

Solicitud de Bienes

| Area | |
|--------------------------------|---|
| UNIDAD DE TECNOLOGIAS DE LA IN | 1 |

| Centro de Costo | Programa | Proyecto | |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------|
| D DE TECNOLOGÍAS DE INFORMA | Proyectos propios y Convenios IIEG | FIPRODEFO (COBERTURA ARBOLADA ZMG) | 12/04/2018 |

| Artida | Cantidad | Unidad | Artículo solicitado | Observaciones | Importe |
|------------------|----------|--------|---------------------------|---|------------|
| 0001 | 4.00 | Pza. | COMPUTADORA DE ESCRITORIO | Computadora Completa, Procesador Xeón, 20MB cache a 2.1GHZ, con al menos 8 núcleos, 32GB de Memoria Ram | 260,764.00 |
| <p>Partida 2</p> | | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------|---|---|---|------------------------|
| Finalidad, Funcion y Sub | 1 | 8 | 2 | Servicios Estadísticos |
|---------------------------------|---|---|---|------------------------|

| | |
|----------------------|--|
| Observaciones | Equipos de computo, Procesador Xeón, 20 MB caché a 2.1 GHz, con al menos 8 núcleos, 32GB |
|----------------------|--|

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Motivo y Ubicacion | Avenida Pirules |
|---------------------------|-----------------|

FIRMAS AUTORIZADAS

Solicita:
DANTE DELGADILLO

Firma

Vo.Bo.:



Instituto de Información, Estadística y Geográfica

| |
|----------------------|
| Normal |
| SOLICITUD No. |
| 000000153 |

Solicitud de Bienes

| Area |
|----------------------------------|
| UNIDAD DE TECNOLOGIAS DE LA IN 1 |

Centro de Costo

Programa

Proyecto

D DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Proyectos propios y Convenios IIEG

FIPRODEFO (COBERTURA ARBOLADA ZMG)

12/04/2018

| Artículo | Cantidad | Unidad | Artículo solicitado | Observaciones | Importe |
|--------------|----------|--------|---------------------------|---|-----------|
| 0001 5151 | 3.00 | Pza. | COMPUTADORA DE ESCRITORIO | Computadora Completa, Procesador Xeón 8MB caché a 3.0GHZ, al menos 4 Núcleos, 32GB Memoria Ram, Monitor Minimo 21.5" LED, Garantia de 3 años: Win10 Pro | 76,923.00 |
| PARTIDA 3 | | | | | |

| | | | | |
|--------------------------|---|---|---|------------------------|
| Finalidad, Funcion y Sub | 1 | 8 | 2 | Servicios Estadísticos |
| Observaciones | Computadora Completa, Procesador Xeón, 8MB caché a 3.0GHz, al menos 4 núcleos, Monitor: | | | |
| Motivo y Ubicacion | Avenida Pirules #71 | | | |

FIRMAS AUTORIZADAS

Solicita:
DANTE DELGADILLO

Firma

Vo.Bo:



Solicitud de Bienes

| Area | |
|--------------------------------|---|
| UNIDAD DE TECNOLOGÍAS DE LA IN | 1 |

| Centro de Costo | Programa | Proyecto |
|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| D DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN | Proyectos propios y Convenios IIEG | FIPRODEFO (COBERTURA ARBOLADA ZMG) |

12/04/2018

| Artículo | Cantidad | Unidad | Artículo solicitado | Observaciones | Importe |
|-----------|----------|--------|---------------------|---|-----------|
| 0001 | 1.00 | Pza. | COMPUTADORA LAPTOP | Laptop, Core i7, 4MB de Cache a 24Ghz minimo, Pantalla LED HD entre 12.5" a 14" Garantia: 3 años/ SO: windows 10 PRO 64Bits OEM | 28,942.00 |
| Pamga (4) | | | | | |

| | | | | |
|--------------------------|---|---|---|------------------------|
| Finalidad, Funcion y Sub | 1 | 8 | 2 | Servicios Estadísticos |
|--------------------------|---|---|---|------------------------|

| | |
|---------------|---|
| Observaciones | Portatil, Procesador Core i7, 4MB Caché a 2.64Ghz minimo, 16GB de Memoria Ram, Pantalla |
|---------------|---|

| | |
|--------------------|---------------------|
| Motivo y Ubicacion | Avenida Pirules #71 |
|--------------------|---------------------|

FIRMAS AUTORIZADAS

Solicita:
DANTE DELGADILLO
Firma



Vo.Bo:



ESTUDIO DE MERCADO

PROYECTO:

Adquisición de equipos de cómputo tipo workstation (Alto rendimiento) y Lap Top

ANTECEDENTES:

Las áreas verdes urbanas, y su arbolado, entregan múltiples beneficios a la población y al entorno urbano, favorecen la actividad física, la integración social y son proveedoras de servicios ambientales, como el control de la temperatura, la captura de carbono, mejoran la calidad del aire, control de ruido entre otros.

Derivado del convenio de colaboración IIEG/DG/UAJ/CONV/012/2017 celebrado entre FIPRODEFO y el IIEG se materializa la necesidad de estudiar el arbolado urbano para el desarrollo forestal sustentable y la conservación de la diversidad biológica de la Zona Metropolitana de Guadalajara.

Por lo antes expuesto y debido a la necesidad de contar con estudios que permitan mejorar las áreas verdes y el arbolado urbano, es necesario llevar a cabo estudios relativos con su cobertura y distribución espacial, la normatividad del manejo del arbolado, las capacidades institucionales en el manejo de áreas verdes y finalmente un ordenamiento de áreas verdes en la Zona Metropolitana de Guadalajara.

DESCRIPCIÓN GENERAL:

La elaboración de estudios de arbolado urbano tiene como objetivo principal generar un ordenamiento de áreas verdes, donde exista coincidencia en las necesidades de la Zona Metropolitana de Guadalajara, las limitaciones o potencialidades de las instituciones municipales en el manejo de arbolado y una normatividad que responda a ella.

Es por esto que se requiere equipo de cómputo robusto, para procesar información geográfica vectorial derivada del inventario de arbolado urbano, así como el análisis de imágenes de satélite con muy alta resolución y la cobertura de toda el área de estudio, que se aproxima a los 700km².

Estos equipos de cómputo deben tener buen procesador, gran capacidad en RAM y almacenamiento, para que los softwares especializados en teledetección y sistemas de información geográfica puedan generar los resultados esperados.

CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS

| Número de equipos | Tipo | Características procesador / Monitor / Garantía / Sistema Operativo | Memoria / HD / Video |
|-------------------|------|---|--|
| 4 | I | Procesador Xeón, 20 MB caché a 2.1 GHz, con al menos 8 núcleos, Monitor: mínimo 21.5 " LCD, Garantía: 3 años / SO: Windows 10 Pro español 64 Bits OEM | 32 RAM DDR4 / 1 TB /4 GB mínimo |
| 3 | II | Procesador Xeón, 8 MB caché a 3.0 GHz, con al menos 4 núcleos, Monitor: mínimo 21.5 " LCD, Garantía: 3 años, SO: Windows 10 Pro español 64 Bits OEM | 32 RAM DDR4 / 1 TB / 2 GB mínimo |
| 1 | III | Procesador Core i7, 4 MB Caché a 2.64 Ghz mínimo, Pantalla: LED HD entre 12.5 " a 14" Garantía: 3 años / SO: Windows 10 Pro español 64 Bits OEM | 32 RAM DDR4 / 500 GB Mínimo / Integrado |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Con estos antecedentes de tareas a realizar, se determinaron las características de los procesadores, memorias y demás atributos que deben de tener los equipos asignados para este proyecto.

PRECIO POR EQUIPO:

De acuerdo a la investigación de mercado y los requerimientos establecidos para la ejecución del estudio, se describen los precios por equipo de las cotizaciones recibidas:

| Unidad de medida | Entregables | Libra | Compucad | Gectech |
|------------------|--------------------------|----------|----------|----------|
| PC | Equipo de cómputo I | \$62,253 | \$62,457 | \$70,862 |
| PC | Equipo de cómputo II | \$33,967 | \$37,500 | \$31,096 |
| Lap top | Equipo de cómputo Laptop | \$29,323 | \$26,899 | \$30,023 |

Estos precios no incluyen IVA.

De acuerdo a las cotizaciones recibidas, se estiman los precios promedio por rubro:

| Unidad de medida | Entregable | Precio Promedio |
|------------------|---------------------------|-----------------|
| PC | Equipo de cómputo I | \$65,191 |
| PC | Equipo de cómputo II | \$34,188 |
| Lap top | Equipo de cómputo lap top | \$28,749 |

ENTREGABLES REQUERIDOS:

- Equipo de cómputo de escritorio tipo I, con las características enunciadas;
- Equipo de cómputo de escritorio tipo II, con las características enunciadas;
- Equipo de cómputo de escritorio tipo III, con las características enunciadas;

VERIFICACIÓN DE LA EXISTENCIA DEL BIEN:

Con fecha del 5 de Marzo del 2018 y después de consultar por correo y vía telefónica, nos informan los proveedores la existencia en el mercado de los modelos de cada rubro.

Así mismo la dirección general de innovación y gobierno digital de la Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas, mediante oficio atendió la solicitud de validación técnica de los equipos, los cuales validó y sello, confirmando que las características están apegadas a equipos vigentes y funcionales.

IDENTIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS SUSTITUIBLES:

El equipo de cómputo no puede ser sustituible, dado que las dimensiones del proyecto así lo requieren

IDENTIFICACIÓN DE EQUIPOS ALTERNATIVOS:

Con el antecedente del volumen de información que se va a procesar se ha determinado que las características mencionadas anteriormente, son las mínimas suficientes para realizar estas tareas, por lo que no es conveniente considerar otras características u equipos que los sustituyan.

GARANTÍAS DE CALIDAD:

Todos los productos deben de llevar el visto bueno y conformidad del Director de la Unidad de Tecnologías de la Información del IIEG.

Así como la garantía de 3 años para piezas, 3 años para mano de obra y 3 años para servicios en sitio por parte del fabricante.

Atentamente:



M en C Dante Delgadillo Rojas
Director de la Tecnologías de la Información.



Instituto de Información Estadística y Geográfica

Anexo Técnico Workstation tipo B

IIEG-DTI-001-2018

1. GLOSARIO:

[Anotar en orden alfabético las siglas o palabras técnicas y su correspondiente significado]

| Siglas o palabra | Significado |
|------------------|--|
| IIEG | Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco. |
| FIPRODEFO | Fideicomiso del Programa de Desarrollo Forestal del Estado de Jalisco |
| | |
| | |
| | |

2. ANTECEDENTES

El IIEG requiere un equipo de escritorio de última generación en la Dirección de Geografía para el desarrollo del Sistema de Información del FIPRODEFO, por lo que se anexan los requerimientos correspondientes.

3. JUSTIFICACIÓN

Es necesaria la adquisición de un equipo de escritorio de alto rendimiento para el desarrollo del Sistema de Información del FIPRODEFO.

4. OBJETIVOS

Adquirir equipo de cómputo nuevo.

CUMPLE
TÉCNICAMENTE

26 FEB. 2018



Instituto de Información Estadística y Geográfica

Anexo Técnico Workstation tipo A

5. REQUERIMIENTO

| | |
|--------------------------|--|
| Procesador | Intel® Xeon E3-1220 V5 Processor 3.0 GHz, 8 MB, 4 Cores o su equivalente en desempeño |
| Chipset | Compatible con el procesador |
| Memoria | Mínimo 8 GB (2 x 4 GB) DDR4 a 2133 MHz ECC con crecimiento 64 GB |
| Disco duro | 1 TB A 7200 rpm SATA |
| Tarjeta de video | 2 GB de memoria de video o superior, mínimo 1 DVI y 1 DisplayPort |
| Monitor | Mínimo 21.5" LCD Wide Screen con retroiluminación LED y pantalla anti-reflejo, Resolución mínima de 1920 x 1080, Conectores VGA y DisplayPort, de la misma marca del fabricante del equipo, que cumpla con las normas: Energy Star 6.0 compliant, TCO06, Incluir por lo menos cables VGA o DisplayPort y de corriente, |
| Conectividad alámbrica | Ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45, integrada (incrustada) a la Tarjeta Madre |
| Conectividad inalámbrica | Disponibilidad de puerto interno. |
| Factor de forma | Gabinete con factor de forma mini torre, metálico (con refuerzo interno metálico), de la misma marca del fabricante del equipo |
| Puertos y slot | puerto para monitor VGA; 4 puertos USB, al menos dos 3.0; conector para micrófono; conector para bocinas o audífonos y micrófono integrados, 2 DisplayPort, Lector de tarjetas mínimo 5 (SD, MiniSD, SDHC, MMC, MMCmicro) |
| Seguridad Física | Ranura para candado |
| Mouse | Óptico 2 botones y scroll, con conector USB de la misma marca del fabricante del equipo. En caso de que el licitante proponga un ratón inalámbrico deberá considerar las baterías y/o dispositivos de recarga que sean necesarios para la operación del dispositivo durante la vigencia del contrato |
| Teclado | Teclado en español con conector USB de la misma marca del fabricante del equipo. En caso de que el licitante proponga un teclado inalámbrico deberá considerar las baterías y/o dispositivos de recarga que sean necesarios para la operación del dispositivo durante la vigencia del contrato. |
| Sistema Operativo | Se deberá ofertar el S.O. Windows 10 Pro en español 64 Bits OEM |
| Software Incluido | Sistema de recuperación, de la misma marca del equipo a ofertar, que borre y automáticamente reinstale el software original de fábrica, vía partición oculta del disco duro o DVDs que incluya el desktop y todos los controladores necesarios. Elija un elemento. |
| Fuente de Poder | Con la capacidad suficiente para el soporte de su configuración completa y con al menos 85% de eficiencia. No se aceptan equipos con fuente de poder o eliminador externos |
| Seguridad Logica | TPM 2.0, Password en Disco Duro, Bloqueo individual de Puertos USB |
| Gabinete | Tipo Tool less en los siguientes dispositivos: Tapa de chasis, Disco duro, Unidad óptica, Tarjetas de expansión, sin adaptaciones que cambien el diseño original del equipo del fabricante. |
| Impacto ambiental | Deberá cumplir con la categoría GOLD del sistema Electronic Product Environmental Assessment Tool (EPEAT), Energy Star 6.1, RoSH. |
| Unidad Óptica | DVD+/-RW SATA Interno |
| Deberá incluir | *Garantía de 3 año como mínimo, en partes, mano de obra y en sitio. |

6. GARANTIAS

Garantía de 3 años para piezas, 3 años para mano de obra y 3 años para servicio en sitio por parte del fabricante.

CUMPLE
TÉCNICAMENTE
26 FEB. 2018



Instituto de Información Estadística y Geográfica

Anexo Técnico Workstation tipo A

7. OBLIGACIONES DE LOS PARTICIPANTES

1. Mencionar marca, modelo, especificaciones y garantía en su cotización, todos los componentes deberán ser homogéneos y venir integrados de fábrica.
2. Podrá ofertar características superiores a las solicitadas, lo cual deberá ser corroborado por el fabricante del dispositivo que se oferte como superior mediante carta.
3. Deberá presentar Datasheet del equipo ofertado con link de página oficial, en el cual pueda ser corroborada la información de acuerdo a su cotización.
4. Vigencia del documento: 60 días a partir de la fecha del sello de validación.

8. RESPONSABLES DEL REQUERIMIENTO

| Responsable de elaborar el requerimiento | | Responsable de autorizar el requerimiento | |
|---|------------------------------|--|------------------------------|
| Nombre: Antonio Barraza López | | Nombre: Ing. Salvador Cárdenas Martos | |
| Puesto: Coordinador de Redes | | Puesto: Director de Tecnologías de la Información | |
| e-mail: antonio.barraza@jalisco.gob.mx | | e-mail: salvador.cardenas@jalisco.gob.mx | |
| Fecha: 30/Enero/2018 | Tel. /ext. 3777-1770 2507 | Fecha: 30/Enero/2018 | Tel. /ext. 3777-1770 2500 |
| Firma:  | | Firma:  | |

 CUMPLE
TÉCNICAMENTE

26 FEB. 2018



Instituto de Información Estadística y Geográfica

Anexo Técnico Workstation tipo A

IIEG-DTI-001-2018

1. GLOSARIO:

[Anotar en orden alfabético las siglas o palabras técnicas y su correspondiente significado]

| Siglas o palabra | Significado |
|------------------|--|
| IIEG | Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco. |
| FIPRODEFO | Fideicomiso del Programa de Desarrollo Forestal del Estado de Jalisco |
| | |
| | |
| | |

2. ANTECEDENTES

El IIEG requiere un equipo de escritorio de última generación en la Dirección de Geografía para el desarrollo del Sistema de Información del FIPRODEFO, por lo que se anexan los requerimientos correspondientes.

[Handwritten signature]

3. JUSTIFICACIÓN

Es necesaria la adquisición de un equipo de escritorio de alto rendimiento para el desarrollo del Sistema de Información del FIPRODEFO.

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

4. OBJETIVOS

Adquirir equipo de cómputo nuevo.

 CUMPLE
TÉCNICAMENTE

26 FEB. 2018



Instituto de Información Estadística y Geográfica

Anexo Técnico Workstation tipo B

5. REQUERIMIENTO

| | |
|--------------------------|--|
| Procesador | Intel® Xeon® Processor E5-2620 v4 , 20 Mb de Caché, 2.1 GHz, 8 núcleos o superior o su equivalente en desempeño |
| Chipset | Compatible con el procesador |
| Memoria | Mínimo 16 GB (2 x 8 GB) DDR4 a 2400 ECC MHz con crecimiento 128 GB |
| Disco duro | 1 TB a 7200 rpm SATA |
| Tarjeta de video | 4 GB de memoria de video o superior, mínimo 2 DisplayPort |
| Monitor | Mínimo 21.5" LCD Wide Screen con retroiluminación LED y pantalla anti-reflejo, Resolución mínima de 1920 x 1080, Conectores VGA y DisplayPort, de la misma marca del fabricante del equipo, que cumpla con las normas: Energy Star 6.0 compliant, TCO06, Incluir por lo menos cables VGA o DisplayPort y de corriente, |
| Conectividad alámbrica | Ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45, integrada (incrustada) a la Tarjeta Madre |
| Conectividad inalámbrica | Disponibilidad de puerto interno. |
| Factor de forma | Gabinete con factor de forma Torre, metálico (con refuerzo interno metálico), de la misma marca del fabricante del equipo |
| Puertos y slot | 4 puertos USB, al menos dos 3.0; conector para micrófono; conector para bocinas o audífonos y micrófono integrados Lector de tarjetas mínimo 10 |
| Seguridad Física | Ranura para candado |
| Mouse | Óptico 2 botones y scroll, con conector USB de la misma marca del fabricante del equipo. En caso de que el licitante proponga un ratón inalámbrico deberá considerar las baterías y/o dispositivos de recarga que sean necesarios para la operación del dispositivo durante la vigencia del contrato |
| Teclado | Teclado en español con conector USB de la misma marca del fabricante del equipo. En caso de que el licitante proponga un teclado inalámbrico deberá considerar las baterías y/o dispositivos de recarga que sean necesarios para la operación del dispositivo durante la vigencia del contrato. |
| Sistema Operativo | Se deberá ofertar el S.O. Windows 10 Pro en español 64 Bits OEM |
| Software Incluido | Sistema de recuperación, de la misma marca del equipo a ofertar, que borre y automáticamente reinstale el software original de fabrica, via partición oculta del disco duro o DVDs que incluya el desktop y todos los controladores necesarios. |
| Fuente de Poder | Con la capacidad suficiente para el soporte de su configuración completa y con al menos 85% de eficiencia. No se aceptan equipos con fuente de poder o eliminador externos |
| Seguridad Logica | TPM 2.0, Password en Disco Duro, Bloqueo individual de Puertos USB |
| Gabinete | Tipo Tool less en los siguientes dispositivos: Tapa de chasis, Disco duro, Unidad óptica, Tarjetas de expansión, sin adaptaciones que cambien el diseño original del equipo del fabricante. |
| Impacto ambiental | Deberá cumplir con la categoría GOLD del sistema Electronic Product Environmental Assessment Tool (EPEAT), Energy Star 6.1, RoSH. |
| Unidad Óptica | DVD+/-RW SATA Interno |
| Deberá incluir | *Garantía de 3 año como mínimo, en partes, mano de obra y en sitio. |

6. GARANTIAS

Garantía de 3 años para piezas, 3 años para mano de obra y 3 años para servicio en sitio por parte del fabricante.

COMPLETAMENTE TÉCNICAMENTE

26 FEB. 2018




Instituto de Información Estadística y Geográfica

Anexo Técnico Workstation tipo B

7. OBLIGACIONES DE LOS PARTICIPANTES

1. Mencionar marca, modelo, especificaciones y garantía en su cotización, todos los componentes deberán ser homogéneos y venir integrados de fábrica.
2. Podrá ofertar características superiores a las solicitadas, lo cual deberá ser corroborado por el fabricante del dispositivo que se oferte como superior mediante carta.
3. Deberá presentar Datasheet del equipo ofertado con link de página oficial, en el cual pueda ser corroborada la información de acuerdo a su cotización.
4. Vigencia del documento: 60 días a partir de la fecha del sello de validación.

8. RESPONSABLES DEL REQUERIMIENTO

| Responsable de elaborar el requerimiento | |
|---|------------------------------|
| Nombre: Antonio Barraza López | |
| Puesto: Coordinador de Redes | |
| e-mail: antonio.barraza@jalisco.gob.mx | |
| Fecha: 30/Enero/2018 | Tel. /ext. 3777-1770 2507 |
| Firma:  | |

| Responsable de autorizar el requerimiento | |
|--|------------------------------|
| Nombre: Ing. Salvador Cárdenas Martos | |
| Puesto: Director de Tecnologías de la Información | |
| e-mail: salvador.cardenas@jalisco.gob.mx | |
| Fecha: 30/Enero/2018 | Tel. /ext. 3777-1770 2500 |
| Firma:  | |

 CUMPLE
TÉCNICAMENTE
26 FEB. 2018



Instituto de Información Estadística y Geográfica

Anexo Técnico Laptop tipo C

IIEG-DT1-001-2018

1. GLOSARIO:

[Anotar en orden alfabético las siglas o palabras técnicas y su correspondiente significado]

| Siglas o palabra | Significado |
|------------------|--|
| IIEG | Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco. |
| FIPRODEFO | Fideicomiso del Programa de Desarrollo Forestal del Estado de Jalisco |
| | |
| | |

2. ANTECEDENTES

El IIEG requiere equipos portátiles en la Dirección de Tecnologías de Información para el desarrollo del Sistema de Información del FIPRODEFO, por lo que se anexan los requerimientos correspondientes.

3. JUSTIFICACIÓN

Es necesaria la adquisición de un equipo portátil de alto rendimiento para el desarrollo del Sistema de Información del FIPRODEFO.

4. OBJETIVOS

Adquirir equipo portátil nuevo.

CUMPLE
TÉCNICAMENTE
26 FEB. 2018



Instituto de Información Estadística y Geográfica

Anexo Técnico Laptop tipo C

5. REQUERIMIENTO

| | |
|-------------------------------------|--|
| Procesador | Intel® Core™ i7-7600U Processor 4 MB cache , 2 Cores, 4 Hilos, 2.8 GHz o su equivalente en desempeño. |
| Chipset | Compatible con el procesador |
| Memoria | Minimo Memoria DDR4 SDRAM 8 GB a 2133 MHz, expandible a 32 GB. |
| Disco duro | SATA de 500 GB minimo, a 7200 RPM |
| Pantalla | Pantalla LED HD de 12.5" a 14", resolución de 1366 x 768. |
| Teclado | En español Distribución Latinoamérica, teclas no borrables. El teclado deberá permanecer con letras del teclado legibles por lo menos durante el período de la garantía. |
| Mouse | Touchpad con 2 botones de desplazamiento integrado al equipo. |
| Sistema operativo | Se deberá ofertar el S.O. Windows 10 Pro en español 64 Bits OEM |
| Software incluido | Sistema de recuperación, de la misma marca del equipo a ofertar, que borre y automáticamente reinstale el software original de fabrica, vía partición oculta del disco duro o DVDs que incluya el desktop y todos los controladores necesarios |
| Tarjeta de red | Ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45, integrada (incrustada) a la Tarjeta Madre |
| Conectividad wireless | Interconstruida que soporte los estándares IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n y 802.11ac, Bluetooth. No se acepta USB o PCMCIA |
| Audio | Integradas (estéreo). |
| Video | Integrado |
| Unidad óptica | DVD +/-RW interno o externo |
| Puertos y slots | 3 puertos USB, al menos 2 USB 3.0, Conector para micrófono, Conector para bocinas o audífonos y micrófono integrado, 1 DisplayPort o mini DisplayPort, Puerto especial para conectar el docking station, 1 VGA |
| Webcam | Cámara web HD o superior, integrada al marco de la pantalla |
| Bateria | 7:00 horas de capacidad o duración, estando el equipo desconectado de la corriente eléctrica |
| Seguridad | Tener integrado módulo de seguridad, TPM (Trusted Platform Module) |
| Peso | 2.30 Kg. Máximo (opcional en el caso de solicitarlo DVD +/-RW incluido) |
| Accesorios | Maletín de lona o piel de la misma marca del fabricante del equipo con garantía de mínimo de 1 año |
| Cargador/eliminador | Sí, con los cables necesarios para su conexión eléctrica, de la misma marca del equipo |
| Tarjeta madre | De la misma marca del fabricante del equipo |
| Lector de huella dactilar o digital | Incluida en el equipo. No se aceptan lectores USB o de otro tipo que sean externos |
| Garantía | Garantía por tres años, mano de obra y sitio |
| Impacto ambiental | Deberá cumplir con la categoría GOLD del sistema Electronic Product Environmental Assessment Tool (EPEAT), Energy Star 6.1, RoSH. |

6. GARANTIAS

Garantía de 3 años para piezas, 3 años para mano de obra y 3 años para servicio en sitio por parte del fabricante.

CUMPLE
TÉCNICAMENTE
26 FEB. 2017



Instituto de Información Estadística y Geográfica


Anexo Técnico Laptop tipo C

7. OBLIGACIONES DE LOS PARTICIPANTES

- Mencionar marca, modelo, especificaciones y garantía en su cotización, todos los componentes deberán ser homogéneos y venir integrados de fábrica.
- Podrá ofertar características superiores a las solicitadas, lo cual deberá ser corroborado por el fabricante del dispositivo que se oferte como superior mediante carta.
- Deberá presentar Datasheet del equipo ofertado con link de página oficial, en el cual pueda ser corroborada la información de acuerdo a su cotización
- Vigencia del documento: 60 días a partir de la fecha de sello de validación.

LT

8. RESPONSABLES DEL REQUERIMIENTO

| Responsable de elaborar el requerimiento | |
|---|------------------------------|
| Nombre: Antonio Barraza López | |
| Puesto: Coordinador de Redes | |
| e-mail: antonio.barraza@jalisco.gob.mx | |
| Fecha: 30/Enero/2018 | Tel. /ext. 3777-1770 2507 |
| Firma:  | |

| Responsable de autorizar el requerimiento | |
|--|------------------------------|
| Nombre: Ing. Salvador Cárdenas Martos | |
| Puesto: Director de Tecnologías de la Información | |
| e-mail: salvador.cardenas@jalisco.gob.mx | |
| Fecha: 30/Enero/2018 | Tel. /ext. 3777-1770 2500 |
| Firma:  | |

CUMPLE
TÉCNICAMENTE
26 FEB. 2018

Instituto de Información, Estadística y Geográfica

Normal
SOLICITUD No.
000000178

Solicitud de Bienes

| Area | |
|--------------------------------|---|
| UNIDAD DE TECNOLOGIAS DE LA IN | 1 |

| Centro de Costo | Programa | Proyecto | |
|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------|
| D DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN | Proyectos propios y Convenios IIEG | PROYECTOS PROPIOS CONCLUIDOS | 12/04/2018 |

| Artículo | Cantidad | Unidad | Artículo solicitado | Observaciones | Importe |
|----------|----------|--------|--------------------------|--|------------|
| 0001 | 1.00 | Pza. | UNIDAD DE ALMACENAMIENTO | Equipo NAS SYNOLOGY, Núcleo Cuadruple 2.4GHZ 8GB DDR3, D.Duro Interno de 10TB. | 105,000.00 |

| | | | | |
|--------------------------|---|---|---|------------------------|
| Finalidad, Funcion y Sub | 1 | 8 | 2 | Servicios Estadísticos |
|--------------------------|---|---|---|------------------------|

| | |
|---------------|--------------------------|
| Observaciones | Unidad de Almacenamiento |
|---------------|--------------------------|

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Motivo y Ubicacion | Pirules #71 Ciudad Granja |
|--------------------|---------------------------|

FIRMAS AUTORIZADAS

Solicita:
DANTE DELGADILLO
Firma

Vo.Bo.

ESTUDIO DE MERCADO

PROYECTO:

Adquisición de unidad de almacenamiento adicional para servidor de business intelligence

ANTECEDENTES:

En los últimos años el IIEG ha incrementado de forma muy importante el número de bases de datos y de registros que se almacenan en servidores del instituto, teniendo un volumen de crecimiento sostenido de al menos un 15% en cada año, esto tan solo en temas relativos a comercio exterior.

Además de ello, las solicitudes de análisis de información han aumentado, así como el número de cubos de información, reportes y tableros, lo que ha resultado en un espacio ya insuficiente para almacenamiento y respaldo de temas exclusivos a business intelligence.

DESCRIPCIÓN GENERAL:

Actualmente se cuenta con un servidor robusto en cuanto a procesador y memoria RAM se refiere, sin embargo el chasis ya no cuenta con espacio disponible para crecimiento de discos duros, por lo que se considera ampliarlo a través de una **Network Attached Storage (NAS)**, -Almacenamiento conectado a red- esto es aprovechar las facilidades que da el servidor a través de sus interfaces de tarjetas de red.

Por lo que se hace imprescindible incrementar el espacio disponible y utilizable, con una unidad de tipo NAS en forma primaria y secundaria directamente conectada al servidor físico destinado para ello. Se tiene previsto que la primaria incremente el espacio disponible para 3 bases datos estratégicas y la secundaria para las bases de datos correspondientes a datos abiertos.

Descripción del producto solicitado Marca HP

| Marca | Modelo | Tipo | Capacidad |
|----------|--------------|------|-----------|
| Synology | DS1517 10 T | NAS | 40 TB |
| | DS1517 8.5 T | NAS | 32 TB |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Las unidades de tipo NAS deberán de contar con al menos 6 GB por segundo de transferencia de datos, así como 2.4 GHz en el procesador y memoria de tipo DD3 con velocidades de disco duro de al menos 7200 RPM tipo hotplug a fin de asegurar una buena conectividad.

PRECIO POR ELEMENTO:

De acuerdo a la investigación de mercado y los requerimientos establecidos, se describen los precios por rubro de las cotizaciones recibidas:

| Código # Parte | Proveedor | |
|---|-----------------------------------|------------|
| Sistema de almacenamiento tipo NAS configurado con: 50 TB en espacio total (antes de RAID) 16 GB en memoria RAM | Telecomunicaciones VG y Asociados | \$ 185,958 |
| Sistema de almacenamiento tipo NAS configurado con: 40 TB en espacio total (antes de RAID) 16 GB en memoria RAM | Inseti | \$ 176,721 |
| | TOMI Tecnología Global | \$ 163,200 |

De acuerdo a las cotizaciones recibidas, se estiman los precios promedio por rubro:

PRECIO PROMEDIO TOTAL

\$ 175,293

VERIFICACIÓN DE LA EXISTENCIA DEL BIEN:

Se investigo con ayuda de los proveedores que la características de estos equipos estén disponibles en el mercado y que sea además de vigentes compatibles con el servidor de business intelligence (BI).

IDENTIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS SUSTITUIBLES:

Dado que el servidor de BI ya no puede ampliarse en lo que respecta a su gabinete, existe la opción de hacerlo con un equipo de tipo NAS, por lo esta alternativa representa la mejor de las existentes, además de la facilidad de administración y uso de los equipos, por lo que por el momento esta selección es la más adecuada a un precio conveniente.

IDENTIFICACIÓN DE EQUIPOS ALTERNATIVOS:

Con el antecedente del volumen de información y las transacciones realizadas, se ha definido determinado que las características mencionadas anteriormente, son las mínimas suficientes para realizar estas tareas, por lo que no es conveniente considerar otras características u equipos que los sustituyan.

GARANTÍAS DE CALIDAD:

Todos los productos deben de llevar el visto bueno y conformidad del Director de la Unidad de Tecnologías de la Información del IIEG, así su garantía bien especificada.

Atentamente:



M en C Dante Delgadillo Rojas

Director de la Tecnologías de la Información.



Instituto de Información Estadística y Geográfica

Anexo ampliación de almacenamiento servidor inteligencia de negocios

1. GLOSARIO:

| Siglas o palabra | Significado |
|------------------|--|
| IIEG | Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco. |
| N/A | No aplica |
| | |
| | |
| | |

FOLIO INTERNO

Nº 0067

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

2. ANTECEDENTES

El IIEG requiere un equipo de almacenamiento primario y secundario, para el servidor que se utiliza para el tema de inteligencia de negocios, toda vez que se incrementa en más de un 15 % la cantidad de información almacenada en el, con temas prioritarios como son comercio exterior de Jalisco, comportamiento del empleo y datos de población. Así mismo se analiza e integra información de dependencias federales y estatales que requieren un almacenamiento que crece constantemente.

3. JUSTIFICACIÓN

Es necesaria la adquisición de un espacio adicional para el servidor de inteligencia de negocios, que amplie las capacidades de almacenamiento y respaldo, mensualmente se almacenan más

4. OBJETIVOS

Adquirir equipo de almacenamiento para el servidor que almacena y procesa la información en la plataforma de inteligencia de negocios.



CUMPLE
TÉCNICAMENTE

10 ABR. 2013

5. REQUERIMIENTO

| | |
|-----------------------------------|---|
| Procesador | Núcleo cuádruple 1.7 GHz, 32 bit |
| Memoria | Mínimo 16 GB de memoria, tanto para el primario como el secundario |
| Capacidad máxima bruta | 60 TB (unidad de disco duro de 12 TB x 5) (la capacidad puede variar según el tipo de RAID) |
| Tarjeta de video | N/A |
| Tipo de unidad compatible | 3.5" SATA HDD, 2.5" SATA HDD y 2.5" SATA SSD |
| Conectividad alámbrica | Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45) |
| Gestión de almacenamiento | Número máximo de volumen interno, 256, Número máximo de iSCSI Target: 32, Número máx. de iSCSI LUN: 256, Receptáculo(s) de unidad: 5, receptáculos de unidad máx. con la unidad de expansión: 15, Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB, Unidad de intercambio en caliente: cumple. |
| Unidad de intercambio en caliente | Cumple |
| Puertos externos | Puerto RJ-45 1GbE LAN, Puerto USB 3.0 1 y Puerto eSATA 2 |
| Tipo de RAID compatible | <ul style="list-style-type: none"> • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10 |

LF

6. GARANTIAS

Garantía de 1 años para todas las piezas



**CUMPLE
TÉCNICAMENTE**
 10 ABR 2015

7. OBLIGACIONES DE LOS PARTICIPANTES

1. Mencionar marca, modelo, especificaciones y garantía en su cotización, todos los componentes deberán ser homogéneos y venir integrados de fábrica.
2. Podrá ofertar características superiores a las solicitadas, lo cual deberá ser corroborado por el fabricante del dispositivo que se oferte como superior mediante carta.
3. Deberá presentar Datasheet del equipo ofertado con link de página oficial, en el cual pueda ser corroborada la información de acuerdo a su cotización.
4. Vigencia del documento: 60 días a partir de la fecha del sello de validación.



8. RESPONSABLES DEL REQUERIMIENTO

| Responsable de elaborar el requerimiento | |
|---|------------------------------|
| Nombre: Antonio Barraza López | |
| Puesto: Coordinador de Redes | |
| e-mail: antonio.barraza@jalisco.gob.mx | |
| Fecha: 20/Marzo/2018 | Tel. /ext. 3777-1770 2507 |
| Firma:  | |

| Responsable de autorizar el requerimiento | |
|---|------------------------------|
| Nombre: MC Dante Delgadillo Rojas | |
| Puesto: Director de Tecnologías de la Información | |
| e-mail: dante.delgadillo@jalisco.gob.mx | |
| Fecha: 20/Marzo/2018 | Tel. /ext. 3777-1770 2503 |
| Firma:  | |

 **CUMPLE
TÉCNICAMENTE**
19 AGO. 2018