INFORME DE EVALUACIÓN

Plan de Contingencia de Tecnología de la Información para el proceso electoral

Elecciones de internas de las organizaciones políticas para la selección de candidatas y candidatos a las elecciones generales 2021 (2020)

Plan Especializado

Elaborado por:
Gerencia de Informática y Tecnología Electoral - GITE

Firma Digital
OFICINA NACIONAL DE PROCESOS ELECTORALES
Firmado digitalmente por URDAY CHAVEZ Marco Antonio Alberto FAU 20291973851 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.03.2021 09:20:04 -05:00

Firma Digital
OFICINA NACIONAL DE PROCESOS ELECTORALES
Firmado digitalmente por COTRINA CASTAÑEDA Lider Jen FAU 20291973851 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 30.03.2021 15:48:44 -05:00

MARZO - 2021

Firma Digital
OFICINA NACIONAL DE PROCESOS ELECTORALES
Firmado digitalmente por MONTENEGRO VEGA Roberto Carlos FAU 20291973851 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 01.04.2021 12:23:55 -05:00

INDICE

LISTADO DE ABREVIATURAS 3
I. RESUMEN EJECUTIVO 4
II. EVALUACIÓN DE ACCIONES Y/O ACTIVIDADES OPERATIVAS, TAREAS, PROYECTOS 4
III. BALANCE GENERAL 8
IV. EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO 9
V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 10
VI. ANEXOS 11

LISTADO DE ABREVIATURAS

- ✓ CC — Centro de cómputo.
- ✓ CDP — Centro de Datos Principal.
- ✓ EI — Elecciones Internas.
- ✓ GITE — Gerencia de Informática y Tecnología Electoral.
- ✓ LV — Local(es) de votación.
- ✓ PLAN — Plan de Contingencia de Tecnología de la Información para el proceso electoral *Elecciones de internas de las organizaciones políticas para la selección de candidatas y candidatos a las elecciones generales 2021* (2020).
- ✓ TI — Tecnología de la Información.

I. RESUMEN EJECUTIVO

La finalidad del presente informe es evaluar lo establecido en el Plan de Contingencia de Tecnologías de la Información para el proceso electoral "Elecciones de internas de las organizaciones políticas para la selección de candidatas y candidatos a las elecciones generales 2021 (2020)" aprobado con Resolución Jefatural N° 000417-2020-JN/ONPE el 18NOV2020 (en adelante PLAN), principalmente el cumplimiento de sus objetivos, los cuales están relacionados con la recuperación de los activos informáticos de los CC, LV y centros de datos durante la Jornada Electoral en caso se presenten alguna incidencia en ellos; y con la cantidad de pruebas de contingencia ejecutadas.

En ese sentido, con relación al objetivo del PLAN: "*Recuperar los activos informáticos averiados antes de sobrepasar los tiempos de recuperación establecidos en el presente Plan"*, es preciso señalar que no se suscitó avería alguna sobre dichos activos informáticos.

Respecto a las actividades operativas y/o acciones programadas en el PLAN, las cuales están relacionadas con la cantidad de pruebas de escenarios de contingencia TI, se llegaron a ejecutar 130 pruebas de las 61 programadas en el PLAN (213%).

II. EVALUACIÓN DE ACCIONES Y/O ACTIVIDADES OPERATIVAS, TAREAS, PROYECTOS

En la Acción/Tarea/Actividad Operativa del numeral VII del PLAN se establece lo siguiente:

Tabla N° 1: Lista de actividades de ejecución de pruebas

3. Cod	4. Actividad Operativa / Tarea / Acción
1	Ejecutar pruebas de escenarios de contingencia en el centro de cómputo.
2	Ejecutar pruebas de escenarios de contingencia en el local de votación.
3	Ejecutar pruebas de escenarios de contingencia en el centro de datos.

Al respecto, en cumplimiento a las actividades operativas antes señaladas, se indica a continuación las acciones llevadas a cabo en la siguiente tabla:

Tabla N° 2: Evaluación de las actividades de ejecución de pruebas

ONPE	**FORMATO**	Código:	FM11-GPP/PLAN
	EVALUACIÓN DE PLANES ESPECIALIZADOS Y DE ACCIÓN	Versión:	01
		Fecha de aprobación:	03/01/2017
		Página:	1 de 1

1. NOMBRE DEL PLAN – AÑO: **Plan de Contingencia de Tecnología de la Información para el proceso electoral "Elecciones de internas de las organizaciones políticas para la selección de candidatas y candidatos a las elecciones generales 2021 (2020)"**

2. ÓRGANO RESPONSABLE: **Gerencia de Informática y Tecnología Electoral**

3. COD	4. ACTIVIDAD OPERATIVA /TAREA/ ACCIÓN	5.ÓRGANO	6.UNIDAD DE MEDIDA	7.SUSTENTO	8. FECHA PROGRAMADA		9. FECHA EJECUTADA		10. METAS FISICAS PROGRAMADAS Y EJECUTADAS				11. MEDICIÓN DEL AVANCE DEL PROCESO EVALUADO			12.ANALISIS CUALITATIVO		
									NOV		DIC					DESCRIPCION DEL AVANCE/ CUMPLIMIENTO	DIFICULTADES PRESENTADAS	MEDIDAS CORRECTIVAS
					INICIO	FIN	INICIO	FIN	Pr	Ej	Pr	Ej	META PROGRAMADA	META EJECUTADA	% AVANCE			
III	**PROCESOS DE SOPORTE**																	
3.3	**PROCESO: GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN**																	
3.3.6	**ACTIVIDAD: Seguridad de la Información**																	
1	Ejecutar pruebas de escenarios de contingencia en el centro de cómputo.	GITE	Prueba de escenario de contingencia	Reporte	20/11/2020	25/11/2020	20/11/2020	25/11/2020	41	22	---	---	41	22	54%	En una primera etapa (hasta el 23 de noviembre, fecha del monitoreo programado en el PLAN), se realizaron 05 pruebas; en la segunda (entre el 24 y 25 de nov) fueron 17.	* Cambio de fecha del Simulacro del domingo 22 al sábado 21 de noviembre, por lo cual se había previsto que en el CC no se iba a cumplir con la mayoría de las pruebas de escenarios de contingencia programadas en el PLAN correspondiente a este día sábado 21. * Demora en la implementación de la red y equipos del centro de cómputo, por lo cual se había previsto que en el CC no se iba a cumplir con la mayoría de las pruebas de escenarios de contingencia programadas en el PLAN correspondiente al día viernes 20. * Desestimación de contar con la solución de transmisión en modo contingente (RabbitMQ), por lo cual se había previsto que no se iba a cumplir con el escenario de *Indisponibilidad de la transmisión en modo principal (transmisión en modo contingente)*.	Con respecto a lo programado en el PLAN, se realizó una reprogramación del cronograma y de la cantidad de pruebas de escenarios de contingencia a ejecutar en el CC a través del MEMORANDO-000045-2020-GOECOR-EI-2020 (19NOV2020).

ONPE	FORMATO	Código:	FM11-GPP/PLAN
	EVALUACIÓN DE PLANES ESPECIALIZADOS Y DE ACCIÓN	Versión:	01
		Fecha de aprobación:	03/01/2017
		Página:	1 de 1

1. NOMBRE DEL PLAN – AÑO: Plan de Contingencia de Tecnología de la Información para el proceso electoral "Elecciones de internas de las organizaciones políticas para la selección de candidatas y candidatos a las elecciones generales 2021 (2020)"
2. ÓRGANO RESPONSABLE: Gerencia de Informática y Tecnología Electoral

3. COD	4. ACTIVIDAD OPERATIVA /TAREA/ ACCIÓN	5.ÓRGANO	6.UNIDAD DE MEDIDA	7.SUSTENTO	8. FECHA PROGRAMADA		9. FECHA EJECUTADA		10. METAS FISICAS PROGRAMADAS Y EJECUTADAS				11. MEDICIÓN DEL AVANCE DEL PROCESO EVALUADO			12.ANALISIS CUALITATIVO		
									NOV		DIC							
					INICIO	FIN	INICIO	FIN	Pr	Ej	Pr	Ej	META PROGRAMADA	META EJECUTADA	% AVANCE	DESCRIPCION DEL AVANCE/ CUMPLIMIENTO	DIFICULTADES PRESENTADAS	MEDIDAS CORRECTIVAS
III	PROCESOS DE SOPORTE																	
3.3	PROCESO: GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN																	
3.3.6	ACTIVIDAD: Seguridad de la Información																	
2	Ejecutar pruebas de escenarios de contingencia en el local de votación.	GITE	Prueba de escenario de contingencia	Reporte	22-11-20	25-11-20	21-11-20	25-11-20	12	100	---	---	12	100	833 %	Las 12 pruebas programadas en el PLAN se estimaron con base a un LV; sin embargo, participaron los 10 LV de la ORC Lima-Callao, por lo cual se superó ampliamente dicha cantidad	Ninguna	Ninguna
3	Ejecutar pruebas de escenarios de contingencia en el centro de datos.	GITE	Prueba de escenario de contingencia	Reporte	24-11-20	25-11-20	24-11-20	25-11-20	8	8	---	---	8	8	100 %	Se realizaron 07 pruebas de escenarios de contingencia de acuerdo a lo programado en el PLAN, mientras que 01 ligeramente diferente, debido a que se desestimó contar con la solución de contingencia para la prueba involucrada.	Desestimación de contar con la solución de transmisión en modo contingente (RabbitMQ), por lo cual se había previsto que no se iba a cumplir con el escenario de *Indisponibilidad de los 03 servidores de mensajería de cola*.	Bajo la solución de transmisión en modo principal (IBM MQ), se simuló la caída del servidor principal de mensajería de colas, verificándose que el de respaldo sigue activo.

Los escenarios de contingencia ejecutados y cronograma de las pruebas se muestran a continuación:

Tabla N° 3: Escenarios de contingencia ejecutados y cronograma

N°	DESCRIPCIÓN	VIERNES 20/11	SABADO 21/11	DOMINGO 22/11	LUNES 23/11	MARTES 24/11	MIERCOLES 25/11	JUEVES 26/11	VIERNES 27/11
EN EL CENTRO DE CÓMPUTO									
1	Indisponibilidad de la transmisión en modo principal (transmisión en modo contingente)								
2	Indisponibilidad del Servidor Principal		✓			✓	✓		
3	Indisponibilidad de la estación de trabajo – digitalización					✓	✓		
4	Indisponibilidad del escáner					✓	✓		
5	Indisponibilidad de la estación de trabajo – control de calidad					✓	✓		
6	Indisponibilidad del suministro eléctrico comercial	✓	✓			✓	✓		
7	Indisponibilidad del estabilizador								
8	Indisponibilidad del UPS	✓	✓			✓	✓		
9	Indisponibilidad del enlace principal					✓	✓		
10	Indisponibilidad del *switch*					✓	✓		
11	Indisponibilidad del CC				✓				
EN EL LOCAL DE VOTACIÓN									
1	Indisponibilidad de la laptop de escrutinio en la mesa de sufragio			✓		✓	✓		
2	Indisponibilidad de la impresora A4 en la mesa de sufragio			✓		✓	✓		
3	Indisponibilidad de a laptop de transmisión en el punto de transmisión			✓		✓	✓		
4	Indisponibilidad del suministro eléctrico comercial (de contar kit de energía)			✓		✓	✓		
EN EL CENTRO DE DATOS									
1	Indisponibilidad de los 03 servidores de mensajería de colas					✓			
2	Indisponibilidad del servidor de transmisión						✓		
3	Indisponibilidad del servidor de base de datos principal SEA						✓		
4	Indisponibilidad del servidor de base de datos principal Nación					✓			
5	Indisponibilidad del servidor de publicación interna					✓			
6	Indisponibilidad del servidor de base de datos de publicación externa					✓			
7	Indisponibilidad del servidor web de publicación externa					✓			
8	Indisponibilidad del CDP (E)						✓		

III. BALANCE GENERAL

3.1. LOGROS OBTENIDOS

Con respecto al objetivo de lo programado:

- *Recuperar los activos informáticos averiados antes de sobrepasar los tiempos de recuperación establecidos en el presente Plan (en el caso de presentar alguna incidencia).*
- *Porcentaje de activos informáticos averiados que han sido recuperados dentro de los TME[1] en el día de la Jornada Electoral.*
- *80%.*

Con respecto al resultado del indicador, corresponde señalar que, durante el día de la Jornada Electoral, los activos informáticos comprendidos dentro del alcance del PLAN (CC, LV y centro de datos) estuvieron operativos continuamente, sin sufrir interrupciones de fallas o daños, por lo que no se reportaron incidentes de funcionamiento; por esta razón, no se cuenta con información (datos) para el cálculo del indicador.

Con respecto a las actividades operativas y/o acciones del PLAN:
Los resultados con respecto a la ejecución de las pruebas de escenarios de contingencia se aprecian en la siguiente tabla:

Tabla N° 4: Lista de actividades de ejecución de pruebas

Pruebas de escenarios de contingencia	Cantidad
Programadas	61
Ejecutadas	130

La superioridad de lo ejecutado con respecto a lo programado se debe a la participación de 10 LV sobre 01 LV proyectado en el PLAN.

3.2. PROBLEMAS IDENTIFICADOS Y MEDIDAS CORRECTIVAS ADOPTADAS

A continuación, se presentan los siguientes inconvenientes ocurridos durante la ejecución PLAN en la siguiente tabla:

[1] *Tiempos máximos establecidos.*

Tabla N° 5: Problemas y medidas correctivas

N°	Problemas identificados	Medidas correctivas adoptadas
1	Cambio de fecha del Simulacro del domingo 22 al sábado 21 de noviembre, por lo cual se había previsto que en el CC no se iba a cumplir con la mayoría de las pruebas de escenarios de contingencia programadas en el PLAN correspondiente a este día sábado 21.	Con respecto a lo programado en el PLAN, se realizó una reprogramación del cronograma y de la cantidad de pruebas de escenarios de contingencia a ejecutar en el CC a través del MEMORANDO-000045-2020-GOECOR-EI-2020 (19NOV2020).
2	Demora en la implementación de la red y equipos del centro de cómputo, por lo cual se había previsto que en el CC no se iba a cumplir con la mayoría de las pruebas de escenarios de contingencia programadas en el PLAN correspondiente al día viernes 20.	
3	Desestimación de contar con la solución de transmisión en modo contingente (RabbitMQ) luego de haberse remitido la reprogramación del cronograma y de la cantidad de pruebas de escenarios de contingencia a través del MEMORANDO-000045-2020-GOECOR-EI-2020 (19NOV2020), por lo cual se había previsto que no se iba a cumplir con los escenarios de *Indisponibilidad de la transmisión en modo principal (transmisión en modo contingente)* en el CC y de *Indisponibilidad de los 03 servidores de mensajería de colas* en el Centro de Datos.	Bajo la solución de transmisión en modo principal (IBM MQ), se simuló la caída del servidor principal de mensajería de colas, verificándose que el de respaldo sigue activo.

IV. EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO

En las actividades de ejecución de pruebas de escenarios de contingencia establecidas en el PLAN se ejecutó un valor estimado de **S/. 1618**. Dicho cálculo se obtuvo, considerando las siguientes variables.

- Número de ejecuciones de pruebas de escenarios de contingencias.
- Promedio de Días – Hombre empleado en cada prueba.
- Sueldo mensual del personal involucrado.

Se ha considerado al Monitor del Centro de Soporte Informático de la GITE como el personal que ha realizado el seguimiento de las pruebas en los locales de votación. A continuación, se detalla el presupuesto estimado utilizado.

Tabla N° 5: Ejecución del presupuesto

N°	Escenarios de contingencia	Número de pruebas del escenario de contingencia	Ejecutores de las pruebas	Sueldo mensual de los ejecutores (S/.)	Duración de cada prueba (días)	Total (S/.)
EN EL CENTRO DE COMPUTO						
1	Indisponibilidad del Servidor Principal	4	Encargado de Cómputo Descentralizado	6500	0.10	87
2	Indisponibilidad de la estación de trabajo - digitalización	2	Encargado de Cómputo Descentralizado	6500	0.10	43
3	Indisponibilidad del escáner	2	Encargado de Cómputo Descentralizado	6500	0.10	43
4	Indisponibilidad de la estación de trabajo – control de calidad	2	Encargado de Cómputo Descentralizado	6500	0.10	43

N°	Escenarios de contingencia	Número de pruebas del escenario de contingencia	Ejecutores de las pruebas	Sueldo mensual de los ejecutores (S/.)	Duración de cada prueba (días)	Total (S/.)
5	Indisponibilidad del suministro eléctrico	4	Encargado de Cómputo Descentralizado	6500	0.10	87
6	Indisponibilidad del UPS	2	Encargado de Cómputo Descentralizado	6500	0.10	43
7	Indisponibilidad del enlace principal	2	Encargado de Cómputo Descentralizado	6500	0.10	43
8	Indisponibilidad del *switch*	2	Encargado de Cómputo Descentralizado	6500	0.10	43
9	Indisponibilidad del CC	1	Encargado de Cómputo Descentralizado	6500	0.10	22
EN EL LOCAL DE VOTACIÓN						
1	Indisponibilidad de la laptop de escrutinio en la mesa de sufragio	25	Monitor del Centro de Soporte Informático	3500	0.10	291
2	Indisponibilidad de la impresora A4 en la mesa de sufragio	25	Monitor del Centro de Soporte Informático	3500	0.10	291
3	Indisponibilidad de a laptop de transmisión en el punto de transmisión	25	Monitor del Centro de Soporte Informático	3500	0.10	291
4	Indisponibilidad del suministro eléctrico comercial (de contar kit de energía)	25	Monitor del Centro de Soporte Informático	3500	0.10	291
					TOTAL	**1618**

V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES:

- ✓ No se originaron eventos de avería de los activos informáticos comprendidos en el PLAN durante la Jornada Electoral e, inclusive, hasta la finalización del Cómputo de Resultados.
- ✓ Se ejecutaron 130 de 61 pruebas de escenarios de contingencia programadas (213%). Se adjuntan los reportes que evidencia dicha cantidad.

RECOMENDACIONES:

Para un próximo plan de contingencia TI, en razón a lo señalado en PROBLEMAS IDENTIFICADOS, se recomienda:

- ✓ Calendarizar las pruebas de escenarios de contingencia por mes y no por día, debido a que puede haber variaciones necesarias a realizarse luego de aprobado un plan de contingencia TI.
- ✓ Indicar en el plan de contingencia TI que la calendarización de las pruebas será programada de acuerdo al documento remitido por la GOECOR.

VI. ANEXOS

6.1. Reportes de ejecución de pruebas de escenarios de contingencia

EN EL CENTRO DE CÓMPUTO

Lista:

1. CC Vie 20 - FM57-GITE-TI_Registro de Pruebas de Funcionalidad (UPS, GE).pdf
2. CC Sáb 21 - FM57-GITE-TI_Registro de Pruebas de Funcionalidad (UPS, GE).pdf
3. CC Lun 23 - FM57-GITE-TI_Registro de Pruebas de Funcionalidad_V00 (CC).pdf
4. CC Mar 24 - FM57-GITE-TI_Registro de Pruebas de Funcionalidad (varios).pdf
5. CC Mie 25 - FM57-GITE-TI_Registro de Pruebas de Funcionalidad (varios).pdf

Ejemplo de registro:

ONPE	FORMATO	Código:	FM57-GITE/TI
		Versión:	00
	REGISTRO DE PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD	Página:	1 de 1

ORC:	LIMA CALLAO – SEDE TALARA
RESPONSABLE DE EJECUCIÓN:	SAMUEL VALDEMAR TRUJILLO LOPEZ
PARTICIPANTES / ROLES:	ENCARGADO DE CÓMPUTO DESCENTRALIZADO.
TIPO DE PRUEBA (ESCENTRO/SISTEMA/ACADÉMICOS)	OPERATIVIDAD
OBJETIVO:	ASEGURAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS, ANTE UN EVENTUAL CORTE DE FLUIDO ELÉCTRICO

N°	FECHA DE EJECUCIÓN	ESCENARIO	ACTIVIDADES	HORA DE INICIO	HORA DE FIN	RESULTADO
01	20/11/2020	Corte de fluido eléctrico	Cortar el fluido eléctrico mediante la llave termomagnética del tablero comercial de CC, verificación del estado del Grupo Electrógeno (nivel de aceite combustible), encendido del grupo electrógeno, una vez estable, realizar la conmutación de la llave de transferencia, del tablero eléctrico comercial del CC de la posición Neutro, a la posición pase de corriente del Grupo Electrógeno.	18:24	18:45	OPERATIVO
02	20/11/2020	Corte de fluido eléctrico	Prueba del UPS, evaluando la autonomía y operatividad del mismo.	18:30	18:45	OPERATIVO
03	20/11/2020	Corte de fluido eléctrico	Prueba del Grupo Electrógeno durante un periodo de tiempo prudencial, evaluando la respuesta y calidad de fluido eléctrico proporcionado.	18:45	19:05	OPERATIVO

OBSERVACIONES:

SAMUEL VALDEMAR TRUJILLO LOPEZ
ENCARGADO DE COMPUTO DESCENTRALIZADO

EN EL LOCAL DE VOTACIÓN

Lista:

- 1. LV Sáb 21 - FM57-GITE-TI_Registro de Pruebas de Funcionalidad (10LV_varios).pdf
- 2.1. LV Mar 24 - FM57-GITE-TI Prueba de Funcionalidad en los Locales de Votacion1 (varios).pdf
- 2.2. LV Mar 24 - FM57-GITE-TI Prueba de Funcionalidad en los Locales de Votacion2 (varios).pdf
- 2.3. LV Mar 24 - FM57-GITE-TI Prueba de Funcionalidad en los Locales de Votacion3 (varios).pdf
- 2.4. LV Mar 24 - FM57-GITE-TI Prueba de Funcionalidad en los Locales de Votacion4 (varios).pdf
- 2.5. LV Mar 24 - FM57-GITE-TI Prueba de Funcionalidad en los Locales de Votacion5 (varios).pdf
- 2.6. LV Mar 24 - FM57-GITE-TI Prueba de Funcionalidad en los Locales de Votacion6 (varios).pdf
- 2.7. LV Mar 24 - FM57-GITE-TI Prueba de Funcionalidad en los Locales de Votacion7 (varios).pdf
- 2.8. LV Mar 24 - FM57-GITE-TI Prueba de Funcionalidad en los Locales de Votacion8 (varios).pdf
- 2.9. LV Mar 24 - FM57-GITE-TI Prueba de Funcionalidad en los Locales de Votacion9 (varios).pdf
- 2.10. LV Mar 24 - FM57-GITE-TI Prueba de Funcionalidad en los Locales de Votacion10 (varios).pdf
- 3.1. LV Mie 25 - FM57-GITE-TI Prueba de Funcionalidad en los Locales de Votacion1 (varios).pdf
- 3.2. LV Mie 25 - FM57-GITE-TI Prueba de Funcionalidad en los Locales de Votacion2 (varios).pdf
- 3.3. LV Mie 25 - FM57-GITE-TI Prueba de Funcionalidad en los Locales de Votacion3 (varios).pdf
- 3.4. LV Mie 25 - FM57-GITE-TI Prueba de Funcionalidad en los Locales de Votacion4 (varios).pdf
- 3.5. LV Mie 25 - FM57-GITE-TI Prueba de Funcionalidad en los Locales de Votacion5 (varios).pdf
- 3.6. LV Mie 25 - FM57-GITE-TI Prueba de Funcionalidad en los Locales de Votacion6 (varios).pdf
- 3.7. LV Mie 25 - FM57-GITE-TI Prueba de Funcionalidad en los Locales de Votacion7 (varios).pdf
- 3.8. LV Mie 25 - FM57-GITE-TI Prueba de Funcionalidad en los Locales de Votacion8 (varios).pdf
- 3.9. LV Mie 25 - FM57-GITE-TI Prueba de Funcionalidad en los Locales de Votacion9 (varios).pdf
- 3.10. LV Mie 25 - FM57-GITE-TI Prueba de Funcionalidad en los Locales de Votacion10 (varios).pdf

Ejemplo de registro:

ONPE	FORMATO	Código:	FM57-GITE/TI
		Versión:	00
	REGISTRO DE PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD	Página:	1 de 1

ODPE:	ORC LIMA CALLAO
RESPONSABLE DE EJECUCIÓN:	Coordinador de Local de Votación (ANA MARIA GRANDA)
PARTICIPANTES / ROLES:	Coordinador Técnico de Mesa (JAVIER FIGUEROA ROCHA). Técnico de Transmisión (ESTEBAN MOSCOSO)
TIPO DE PRUEBA (ESCRITORIO/SIMULACIÓN/OTROS):	SIMULACIÓN
OBJETIVO:	1. Reemplazar el componente averiado por una contingencia resguardada en el centro de acopio del LV en no más de 20 minutos. 2. Verificar el funcionamiento de los equipos Informáticos electorales de contingencia en el Local de Votación.

N°	FECHA DE EJECUCIÓN	ESCENARIO	ACTIVIDADES	HORA DE INICIO	HORA DE FIN	RESULTADO
1	21/11/20	Indisponibilidad de la laptop de escrutinio en la mesa de sufragio.	Se detallan en el numeral 6.1 del PR15-GITE/TI: Contingencia en el Uso de los Equipos Informáticos Electorales en el Local de Votación – SEA.	08.40	08.50	EXITOSO
2	21/11/20	Indisponibilidad de la impresora A4 en la mesa de sufragio.	Se detallan en el numeral 6.1 del PR15-GITE/TI: Contingencia en el Uso de los Equipos Informáticos Electorales en el Local de Votación – SEA.	08.30	08.40	EXITOSO
3	21/11/20	Indisponibilidad de la laptop de transmisión en el punto de transmisión.	Se detallan en el numeral 6.2 del PR15-GITE/TI: Contingencia en el Uso de los Equipos Informáticos Electorales en el Local de Votación – SEA.	09:40	09:45	EXITOSO
4	NO APLICA	Indisponibilidad del suministro eléctrico comercial.	Se detallan en el numeral 6.4 del PR15-GITE/TI: Contingencia en el Uso de los Equipos Informáticos Electorales en el Local de Votación – SEA.	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

OBSERVACIONES:

RLV CTM ATLV.

EN EL CENTRO DE DATOS

Lista:

1. CDP Mar 24 - FM57-GITE-TI_Registro de Pruebas de Funcionalidad_V00 (Indp. MsgColas).pdf
2. CDP Mar 24 - FM57-GITE-TI_Registro de Pruebas de Funcionalidad_V00 (Indp. Nación PR).pdf
3. CDP Mar 24 - FM57-GITE-TI_Registro de Pruebas de Funcionalidad_V00 (Indp. PubInt).pdf
4. CDP Mar 24 - FM57-GITE-TI_Registro de Pruebas de Funcionalidad_V00 (Indp. PubExt).pdf
5. CDP Mar 24 - FM57-GITE-TI_Registro de Pruebas de Funcionalidad_V00 (Indp. PubExt Web).pdf
6. CDP Mie 25 - FM57-GITE-TI_Registro de Pruebas de Funcionalidad_V00 (Indp. Tx SEA).pdf
7. CDP Mie 25 - FM57-GITE-TI_Registro de Pruebas de Funcionalidad_V00 (Indp. BD SEA).pdf
8. CDP Mie 25 - FM57-GITE-TI_Registro de Pruebas de Funcionalidad_V00 (Indp. CDP).pdf

Ejemplo de registro:

ONPE	FORMATO	Código:	FM57-GITE/TI
		Versión:	00
	REGISTRO DE PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD	Página:	1 de 1

<ODPE / ORC / Otro>:	Sede Central
RESPONSABLE DE EJECUCIÓN:	Joel Carpio (Especialista en Seguridad Tecnológica)
PARTICIPANTES / ROLES:	Sandro Sánchez (Administrador de Base de Datos Electoral), Teófilo Huaccharaqui (Supervisor de Operaciones y del Centro de Comando)
TIPO DE PRUEBA (ESCRITORIO/SIMULACIÓN/OTROS):	Escritorio
OBJETIVO:	Verificar la continuidad del almacenamiento en los servidores Nación BK1 y BK2.

N°	FECHA DE EJECUCIÓN	ESCENARIO	ACTIVIDADES	HORA DE INICIO	HORA DE FIN	RESULTADO
1	24NOV2020	Indisponibilidad del servidor de base de datos Nación principal	1) *Shutdown* de la base de datos Nación principal. 2) *Activar* en el CC la recepción de resultados electorales en la línea de respaldo ubicada en el CDP o, en su defecto, la ubicada en el CDR. 3) Redireccionar la consola de publicación interna al servidor web de la línea de respaldo ubicada en el CDP o, en su defecto, la ubicada en el CDR. 4) Verificar la continuidad del almacenamiento en los servidores Nación BK1 y BK2.	10:49 am	10:58 am	EXITOSO

OBSERVACIONES:
Las bases de datos Nación (principal, BK1 y BK2) están en alta disponibilidad.