



Guadalajara, Jalisco a 24 de Febrero de 2014.

Con fundamento en las facultades y atribuciones conferidas en los artículos 10 fracciones I, VI, XI y XV de la Ley del Organismo Público Descentralizado Servicios de Salud Jalisco, 13 fracción IV de la Ley de Adquisiciones y Enajenaciones del Gobierno del Estado, 19 último párrafo, fracción III inciso B del Reglamento de la Ley de Adquisiciones y Enajenaciones del Gobierno del Estado de Jalisco y 12 numeral 5 de las Políticas y Lineamientos para la Contratación de Adquisiciones, Servicios y Enajenaciones del Organismo Público Descentralizado Servicios de Salud Jalisco; y con base en las siguientes:

CONSIDERACIONES

- I. Que la Ley del Organismo Público Descentralizado Servicios de Salud Jalisco en su artículo 3° establece: Fracción X: *"Administrar sus recursos humanos, así como los materiales y financieros que conformen su patrimonio, con sujeción a las disposiciones legales aplicables, y a lo establecido en el Acuerdo de Coordinación"* y Fracción XI. *"Celebrar convenios, contratos y acuerdos con los sectores público, social y privado, productivos de bienes y servicios, así como con instituciones, conforme lo dispuesto por la normatividad aplicable"*.
- II. Que el artículo 12 numeral 5 de las Políticas y Lineamientos del OPD Servicios de Salud Jalisco, establece que a fin de poder adjudicar en forma directa, se deberá aplicar lo establecido en el artículo 13 fracción IV de la Ley de Adquisiciones y Enajenaciones del Gobierno del Estado y 19 inciso B fracción III de su Reglamento.
- III. Mediante Memorandum No. DGRS/DFS/AA/09/2014 de fecha 24 de Febrero de 2014, el Dr. Celso del Ángel Montiel Hernández, Director General de Regulación Sanitaria, informa y solicita a esta Dirección de este O.P.D. Servicios de Salud Jalisco entre otras cosas lo siguiente:

...."Por este medio le solicito la gestión para contratación urgente del servicio de Infraestructura Tecnológica para las nuevas Oficinas de COPRISJAL.

Así mismo hago de su conocimiento que el Director de Informática el Lic. Arnoldo Jiménez de Lara Magaña con base a las necesidades realizó un proyecto que se adjunta a este memorándum, el cual contiene todos los requerimientos a instalar en el bien inmueble ubicado en la Av. Lazaro Cardenas No. 3540 y 3550, con la finalidad de que puedan funcionar como oficinas, ventanilla y trámites.

Cabe mencionar que debido a la urgencia de realizar el cambio de domicilio en el mes de abril se sugiere como primera opción al proveedor con razón social "Soluciones Inteligentes Tecnológicas S.A. de C.V." toda vez que dicha empresa cubre con todos los requerimientos solicitados, así como la capacidad económica para realizar el trabajo.

Anexo requisición original con firmas, copia de proyecto y tres cotizaciones.

En espera de su valioso y pronto apoyo, me despido quedando a sus órdenes para cualquier aclaración o duda al respecto.... (SIC)



IV. Mediante memorandun No. SSJ/DGP/DI/017/2014 el Lic. Arnoldo Jiménez de Lara Magaña, Director de Informática de este O.P.D Servicios de Salud Jalisco, con base a la petición realizada por la dirección General de Regulación Sanitaria, informa lo siguiente:

...."Anteponiendo un cordial saludo, le envío por este medio los requerimientos necesarios para las adecuaciones de infraestructura tecnológica, con el fin de proveer servicios informáticos a la nueva sede de la Comisión para la Protección de Riesgos Sanitarios Jalisco (COPRISJAL) hasta para 120 usuarios; con base en su petición solicitada por escrito.

1. Cableado estructurado

De acuerdo a las necesidades planteadas por el personal a la dirección a su cargo y de la posterior visita en sitio, se requiere de la instalación de 165 nodos de cableado estructurado categoría 6A para la implementación de la red de voz, datos, video vigilancia IP, red inalámbrica, con el objetivo de proporcionar conectividad física en la nueva sede de la COPRISJAL. Dicha instalación incluye los siguientes requisitos:

- Cableado estructurado en Categoría 6A
- Rack, paneles de parcheo, organizadores horizontales y verticales.
- Proveer de canalización tomando como referencia la escalerilla tipo charola que está instalada actualmente como troncal de así como también accesorios y tubería de PVC para los servicios a usuarios.
- Certificación de cableado estructurado por lo menos 15 años.
- Etiquetado de todos los puntos de inspección del cableado (panel de parcheo, salidas de datos)
- Mano de obra certificada para la implementación de soluciones de cableado estructurado.
- Documentación de todo el proyecto, física y digital
- Tierra física, aterrizado de equipo activo, incluyendo toda su preparación.

2. Equipo activo

2.1 Conectividad de red área local (LAN)

4 switches cuya función será proveer la conectividad y comunicación de red entre todos los equipos de cómputo, servidores, red inalámbrica y video vigilancia digital dentro de las instalaciones de COPRISJAL.

Dichos switches deberán de contar con las siguientes características:

- 48 puertos Gigabit Ethernet non blocking
- Por lo menos dos puertos SFP + uplinks



- Tecnología que permita de manera opcional el apilamiento de hasta 8 switches con 80 Gbps de rendimiento del stack.
- Características avanzadas de administración de energía y reducción del consumo de energía.
- Power over Ethernet Plus (PoE +) con un máximo de 740W
- Interfaces de administración USB y Ethernet
- Tecnología que muestre visibilidad de aplicaciones y planificación de la capacidad.
- Garantía limitada de por vida mejorada con reemplazo de partes al día hábil siguiente.
- Capacidad de recuperación de energía con fuentes de poder duales reemplazables opcionales
- IP Lite Cisco IOS® software with dynamic routing and Layer 3 features

2.2 Conectividad de red inalámbrica (WLAN)

3 puntos de acceso inalámbricos cuya función será proveer la conectividad y comunicación de red inalámbrica.

Dichos puntos de acceso deberán de contar con las siguientes características:

- Estándar 802.11n con tecnología 3x3 de múltiple entrada múltiple salida (MIMO) con dos transferencias espaciales, con un ancho de banda de 300 Mbps.
- La gestión de recursos de radio: Optimiza la imprevisibilidad de la RF para reducir los puntos muertos y ayudar a asegurar las conexiones de alta disponibilidad
- Tecnología que permita detectar con eficacia la interferencia de RF y proporcione la capacidad de análisis de espectro básico al tiempo que simplifica las operaciones en curso de
- Tecnología que mejore el rendimiento del enlace a todos los dispositivos móviles, al tiempo que mejora la vida de la batería en los dispositivos móviles, como teléfonos inteligentes y tabletas
- Tecnología que mejore las conexiones de clientes de 5 GHz en entornos de clientes heterogéneos.
- Tecnología que mejore las aplicaciones de medios enriquecidos

2.3 Sistema de Telefonía IP

1 conmutador IP que provea servicios de comunicación unificada (voz, datos y video)

80 teléfonos, distribuidos de la siguiente manera:

- 2 teléfonos ejecutivos
- 4 teléfonos intermedios
- 74 teléfonos básicos





Dicho sistema de telefonía IP deberá de contar con las siguientes características:

- *Facilidad de implementación, administración y mantenimiento.*
- *cuenta con un potente procesamiento de llamadas de IP como parte de una solución convergente de voz y datos*
- *Amplia variedad de funciones de telefonía que permitan incrementar la productividad de los empleados*
- *Aplicación que permita especificar al usuario el manejo de llamadas, permite configurar número único de contacto.*

2.4 Sistema de Gestión Unificada de Amenazas

Dispositivo UTM (Unified Threat Management, Gestión Unificada de Amenazas). Este dispositivo permitirá el acceso seguro y controlado a internet por medio de las funciones de Firewall, Prevención de ataques, Filtrado de contenidos y Control de aplicaciones. También proveerá comunicación de Red Privada Virtual (VPN) bajo los protocolos IPSec y SSL.

Dicho dispositivo UTM deberán de contar con las siguientes características:

- *Puertos GbE RJ45: 20.*
- *Puertos compartidos GbE SFP or RJ45: 2.*
- *Puertos USB (Cliente/ Servidor): 1 / 2.*
- *Latencia de Firewall (64 byte UDP packets): 37 μ s*
- *Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte UDP packets) 2,500 / 1,000 / 200 Mbps*
- *Firewall Throughput (Packets Per Second) 300 Kpps*
- *Sesiones Concurrentes (TCP) 3 Millones*
- *Sesiones nuevas por segundo/Sec (TCP) 22,000*
- *Políticas de Firewall 10,000*
- *IPSec VPN Throughput (512 byte packets) 450 Mbps*
- *Tuneles Gateway-to-Gateway IPSec VPN 2,000*
- *Tuneles Client-to-Gateway IPSec VPN 5,000*
- *SSL-VPN Throughput 300 Mbps*
- *Usuarios concurrentes SSL-VPN (Maximo recomendado) 300*
- *IPS Throughput 950 Mbps*
- *Antivirus Throughput (Proxy Based / Flow Based) 300 / 650 Mbps*
- *Dominios virtuales (Default / Max) 10 / 10*
- *Numero máximo de Tokens 1,000*
- *Configuraciones de alta disponibilidad: Activo / Activo, Active / Pasivo, Apilamiento*





3. Sistema de Video Vigilancia Digital

Los objetivos de dicho sistema serán mejorar la supervisión y control, reducir costos de vigilancia, reducción de pérdidas por robos, disuasión, obtención de evidencia, mejoramiento de la efectividad y procedimientos, análisis de fallas y mejoramiento de calidad de servicio. El sistema se compone de una grabadora de video en red, el cual incluye hardware y software, así como las cámaras de video vigilancia.

3.1 Sistema de grabación de video en red

El servidor de almacenamiento deberá cumplir con las siguientes características:

- 4 discos duros de 4 TB c/u.
- Compatibilidad con la función PTZ (pan, tilt, zoom) y zoom digital.
- Visualización en directo de hasta 49 canales a D1 y 36 canales a 720p.
- Configuración de calidad de video incluyendo calidad de imagen, resolución y cuadros por segundo (FPS).
- Grabación manual, continua, con detección de movimiento, con alarma de E/S y programada.
- El monitoreo de las cámaras se puede activar por programa, detección de movimiento o alarma de E/S.
- Analíticos de video inteligente que incluye detección de movimiento, muro virtual, contador, zona exclusiva de paso, , objeto faltante, objeto extraño, pérdida de enfoque y obstrucción de la cámara.
- Posibilidad de configurar el tiempo previo y posterior a la grabación.
- Formatos de grabación: AVI, MP4.
- Compatibilidad con avance rápido, cámara lenta y ampliación/reducción digital, detención, pausa, grabación anterior, grabación siguiente.
- Sistema de administración centralizada.
- Mejoras de imagen que incluyen brillo, contraste, saturación y nitidez.
- Posibilidad de dividir una grabación en hasta cuatro sesiones de igual longitud y reproducirlas a la vez.
- Marca de agua incorporada para verificar la integridad del video.
- Escalabilidad
- Compatibilidad con instantánea/reproducción/visualización en directo remota.
- Compatible con dispositivos Android/iOS.

3.2 Cámaras de domo

4 cámaras de domo con las siguientes características:

- Diseño compacto y a prueba de agresiones apto para exteriores
- 1 MP / HDTV 720p
- Funcionalidad día/noche e iluminación de infrarrojos integrada
- Puertos de entrada/salida para conectar dispositivos externos

Dr. Baeza Alzaga No. 107, Zona Centro, C.P. 44100, Guadalajara, Jalisco, México.

Tels. (33) 3030-5000

www.jalisco.gob.mx





- Alimentación a través de Ethernet
- Almacenamiento Edge
- Múltiples transmisiones H.264.
- Detección de movimiento mejorada y detección de intentos de manipulación de la cámara, como bloqueos o pintura en aerosol.
- Tecnología de alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- Funciones avanzadas de seguridad y gestión de la red, cifrado HTTPS, IPv6 y Calidad de Servicio
- Interfaz de programación de aplicaciones (API) abierta para la integración de software.

11 cámaras de domo con las siguientes características:

- Calidad de imagen con 1MP o HDTV 720p
- Múltiples secuencias H.264
- Alimentación a través de Ethernet
- Funciones de video inteligente
- Contador de píxeles
- Detección de movimiento mejorada y detección de intentos de manipulación de la cámara, como bloqueos o pintura en aerosol.
- Tecnología de alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- Funciones avanzadas de seguridad y gestión de la red, cifrado HTTPS, IPv6 y Calidad de Servicio
- Interfaz de programación de aplicaciones (API) abierta para la integración de software.

3.2 Cámaras fijas

1 cámara fija con las siguientes características:

- Calidad de imagen con 1MP o HDTV 720p
- Alta sensibilidad a la luz en situaciones de baja iluminación
- Múltiples secuencias H.264
- PTZ digital
- Almacenamiento local
- Preparada para exteriores, clasificación NEMA IP66
- Detección de movimiento mejorada y detección de intentos de manipulación de la cámara, como bloqueos o pintura en aerosol.
- Tecnología de alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- Funciones avanzadas de seguridad y gestión de la red, cifrado HTTPS, IPv6 y Calidad de Servicio
- Interfaz de programación de aplicaciones (API) abierta para la integración de software.





3.3 Cámaras PTZ

2 cámaras PTZ con las siguientes características:

- Montaje en pared para exterior
- Zoom óptico de 18X
- Protección solar integrada
- Mecánica durable y de bajo mantenimiento
- Calidad de imagen HDTV 720p
- Puertos de entrada y salida bidireccionales de audio.
- Preparada para exteriores, clasificación NEMA IP66
- Detección de movimiento mejorada y detección de intentos de manipulación de la cámara, como bloqueos o pintura en aerosol.
- Funciones avanzadas de seguridad y gestión de la red, cifrado HTTPS, IPv6 y Calidad de Servicio
- Interfaz de programación de aplicaciones (API) abierta para la integración de software.

4. Sistema de suministro ininterrumpido de energía

Los objetivos de dicho sistema serán evitar pérdida de información, operación ininterrumpida de los equipos que se encuentren protegidos por el mismo, y evitar daños a la infraestructura de redes y telecomunicaciones con que contará la COPRISJAL por pérdida y fallas en la alimentación eléctrica.

Características Principales:

- Capacidad de Potencia de Salida 2700 Vatios / 3000 VA.
- Máxima potencia configurable 2700 Vatios / 3000 VA.
- Tensión de salida nominal 120V.
- Eficiencia con carga completa 95%.
- Distorsión de tensión de salida Menos del 5% con carga completa.
- Frecuencia de salida (sincronizada a red eléctrica principal). 47 - 53 Hz parar 50 Hz nominal, 57 - 63 Hz para 60 Hz nominal.
- Factor de cresta hasta 5 : 1
- Tipo de forma de onda Onda senoidal
- Conexiones de salida : (6) NEMA 5-15R y (2) NEMA 5-20R.
- Entrada de voltaje 120V.
- Frecuencia de entrada 50/60 Hz +/- 3 Hz (autosensible) .
- Tipo de enchufe NEMA L5-30P.
- Longitud del cable 8 Pies (2.44 metros).
- Variación de tensión de entrada para operaciones principales: 82 - 144V.
- Variación de tensión de entrada adaptable para operaciones principales: 75 - 154V.





- *Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración.*

5. Sistema de enfriamiento

El objetivo de dicho sistema será mantener operando a la temperatura correcta el equipamiento instalado en los gabinetes del centro de datos, y evitar daños a la infraestructura de redes y telecomunicaciones con que contará la COPRISJAL por un incremento descontrolado de la temperatura.

Características Principales:

- *Enfriamiento autónomo por aire.*
- *Capacidad nominal de enfriamiento 5.25 kW.*
- *Refrigerante R410A.*
- *Humedad relativa del aire entrante 34%.*
- *Temperatura del aire de 85.0 ° F (29,44 ° C).*
- *Compresor giratorio*
- *Patrones de descarga de aire horizontal.*
- *Admisión de aire de retorno trasero.*
- *Carga de refrigerante 1.36 KG.*
- *Flujo de aire 566.34 litros por segundo.*
- *Bomba de condensado 0.002 litros por segundo*
- *Número de cables de alimentación 1.*
- *Entrada de voltaje 200, 208, 220, 230.*
- *Potencia de entrada 2940 Vatios.*
- *Frecuencia de entrada 60 Hz.*
- *Altura del rack 42U.*
- *Conexiones de Entrada NEMA L6-20P.*
- *Consola de control LCD con estatus multifuncional.*

6. Control de acceso

Con el fin de proporcionar un acceso controlado al centro de datos, se propone instalar un sistema de control de acceso al mismo, con reconocimiento huella digital y número de identificación personal (NIP) para cada uno de los usuarios autorizados.

Deberá incluir lo siguiente:

- *2 Terminal con lector de huella y sensor de proximidad autónomo*
- *2 botones de salida sin contacto con temporizador.*
- *2 cerraduras electromagnéticas.*
- *Accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje.*





Todo esto con el fin de tener el sitio adecuado y que cubra con estándares y normas internacionales para albergar los equipos y tecnología requeridos para la nueva sede de la Comisión para la Protección de Riesgos Sanitarios Jalisco (COPRISJAL)

Sin más por el momento, me despido, agradeciendo de antemano sus finas atenciones al presente y quedando en espera de cualquier duda o comentario al respecto.... (SIC)

- V. Así pues y con base a la validación otorgada por parte de la Dirección de Informática mediante memorandun No. SSJ/DGP/DI/017/2014, así como a los requerimientos solicitados por parte de la Dirección General de Regulación Sanitaria resulta necesario se realicen las adecuaciones de infraestructura tecnológica con el fin de proveer los servicios informáticos a la nueva sede de la Comisión para la Protección de Riesgos Sanitarios Jalisco (COPRISJAL) hasta para 120 usuarios, para así de esta manera obtener un sitio adecuado que cubra con los estándares y normas internacionales para albergar los equipos y tecnología para dicha sede.
- VI. Por lo que en razón a los argumentos vertidos en los considerandos III, IV y V, se recibieron las propuestas técnicas y económicas de las siguientes empresas: Enfinito Consulting Services, S.A. de C.V., Medios Tecnológicos Inteligentes, S.A. de C.V. y Soluciones Inteligentes Tecnológicas, S.A. de C.V. por lo que la Dirección General de Regulación Sanitaria y la Dirección de Informática después de haber realizado un análisis técnico determinaron que la empresa denominada Soluciones Inteligentes Tecnológicas, S.A. de C.V., resulta ser la alternativa viable para cubrir los requerimientos necesarios para llevar a cabo las adecuaciones de infraestructura tecnológica para proveer todos y cada uno de los servicios informáticos a las nuevas oficinas de COPRISJAL así como también resultó ofertar un costo conveniente, por lo que dicha empresa con base a lo anterior se compromete a proporcionar el conjunto de herramientas informáticas que cumplan con los estándares del Gobierno del Estado de Jalisco y las normas internacionales conforme a lo siguiente:

Descripción Técnica

Suministro en instalación de Infraestructura para nuevas Oficinas de COFRISJAL, con las siguientes partidas principales:

- Equipo Activo

4 - Equipos Switches de tecnología CISCO Catalyst 2960XR

La comunicación de los equipos involucrados en la red es muy importante. Con estos equipos usted podrá conectar todos sus dispositivos dentro de su edificio y comunicarlos unos con otros creando una red de recursos compartidos. El switch actuará como un controlador, permitiendo a los diferentes dispositivos de la red compartir información y comunicarse entre sí, beneficiando así el ahorro de energía y aumentando la productividad del personal.

Cisco Catalyst 2960- XR switches cuentan con:

- 24 o 48 puertos Gigabit Ethernet con un rendimiento de reenvío de velocidad de línea
- Gigabit factor de forma pequeño conectable (SFP) o 10G SFP + uplinks
- FlexStack Plus para el apilamiento de hasta 8 conmutadores con 80 Gbps de rendimiento de la pila (opcional)
- Power over Ethernet Plus (PoE+) con un máximo de





- 740W de presupuesto PoE
- Reducción del consumo de energía y las características avanzadas de administración de energía
- Las interfaces de administración USB y Ethernet para simplificar las operaciones
- Visibilidad de aplicaciones y planificación de la capacidad integrada con NetFlow –Lite características de software LAN Base o LAN Lite Cisco IOS ®
- Garantía limitada de por vida mejorada (E- LLW) que ofrece el próximo día hábil sustitución de hardware

-Acceso Point

3 Equipos Cisco Aironet 1600

La conectividad Inalámbrica de sus oficinas ya es esencial, El equipo Aironet proporciona al menos seis veces el rendimiento de las redes existentes 802.11a/g, proporciona funcionalidad avanzada como CleanAir Express para una mejor cobertura a través de la inteligencia del espectro y ClientLink 2.0 para redes de nivel de entrada que tienen una base de clientes mixta. Además de estas características, incluye la tecnología 3x3 basado en 802.11n de múltiples entradas y múltiples salidas (MIMO) con dos transferencias espaciales.

Características Principales:

- 802.11n con tecnología 3x3 de múltiple entrada - múltiple salida (MIMO) con dos transferencias espaciales , que sostiene las tasas de 300 Mbps sobre un alcance de más de más capacidad y fiabilidad que compiten los puntos de acceso
- La gestión de recursos de radio (RRM) : Automatizado autocuración optimiza la imprevisibilidad de la RF para reducir los puntos muertos y ayudar a asegurar las conexiones de clientes de alta disponibilidad
- CleanAir Express: detecta con eficacia la interferencia de RF y proporciona la capacidad de análisis de espectro básico al tiempo que simplifica las operaciones en curso
- La tecnología Cisco ClientLink 2.0 : Mejora el rendimiento del enlace descendente a todos los dispositivos móviles, incluyendo 802.11n al tiempo que mejora la vida de la batería en los dispositivos móviles, como teléfonos inteligentes y tabletas
- La tecnología Cisco BandSelect : Mejora las conexiones de clientes de 5 GHz en entornos de clientes heterogéneos
- La tecnología Cisco VideoStream : Usos multicast para mejorar las aplicaciones de medios enriquecidos

Dr. Bacza Alzaga No. 107, Zona Centro. C.P. 44100, Guadalajara, Jalisco, México.

Tels. (33) 3030-5000

www.jalisco.gob.mx



- A partir de la Cisco Todas estas características ayudan a garantizar la mejor experiencia posible para el usuario final en la red inalámbrica. Cisco también ofrece la más amplia selección de la industria de antenas 802.11n de ofrecer una cobertura óptima para una variedad de escenarios de implementación

- Telefónica IP

1 Equipo Router Unified Communications Manager Express 2961.

La solución cuenta con un potente procesamiento de llamadas de IP Unificado de Cisco Móviles como parte de una solución convergente de voz y datos, con las siguientes características:

- La función de teléfono rico conjunto: sistema innovador y clave privada.
- Esta solución de procesamiento de llamadas. fullfeatured está disponible son fácil de Implementar, administrar y mantener.
- Aumento de la productividad de los empleados: Los usuarios han control de llamadas, la ubicación y estado de otros usuarios.
- Aplicación de Windows: Especificada por el usuario el manejo de llamadas pueden tomar ventaja de número único de contacto mediante la extensión de las llamadas entrantes de negocios a los teléfonos móviles o en el hogar.
- Instalación y cambios Fácil.
- permite la migración planificada estrategias en apoyo del crecimiento futuro.

En esta partida se contemplan los siguientes teléfonos:

- 74 - Equipos UC Phone 7821
- 4 - Equipos UC Phone 7942
- 2 - Equipos Unificied Phone 8945

- Circuito Cerrado de Televisión

4 Cámaras AXIS M3024-LVE

Características principales:

Compacto, día/noche, fija, el mini domo en una carcasa a prueba de agresiones para la instalación al aire libre o en interiores. Lente fija y construido en la iluminación IR. Múltiple, H.264 configurable individualmente y arroyos Motion JPEG; 720p HDTV máx. o 1 MP de resolución a 30 fps. Detección de movimiento por vídeo, alarma anti-manipulación activa y E / S de alarma / control de eventos. Viene con un cable de red 2 m (6,6 pies) y es alimentado mediante Power over Ethernet.

11 Cámaras AXIS M3204

1 Cámara AXIS- P1354-E

Dr. Bacza Alzaga No. 107, Zona Centro, C.P. 44100, Guadalajara, Jalisco, México.

Tels. (33) 3030-5000

www.jalisco.gob.mx



Características principales:

Cámara al aire libre, con clasificación IP66, HDTV, día / noche, cámara de red fija con varifocal 3-8 mm lente DC iris y distancia de enfoque posterior. Tecnología Lightfinder. Múltiple, H.264 configurable individualmente y arroyos Motion JPEG; 720p HDTV max o la resolución de 1 MP a 30 fps. WDR Video detección de movimiento y alarma anti-manipulación activa. Audio bidireccional. Operación de -30 ° C a 50 ° C cuando se alimenta con midspan IEEE 802.3af o -40 ° C a +50 ° C con AXIS T8123 High PoE Midspan. Incluye un parasol extraíble, soporte de pared, destornillador Torx T20 y glándulas IP66 rated cable.

Accesorio de Instalación al aire libre incluido.
2 Cámaras AXIS P5414-E

Características principales:

Cámara PTZ Inteligente Drive con HDTV 720p, día / noche y zoom de 18x, diseñado para el montaje en una pared o edificio. No se necesitan soporte adicional, construido en la caja de conexiones. Audio In / Out, de tamaño completo para tarjetas SD, 24 V DC, 4 configurables / S y el conector Ethernet con PoE. Parasol repintable que cubre toda la unidad.

1 Sistema de Video y almacenamiento

El sistema de video y almacenamiento incluido en la propuesta es SYNOLOGY. El servidor de almacenamiento incluye 4 DD de 4 TB c/u.

Características de Synology Surveillance Station:

- Visualización en directo de hasta 49 canales a D1 y 36 canales a 720p.
- Compatibilidad con la función PTZ (panorámica, inclinada, zoom) y el zoom digital.
- Configuración de calidad de video incluyendo calidad de imagen, resolución y FPS.
- La patrulla de cámaras se puede activar por programa, detección de movimiento o alarma de E/S.
- Análisis de video inteligente que incluye valla virtual, contador, zona exclusiva de paso, detección de movimiento, objeto que falta, objeto extraño, oclusión de cámara y pérdida de enfoque.
- Grabación manual, continua, con detección de movimiento, con alarma de E/S y programada.
- Posibilidad de configurar el tiempo previo y posterior a la grabación.
- Formatos de grabación: AVI, MP4.
- Compatibilidad con pausa, detención, grabación anterior, grabación siguiente, avance rápido, cámara lenta y ampliación/reducción digital.
- Posibilidad de dividir una grabación en cuatro sesiones de igual longitud y reproducirlas a la vez.
- Análisis de video inteligente que incluye valla virtual, contador, zona exclusiva de paso, detección de movimiento, objeto que falta, objeto extraño, oclusión de cámara y pérdida de enfoque.

Dr. Bacza Alzaga No. 107, Zona Centro, C.P. 44100, Guadalajara, Jalisco, México.

Tels. (33) 3030-5000

www.jalisco.gob.mx





- Mejoras de imagen que incluyen brillo, contraste, saturación y nitidez.
- Marca de agua incorporada para verificar la integridad de las pruebas.
- Sistema de administración central (CMS).
- Diseño para proyectos de vigilancia de empresas de alto nivel y a gran escala con hasta 1000 cámaras.
- Visualice las grabaciones/visualizaciones en directo de varios NVR de Synology en un único portal.
- Los registros de los servidores de grabación están centralizados en el host CMS.
- Las licencias de cámara de todos los servidores de grabación están centralizadas en el host CMS.
- Disponible en todos los dispositivos Android/iOS.
- Compatibilidad con instantánea/reproducción/visualización en directo remota.

Se está considerando una estación de Monitoreo para las oficinas con 2 pantallas y servidor para el perfecto monitoreo con el sistema propuesto.

- Control de Accesos

En esta propuesta se considera el control de accesos para el Data Center del edificio, el cual cuenta con 2 entradas. Este sistema le permitirá un acceso rápido a la cantidad de personas que usted considere, pero con los más altos estándares de seguridad considerando: Reconocimiento Huella Digital y NIP de seguridad por usuario.

Incluye lo siguiente

- 2 Terminal d con Lector de Huella y Proximidad Autónomo.
- 2 Botón de Salida sin Contacto con Temporizador.
- 2 Cerraduras electromagnéticas.
- Accesorios de Montaje.

- Cableado Estructurado

Suministro e instalación de Solución de cableado estructurado Panduit Categoría 6ª para la implementación de la Red de Voz-Datos, CCTV, Wireless (165 Nodos) el objetivo de brincar conectividad a las nuevas oficinas de la dependencia COFRISJAL de la Salud del Estado de Jalisco, así como también brindar equipamiento de infraestructura para el acondicionamiento de su Data Center. Dicha solución incluye los siguientes conceptos:

- Conectividad de cableado estructurado en Categoría 6ª.
- Equipamiento para Cuarto de Telecomunicaciones incluyendo (Rack, Organizadores Horizontales, Organizadores Verticales, Paneles, Barras sujetadoras liberadoras de tensión, etc).
- Acondicionamiento de Canalización existente con base en Escalerilla tipo Malla para la troncal de servicios así como también accesorios y disparos en tubería de PVC menor calibre para los disparos a usuario.

Dr. Baeza Alzaga No. 107, Zona Centro, C.P. 44100, Guadalajara, Jalisco, México.

Tels. (33) 3030-5000

www.jalisco.gob.mx





- Etiquetación de la solución tanto en panel, face-plate, y cableado estructurado en cada uno de sus puntos de inspección.
- Sistema de Tierra física incluyendo aterrizamiento de quipo activo y bus de tierras hasta Electrodo incluyendo toda su preparación.
- Documentación de proyecto incluyendo Memoria Técnica en Físico y Digital
- Certificación de Cableado estructurado por 15 años.
- Mano de Obra Certificada para la implementación de soluciones de cableado estructurado en fibra óptica y cobre.

Diagrama de implementación.

-Sistema de Energía Interrumpible UPS

1 Equipo UPS de APC SUA3000RM2U Smart-UPS

Características Principales:

- Capacidad de Potencia de Salida 2700 Vatios / 3000 VA.
- Máxima potencia configurable 2700 Vatios / 3000 VA.
- Tensión de salida nominal 120V.
- Eficiencia con carga completa 95% .
- Distorsión de tensión de salida Menos del 5% con carga completa.
- Frecuencia de salida (sincronizada a red eléctrica principal) .
- 47 - 53 Hz for 50 Hz nominal, 57 - 63 Hz for 60 Hz nominal.
- Factor de cresta hasta 5 : 1 .
- Tipo de forma de onda Onda senoidal
- Conexiones de salida : (6) NEMA 5-15R y (2) NEMA 5-20R.
- Entrada de voltaje 120V.
- Frecuencia de entrada 50/60 Hz +/- 3 Hz (autosensible) .
- Tipo de enchufe NEMA L5-30P.
- Longitud del cable 8 Pies (2.44 metros).
- Variación de tensión de entrada.
- para operaciones principales: 82 - 144V.
- Variación de tensión de entrada adaptable para operaciones principales: 75 - 154V.
- Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración.





Sistema de Enfriamiento

1 Equipo APC ACSC100 InRow Direct Expansion

Este Sistema de aire acondicionado InRow, es perfectamente adaptable a las características de su Data Center, por ir añadido a sus gabinetes y en los equipos incluidos en este el enfriamiento de los equipos es directo, mejorando así las temperaturas y sobre todo el ahorro de energía directo de sus oficinas

Principales características:

- Enfriamiento Tipo Refrigerado por aire auto contenido.
- Capacidad nominal de enfriamiento 5,25 kW.
- R410A refrigerante.
- Entrando Aire Humedad Relativa 34,0%.
- Temperatura del aire de 85.0 ° F (29,44 ° C).
- Sobre la base de funcionamiento del nivel del mar General.
- Tipo de compresor rotativo.
- Patrones de descarga de aire horizontal.
- Admisión de aire de retorno trasero.
- Carga de refrigerante 1.36 KG.
- Flujo de aire 566.34 lps.
- Amp Draw En-Rush 56ª.
- Bomba de condensado Capacidad 0,002 lps Entrada.
- Número de cables de alimentación 1.
- Entrada de voltaje 200, 208, 220, 230.
- Potencia de entrada 2940 Vatios.
- Frecuencia de entrada 60 Hz.
- Altura del rack 42U.
- Conexiones de Entrada NEMA L6-20P.

Seguridad Lógica

1 Equipo FortiGate-100D

Con el fin de cumplir con la legislación y asegurar los valiosos datos de las redes de desplazamiento, se está considerando una solución de seguridad que integra múltiples tecnologías de reconocimiento de ataque en un solo dispositivo. Con presupuestos limitados y modestos recursos remotos, estas redes más pequeñas desean un costo solución eficaz que es fácil de instalar, conectar y mantener. Igual de importante, redes están en constante expansión y necesitan una solución que les deja espacio para creciendo con el tiempo.

La solución combina firewall, IPSec y SSL VPN, control de aplicaciones, prevención de intrusiones, anti-malware, anti-spam, P2P seguridad y filtrado web en un solo dispositivo.

Características principales:

Hardware specifications

- GbE RJ45 Ports: 20.

Dr. Baeza Alzaga No. 107, Zona Centro, C.P. 44100, Guadalajara, Jalisco, México.

Tels. (33) 3030-5000

www.jalisco.gob.mx





- GbE SFP or RJ45 Shared Ports: 2.
- USB Ports (Client / Server): 1 / 2.
- System Performance.
- Firewall Latency (64 byte UDP packets): 37 μ s
- Dimensions.
- Height x Width x Length (in): 1.75 x 17.01 x 11.73 in.
- Height x Width x Length (mm) 44 x 432 x 298.
- Form Factor Rack Mount, 1 RU.
- Weight 9.5 lbs (4.3 kg).

Alcance de proyecto

Primera Etapa:

- Desmantelamiento del equipamiento de telecomunicaciones actual en el Edificio del COPRISJAL.
- Derivado de la existencia de Escalerilla en el edificio esta será reutilizada para el ahorro de recursos en la parte de Cableado Estructurado.
- Instalación completa del Equipo Activo estipulado en esta propuesta.
- Instalación completa de Telefonía IP estipulado en esta propuesta.
- Instalación completa de Equipos Acces Point.
- 50% de instalación del Circuito cerrado de televisión.
- Cableado Estructurado estipulado en esta propuesta.
- Instalación completa de Seguridad Lógica estipulado en esta propuesta.

Segunda Etapa:

- Re-ubicación de todo el equipamiento del Site, instalado en la primera Etapa. Por indicaciones de la secretaria.
- 50% de Circuito cerrado de televisión.
- Instalación completa de Sistema de Energía Interrumpible.
- Instalación completa de Sistema de Enfriamiento.

Generales:

- El alcance de esta propuesta establece que solo será válida cuando se acepte el 100% de la propuesta ofertada por Grupo SITE, ya que en su defecto si solo se llegara a contratar una parcialidad de ella, el costo y condiciones de la presente oferta podrían variar.
- El proyecto tendrá una duración en base al tiempo de entrega, en caso de que hubiese alguna modificación en los alcances iniciales podría variar su duración, lo que será responsabilidad del Cliente negociarlo con antelación para determinar los nuevos costos que se podrían adicionar a este respecto.

Dr. Bacza Alzaga No. 107, Zona Centro, C.P. 44100, Guadalajara, Jalisco, México.

Tels. (33) 3030-5000

www.jalisco.gob.mx





Responsabilidades, supuestos y exclusiones

1. Responsabilidades:

- I. Grupo SITE es responsable de asignar al Recurso Humano calificado al proyecto durante el tiempo estipulado, durante los horarios pactados y de igual manera supervisar que la calidad del trabajo que estos realicen sea de acuerdo a lo solicitado por el Cliente, además de aportar con base a su experiencia mejoras en los procesos, alcances, etc. con el fin de fortalecer la certidumbre de que el proyecto sea exitoso.
- II. Los permisos y tramites necesarios para la realización de las obras deberán ser gestionadas y por cuenta del cliente.

Supuestos:

- I. El Cliente proporcionará el espacio físico requerido para la operación del proyecto en sus instalaciones, para que el Grupo de trabajo de Grupo SITE cuente con lo necesario para realizar las actividades requeridas durante el proyecto.
- II. En caso de resultar favorecidos con su aprobación las condiciones económicas, de trabajo y comerciales estipuladas en esta propuesta servirán como base del contrato a celebrarse entre ambas Empresas.

2. Exclusiones:

- I. No se considera ningún trabajo adicional de infraestructura y o instalación, modificación, reubicación de equipos y otros distintos a los amparados por esta propuesta.

VII. Con el objeto de que la empresa denominada Soluciones Inteligentes Tecnologicas, S.A. de C.V. inicie el desarrollo de infraestructura tecnológica para las nuevas oficinas de la Comisión para la Protección Contra Riesgos Sanitarios de Jalisco (COPRISJAL) este Organismo ha determinado otorgarle un anticipo del 50% (cincuenta por ciento) a la formalización contractual motivo por el cual dicha empresa deberá exhibir al momento de la entrega del anticipo el recibo correspondiente, que deberá contener y cumplir con todos y cada uno de los requisitos fiscales exigidos por las autoridades competentes, por lo que el pago restante se realizará conforme a lo siguiente: 25% (veinticinco por ciento) contra entrega de la primera etapa y el siguiente 25% (veinticinco por ciento) contra entrega de la segunda etapa.

VIII. Para efectos del artículo 15 de la Ley de Adquisiciones y Enajenaciones del Gobierno del Estado de Jalisco, el Dr. Celso del Ángel Montiel Hernández, Director General de Regulación Sanitaria, autoriza recursos mediante la Requisición de Compra y Asignación Presupuestal con Número de Solicitud 000003, con Número de Folio 0014 del Centro de Responsabilidad 5210-100, Proyecto 06, Programa 02, Sub-Programa 0, Sub-Sub-Programa 00 de la Partida 32201, con Origen del Gasto Ramo 33 del presupuesto 2014 y del cual se ejercerá para la adquisición de la clave 936 001 0005 00 correspondiente a infraestructura Tecnológica Para Nuevas Oficinas (COPRISJAL) por un monto de \$4'149,900.00 (Cuatro Millones Ciento Cuarenta y Nueve Mil Novecientos Pesos 00/100 M.N.), IVA incluido.

Dr. Bacza Alzaga No. 107, Zona Centro. C.P. 44100, Guadalajara, Jalisco, México.

Tels. (33) 3030-5000

www.jalisco.gob.mx





- IX. Por lo que de acuerdo con los argumentos vertidos con anterioridad la empresa denominada Soluciones Inteligentes Tecnológicas, S.A. de C.V., reúne todos los requisitos técnicos y económicos, y de conformidad al artículo 13 fracción IV de la Ley de Adquisiciones y Enajenaciones del Gobierno del Estado, señala que se podrán efectuar por adjudicación directa la contratación de servicios y adquisición de bienes, cuando: *"La contratación de los servicios básicos y complementarios que requieran las secretarías, dependencias y organismos auxiliares"*... hipótesis que se perfecciona en la presente adjudicación en virtud de haber quedado debidamente justificada de conformidad en los considerandos que anteceden.

Por lo que con base en las consideraciones expuestas, el suscrito Secretario de Salud y Director General del O.P.D. Servicios de Salud Jalisco, he considerado conveniente emitir el siguiente:

ACUERDO

Primero.- Se adjudica a la empresa denominada **Soluciones Inteligentes Tecnológicas, S.A. de C.V.**, el contrato para la adquisición de Infraestructura Tecnológica para Nuevas Oficinas de la Comisión para la Protección contra Riesgos Sanitarios de Jalisco (COPRISJAL), por un monto de **\$4'149,900.00 (Cuatro Millones Ciento Cuarenta y Nueve Mil Novecientos Pesos 00/100 M.N.) IVA incluido** de acuerdo con la documentación presentada en su propuesta.

La vigencia será del 25 de febrero del 2014 y hasta el 16 de abril de 2014.

Lo anterior de acuerdo a los anexos que integran el referido servicio, mismos que se encontraran nominados y detallados en el contrato respectivo para su debida formalización.

Segundo.- Se instruye al Departamento de Adquisiciones para que realice las gestiones que sean necesarias para su formalización y cumplimiento de acuerdo con las competencias establecidas en la normatividad aplicable.

Tercero.- Notifíquese a la empresa **Soluciones Inteligentes Tecnológicas, S.A. de C.V.**, por conducto del Departamento de Adquisiciones del Organismo, el contenido del presente acuerdo y publíquese de conformidad con la Ley de Transparencia e Información Pública e infórmese a la Comisión de Adquisiciones y Enajenaciones del O.P.D. Servicios de Salud Jalisco.

Cúmplase.-

Así lo resolvió el Secretario de Salud y Director General del O.P.D. Servicios de Salud Jalisco, ante el Director General de Administración, el Director General de Regulación Sanitaria, el Director de Informática, el Director de Recursos Materiales y el Jefe del Departamento de Adquisiciones quienes son partícipes y dan fe. -----

El Secretario de Salud y Director General del OPD Servicios de Salud Jalisco

Dr. Jaime Agustín Álvarez González

Dr. Baeza Alzaga No. 107, Zona Centro, C.P. 44100, Guadalajara, Jalisco, México.
Tels. (33) 3030-5000
www.jalisco.gob.mx





El Director General de Administración del OPD Servicios de Salud Jalisco


LIC. JOSÉ LUIS LÓPEZ MALDONADO

El Director General de Regulación Sanitaria del OPD Servicios de Salud Jalisco


DR. CELSO DEL ÁNGEL MONTIEL HERNÁNDEZ

El Director de Informática del OPD Servicios de Salud Jalisco


LIC. ARNOLDO JIMÉNEZ DE LARA MAGAÑA

El Director de Recursos Materiales del OPD Servicios de Salud Jalisco


C. JOSÉ ARQUÍMEDES CORONA VELASCO

El Jefe del Departamento de Adquisiciones del OPD Servicios de Salud Jalisco


C. MARTÍN ARMANDO INÍGUEZ GARCÍA

La presente hoja de firmas corresponde al Acuerdo del Secretario de Salud y Director General del OPD Servicios de Salud Jalisco No. SSJ-DGA-DRM-DADQ-006-2014 de fecha 24 de Febrero de 2014.

