



Programa de Resultados
Electores Preliminares

INFORME DE AVANCES DEL PROGRAMA DE RESULTADOS
ELECTORALES PRELIMINARES
(PREP) 2014-2015

UNIDAD TÉCNICA DE
SERVICIOS DE INFORMÁTICA

Febrero de 2015

Contenido

| | |
|---|-----------|
| Adquisiciones | 3 |
| 1. Sobres PREP (50%) | 3 |
| 2. Póliza Anual de Servicio Técnico de la Herramienta Armstrong® WEB (90%) | 3 |
| 3. Materiales Eléctricos (60%) | 3 |
| 4. Materiales de Identidad (40%) | 3 |
| 5. Infraestructura de procesamiento y almacenamiento (100%) | 4 |
| 6. Seguridad Informática | 4 |
| 7. Infraestructura de Comunicaciones (90%) | 4 |
| Recursos Humanos | 5 |
| Reclutamiento y Selección de Personal | 5 |
| 1. Coordinadores Regionales (100%) | 5 |
| Capacitación | 7 |
| Infraestructura | 8 |
| 2. Centro de Acopio y Transmisión de Datos <i>CATD</i> | 8 |
| 2.1 Infraestructura de Comunicaciones | 8 |
| 2.2 Equipos multifuncionales | 9 |
| 2.3 Seguridad Informática | 9 |
| 3. Centro de Recepción de Resultados ElectORAles Preliminares CERREP | 10 |
| 3.1 Infraestructura de Comunicaciones | 10 |
| 3.2 Infraestructura de procesamiento y almacenamiento | 10 |
| 3.2.1 Realización de preparativos de implementación de sistema operativo (100%) | 10 |
| 3.2.2 Aseguramiento de servidores (95%) | 11 |
| 3.2.3 Ambiente de desarrollo (100%) | 11 |
| 3.2.4 Ambiente de pruebas (20%) | 11 |
| 3.3 Infraestructura de Ambiente Físico | 11 |
| 3.3.1 Equipos de energía ininterrumpida para gabinetes de comunicaciones en Juntas Ejecutivas | 11 |
| 3.3.2 Planta de emergencia para oficinas PREP (Torre Zafiro I). | 11 |
| 3.4 Seguridad informática | 12 |
| 4. Difusión | 12 |
| 4.1 Seguridad informática | 12 |
| 5. Macro Sala de Prensa | 12 |
| 5.1 Infraestructura de Comunicaciones | 12 |
| Desarrollo Informático | 13 |
| Auditoría UNAM | 13 |

Adquisiciones

1. Sobres PREP (50%)

Para la Adquisición de los Sobres PREP (en sus dos componentes), se publicó la Convocatoria para la Licitación (LP-INE-005/2015) el día 5 de febrero. El mismo día se tuvo una reunión con personal de la Dirección Ejecutiva de Organización Electoral (DEOE), con la finalidad de conocer su experiencia en la licitación que realizó dicha Dirección Ejecutiva en cuanto a bolsas similares a las del Sobre PREP. Con base en la experiencia de DEOE se decidió realizar un cambio a la “Bolsa para Hojas de Acuse de Sobre PREP” pues se había solicitado la leyenda “*Abierto PREP*” para cuando se violara la cinta de seguridad. Sin embargo, DEOE comentó recientemente que esta leyenda personalizada implica un mes más para la producción de los materiales. Por lo tanto, se decidió cambiar la leyenda de la cinta de seguridad a la que contiene de fábrica.

2. Póliza Anual de Servicio Técnico de la Herramienta Armstrong® WEB (90%)

Actualmente se llevó a cabo todo el proceso de adquisición, firma del contrato, recepción de los entregables y el día 23 de enero de 2015 se realizó la instalación de los “*Updates*” de la herramienta que incluye la póliza anual de servicio técnico, a la fecha se están realizando pruebas, dado que aún no ha quedado al 100% en su funcionamiento.

3. Materiales Eléctricos (60%)

Al día 6 de febrero se encuentran en proceso de compra las extensiones de uso rudo y las barras multicontactos, cabe mencionar que ya se envió los contratos a los dos proveedores adjudicados (adjudicación directa).

Para los supresores de picos ya se cuenta con el expediente completo, solo se está revisando las posibles Normas aplicables a los bienes.

4. Materiales de Identidad (40%)

Los materiales de identidad se dividieron en dos adquisiciones:

- Casacas para capacitación
- Materiales de Identidad del personal del PREP.

El expediente de las casacas de capacitación se encuentra en revisión de la DEA, el cual fue entregado el día 6 de febrero de 2015.

Para los materiales de identidad del personal del PREP el día 6 de febrero se entregó a los proveedores mediante oficios INE/UNICOM/0499-0504-0505-0506/2015 el documento de requerimientos, condiciones contractuales y los formatos RFI-RFP, los cuales se solicitó a los proveedores entregar a más tardar el día 11 de febrero.

5. Infraestructura de procesamiento y almacenamiento (100%)

Se concluyó el traslado de equipos servidores de rack, gabinete y consola de administración) del almacén al centro de cómputo principal de Tlalpan (relativos al contrato INE/ADQ/065/2014 y convenio modificatorio correspondiente.

6. Seguridad Informática

En relación con la adquisición de los Dispositivos Criptográficos que serán utilizados para la operación del PREP, se concluyó la etapa de dictamen técnico y se está consolidando el expediente administrativo para remisión a la DEA.

7. Infraestructura de Comunicaciones (90%)

Se ha concluido el procedimiento de adquisición del equipo de comunicaciones, el cual incluye la infraestructura para las conexiones e interconexión de los CERREP y CATD con RedINE

El día miércoles 4 de febrero, se concluyó por parte del Almacén de Bienes Instrumentales el proceso de inventario de los equipos adquiridos para el ejercicio fiscal 2014 y fueron entregados a esta Unidad ese mismo día, por lo que esta Unidad inició con el proceso de instalación de éstos en el CERREP.

Parte de los equipos que se adquirieron con recurso del ejercicio fiscal 2015, continúan en el Almacén de Bienes Instrumentales en proceso de liberación e inventario, sin que esto implique al momento un atraso en el plan de trabajo.

Recursos Humanos

Reclutamiento y Selección de Personal

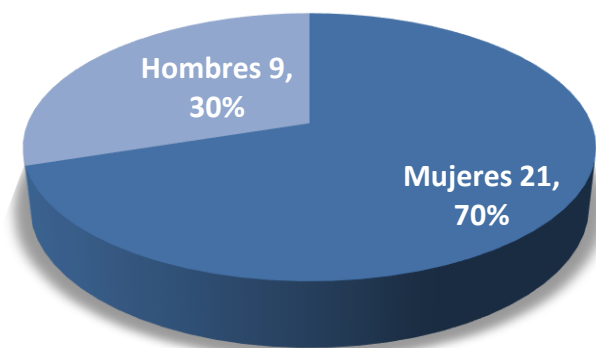
1. Coordinadores Regionales (100%)

Se realizó la selección de los 30 Coordinadores Regionales del 5 al 12 de enero del presente, la documentación necesaria para realizar los trámites administrativos correspondientes a la contratación de los Coordinadores Regionales se recibió del 9 al 13 de enero.

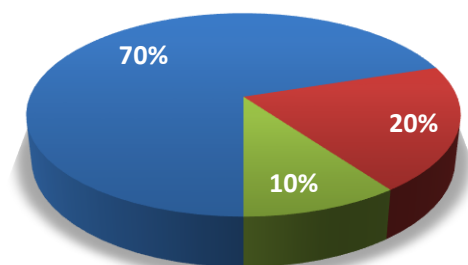
Los Coordinadores Regionales iniciaron sus actividades laborales a partir del 16 de enero.

Los datos generales de las 30 personas seleccionadas son los siguientes:

Género



Medio por el cual se enteró de la convocatoria



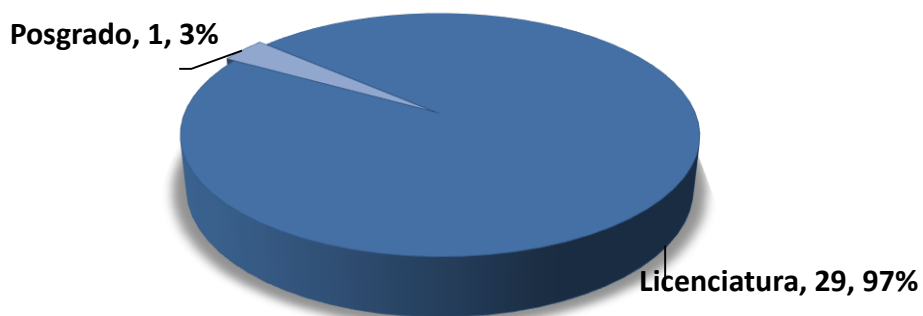
■ Página Web INE ■ Contacto Personal ■ Bolsa de Trabajo (UNAM)

Edad

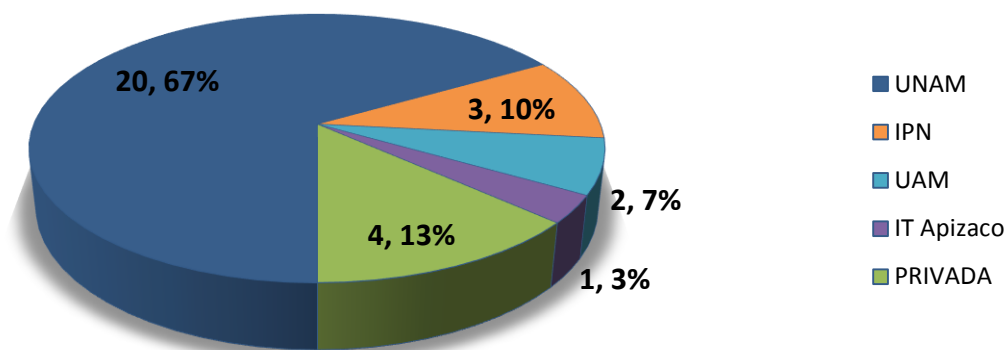
| RANGO DE EDAD | CANTIDAD | Porcentaje |
|---------------|----------|------------|
| 23-25 | 8 | 27% |
| 26-28 | 14 | 47% |
| 29-31 | 3 | 10% |
| 36-42 | 3 | 10% |
| 44-57 | 2 | 6% |

Edad Promedio 29 años

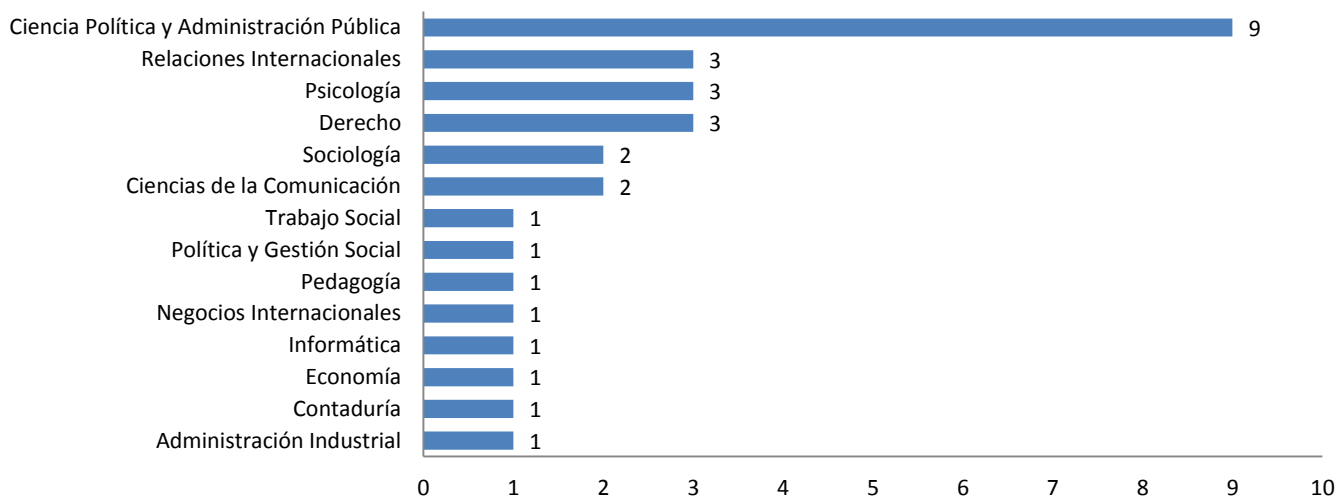
Nivel Académico



Institución de Procedencia



Profesión



Capacitación

La capacitación a los Coordinadores Regionales se comenzó a impartir el día 16 de enero del presente, dicha capacitación incluyó los siguientes grandes temas:

- Inducción al INE
- Programa de Resultados Electorales Preliminares
- Centro de Acopio y Transmisión de Datos; y
- Seguridad de Información

Dentro de cada uno de los grandes temas se desarrollaron dinámicas de reforzamiento de la información. Cabe mencionar que también se realizaron dinámicas de Integración, Trabajo en equipo, y Comunicación.

El día 30 de enero del año en curso se recibió la capacitación de Protección Civil, con una duración de 5 horas. Por otro lado se realizó una visita guiada a las Oficinas Centrales del Instituto por parte de la Dirección Ejecutiva de Capacitación y Educación Cívica (DECEYEC), con la finalidad de fortalecer la identidad de los Coordinadores Regionales hacia el Instituto.

La capacitación se terminó el día 6 de febrero del año en curso

Infraestructura

2. Centro de Acopio y Transmisión de Datos *CATD*

2.1 Infraestructura de Comunicaciones

El 23 de enero de 2015 se envió a TELMEX la solicitud formal de nuevos enlaces e incrementos en anchos de banda para Proceso Electoral.

En lo relativo a convenios y servicios de terceros, la Coordinación General de esta Unidad llevó a cabo una reunión con el proveedor Teléfonos de México S.A.B de C.V., el pasado 5 de febrero de 2015. El objetivo fue dar continuidad e iniciar con las reuniones de trabajo y seguimiento a la atención de los requerimientos de nuevos enlaces de comunicaciones, incrementos de anchos de banda de enlaces ya existentes, y servicios de almacenamiento de aplicaciones de Instituto.

2.2 Equipos multifuncionales

Actualmente el proveedor MITA, se encuentra entregando los equipos a las Juntas Distritales, sigue pendiente por entregar el Distrito Federal y Estado de México, así como algunos Distritos del interior del país. Los equipos correspondientes a las Juntas Distritales 05 y 08 del estado de Guerrero, están en resguardo en las instalaciones del proveedor, quien a su vez, está en espera de la notificación del INE respecto a domicilios de entrega.

La siguiente actividad es la “Instalación y configuración” de los equipos en las Juntas Distritales, esta actividad se tiene contemplada iniciar el 16 de marzo y concluir el 10 de abril.

A manera de resumen el avance es el siguiente:

| Total de Multifuncionales | Pendientes por enviar a los estados | Enviados al almacén del proveedor |
|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 300 | 0 | 300 |
| 100% | 0% | 100% |

Equipos distribuidos y verificados por parte de Soporte que se encuentran en Juntas Distritales:

| Total de Multifuncionales | Pendiente por verificar en Juntas Distritales | Multifuncionales verificados en Juntas Distritales |
|---------------------------|---|--|
| 300 | 76 | 224 |
| 100% | 25% | 75% |

2.3 Seguridad Informática

Se desarrolló un análisis de riesgos relacionado con el uso de los Dispositivos Criptográficos. Como resultado del análisis de riesgos se identificaron controles que están siendo implementados en los procedimientos de operación de los dispositivos mencionados.

Se encuentran en desarrollo los procedimientos para la generación de certificados digitales y Dispositivos Criptográficos que serán utilizados por los sistemas TCA y MCAD. Esta actividad lleva un avance del 50 %.

Se inició el plan de continuidad para la operación de los CATD que forman parte del PREP federal. En paralelo se está desarrollando el plan de continuidad para operación los CATD que formarán parte del PREP del Instituto Morelense de Procesos Electorales y Participación Ciudadana (IMPEPAC).

3. Centro de Recepción de Resultados Electorales Preliminares CERREP

3.1 Infraestructura de Comunicaciones

El 5 de febrero el Almacén de Bienes Instrumentales entregó a esta Unidad los gabinetes de comunicaciones que se instalarán en el CERREP Tlalpan. Se tiene contemplado hacer la instalación de éstos entre el 6 y el 9 de febrero.

De los equipos de comunicaciones definitivos, se inició con los preparativos para su instalación y configuración. Se tiene planeado hacer la instalación de los mismos en la semana del 9 al 13 de febrero.

Se concluyó desde el punto de vista de seguridad informática el baseline de los equipos comunicaciones y está en proceso maquetas de prueba para aspectos como balanceo de aplicaciones y ruteo. Se estima obtener una configuración funcional final en la semana del 9 al 13 de febrero.

3.2 Infraestructura de procesamiento y almacenamiento

3.2.1 Realización de preparativos de implementación de sistema operativo (100%)

Configuración de sistema automático de instalación de sistema operativo apegado a la línea base de seguridad, para reducir el tiempo y revisión de los servidores de la infraestructura.

3.2.2 Aseguramiento de servidores (95%)

Realización de script de automatización de aseguramiento de sistema operativo y revisión de auditoría de seguridad.

3.2.3 Ambiente de desarrollo (100%)

Realización de ajustes de configuración al ambiente de desarrollo para su correcta operación.

Así mismo se realizaron pruebas de afinación de monitoreo de la infraestructura para preparar su implementación en el ambiente productivo.

3.2.4 Ambiente de pruebas (20%)

Instalación y configuración de servidores físicos, así como preparación de configuraciones para el ambiente de servidores virtuales.

3.3 Infraestructura de Ambiente Físico

3.3.1 Equipos de energía ininterrumpida para gabinetes de comunicaciones en Juntas Ejecutivas

Los equipos de energía ininterrumpida para los gabinetes de comunicaciones instalados en las Juntas Ejecutivas, se integran al contrato de Servicios Administrados de Cómputo recientemente adjudicado a la empresa Mainbit S.A. de C.V.; dichos equipos comenzarán a distribuirse e instalarse durante el mes de marzo del presente año.

3.3.2 Planta de emergencia para oficinas PREP (Torre Zafiro I).

Se consultó a la Dirección de Recursos Materiales y Servicios sobre la factibilidad de que el área en comento realizara el procedimiento de contratación (oficio UNICOM/083/2015), la respuesta (oficio INE/DEA/DRMS/0124/2015) es que la Unidad debe de realizar el procedimiento administrativo para el arrendamiento de dicha planta. Las acciones realizadas a la fecha son: elaboración del anexo técnico, identificación de los posibles proveedores e identificación de normas aplicables, el 27 de febrero se contará con el expediente completo para solicitar a la Dirección Ejecutiva de Administración que se realice el procedimiento para su contratación.

3.4 Seguridad informática

Se completó el análisis de riesgos para los activos informáticos del CERREP y los activos informáticos de la RedINE, con base en este análisis se identificaron los controles de seguridad que están siendo implementados a nivel de infraestructura.

Se continúa el desarrollo de las listas de controles de seguridad (baselines) para los sistemas operativos (Linux, Windows IOS-CISCO) de los elementos tecnológicos que integran el CERREP hasta el momento se lleva un avance del 90%. En este rubro también se inició el desarrollo de las listas de controles de seguridad para el servicio del DNS y Servidor Web los cuales llevan un avance del 30%

Se inició el desarrollo del plan de continuidad del PREP. Como parte de esta actividad se identificaron los grupos de recuperación de incidentes y las estrategias de continuidad. Se encuentra en desarrollo los materiales para capacitación de los grupos de recuperación.

4. Difusión

4.1 Seguridad informática

Se definieron los requerimientos de seguridad para la infraestructura del Macro difusor del PREP. En estos requerimientos se incluyen sistemas de filtrado, de detección de intrusos y de protección de la disponibilidad.

5. Macro Sala de Prensa

5.1 Infraestructura de Comunicaciones

El pasado 29 de enero, esta unidad remitió a la Coordinación Nacional de Comunicación Social, el proyecto de Anexo Técnico para el servicio de Instalación de la Macro Sala y Feria de Medios, en el cual incluyo todos aspectos técnicos a incorporar por parte de esta Unidad.

Asimismo, se continuó con la preparación de los equipos de comunicaciones que darán servicio de red en la Macro Sala y Feria de Medios, se estima que se lleva un avance del 40% en la actualización del sistema operativo.

Desarrollo Informático

Con relación al desarrollo del sistema se avanzó en las tareas de pruebas internas y ajustes de cada aplicativo. Se continúa con pruebas integrales entre los diferentes módulos para atender los cambios necesarios y concluir la construcción.

Se acordaron los alcances y fechas definitivas para los entregables que serán auditados por la UNAM.

| Nombre de tarea | Comienzo | Fin | % completado |
|--|---------------------|---------------------|--------------|
| PREP2015 | mié 01/10/14 | lun 08/06/15 | 60% |
| Desarrollo | mié 01/10/14 | jue 23/04/15 | 86% |
| Inicio | mié 01/10/14 | mié 29/10/14 | 100% |
| Análisis y diseño | lun 13/10/14 | vie 09/01/15 | 100% |
| Construcción | lun 03/11/14 | vie 06/03/15 | 93% |
| Pruebas internas | mié 03/12/14 | jue 23/04/15 | 70% |
| Liberación y entrega | vie 13/02/15 | jue 30/04/15 | 0% |
| Auditoría UNAM | vie 13/02/15 | mié 03/06/15 | 0% |
| Simulacros y pruebas nacionales | mar 21/04/15 | dom 31/05/15 | 0% |
| Operación del sistema | dom 07/06/15 | lun 08/06/15 | 0% |

Auditoría UNAM

Referente al tema de la auditoría con la Universidad Nacional Autónoma de México los avances obtenidos son, la elaboración del Anexo Técnico en conjunto con la Universidad, en el cual se definieron el alcance y los entregables para la ejecución de dicha auditoría, asimismo las fechas compromiso.

Una vez definidos los requerimientos y el alcance, se envió a la UNAM formalmente la solicitud de propuesta técnico económica para la celebración de dicho convenio.

Por otro lado se solicitó a la Secretaria Particular de la UNICOM el dictamen de procedencia técnica y se iniciaron los borradores del convenio y su anexo técnico para su revisión con el área jurídica del Instituto.