

Instituto Electoral del Estado
Coordinación de Informática
Análisis a las propuestas técnicas para la implementación del programa de resultados preeliminares 2010

Rubros	PoderNet S.A de C.V.		DSI Elecciones	
	Recursos contemplados	Recursos a cargo del IEE	Recursos contemplados	Recursos a cargo del IEE
Centro de cómputo Estatal	Configuración de la Red local del Centro Estatal de Cómputo. Intranet.- Implantación de la Red Electoral Estatal. Instalación y configuración del servidor estatal multiprocesador, instalación de cámaras IP en cada uno de los puntos, creación de discos de distribución para las diferentes máquinas de la intranet, instalación y configuración de equipos 2wire, creación de consola de monitoreo y seguridad central.	Espacio para la operación, seguridad y acondicionamiento del centro de cómputo estatal. Con servicio de energía eléctrica regulada y tierra física.	Operación central del PREP mediante la concentración, validación, comunicación, procesamiento, impresión y exposición de resultados, ubicado en donde disponga el IEE. Centro especializado de procesamiento para el registro y validación de la información integrada por: Red Central de proceso de un Gbit. 2 Servidores Centrales de proceso en espejo y base de datos con redundancia, 2 Bases de datos centrales, 1 sistema de seguridad central capa , centro general de respaldo de 60KVAS (2toneladas). 10 computadoras de validación electrónica, incluye revisión de actas, 7 computadoras de control de operación, 30 equipos de energía ininterrumpida, 3 impresoras láser, sistema de procesos centrales, sistema electrónico de validación, sistema de monitoreo.	Espacio para la operación, seguridad y acondicionamiento del centro de cómputo estatal. Con servicio de energía eléctrica regulada y tierra física.
Órganos Transitorios	Transmisión de la sesión por TV Internet en tiempo real. Consulta de resultados por SmartPhone, redes sociales twitter. 114 Acopiadores 82 Digitalizadores 27 Coord. PREP 223 Alineamientos Jornada		26 Centros de cómputo distrital y sistemas de información, 170 Centros de cómputo municipal y sistemas de información, 32 Centros de acopio y transmisión municipal, 15 centros de acopio para traslado, 156 consejos digital y secundario con dial up, 25 consejos con transmisión dial up, 10 consejos con transmisión satelital, 32 consejos de transmisión de actas, 5 con método azteca, 15 con transmisión por recorrido.	
Sala de Prensa	14 Coord. PREP 117 Capturistas 34 Foliadores 12 Verificadores 12 Telefonistas 2 Archivistas 229 Alimentos Jornada 2 Organizadores 2 Viáticos Organizadores 18 Supervisores 18 Viáticos Supervisores 18 Técnicos 18 Viáticos Técnicos	Espacio y estructura para la proyección. El instituto aportará el inmueble líneas telefónicas, enlace de Internet y mobiliario.	1 Centros de exposición con 2 macro pantallas, 1 Centro de difusión en pantallas de 40" fto HD, * computadoras sala de consulta de PP, sala de prensa electrónica con 20 computadoras de consulta, 10 impresoras láser, servidor central de prensa, enlace digital para Internet, lote de mobiliario con emblemas publicitarios de la prensa.	
Software	Sistema PREP.-Módulos gráficas del comportamiento del proceso electoral, de las diferentes tipos de elección, instalación de casillas incidencias. Monitor que verifica la sincronía de las bases de datos de todos los servidores.		sistema de registro de resultados preeliminares, módulo de enlace para enviar información al CCE, capacitación, línea telefónica con uso de servicio y línea digital. Se instalarán redes computadora y recursos humanos adicionales en distritos y municipios que tengan más de 70 casillas para la captura de las 3 elecciones.	
Humanos	14 Coord. PREP 117 Capturistas 34 Foliadores 12 Verificadores 12 Telefonistas 2 Archivistas 2 Organizadores 18 Supervisores 18 Viáticos Supervisores 18 Técnicos		20 operadores, 16 validadores, Personal para la Operación y coordinación en el Estado. Aportará para órganos transitorios capturistas/validadores/	

Instituto Electoral del Estado
Coordinación de Informática
Análisis a las propuestas técnicas para la implementación del programa de resultados preeliminares 2010

Rubros	PoderNet S.A de C.V.		DSI Elecciones	
	Recursos contemplados	Recursos a cargo del IEE	Recursos contemplados	Recursos a cargo del IEE
Equipamiento	92 Enlaces dedicados DS0 73 Enlaces DSL 18 Enlaces 3G 3 Enlaces punto multipunto 2 Enlace Clear Channel 1 Enlace Satelital 36 Ruteadores un Puerto 3 Ruteador punto multipunto 20 Switches 16 puertos 96 Aparatos telefónicos 6 Servidores 195 Computadoras personales 136 Scanners 65 Cámaras 1 Impresora Láser ByN 1 Impresora Color 5 No-Breaker Robustos 182 Reguladores 64 Plantas de luz pequeñas 88 Regletas multicontactos 64 Extensiones eléctricas 1 Cableado Red 1 Cableado Eléctrico 90 Accesorios Telefónicos 1 Fax 1 Conmutadores 3 Cañones proyectores 70 Poderbox		Todo el equipo requerido y puesta a punto, así como personal especializado para su funcionamiento: Centro de operaciones y validaciones, centro de telefonía, centro de comunicaciones y enlaces digitales, centro de exposición y consulta de partidos. Enlaces digitales, red digital, vía modem, vía satelital, vía fax, caseta, vía método azteca.	
	Routers CISCO, 3COM		Servicios de conectividad y enlaces que mediante un sistema inteligente de comunicaciones permitirá recibir información de todos los distritos en forma digital o vía modem o por fax. Así mismo este centro se encargará de transmitir permanentemente a los centros de difusión, salas de prensa e Internet. 4 servidores de comunicaciones y fax electrónico, red digital, enlaces privados dedicados al CCE.	
Mobiliario	510 Camisetas 1 Mobiliario administrativo 1 Prensa/Radio reclutamiento 5 Vehículos Jornada Electoral 5 Vehículos Transporte equipos	Espacios, mobiliario y energía eléctrica en cada lugar donde se instalará equipos de cómputo CEDATs y Centro de cómputo Estatal.	Mobiliario y aires acondicionados de la empresa. 30 equipos de fax, 20 telefonistas, mobiliario (sillas y mesas).	
Papelería y Consumibles	1 Papelería 1 Mudanza			
Capacitación			Estatal, Distrital y Municipal	

Instituto Electoral del Estado
Coordinación de Informática

Análisis a las propuestas técnicas para la implementación del programa de resultados preeliminares 2010

Rubros	PoderNet S.A de C.V.	DSI Elecciones	
	Recursos contemplados	Recursos a cargo del IEE	Recursos contemplados
Respaldo eléctrico y equipo.	Equipo de cómputo, software libre, sistema de conteo, comunicaciones locales y remotas, equipos auxiliares, personal, energía eléctrica, comandos técnicos, comunicación continua IP.		
Transporte de equipamiento y personal técnico.			Computadoras/impresoras/scanners y por equipo de captura, equipo y antes de satélite, nobreaks, reguladores, modems, faxes
Servicios	Digitalización de imágenes como respaldo para el manejo de incidencias, sin que estas se publiquen al electorado en Internet.		Servicio especializado, adicionalmente se podrá recibir información vía telefónica o por fax y cuenta con telefonistas en 2 turnos para ofrecer un servicio las 24 hrs del día durante la jornada electoral.
Seguridad	Sobre IP,B,d,S,O, y telecomunicaciones principalmente en operaciones de misión crítica transaccionales y en línea sobre IP. Análisis de riesgos potenciales del proceso electoral, plan de contingencias y simulacros. Utilización de talento humano antihackers, gerente líder con certificación CISA. FIREwall 100 % aislado de la nueve de Internet con servidores de consulta de datos y local.		Espacio físico, energía eléctrica y plantes de energía necesarias, mobiliario, seguridad CDEs, Centros de acopio municipal.
Documentación	DigiPREP es la digitalización del acta, la cual identifica casilla y tipo de acta y en ese instante queda publicada en Internet. Apreciándose firmas de los funcionarios de CEDATS la copia casilla y representantes de partido, pasándose los archivos electrónicos a un área central de captura para la captura central de los resultados.	Realizar el operativo para entregar en forma oportuna a los 49 escrutinio y computo del PREP.	Consejos con muy pocas casillas se pretende instalar centros de acopio, los cuales podrán capturar y transmitir al CCE, los sobres del PREP a estos consejos vía scanner. Se aportará operador escaner nobreak, faxes, capacitación, línea telefónica con uso de servicio convencional o digital.
Simulacros			
Producto tangible	Modulo de Bitácoras de acceso al modulo de captura, control de logs del sistema. Publicación en tiempo real de resultados y actas redundancia en todos los enlaces con red privada de alta velocidad, actas publicadas en línea, redundancia de publicación y base de datos en 3 puntos internacionales		Difusión pública de Internet en DATA center de categoría mundial en USA.
Otros	Personal técnico con reconocimiento internacional, control total de la publicación (sin intervenir un tercero) 10 Personal especializado 1 Software		Cobertura total en materia de procesamiento y comunicaciones con todos los distritos y municipios del estado, a través de diferentes escenarios de conectividad lo que garantiza el envío de los resultados en tiempo y forma con el compromiso de certificar los resultados al 100 % comprobada y reconocida a nivel nacional.

Instituto Electoral del Estado
Coordinación de Informática

Rubros	PoderNet S.A de C.V.	DSI Elecciones		
	Recursos contemplados	Recursos a cargo del IEE	Recursos contemplados	Recursos a cargo del IEE
Observaciones	Coordinación y colaboración y participación del centro nacional de desastres TELMEX			
Conclusión del análisis	La propuesta centraliza la capacidad técnica en el Centro de Cómputo Estatal y no especifica los gastos de telecomunicaciones.		La propuesta denota un alto grado de análisis en los elementos tecnológicos a los cuales tiene acceso cada fuente de origen de la información (Mpios y distritos), mantiene un orden de acopio y una lógica de respaldo, capacidad técnica suficiente y adecuada a cada situación en particular.	

	ELEMENTOS DE VALOR	CONCLUSIÓN	ELEMENTOS DE VALOR	CONCLUSIÓN
Transmisión de información utilizando los mejores medios posibles	92 Enlaces dedicados DSL	COBERTURA.- Instalará 26 puntos de acopio y 34 principales municipios, se menciona a detalle recursos humanos. RAPIDEZ.- NO se menciona los elementos que permitirán la rapidez CERTEZA.- Digitalización en línea. SEGURIDAD.- Personal certificado, con especialidad en seguridad	197 = 170 CMEs, 26 CDEs, 1 CCE, i.e, 26 Centros de cómputo distrital y sistemas de información, 170 Centros de cómputo municipal y sistemas de información, 32 Centros de acopio y transmisión municipal, 15 centros de acopio para traslado, 156 consejos digital y secundario con dial up, 25 consejos con transmisión dial up, 10 consejos con transmisión satelital, 32 consejos de transmisión de actas, 5 con método azteca, 15 con transmisión por recorrido.	COBERTURA.- Instalará 197 puntos de cómputo y 32 acopio y transmisión Municipal, 15 acopio para traslado. Por lo que se entiende que tendrá una cobertura y presencia en todos los municipios. RAPIDEZ.- El tiempo de presentación depende del acopio de actas que realicen los CDEs. por parte del procesamiento y transmisión establece la empresa 6 niveles de transmisión CERTEZA.- 6 niveles de transmisión (Enlaces digitales, modem, satellite, vía fax, caseta, vía metodo azteca). SEGURIDAD.- Sistema de seguridad capa 7 monitoreo y sistema electrónico de validación, personal certificado, con especialidad en seguridad
	73 Enlaces DSL 18 Enlaces 3G 3 Enlaces punto multipunto 2 Enlace Clear Channel 1 Enlace Satelital			