



OFICINA NACIONAL DE PROCESOS ELECTORALES

INFORME DE EVALUACIÓN

Plan de Acción para la Implementación del Sistema de Escrutinio Automatizado

ELECCIONES MUNICIPALES COMPLEMENTARIAS 2021

Elaborado por:
Gerencia de Informática y Tecnología Electoral - GITE



Firmado digitalmente por SAMAME
BLAS José Edilberto FAU
20291973851 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 15.11.2021 15:10:31 -05:00



Firmado digitalmente por POSADA
PAJUELO Napoleon David FAU
20291973851 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 15.11.2021 15:19:33 -05:00



Firmado digitalmente por ZAPATA
MIRANDA Fernando Antonio FAU
20291973851 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 15.11.2021 17:48:08 -05:00

OCTUBRE 2021



Firmado digitalmente por ASCA
BALAGUER Ramona Karent FAU
20291973851 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.11.2021 08:15:29 -05:00



Firmado digitalmente por
MONTENEGRO VEGA Roberto
Carlos FAU 20291973851 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.11.2021 16:48:35 -05:00

ÍNDICE

ABREVIATURAS	3
I. RESUMEN EJECUTIVO	4
II. EVALUACIÓN DE ACCIONES Y/O ACTIVIDADES OPERATIVAS, TAREAS, PROYECTOS	4
III. BALANCE GENERAL	8
3.1. LOGROS OBTENIDOS	10
3.2. PROBLEMAS IDENTIFICADOS Y MEDIDAS CORRECTIVAS ADOPTADAS	10
IV. EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO	10
V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	11

ABREVIATURAS

- BGAN: Broadband Global Area Network o Red satelital global
- EMC 2021: Elecciones Municipales Complementarias 2021
- EIE: Equipos Informáticos Electorales
- GAD: Gerencia de Administración
- GITE: Gerencia de Informática y Tecnología Electoral
- GGE: Gerencia de Gestión Electoral
- ONPE: Oficina Nacional de Procesos Electorales
- POE: Plan Operativo Electoral
- SEA: Sistema de Escrutinio Automatizado
- SGGDI: Subgerencia de Gobierno Digital e Innovación
- SGOI: Subgerencia de Operaciones Informáticas
- SGTI: Subgerencia de Sistemas de Información
- SGIST: Subgerencia de Infraestructura y Seguridad Tecnológica
- STVE: Soluciones Tecnológicas de Voto Electrónico
- USB: Universal Serial Bus.

I. RESUMEN EJECUTIVO

La Gerencia de Informática y Tecnología Electoral cuenta con el Plan de Acción para la Implementación del Sistema de Escrutinio Automatizado – Elecciones Municipales Complementarias 2021, versión 00 aprobado mediante Resolución Gerencial N°000007-2021-GITE/ONPE (07SEP2021), el cual contiene las acciones que aseguren la implementación de la solución tecnológica del Sistema de Escrutinio Automatizado (SEA) durante las Elecciones Municipales Complementarias 2021.

Para tal efecto, la implementación de la solución tecnológica del SEA se realizó con la participación de las subgerencias de la GITE ejecutándose las acciones para su implementación durante la jornada electoral de las Elecciones Municipales Complementarias 2021, llevadas a cabo para el 10OCT2021.

Las acciones para el desarrollo del software, la preparación de los EIE y dispositivos del SEA necesarios para la implementación tecnológica se realizaron para cada una de las versiones de capacitación, simulacro y jornada electoral en las cantidades requeridas y en los tiempos establecidos.

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

Las acciones consideradas en el Plan de implementación de solución tecnológica del Sistema de Escrutinio Automatizado para las Elecciones Municipales Complementarias 2021, se ejecutaron y cumplieron de acuerdo a lo descrito en las metas de cada actividad operativa, para lo cual se llevaron a cabo las siguientes acciones:

III. BALANCE GENERAL

El Plan de acción para la implementación de la solución tecnológica del Sistema de Escrutinio Automatizado cumplió con el objetivo trazado, esto es, asegurar la correcta provisión del SEA en las mesas de sufragio, para el proceso electoral de Elecciones Municipales Complementarias 2021, siendo las metas alcanzadas por los indicadores, las que se comunican a continuación:

- Adecuar el SEA en las versiones requeridas para las actividades de capacitación, simulacro y jornada.

Nombre del indicador	Meta	Formula	Ejecutado
Porcentaje de cumplimiento de acciones de conformidad del SEA dentro de los plazos programados	100%	Número de acciones de conformidad del SEA ejecutadas dentro de los plazos programados/ Número total de acciones de conformidad del SEA programadas en el Plan.	12 / 12 = 100%
Porcentaje de requerimientos SEA implementados	100%	Número de requerimientos SEA implementados / Número total de requerimientos SEA.	174 / 174 = 100%

Se adecuó el SEA cumpliendo con la implementación de todos los requisitos contemplados en las Especificaciones de Requisitos del Sistema (ERS). Asimismo, se obtuvieron todas las conformidades necesarias, dentro de los plazos de entrega.

- Realizar el control de calidad a las versiones del SEA.

Nombre del indicador	Meta	Formula	Ejecutado
Porcentaje de casos de prueba SEA verificados	100%	Número de casos de prueba SEA verificados / Número total de casos de prueba SEA	244 / 244 = 100%

Se ejecutó y verificó la correcta funcionalidad en el sistema de los casos de prueba identificados en el plan de pruebas de acuerdo a los documentos de gestión del sistema (ERS y RN) para cada una de las versiones del sistema (Capacitación, Simulacro y Jornada Electoral).

- Revisar al 100% la operatividad de los equipos que forman parte del SEA.

Nombre del indicador	Meta	Formula	Ejecutado
Porcentaje de componentes SEA verificados en los plazos programados	100%	Número de componentes SEA verificados en los plazos programados / Número total de componentes SEA	42/ 42= 100% (Fase Capacitación)
	100%		27/ 27 = 100% (Fase Simulacro)
	100%		50 / 50= 100% (Fase Jornada Electoral)

Se revisaron los componentes de la solución tecnológica SEA. Para la fase Capacitación se revisó la operatividad de 42 equipos distribuidos en: 14 laptops Escrutinio SEA, 14 impresoras a inyección de tinta y 14 kit de energía.

En la fase Simulacro, se revisó la operatividad de 27 equipos, conformados por: 06 laptops Escrutinio SEA, 6 laptops Transmisión SEA, 6 impresoras a inyección de tinta, 3 kit de energía y 6 BGAN.

Finalmente, para la fase Jornada Electoral, se revisó la operatividad de 50 equipos distribuidos de la siguiente manera: 14 laptops Escrutinio SEA; 6 laptops Transmisión SEA; 14 impresoras a inyección de tinta y 16 kit de energía.

- Configurar y personalizar de manera adecuada los componentes que forman parte del SEA.

Nombre del indicador	Meta	Formula	Ejecutado
Porcentaje de dispositivos SEA personalizados en los plazos programados	100%	Número de dispositivos SEA personalizados en los plazos programados/Número total de dispositivos SEA	14 / 14 = 100% (Fase Capacitación)
	100%		6 / 6 = 100% (Fase Simulacro)
	100%		8 / 8 = 100% (Fase Jornada Electoral)

Se personalizaron los dispositivos por fase y de acuerdo a las metas programadas. Para la fase Capacitación se prepararon 14 dispositivos USB.

Para la fase Simulacro se configuraron y personalizaron 6 dispositivos distribuidos en 3 unidades para elección, la misma cantidad en copia.

Por último, para la fase Jornada Electoral se configuraron y personalizaron 8 dispositivos USB que correspondieron a la cantidad de mesas de sufragio.

- Evaluar y realizar el control de calidad al 100% de los EIE y dispositivos configurados, que forman parte del SEA.

Nombre del indicador	Meta	Formula	Ejecutado
Porcentaje de EIE SEA validados en los plazos programados	100%	Número de EIE SEA validados en los plazos programados / Número total de EIE SEA	14 / 14 = 100% (Fase Capacitación)
	100%		12 / 12 = 100% (Fase Simulacro)
	100%		20 / 20 = 100% (Fase Jornada Electoral)

Se validaron los equipos configurables (laptops) para las fases de Capacitación, Simulacro y Jornada Electoral; como resultado se tiene que, para la fase Capacitación se realizó el control de calidad a un total de 14 laptops SEA preparadas.

Así también, para la fase Simulacro se realizó el control de calidad a un total de 12 equipos distribuidos en: 6 laptops de Escrutinio SEA y 6 laptops de Transmisión SEA.

Finalmente, para la fase Jornada Electoral se realizó el control de calidad a un total de 20 equipos distribuidos en: 14 laptops Escrutinio SEA y 6 laptop Transmisión SEA.

- Dar tratamiento correctivo a las observaciones presentadas durante el proceso de control de calidad.

Nombre del indicador	Meta	Formula	Ejecutado
Porcentaje de laptops sin observación	$\geq 98\%$	Número de laptops sin observación / Número total de laptops	$40 / 46 = 86.9\%$

Se procesaron 46 computadoras personales portátiles (laptop) durante las fases de Capacitación, Simulacro y Sufragio.

En la fase de Capacitación y Sufragio no se identificaron reprocesos durante la etapa de revisión de operatividad ni durante la clonación.

En la fase Simulacro se reprocesaron 06 computadora portátiles (laptop), sin embargo, es preciso indicar que ello no afectó el normal desenvolvimiento de las actividades del plan, y no impactaron en las fechas significativas del proceso electoral.

3.1. LOGROS OBTENIDOS

Las acciones previstas en el presente Plan, fueron ejecutadas con participación de las subgerencias de la GITE lográndose implementar 08 mesas con SEA en el marco de las Elecciones Municipales Complementarias 2021.

Asimismo, se logró obtener la versión final del SEA dentro del plazo programado, la misma que cumplía con todos los requerimientos necesarios para el proceso electoral de Elecciones Municipales Complementarias 2021.

3.2. PROBLEMAS IDENTIFICADOS Y MEDIDAS CORRECTIVAS ADOPTADAS

PROBLEMAS IDENTIFICADOS

- ✓ En la fase Simulacro se reprocesaron 06 computadoras portátiles (laptop), siendo la causa, la clonación de una imagen del SEA en un modelo de laptop que no correspondía a la fase de simulacro.
- ✓ La revisión de la operatividad y pruebas de funcionamiento del equipo BGAN tuvieron que ser reprogramadas, toda vez que el correspondiente servicio de transmisión satelital fue adjudicado en una fecha posterior a la estimada.

MEDIDAS CORRECTIVAS

- ✓ Con respecto a las laptops SEA, el tratamiento correctivo consistió en la reposición de las laptops, para lo cual se procedió con la solicitud de los referidos equipos a la GAD, y de esta manera proceder con la clonación de la imagen correcta.
- ✓ La SGIST llevó a cabo la configuración y entrega de los equipos BGAN a la GGE

IV. EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO

Para llevar a cabo las acciones programadas en el Plan de Acción de Implementación de la solución tecnológica del SEA para las Elecciones Municipales Complementarias 2021 versión 00, se ejecutó el siguiente presupuesto, meta 077, fuente de funcionamiento Recursos Ordinarios:

a) PERSONAL

Clasificador de Gastos: 2.3.2.9.1.1 Locación de Servicio

CARGO	CANT.	PERIODO (MESES)	TOTAL PROGRAMADO	CANT.	PERIODO (MESES)	TOTAL EJECUTADO
ESPECIALISTA EN PREPARACION DE EIE	1	2.77	16,600.00	1	2.77	16,600.00
OPERADOR DE CONTROL DE CALIDAD (*)	-	-	-	1	1.73	6,066.67
ANALISTA DE CONTROL DE CALIDAD	1	2.77	13,833.00	1	2.77	13,833.33
ANALISTA PROGRAMADOR SENIOR 2	1	2.77	19,367.00	1	2.77	19,366.67
ANALISTA PROGRAMADOR SENIOR 3	2	2.77	33,200.00	1	2.77	16,600.00
DOCUMENTADOR DE APLICACIONES	1	2	7,000.00	1	1.97	6,883.33
ANALISTA PROGRAMADOR FULL STACK SENIOR 2 (*)	-	-	-	1	2.77	16,600.00
ANALISTA DE PRUEBAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE 3	1	2.77	12,450.00	1	2.77	12,450.00
TOTALES			102,450.00			108,400.00

(*) Los referidos perfiles fueron incorporados en forma posterior a la consolidación del presupuesto programado.

b) BIENES Y SERVICIOS

Clasificador de Gastos: 2.3.2.2.3.99 Otros Servicios de Comunicación

DESCRIPCIÓN	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EJECUTADO (*)
SERVICIO DE TRANSMISION SATELITAL DE RESULTADOS ELECTORALES	8,000.00	2,903.80
TOTAL	8,000.00	2,903.80

(*) Según Reporte de ejecución presupuestal de GPP al 20/10/2021.

V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES:

- Se adecuó el software SEA para las versiones de capacitación, simulacro y jornada.
- Se realizaron las pruebas de control de calidad del software SEA para las versiones de capacitación, simulacro y jornada.
- Se verificó la operatividad de los componentes del SEA.
- Se personalizaron los dispositivos USB del SEA.
- Se realizó el control de calidad al 100% de los EIE y dispositivos USB del SEA.

RECOMENDACIONES:

- Se recomienda iniciar con mayor antelación, el pedido del servicio de transmisión satelital, para que este se encuentre disponible en la fecha de la revisión y configuración de los equipos BGAN.