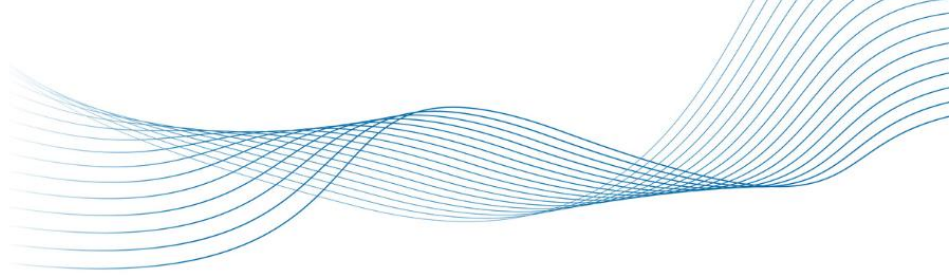


RESULTADO PRUEBAS PCN II TRIMESTRE 2026

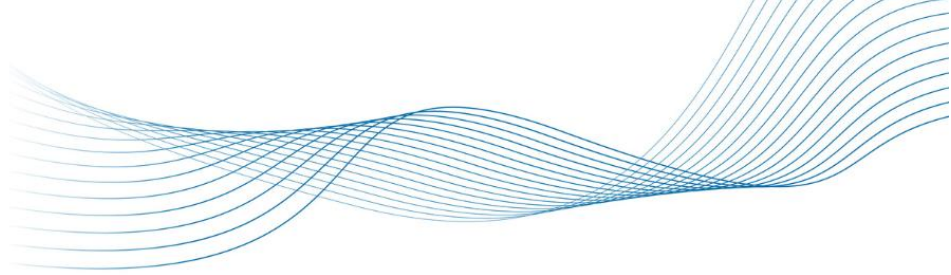
ABRIL

Nombre de la Prueba	Pagos de derechos por contingencia - Estadísticas	Nombre de la Prueba	COA Cloud
Objetivo de la Prueba	Verificar que los aplicativos de contingencia se encuentren disponibles y operen normalmente para el pago de derechos del segmento Divisas.	Objetivo de la Prueba	Probar las conexiones, comunicaciones, equipos y aplicaciones para poder realizar toda la operativa (compensación y liquidación) de la CRCC desde las máquinas dispuestas virtualmente en la nube.
Categoría de la Prueba	Divisas	Categoría de la Prueba	DRNF
Tiempo de realización de la Prueba	90 minutos	Tiempo de realización de la Prueba	16 Horas
Resultado de la Prueba	Exitoso	Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Se verificaron que los aplicativos de contingencia estaban disponibles y operaron normalmente para el pago de derechos y garantías del segmento Divisas.	Conclusiones de la Prueba	Se validó la activación de las máquinas de continuidad, así como el correcto funcionamiento de los aplicativos y herramientas requeridas para soportar las actividades críticas.

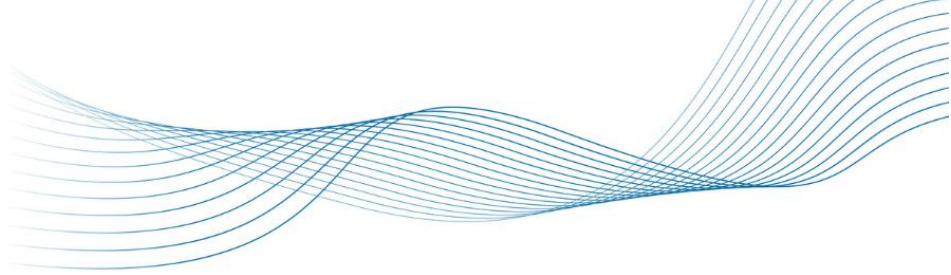
Nombre de la Prueba	Reprocesamiento del segmento Divisas	Nombre de la Prueba	Failover por caída de interfaz (Sede Calle 72, Datacenter Principal, Datacenter Alterno)
Objetivo de la Prueba	Verificar que las actividades de contingencia se encuentren disponibles y operen normalmente para la reprocesamiento de operaciones del segmento Divisas a través de la ejecución de la funcionalidad en el portal.	Objetivo de la Prueba	Validar que, ante la caída de una interfaz crítica del firewall activo, el clúster conmute automáticamente al firewall secundario, manteniendo la continuidad operativa y la conectividad.
Categoría de la Prueba	Divisas	Categoría de la Prueba	Infraestructura
Tiempo de realización de la Prueba	30 minutos	Tiempo de realización de la Prueba	30 minutos c/u
Resultado de la Prueba	Exitoso	Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	El reprocesamiento de las operaciones por medio de la ejecución del botón de reprocesamiento funciona correctamente.	Conclusiones de la Prueba	Se simuló la caída de una interfaz monitoreada del firewall principal FortiGate 200F. El clúster HA conmutó automáticamente al firewall secundario, manteniendo la conectividad y la continuidad de los servicios críticos.



Nombre de la Prueba	CSM - Restaurar LPAR AIX	Nombre de la Prueba	COA - Apertura y Cierre Infraestructura
Objetivo de la Prueba	Validar que se pueda realizar una recuperación completa de una LPAR del host físico IBM Power10 simulando el caso de eliminación total, completa de la maquina por error, ataque malintencionado, ransomware entre otros.	Objetivo de la Prueba	Validar la apertura y cierre del sistema SMART desde una máquina virtual del COA, verificando la ejecución, monitoreo y cierre de los procesos asociados a los segmentos, con el fin de asegurar la continuidad operativa del mercado en caso de contingencia.
Categoría de la Prueba	Infraestructura	Categoría de la Prueba	Infraestructura
Tiempo de realización de la Prueba	60 minutos	Tiempo de realización de la Prueba	8 horas
Resultado de la Prueba	Exitoso	Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Se ejecutó de manera controlada, simulando un incidente crítico sobre una máquina LPAR. Se realizó exitosamente la restauración completa de sus discos a partir de los backups de instantáneas disponibles.	Conclusiones de la Prueba	Se ejecutó exitosamente, validando la apertura y cierre del sistema SMART desde el COA, la operación de los servidores principal y alterno, la sincronización de ambientes, la generación de respaldos y la disponibilidad del mercado, sin evidenciar hallazgos.

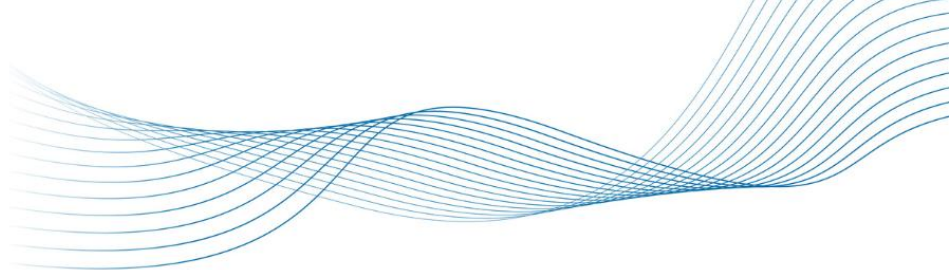


Nombre de la Prueba	Caída SMART todos los procesos
Objetivo de la Prueba	Ejecutar el procedimiento de switchover (conmutación) desde la instancia principal hacia la instancia alterna, documentando las evidencias de cada fase de la prueba en el presente informe. Lo anterior con el fin de consolidar herramientas visuales y procedimentales que sirvan como referencia ante una eventual ocurrencia en ambiente productivo.
Categoría de la Prueba	Aplicaciones
Tiempo de realización de la Prueba	60 minutos
Resultado de la Prueba	Exitoso
Conclusiones de la Prueba	Se ejecutó exitosamente, logrando la conmutación a la instancia alterna sin afectación del servicio. Se validó la continuidad operativa, el cierre tecnológico, la generación de copias, la restauración y el retorno a la configuración original.

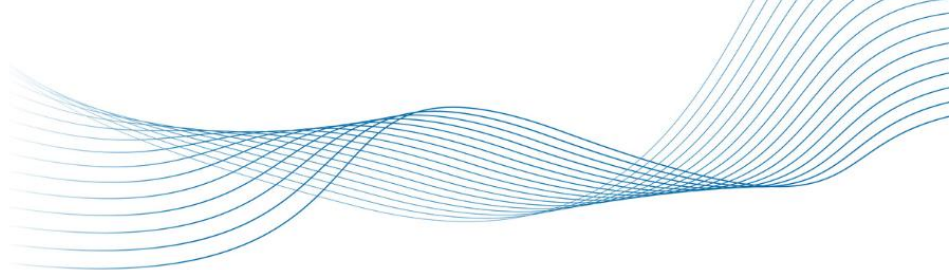


MAYO

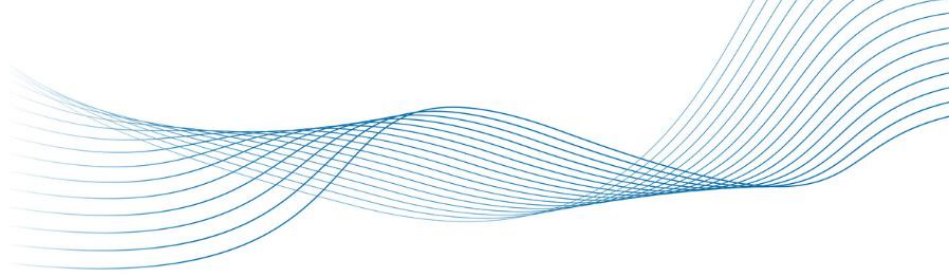
Nombre de la Prueba	Microservicios	Nombre de la Prueba	Contingencia Keycloak en un solo servidor ppal o alt
Objetivo de la Prueba	Redireccionar el llamado a los microservicios al centro de datos alternativo en caso de falla del centro de datos principal.	Objetivo de la Prueba	Validar que, ante una contingencia en los nodos de Keycloak, los usuarios internos, externos y Miembros puedan autenticarse y acceder a PortalWeb y a las APIs de información, manteniendo la seguridad, el doble factor de autenticación y la disponibilidad del servicio.
Categoría de la Prueba	Aplicaciones	Categoría de la Prueba	Aplicaciones
Tiempo de realización de la Prueba	10 minutos	Tiempo de realización de la Prueba	1 hora
Resultado de la Prueba	Exitoso	Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	La prueba validó el redireccionamiento de los microservicios al centro de datos alternativo ante una falla del principal, confirmando el correcto funcionamiento del balanceador F5, Weblogic, OSB, FileMonitor y WebTier, sin afectación en la continuidad del servicio.	Conclusiones de la Prueba	La prueba fue exitosa, validando la autenticación en PortalWeb, CRCCAdminWeb y el consumo de APIs con el nodo alternativo de Keycloak deshabilitado. El comportamiento observado fue el esperado, sin afectación del servicio



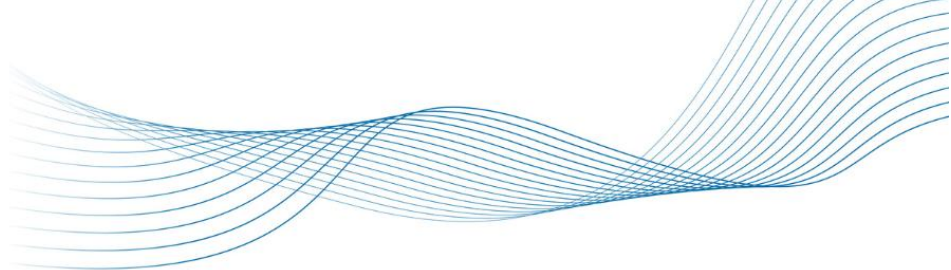
Nombre de la Prueba	Contingencia TRM	Nombre de la Prueba	Envío de recursos por pagos y devolución de garantías (manual)
Objetivo de la Prueba	Verificar que los aplicativos de contingencia se encuentren disponibles y operen de manera adecuada para la ejecución oportuna y correcta de los reportes de la TRM	Objetivo de la Prueba	Verificar el funcionamiento de los procedimientos de contingencia para la devolución de garantías y pago de derechos del segmento Divisas.
Categoría de la Prueba	Divisas	Categoría de la Prueba	Divisas
Tiempo de realización de la Prueba	30 minutos	Tiempo de realización de la Prueba	30 minutos
Resultado de la Prueba	Exitoso	Resultado de la Prueba	Exitoso
Conclusiones de la Prueba	Se verificaron que los aplicativos de contingencia estaban disponibles y operaron normalmente para la ejecución de los reportes de la TRM.	Conclusiones de la Prueba	Los procedimientos de contingencia para la devolución de garantías y pago de derechos del segmento Divisas funcionaron de forma correcta y los tiempos estuvieron dentro de los límites establecidos.



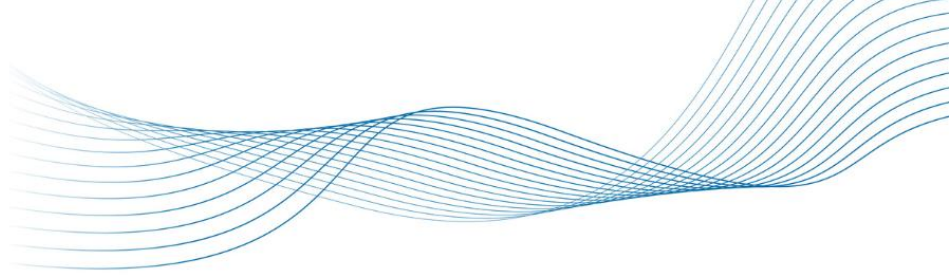
Nombre de la Prueba	Derivados No Estandarizados / Set Icap	Nombre de la Prueba	Ciberseguridad
Objetivo de la Prueba	Validar la ejecución del proceso de contingencia del Banco de la República, mediante el registro oportuno en la página habilitada, conforme a los horarios y políticas establecidas para la presentación de subastas de depósito remunerado.	Objetivo de la Prueba	Validar que, ante la caída de una interfaz crítica del firewall activo en el Datacenter alternativo, el clúster conmute automáticamente al firewall secundario, manteniendo la continuidad operativa y la conectividad.
Categoría de la Prueba	Operaciones	Categoría de la Prueba	DRNF
Tiempo de realización de la Prueba	30 minutos	Tiempo de realización de la Prueba	1 hora
Resultado de la Prueba	Exitoso.	Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Se validó el correcto registro y habilitación para la subasta de remuneración de garantías, así como la efectividad de la comunicación y notificación con el Banco de la República.	Conclusiones de la Prueba	La prueba de escritorio permitió validar la capacidad de la CRCC para responder ante un incidente de phishing con compromiso de correo, evidenciando efectividad en la identificación, contención, mitigación, recuperación y coordinación entre áreas.



Nombre de la Prueba	COA Cloud Divisas	Nombre de la Prueba	Conmutación canal Replicación (Colombia XV – Triara) Conmutación canal Intranet (Sede – ColXV, Sede - Triara)
Objetivo de la Prueba	Validar el correcto funcionamiento de las conexiones, comunicaciones, equipos y aplicaciones requeridas para ejecutar la operación de Divisas de la CRCC desde las máquinas virtuales dispuestas en la nube.	Objetivo de la Prueba	Validar la conmutación controlada de los canales de comunicación entre el Datacenter principal Colombia XV y el Datacenter alternativo Triara, verificando la continuidad de los servicios de red provistos por la UT para la CRCC.
Categoría de la Prueba	DRNF	Categoría de la Prueba	Infraestructura
Tiempo de realización de la Prueba	16 horas	Tiempo de realización de la Prueba	30 minutos c/u
Resultado de la Prueba	Exitoso	Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Se validó la operación desde el COA Cloud, evidenciando disponibilidad de los aplicativos, correcta recepción de archivos bancarios y ejecución adecuada de la liquidación de garantías y devoluciones manuales en el segmento de Divisas.	Conclusiones de la Prueba	Las pruebas fueron exitosas, puesto que la conmutación de fue la esperada en ambos sentidos: al momento de simular la falla, y al realizar el rollback.



Nombre de la Prueba	Inclusión Oferta Remuneración
Objetivo de la Prueba	Ejecutar el proceso de contingencia del Banco de la República, generando el registro en la página dentro del horario y políticas establecidas, con el fin de habilitar la contingencia del depósito remunerado para la presentación de subastas.
Categoría de la Prueba	Operaciones
Tiempo de realización de la Prueba	30 minutos
Resultado de la Prueba	Exitoso
Conclusiones de la Prueba	La prueba se ejecutó satisfactoriamente, validando el registro y habilitación para la subasta de remuneración de garantías, así como la comunicación y notificación con el Banco de la República dentro de los horarios establecidos.



JUNIO

Nombre de la Prueba	Prueba Restauración BD desde cinta	Nombre de la Prueba	Prueba Switchover BD
Objetivo de la Prueba	Validar la restauración de información desde copias de seguridad en cinta, con el fin de comprobar la eficacia y confiabilidad de los sistemas de respaldo ante una eventual contingencia.	Objetivo de la Prueba	Validar el tiempo de resincronización de las bases de datos Oracle replicadas mediante Oracle Data Guard, tras suspender controladamente la réplica y confirmar la recuperación de la base standby ante un escenario simulado de interrupción.
Categoría de la Prueba	Base de datos	Categoría de la Prueba	Base de datos
Tiempo de realización de la Prueba	2.5 horas	Tiempo de realización de la Prueba	5 horas
Resultado de la Prueba	Exitoso	Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	La prueba de restauración fue exitosa, validando la recuperación de las bases de datos CRCCPROD y CRCCAPLI en ORAHOMO, así como del aplicativo SMART, confirmando la integridad de la información, la efectividad del proceso y la confiabilidad de los respaldos de la CRCC.	Conclusiones de la Prueba	La prueba de resincronización de Oracle Data Guard fue exitosa, confirmando que las bases CRCCAPLI_SBY y CRCCPROD_SBY se resincronizaron con sus primarias en menos de un minuto, sin alertas, errores, eventos críticos ni afectación operativa.

Nombre de la Prueba	Disponibilidad Balanceador F5	Nombre de la Prueba	Alternativo SwapManager
Objetivo de la Prueba	Verificar el correcto funcionamiento de la aplicación Portal con acceso externo a través de Internet usando el CCP y el CCA.	Objetivo de la Prueba	Verificar el correcto funcionamiento de SwapManager alternativo durante toda la sesión
Categoría de la Prueba	Aplicaciones	Categoría de la Prueba	Aplicaciones
Tiempo de realización de la Prueba	10 minutos	Tiempo de realización de la Prueba	7 horas
Resultado de la Prueba	Exitoso	Resultado de la Prueba	Con oportunidad de mejora
Conclusiones de la Prueba	Fue exitosa, validando el funcionamiento del Balanceador F5 y la disponibilidad del Portal por acceso externo, con restablecimiento dentro del RTO definido y sin hallazgos ni afectación a otros componentes.	Conclusiones de la Prueba	Durante la ejecución de la prueba se identificó una oportunidad de mejora asociada a la capacidad del servidor alternativo y a la comunicación entre los componentes involucrados.

Nombre de la Prueba	Bajar servicio Insigth Manager (recolector estadísticas) IBM	Nombre de la Prueba	Pagos de derechos a través de aplicativos de contingencia - Estadísticas
Objetivo de la Prueba	Validar que el servidor recolector de estadísticas Insights notifique por correo al administrador de Infraestructura y Comunicaciones cuando pierda conectividad con la infraestructura IBM.	Objetivo de la Prueba	Verificar que los aplicativos de contingencia se encuentren disponibles y operen normalmente para el pago de derechos del segmento Divisas.
Categoría de la Prueba	Infraestructura	Categoría de la Prueba	Divisas
Tiempo de realización de la Prueba	30 minutos	Tiempo de realización de la Prueba	90 minutos
Resultado de la Prueba	Exitoso.	Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	se ejecutó de manera controlada, simulando la pérdida de conectividad del recolector de estadísticas y de la herramienta Insights. La herramienta detectó la indisponibilidad del monitoreo y notificó oportunamente la situación por correo electrónico, concluyendo el ejercicio de forma exitosa.	Conclusiones de la Prueba	Se verificaron que los aplicativos de contingencia estaban disponibles y operaron normalmente para el pago de derechos y garantías del segmento Divisas

Nombre de la Prueba	COA Cloud	Nombre de la Prueba	Renta Fija
Objetivo de la Prueba	Probar las conexiones, comunicaciones, equipos y aplicaciones para poder realizar toda la operativa (compensación y liquidación) de la CRCC desde las máquinas dispuestas virtualmente en la nube.	Objetivo de la Prueba	Ejecutar la presentación de ofertas de contingencia para Renta Fija.
Categoría de la Prueba	DRNF	Categoría de la Prueba	Operaciones
Tiempo de realización de la Prueba	16 horas	Tiempo de realización de la Prueba	4 horas
Resultado de la Prueba	Exitoso.	Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	La prueba del COA Cloud validó la activación de las máquinas de continuidad y el correcto funcionamiento de los aplicativos y herramientas necesarias para ejecutar las actividades críticas.	Conclusiones de la Prueba	Se validó la presentación de ofertas mediante el cargue de operaciones en el Portal Interno y su visualización en ADM. Durante la ejecución se identificó una oportunidad de mejora en la disponibilidad de procesos del ambiente de pruebas, atendida por TI, lo que permitió completar exitosamente el cargue y confirmar la funcionalidad del procedimiento.

Nombre de la Prueba	Conmutación canal Banrep, Xstream, Afiliados y Bolsa, Deceval y Seticap	Nombre de la Prueba	Ventanilla FX Swap con el Banco de la República
Objetivo de la Prueba	Validar la conmutación de los canales de comunicación de la CRCC hacia Banrepública, Deceval, Xstream, Bolsa, Seticap e Internet, ante una falla de Claro y activación del respaldo Cirion, asegurando la continuidad de los servicios y minimizando el impacto operativo.	Objetivo de la Prueba	Validar la ejecución de las actividades para obtener recursos en dólares través de la Ventanilla FX Swap con el Banco de la República.
Categoría de la Prueba	Infraestructura	Categoría de la Prueba	Divisas
Tiempo de realización de la Prueba	90 minutos	Tiempo de realización de la Prueba	30 minutos
Resultado de la Prueba	Exitoso	Resultado de la Prueba	Exitoso
Conclusiones de la Prueba	Las pruebas fueron exitosas, puesto que la conmutación de fue la esperada en ambos sentidos: al momento de simular la falla, y al realizar el rollback.	Conclusiones de la Prueba	Se verificaron correctamente las actividades operativas para la activación de la Ventanilla FX Swap con el Banco de la República

Las siguientes pruebas, previstas inicialmente para ejecución durante el trimestre, fueron aplazadas y reprogramadas conforme a la planificación interna del cronograma de PCN 2026. Lo anterior, considerando la disponibilidad de recursos técnicos y operativos, así como la evaluación de pertinencia y oportunidad requerida para asegurar su adecuada ejecución.

- Renta Variable
- Inclusión de Posturas (SEN)
- UPS Sede- Bypass
- Cargue Precios por Contingencia
- Restauración Integridad de datos (t-1)

Dirección de Riesgos no Financieros