

	<b>DOCUMENTO INFORMATIVO</b>	<b>III Trimestre 2021</b>
	<b>CRONOGRAMA PRUEBAS PCN</b>	<b>Versión: 1.0</b>
	<b>III TRIMESTRE 2021</b>	<b>Página 1 de 3</b>

**El siguiente cronograma está sujeto a cambios.**

JULIO			
<b>Prueba de contingencia de renta fija - MEC BVC</b>		<b>Deceval CCA</b>	
Objetivo	Probar la contingencia del segmento Renta Fija para las operaciones simultaneas MEC que se registran en la bvc.	Objetivo	Validar que existe comunicación con el Centro de Computo Alterno.
Descripción	En el segmento de Renta Fija, la comunicación entre bvc y CRCC se realiza por medio de servicios web y se reciben operaciones MEC cuenta propia y cumplimientos. Se simulara problemas en la comunicación en CRCC y bvc enviara operaciones a CRCC pero no recibirán respuesta. Por lo cual, bvc debe enviar a CRCC el archivo de contingencia para procesar las operaciones que se encuentran en bvc y no están en CRCC.	Descripción	Validar que existe comunicación con el Centro de Computo Alterno.
<b>Reprocesamiento del segmento de Renta Variable</b>		<b>Prueba TSM</b>	
Objetivo	Reprocesar la mensajería que llega de la bvc del segmento renta variable ante una falla en el sistema de CRCC.	Objetivo	Validar escenario de restauración de datos en servidores y equipos desktop.
Descripción	En el segmento de Renta Variable, la comunicación entre bvc y CRCC se realiza por medio de servicios web y se reciben operaciones de Contado. Se simulara problemas en el servidor de aplicaciones de la CRCC y bvc enviara operaciones a CRCC pero no recibirán respuesta. Por lo cual, la CRCC debe reprocesar las operaciones y enviar respuesta a bvc.	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>Corporativa CRCC – Replicación Colombia XV – Ortezal - Internet</b>		<b>Prueba Contingencia Dominio Active Directory</b>	
Objetivo	Validar la correcta conmutación automática HSRP de los canales de comunicación.	Objetivo	Validar que el servidor alternativo de dominio localizado en el CCA tome las funciones del servidor principal de dominio localizado en el CCP en caso que se presente una falla.
Descripción	Validar la conmutación automática HSRP de los canales mediante la simulación de la caída del canal principal.	Descripción	Se bloquea el acceso de una máquina de dominio hacia el centro de cómputo principal simulando la caída del mismo, para verificar que se redirigiera hacia el centro de cómputo alternativo.
<b>Prueba COA BD - Aplicaciones - Infraestructura</b>			
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.		

	<b>DOCUMENTO INFORMATIVO</b>	<b>III Trimestre 2021</b>
	<b>CRONOGRAMA PRUEBAS PCN</b>	<b>Versión: 1.0</b>
	<b>III TRIMESTRE 2021</b>	<b>Página 2 de 3</b>

**AGOSTO**

Pruebas de Integridad de datos- Prueba t-1	
Objetivo	Validar que la información respaldada cumple con los criterios de seguridad de la información tales como: Integridad, Confiabilidad y Disponibilidad.
Descripción	Validar que la información respaldada en los medios en custodia del sistema Smart y Oracle de producción mantengan los criterios de seguridad de la información.

Prueba uso del proveedor de liquidez	
Objetivo	Realizar cierre de operación Swap con los Proveedores de Liquidez.
Descripción	La prueba consiste en realizar la cotización y cierre de operación Swap con alguno de los Proveedores de Liquidez de la Cámara.

Caída SMART durante sesión	
Objetivo	Verificar el correcto funcionamiento del envío de mensajes al sistema SMART desde las aplicaciones InHouse luego de que se haya interrumpido la comunicación.
Descripción	Se simula la caída de la comunicación entre el sistema SMART y las aplicaciones InHouse y se realiza el procedimiento de restablecimiento de la comunicación y envío de mensajes.

Pagos de derechos a través de aplicativos de contingencia	
Objetivo	Verificar que los sistemas de contingencia se encuentren disponibles y operen normalmente.
Descripción	La prueba consiste en generar los pagos en Pesos (COP) y Dólares (USD) a los Miembros a través del aplicativo Estadísticas.

Prueba de contingencia LDAP OID	
Objetivo	Verificar el correcto funcionamiento de los (2) nodos del cluster que provee el servicio de LDAP en el CCP y CCA.
Descripción	Se usará uniformemente cada nodo del cluster que provee el servicio LDAP como nodo principal de conexión desde el servidor de aplicaciones según la periodicidad de la prueba.

Prueba TSM	
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.

CRCC -BVC Conexión Canales datacenter Ppales y Alternos - UT Miembros	
Objetivo	Validar la correcta conmutación automática de los canales de comunicación.
Descripción	Validar la conmutación automática HSRP de los canales mediante la simulación de la caída del canal principal.

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

**SEPTIEMBRE**

Conectividad de los miembros al centro de datos alterno CRCC		CCP Firewalls CENTRO DE COMPUTO PRINCIPAL (CCP)	
Objetivo	Pruebas de comunicación miembros al centro de cómputo alterno. Se seleccionará trimestralmente 3 afiliados en donde se realizará pruebas de comunicación a los access alternos de cámara de riesgo.	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.
Descripción	El miembro se encargará de realizar telnet desde sus máquinas internas donde se encuentran instalados los aplicativos station, server y gate-fix e internamente en el firewall de CRCC se valida si efectivamente cuentan con conectividad a los access del centro de cómputo alterno.	Descripción	Se cambian los roles del cluster del firewall y se cambia el pasivo por el activo.

Prueba TSM		Alta disponibilidad RAC Oracle	
Objetivo	Validar escenario de restauración de datos en servidores y equipos desktop.	Objetivo	Verificar que los servicios queden disponibles de nodo a nodo.
Descripción	Restaurar datos mediante el software TSM y TSM FastBack de los equipos seleccionados, los cuales incluyen equipos desktop y servidores de áreas diferentes.	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.

CCA Firewalls CENTRO DE COMPUTO ALTERNO (CCA)		Prueba COA BD - Aplicaciones - Infraestructura	
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.	Objetivo	Validar acceso a las bases de datos de la CRCC S.A. desde el Centro Alterno de Operaciones.
Descripción	Se cambian los roles del cluster del firewall y se cambia el pasivo por el activo.	Descripción	Se prueba el acceso a las bases de datos desde el equipo BD- Aplicaciones del COA.

ACRONIS		Prueba de disponibilidad balanceador F5	
Objetivo	Validar escenario de restauración de datos en equipos desktop.	Objetivo	Verificar el correcto funcionamiento de la aplicación Portal con acceso externo a través de internet usando el CCP y el CCA.
Descripción	Restaurar datos mediante el software de los equipos seleccionados, los cuales incluyen equipos desktop de áreas diferentes.	Descripción	Se simula la caída del servicio del servidor web en el CCP y el balanceador F5 redireccionara automáticamente las peticiones al CCA.

SEDE Firewall SEDE CRCC CALLE 71		Deceval - Banrepublica -Xtream Calle 72-UT - Terceros	
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.	Objetivo	Validar la conmutación automática HSRP de los canales mediante la simulación de la caída del canal principal.
Descripción	Se cambian los roles del cluster del firewall y se cambia el pasivo por el activo.	Descripción	Se baja la interfaz del canal principal para verificar que se migren las conexiones hacia el canal alterno.