



Banco de la República

**Prueba Tecnológica General
Diciembre de 2014
Resultados**

FICHA TÉCNICA

NOMBRE DE LA PRUEBA	Prueba Tecnológica General
TIPO DE PRUEBA	Nodo Alterno Banco de la República
ACTIVACIÓN (Fecha y horas)	Miércoles, 3 de Diciembre de 2014 2:17 p.m.
RETORNO (Fechas y horas)	Sábado, 6 de Diciembre de 2014 8:00 a.m.
ORGANIZADOR	Banco de la República - Dirección General de Tecnología Unidad de Soporte y Continuidad Informática (USCI)
USUARIOS	Banco de la República - Intermediarios Financieros
PARTICIPANTES	Banco de la República (Áreas) - Intermediarios Financieros
DURACIÓN DE LA PRUEBA	3 días
SERVICIOS EXTERNOS	Red de Acceso Sebra (Enrutadores Proveedores) SEN ANTARES CEDEC - CENIT CUD DCV BD Htrans <Ambiente Web> PKI SEC <Ambiente Web> Web del Banco Wsebra STA
OTROS SERVICIOS	Sala de Contingencia Varios relacionados con la función del Banco de la República

ANTECEDENTES

La Dirección General de Tecnología realiza anualmente dos pruebas tecnológicas del Nodo Principal hacia el Nodo Alterno, una de ellas coincide habitualmente con la prueba de evacuación que se realiza a nivel del Banco.

En esta ocasión, el ejercicio tecnológico estuvo acompañado de evacuación. Algunas áreas operativas realizaron el ejercicio de movilización a la Sala de Contingencia ubicada en la Central de Efectivo.



Banco de la República

Prueba Tecnológica General
Diciembre de 2014
Resultados

OBJETIVOS

La realización de la Prueba Tecnológica General se realizó con el propósito de:

- Probar la logística de desplazamiento y priorización de activación de los diferentes servicios ante un evento de evacuación del Edificio Principal.
- Verificar que los procedimientos de activación tecnológica sean claros y los recursos utilizados para esta estrategia sean suficientes.
- Evaluar los resultados de la activación controlada del Nodo Principal en horario hábil.
- Entrenar y poner en operación el equipo tecnológico de reanudación, con el fin de adquirir destreza en la ejecución de los procedimientos y en el manejo de crisis tecnológica para el escenario planteado.
- Verificar el comportamiento de los distintos servicios al ser ejecutados conjuntamente.
- Verificar el tiempo de conmutación de los diferentes componentes tecnológicos.
- Verificar la autonomía del segundo nodo.
- Probar el esquema de notificación con el sector financiero

PLAN DE PRUEBA

ALCANCE

La prueba está programada para que la activación se realice en un día y horario hábil; y el retorno se realice en un día y horario no hábil, con un tiempo de permanencia de los servicios en contingencia de una semana aproximadamente.

▪ TIEMPO ESTIMADO

El tiempo estimado de corte de los servicios críticos es entre 90 y 120 minutos.

El tiempo estimado para los servicios internos es entre 45 y 60 minutos.

ACTIVACIÓN

El día 3 de diciembre se llevó a cabo la prueba de contingencia general, la cual simula un escenario de pérdida o daño del centro de cómputo principal donde a través de desconexiones lógicas y ejecución de procedimientos manuales, se conmutan todos los servicios hacia el centro cómputo de contingencia ubicado en el edificio de la Central de Efectivo.

El corte para la conmutación de los servicios toma un tiempo aproximado de 1 hora y 45 minutos, tiempo durante el cual se realizan procedimientos de atención y control de la crisis, así



Banco de la República

**Prueba Tecnológica General
Diciembre de 2014
Resultados**

como de reanudación de los servicios. Durante este tiempo no están disponibles los servicios a los usuarios.

Los tiempos y situaciones presentadas fueron los siguientes:

SERVICIO	Tiempo de corte
W-SEBRA	N/A
SEN	2:48 pm - 3:20 pm
CEDEC (Base de Datos)	2:17 pm - 2:20 pm
CENIT	2:56 pm - 3:45 pm
CUD (Base de Datos)	2:17 pm - 2:20 pm
DCV (Base de Datos)	2:17 pm - 2:20 pm
HTRANS	2:30 pm - 2:37 pm
PKI	2:17 pm - 2:18 pm
S3	2:24 pm - 2:46 pm
SEC (Internet)	No fue conmutado
STA	2:50 pm - 3:13 pm
Serankua	2:44 pm - 2:46 pm

Servicios Internos:

SERVICIO	ESTADO
CORREO	2:17 pm - 2:18 pm
OPICS	2:54 pm - 3:00 pm
SIC (Base de Datos)	2:17 pm - 2:20 pm

La activación en contingencia de los servicios se realizó en horario hábil más no en horario crítico.

La activación se realizó durante la jornada del día Miércoles 3 de Diciembre de 2014, teniendo en cuenta distintas horas para cada grupo. Cada grupo se constituyó así:

- **Grupo Uno (Apagado y desconexión lógica)**
 - Wsebra: Juniper, Firewall, LDAP
 - Cluster CUD BD
 - Cluster DCV BD
 - Cluster CEDEC/CENIT BD
 - Cluster SIC BD



Banco de la República

**Prueba Tecnológica General
Diciembre de 2014
Resultados**

- Enrutador Red Sebra Banco
- Enrutadores Red Sebra proveedores
- Enrutadores Red Nacional
- S3: Access Manager, Base de Datos, Bus, Identity Manager, Motor
- Correo
- BD's SQL
- Mesa de ayuda
- Plataforma de Virtualización
- Serankua
- PKI

- **Grupo Dos (Procedimientos manuales)**
 - HTRANS
 - STA
 - CENIT (Web)
 - Cud compensación
 - A-SEN
 - DNS Externo

RETORNO

La ejecución de cada uno de los procedimientos se realizó fuera de horario hábil con el propósito de no impactar la funcionalidad de los sistemas contemplados durante esta prueba. El retorno se realizó el sábado 6 de diciembre de 2014.

Tanto para la Activación como para el Retorno se programaron chequeos de los servicios con el fin de corroborar su adecuado funcionamiento luego de cada procedimiento ejecutado.



Banco de la República

Prueba Tecnológica General
Diciembre de 2014
Resultados

RESULTADOS

ACTIVACIÓN

- **Tiempos**

Teniendo en cuenta la hora general de inicio y finalización, los tiempos de activación estuvieron entre las 2:17 p.m. y las 3:45 p.m.

- **Ejecución procedimientos**

De manera general, la ejecución de todos los procedimientos permitió el correcto funcionamiento de los servicios.

- **Funcionalidad**

- En general, la mayoría de los sistemas presentaron normalidad en su ambiente de contingencia.

RETORNO

- Tiempos

Los tiempos programados para el Retorno de cada uno de los grupos planeados se cumplieron adecuadamente.

- Ejecución Procedimientos

De manera general, la ejecución de todos los procedimientos permitió el correcto funcionamiento de los servicios luego del retorno a su ambiente de producción.

- Funcionalidad

Luego del retorno se realizaron pruebas exitosas de los diferentes servicios.



Banco de la República

Prueba Tecnológica General
Diciembre de 2014
Resultados

CONCLUSIONES Y RESULTADOS

Durante el año 2014 se llevó a cabo la modernización y automatización de las arquitecturas de los sistemas CEDEC, CENIT y CUD. Esto ha permitido una conmutación más ágil y confiable de estos servicios, incluso llegando a activar contingencia sin realizar afectación del servicio.

En este sentido, continuamos trabajando en los puntos identificados para lo cual agradecemos su habitual colaboración en el apoyo de pruebas, que serán realizadas fuera de horario de negociación con el fin de no impactar la operatividad del Banco y poder lograr los niveles esperados de contingencia, particularmente para los servicios que presentaron inconvenientes,

Agradecemos a todos los su valiosa colaboración en este ejercicio que permite tanto afianzar los procedimientos y recursos de contingencia como minimizar la incertidumbre en un evento de crisis.