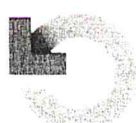




• Catálogo de conceptos.



Concepto	Unidad	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Total (\$)
Servicio de contratación del Estudio Especializado				
Contrato del servicio para diseño, desarrollo y generación del Sistema de Información Geográfica para la identificación de áreas perturbadas.	Servicio	1		
Adquisición de equipo Informático				
Adquisición, instalación y puesta en marcha de un servidor de datos para la implementación del sistema de información.	Pieza	1		
Estación de trabajo de escritorio, procesador intel xeon E5 v3 de 18 núcleos, con windows 8.1 profesional en español y office, memoria máxima 512 GB RAM ECC, 32 GB RAM ECC de carga reducida DDR4-2133, Ranuras de memoria 8 DIMM (con un procesador) y 16 DIMM (con dos procesadores), monitor LED IPS de 30", Chipset intel C612, almacenamiento óptico DVD-ROM SATA delgado; grabadora DVD supermulti SATA delgada.	Pieza	1		
Estación de trabajo móvil, pantalla de 17.3" diagonal con luz de fondo LED HD, sistema operativo Windows 8 Pro 64, Procesador intel Core i7 de 4 núcleos, chipset mobile intel QM87, memoria DDR3L SD RAM, 1600 MHz, 2 o 4 GB, SODIMM, hasta 32 GB, Almacenamiento interno SATA (7200 rpm), 320 GB, 750GB, SATA (5400 rpm).	Pieza	1		
UPS de autonomía extendida en torre, interactivo de 3000VA /3kVA, salida nominal de 120V durante caídas de voltaje hasta 87V o sobrevoltajes hasta 140V, 3 puertos DB9 (1 RS232/2 cierre de contactos), LEDs de estado en el panel frontal con indicación de carga y capacidad de batería, 2 bancos de carga de salida controlados independientemente, entrada NEMA L5-30P; 4 tomacorrientes NEMA L5-20R y 4 NEMA 5-15R.	Pieza	1		
Gastos de operación (2%) CONAFOR				50,000.00
TOTAL				2,500,000.00



Servidor de Rack

Componente	Descripción
Rack	1 Servidores de Rack que deberán incluir:
Procesador	Procesador Intel Xeon 2.6 GHz /12-core
Memoria	RAM 16GB DDR4-2133-MHz RDIMM/PC4-17000.
Discos Duros	1 Discos Duros de 1TB 6G SAS 7.2K 3.5 in Hot-pluggable
Tarjeta de Red	Puertos de red Gigabit (1Gb) Multifunciones (misma marca que el servidor a ofertar, comprobado mediante número de parte del fabricante)
Puerto de administración	1 Puerto de administración RJ-45 a 1G, (independiente de los puertos de red), Que permita conexión directa al server vía WEB, para monitorear la salud, energía y temperatura del servidor, Media Virtual (DVD), consola grafica independiente del sistema operativo, apagado y encendido remoto, sin necesidad de software adicional.
DVD	Dispositivo Óptico : Slim SATA DVD-ROM
Puertos:	Frontales: Cuando menos 2 puertos USB, 1 puerto de video Posteriores: 1 puerto serial , 2 puertos USB, 1 puerto para teclado, puerto para Mouse, 1 puerto de video
Fuentes de poder	Fuentes de poder redundantes, con capacidad de retirarse en caliente, de máximo 650W
Ventiladores	Ventiladores redundantes
Gabinete	Chasis tipo rack Acceso sin herramientas a los componentes internos
Sistema Operativo	Compatible con: Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), Oracle Solaris, Vmware, Citrix XenServer.
Administración y Monitoreo	Incluir software de administración y monitoreo del servidor que permita la generación de alertas para identificar problemas de hardware así como inventario del server, migración e instalación de parches (el licenciamiento deberá de ser de la misma marca que el servidor a ofertar, comprobado mediante número de parte del fabricante).
Manuales de instalación y uso de todo el equipo	Todos los equipos serán entregados con cables de poder y de interfaz con una longitud mínima de 6 pies. Los cables de toma corriente deberán tener conexión de tres polos.
Soporte	Servicio de soporte y atención en sitio por 3 años 8x5, con respuesta al día siguiente para solución de falla, deberá de incluir servicios tales como recomendaciones y análisis de parches de software y versión del firmware, además de que el fabricante deberá de enviar un análisis proactivo regular que pueden ayudar a descubrir problemas de configuración, disponibilidad y seguridad de forma proactiva, también deberá de incluir por parte del fabricante, informes de

[Handwritten signatures and marks]

Handwritten notes and signatures at the top of the page.

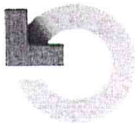
Componente	Descripción
UPS	<p>Capacidad de Salida: 3000 VA / 270 Watts Voltajes Nominales de Salida: 120V Frecuencia de Salida: 60 Hz. Contactos de Salida: 6 tomacorrientes 5-15; 2 tomacorrientes 5-20R Forma de Onda a la Salida: Onda sinusoidal Topología: Línea interactiva Voltajes de Entrada Soportados: 120V. Frecuencia de Entrada: 60 Hz. Tipo de conexión de entrada del UPS: L5-30P Tiempo de respaldo con carga completa: 3 minutos o más (2700Watts) Tiempo de respaldo a media carga: 11 minutos o más (1350Watts) Autonomía de batería expandible: El equipo deberá permitir expandir el tiempo de autonomía con módulos de batería externas opcionales. Velocidad de recarga de la batería: 4 horas o menos hasta el 80%. Acceso a la Batería: Las Baterías internas y módulos de baterías externas (opcionales) deberán ser reemplazables en funcionamiento por el usuario. Regulación de tensión: +/-5%. Indicadores LED: deberá contar con leds que indiquen carga, batería en línea, batería en actividad e indicador de sobretensión. Alarmas: alarma sonora de batería encendida y distintiva de carga de batería baja. Puerto de Interfaz: DB9, USB y RS-232 Dimensiones: 2UR</p>

Componente	Descripción
	Incidentes regulares para ayudar a evitar la repetición de los problemas.
Instalación en rack	Se deberá de contemplar la instalación física del (los) servidor(es), incluyendo el acomodo de cables (cables de poder y red) y su correcto peinado.

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO



enGRANDE
GENTE • TRABAJO • LOGRO



PROBOSQUE





Requisitos adicionales.

- Para garantizar el correcto diseño, desarrollo, implementación, optimización y puesta a punto, el licitante deberá contar con personal certificado en al menos un ITIL foundations V3, un ITIL OSA (Operational Support and Analysis) y un SOA (Service Offerings and Agreements) anexando copia simple del certificado para su verificación

- El licitante deberá contar con Ingenieros especializados en la solución propuesta de conmutador de datos, por lo que deberá presentar ingenieros certificados en tecnologías propuestas a la Dirección de PROBOSQUE además de una persona con una certificación avanzada en datos, presentando para tal fin, copia simple de los documentos emitidos por el fabricante que compruebe su especialización.

- El licitante deberá comprobar que cuenta con oficinas de servicio y soporte técnico en Toluca y/o zona conurbada presentando un comprobante fiscal con una emisión máxima de 2 meses a nombre del licitante, garantizando así niveles de servicio máximos de 30 minutos.

- El licitante deberá presentar una carta emitida por el fabricante en los equipos de conmutador de datos, en donde indique que es canal certificado de la marca que oferta.

- El licitante de servicio deberá contar con certificación vigente por parte del fabricante de cableado como empresa integradora para la instalación de cableado estructurado, por lo que incluirá en su propuesta técnica una copia del certificado otorgado por el fabricante y una carta del fabricante en donde conste que el proveedor es un integrador certificado en la marca que oferta y que cuenta con al menos 2 personas certificadas para el diseño, instalación y mantenimiento de cableado estructurado.

- El licitante entregará certificación expedida por parte del fabricante del cableado estructurado y tendrá una validez de al menos 25 años contados a partir de la conclusión del proyecto.

- El personal propuesto deberá acreditar su relación con el licitante, debiendo incluir en su propuesta técnica el último recibo de pago hecho ante el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

- El licitante deberá presentar copia simple del certificado donde acredita que se encuentra capacitado para desarrollar pruebas de cableado UTP y Fibra Óptica.

Handwritten signatures and initials at the top of the page.

- El licitante deberá acreditar que cuenta con equipo certificador de cableado estructurado para lo que deberá presentar copia simple de factura (a nombre del licitante y copia simple del documento donde conste que el equipo se encuentra calibrado).
- El licitante deberá realizar una visita obligatoria a las instalaciones de la convocante.

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO



engranDE
GENTE • TRABAJO • LOGROS



PROBOSQUE

