



# FICHA TÉCNICA

	lodo Secundario del Banco de la República	
Δ.	Nodo Secundario del Banco de la República	
ESCENARIO DE PRUEBA R	Afectación anunciada del Nodo Secundario del Banco de la República que implica la conmutación controlada de los servicios de tecnología que allí operan	
	lorario no hábil Sábado, 29 de octubre de 2022 - 8:00 a.m.	
RETORNO (Fechas y horas)	Sábado, 5 de noviembre de 2022	
<b>ORGANIZADOR</b> D	Banco de la República - Colombia Dirección General de Tecnología Departamento de Servicios de Tecnología Informática (DSTI)	
	ntermediarios Financieros y usuarios internos del Banco de a República	
	ntermediarios Financieros y usuarios internos del Banco de a República	
DURACIÓN DE LA PRUEBA 1	semana	
SERVICIOS EXTERNOS  SERVICIOS EXTERNOS  GP PF SS SS SS	Access Manager API Gateway Atención al ciudadano Autenticación fuerte Bus de Servicios Carteleras Sebra Cattleya CUD Cumbre Frech GTA Financiero PKI Portal Banco Portal Sebra y sus componentes GEC INTERNET GTA GUBASTAS GUCED	
	arios relacionados con la función del Banco de la República	





### **ANTECEDENTES**

Como parte de la programación anual de pruebas de contingencia tecnológicas, la Dirección General de Tecnología del Banco de la República realiza anualmente dos pruebas del Nodo Secundario (ubicado en el Edificio Principal en el centro de Bogotá) hacia el Nodo Primario (ubicado en la Central de Efectivo en Bogotá). En una de las pruebas la activación se hace fuera de horario hábil y en la otra la activación se hace en horario hábil de forma coordinada y con el debido análisis y control del impacto hacia el sector. En ambas pruebas se opera en el ambiente de contingencia aproximadamente una semana.

En cumplimiento con el cronograma de pruebas de contingencia tecnológicas del año 2022, se procedió a realizar la prueba en horario NO hábil.

### **OBJETIVOS**

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

- AUTOMATIZACIÓN: Validación de procedimientos automatizados de activación y retornos con el fin de optimizar su efectividad y eficiencia.
- **AUTONOMÍA:** Verificar la autonomía del Nodo Primario, lugar hacia donde se traslada la operación de los servicios.
- **DOCUMENTACIÓN:** Verificar la aplicabilidad de la documentación.
- **EJECUCIÓN CONJUNTA DE PROCEDIMIENTOS:** Verificar el comportamiento de los distintos servicios que conviven en un nodo, al ser conmutados conjuntamente.
- ENTRENAMIENTO A LOS EQUIPOS: Entrenar y poner en operación los equipos humanos de tecnología tanto para las actividades de activación como de reanudación, a fin de adquirir destreza en la ejecución de los procedimientos y en el manejo de crisis tecnológica para el escenario planteado en situaciones de estrés.
- EQUIPOS DE TRABAJO NO PRESENCIALES: Verificar el comportamiento del equipo humano de reanudación y de apoyo, coordinado de forma no presencial y conectados de forma remota para la ejecución de los procedimientos.
- MEDICIÓN DE TIEMPOS: Verificar el tiempo requerido para la activación y conmutación de los protocolos y procedimientos de contingencia, fuera de horario hábil.
- PROCEDIMIENTOS MANUALES: Verificar que los procedimientos de activación tecnológica sean claros y estén completos. Igualmente, validar que los recursos utilizados para esta estrategia sean suficientes.
- VALIDACIÓN DE AMBIENTES: Validar que los ambientes de contingencia de los servicios funcionan correctamente.



### **PLAN DE PRUEBA**

### **ESCENARIO**

Afectación anunciada del Nodo Secundario del Banco de la República que implica la conmutación controlada de los servicios de tecnología que allí operan.

### **ALCANCE**

La prueba está programada para que la activación y el retorno se realicen en días de horario no hábil, a fin de minimizar el impacto a los clientes por las interrupciones en los servicios que presta el Banco. El plan estima un tiempo aproximado de una semana de permanencia de los servicios operando en contingencia.

### **TIEMPO ESTIMADO**

El tiempo estimado de activación de los servicios externos es entre 90 y 120 minutos.

El tiempo estimado de activación para los servicios internos es entre 90 y 240 minutos.

### RESULTADO DE LA ACTIVACIÓN

El sábado 29 de octubre de 2022, se llevó a cabo la prueba de contingencia general. Con ella se simuló un escenario de pérdida o daño del Centro de Cómputo Secundario anunciado, que permite la conmutación controlada de los servicios de tecnología hacia el Nodo Primario del Banco de la República. Lo anterior, a través de desconexiones lógicas y de la ejecución de procedimientos manuales y automáticos.

La conmutación de los servicios externos tomó alrededor de 2 horas, la conmutación de los servicios internos tomó alrededor de 3 horas. En cuanto al cumplimiento de los tiempos estimados de conmutación para los servicios externos.

La prueba fue realizada de acuerdo con la agenda de reanudación que se ha definido, en donde se priorizan los servicios de acuerdo con la criticidad establecida.

La activación en contingencia de los servicios se realizó en horario no hábil de acuerdo con lo planeado.

Durante la Activación se ejecutaron chequeos de los servicios a fin de validar su adecuado funcionamiento luego de cada procedimiento ejecutado.

### RESULTADO DEL 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 5 de noviembre de 2022.

Las actividades se desarrollaron de acuerdo con lo planeado.

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

# **DESCRIPCIÓN DETALLADA DE RESULTADOS**

# **ACTIVACIÓN**

### Tiempos

Teniendo en cuenta la hora general de inicio y finalización, los tiempos de activación para los servicios críticos estuvieron entre la 8:09 a.m. y la 8:49 a.m.

SERVICIO	HORA DE CORTE	HORA DE SUBIDA
ANTARES	Sin interrupción	
CEDEC	Sin interrupción	
CENIT	Sin interrupción	
CUD	Sin interrupción	
DCV	Sin interrupción	
GTA Financiero	Sin interrupción	
Portal Sebra	Sin interrupción	
SEN	Sin interrupción	
SUBASTAS	8:47 a. m.	8:49 a. m.
SUCED	Sin interrupción	

# Ejecución procedimientos

De manera general, la ejecución de los procedimientos permitió la adecuada conmutación de los servicios hacia el nodo alterno, así mismo, durante toda la semana, los servicios operaron correctamente.

# Hallazgos:

Durante el sábado 29 de octubre de 2022, se presentaron los siguientes eventos durante la activación:

 <u>CUMBRE</u>. Se registraron fallas en la conmutación automática del servicio, para lo cual se ejecutó procedimiento conocido.



 STA. Se registraron fallas en la conmutación automática del servicio, para lo cual se ejecutó procedimiento conocido.

### Funcionalidad

No se registró eventos durante la activación.

### **RETORNO**

#### Tiempos

De manera general, los tiempos programados para el retorno de cada uno de los grupos planeados se cumplieron adecuadamente.

### • Ejecución Procedimientos

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

### Funcionalidad

Posterior al retorno, los servicios operaron satisfactoriamente.

### **CONCLUSIONES Y RESULTADOS**

- En apoyo al uso de herramientas tecnológicas colaborativas que permiten la implementación de labores remotas, será siempre indispensable y fundamental la comunicación oportuna entre los miembros de cada equipo de trabajo.
- El proceso de chequeo de servicios se ha ejecutado continuamente durante las pruebas de contingencia, buscando no solo validar la operación apropiada de cada sistema, sino también la vigencia de cada actividad ejecutada. Todo lo anterior ha optimizado el resultado de cada chequeo en cada prueba.
- Los cambios en los ambientes de respaldo son de igual importancia que en los ambientes de producción. Ello garantiza la apropiada operación del servicio.

Agradecemos su valiosa colaboración con este ejercicio, el cual nos permite afianzar los procedimientos y recursos de contingencia, así como minimizar la incertidumbre en un evento de crisis.

