



Dictamen de Evaluacion Tecnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

De conformidad con lo dispuesto el Artículo 36 de la LEY y el artículo 51 del REGLAMENTO, el día 06 de noviembre de 2017 en las oficinas del Departamento de Tecnologías y Servicios Informáticos, del Instituto Tecnológico de Sonora, se procedió a evaluar cualitativamente la(s) propuesta(s) técnica(s) recibida(s) en este procedimiento, obteniendo los siguientes resultados, mismos que servirán de base para la elaboración del fallo.

PARTIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	RETO INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		DEAC SYSTEM		SYSCOM PATRICIA YANET HURTADO ROSALES		TECH-PRO S.A. DE C.V.	
				SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE
1	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN EDIFICIO DE MECATRÓNICA EN ITSON CAMPUS NAINARI, CD. OBREGÓN SONORA.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 194 NUEVOS NODOS DE RED EN EL EDIFICIO DE MECATRÓNICA EN ITSON CAMPUS NAINARI.</p> <p>Se requiere que el licitante instale 194 nuevos nodos de red cuya distribución final se muestra en las figuras 1 y 2 del presente documento. La trayectoria de los 194 nuevos nodos de red será desde el site de telecomunicaciones señalado en la figura 1 hasta cada estación de trabajo Actualmente la parte convocante ya cuenta con las canalizaciones primarias las</p>	1	SERVICIO			X		X			X

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

cuales están compuestas por escalerilla metálica de 200 mm y cuya distribución final se muestra de acuerdo a la figura 3 y 4 del presente documento
También la parte convocante ya cuenta con las canalizaciones secundarias las cuales están compuestas por tubería PVC de 1 y/o 2 pulgadas ahogadas a pared y las cuales bajan por muro, terminando en la parte superior con un accesorio de codo de PVC de 90 grados de 1 y/o 2 pulgadas dependiendo el caso y en la parte inferior termina en una caja metálica 5 x 5.
Por lo anterior el licitante deberá de suministrar e instalar los accesorios y materiales necesarios (tubería PVC, uniones entre tuberías y escalerilla, sujetadores, entre otros.) para unir la canalización primaria (escalerilla metálica) con la canalización secundaria (tubería PVC).
En el site del edificio de Mecatrónica el licitante suministrará e instalará dos (2) racks de 19 pulgadas, de 42UR cada uno, además de 4 organizadores verticales (un organizador vertical será instalado en un extremo, el otro organizador vertical será instalado en el otro extremo y los dos organizadores restantes en medio de los dos racks de 19 pulgadas).
NOTA 1.- Uno de los racks de 19 pulgadas será utilizado para la instalación de los accesorios para la conectividad de los 194 nodos de red y el otro rack de 19 pulgadas será utilizado para la instalación del equipo activo (switch's).
NOTA 2.- El licitante deberá de aterrizar a tierra física ambos racks de 19 pulgadas mediante el suministro e instalación del sistema de tierra física de la marca TOTAL GROUND, modelo del kit TG-45K, el cual incluya:

1. Electrodo de puesta a tierra marca TOTAL GROUND modelo TG-45K.
2. Acoplador de impedancias marca TOTAL GROUND modelo TGC45.
3. Compuesto H2O_{hm} de base orgánica.

Además de este kit TG-45K el licitante deberá de suministrar los materiales y accesorios necesarios tales como la barra de tierra para site, barra de tierra para rack vertical, terminales tipo zapata, cables tipo jumper para tierra física, entre otros materiales necesarios para proveer la solución de tierra física para ambos

Dictamen de Evaluación Técnica

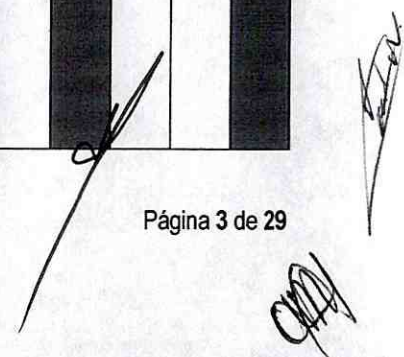
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
 CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
 No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
 DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>racks de 19 pulgadas.</p> <p>Para la instalación de los 194 nodos de red el licitante suministrará e instalará 194 Jacks del tipo RJ-45 categoría 6.</p> <p>Para realizar las conexiones de estos 194 nuevos nodos de red el licitante suministrará e instalará 4 paneles de parcheo de 48 puertos y 1 panel de parcheo de 24 puertos, todos estos de 19 pulgadas, categoría 6, NO modulares, los cuales serán instalados en el rack de 19 pulgadas y también el licitante suministrará e instalará 6 organizadores horizontales dobles de 2UR cada uno los cuales instalará de manera intercalada entre los 5 paneles de parcheo solicitados.</p> <p>NOTA 3.- Además el licitante deberá de suministrar 6 organizadores horizontales sencillos de 2UR cada uno, los cuales serán entregados a la convocante.</p> <p>El cable de red que el licitante suministrará e instalará para la habilitación de los 194 nuevos nodos de red será cable UTP, de 8 hilos, categoría 6.</p> <p>El licitante deberá etiquetar la distribución de nodos de red tanto en el site (panel de parcheo) así como en las estaciones de trabajo para su fácil identificación.</p> <p>Además se requiere que el licitante suministre la siguiente cantidad de patch cords:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 40 patch cords de cable UTP, Categoría 6, de 20 pies de longitud • 50 patch cords de cable UTP, Categoría 6, de 15 pies de longitud • 50 patch cords de cable UTP, Categoría 6, de 10 pies de longitud • 60 patch cords de cable UTP, Categoría 6, de 7 pies de longitud • 100 patch cords de cable UTP, Categoría 6, de 5 pies de longitud • 100 patch cords de cable UTP, Categoría 6, de 3 pies de longitud <p>Estos patch cords deberán de ser nuevos y empacados de fábrica, los cuales serán entregados a la convocante quien se encargara de su instalación.</p> <p>El licitante en compañía de la convocante (personal Itson) definirán día y hora con al menos 5 días de anticipación para realizar pruebas de escaneo a cada uno de los 194 nodos de red</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.





Dictamen de Evaluacion Tecnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>El licitante deberá entregar además al final del proyecto de manera impresa, memoria técnica esquemática, la cual contendrá al menos la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none">• Descripción del sistema de cableado estructurado• Resultados de las pruebas de aceptación con scanner Nivel de exactitud III• Diagrama de distribución del MDF (tamaño plano (90 x 60))• Diagrama esquemático de conexiones en (tamaño plano (90 x 60)) <p>Estos documentos se deben de entregar de manera impresa, así como en formato digital en formato de archivos AutoCAD 2012 al menos. Este entregable se realizará al Departamento de Tecnologías y Servicios Informáticos de la convocante.</p> <p>CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS REGISTROS Y NUEVO SEGMENTO DE CANALIZACIÓN HACIA EL EDIFICIO DE MECATRÓNICA EN ITSON CAMPUS NAINARI.</p> <p>Se requiere que el licitante lleve a cabo los trabajos civiles para la construcción de nuevos registros y de nuevo segmento de canalización los cuales serán necesarios para la implementación del backbone de fibra óptica que será instalado desde el Edificio DTSl hasta el edificio de Mecatrónica en base a los siguiente puntos:</p> <p>Construcción de nuevos registros.</p> <ul style="list-style-type: none">• En base a la figura 5, construir los nuevos registros señalados con la letra A, B y C.• La medida de estos nuevos registros serás de 1 metro de largo x 1 metro de ancho x 1 metro de profundidad.• Estos nuevos registros en su interior deberá de quedar enjarrado y detallado, además deberá de contar con cárcamo para el filtrado de										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>agua.</p> <ul style="list-style-type: none">La tapadera de estos nuevos registros deberán de ser de material metálico, con acabado antiderrapante, pintada en color azul y deberán de quedar instalada al menos unos 20 centímetros sobre el nivel del suelo en caso de jardín o a nivel de piso en caso de banqueteta. <p>Tendido de nueva canalización entre registros</p> <ul style="list-style-type: none">En base a la figura 5, construir un nuevo segmento de canalización cuya trayectoria será, desde el registro ya existente señalado con la letra D hasta el nuevo registro señalado con la letra A, pasando por los registros C y B.Esta nueva canalización deberá de consistir de 2 tubos de PVC de 4 pulgadas cada uno.Por cuestiones de seguridad este nuevo segmento de canalización subterránea deberá de quedar instalada al menos 40 cm por debajo del nivel del suelo y deberá de estar protegida (encofrada) y señalizada con cinta de precaución amarilla al menos 15 centímetros aproximadamente debajo del nivel del suelo en todo su recorrido.La llegada de la canalización en el registro D ya existente deberá de ser resanada y enjarrada para evitar el filtrado de agua. <p>El licitante deberá de proporcionar los materiales necesarios así como la mano de obra para la construcción de los nuevos registros y el tendido, construcción y adecuación del nuevo segmento de canalización.</p> <p>Tendido de nueva canalización hacia el interior del SITE de telecomunicaciones del edificio de Mecatrónica.</p> <ul style="list-style-type: none">Del interior del Site de telecomunicaciones del edificio de Mecatrónica salen con dirección hacia el sur de manera subterránea dos tubos PVC de 2 pulgadas cada uno quedando en punta por fuera de la banqueteta del edificio Mecatrónica, por lo que el licitante deberá de suministrar los							
---	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
 CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
 No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
 DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

	<p>materiales y accesorios necesarios para estos dos tubos de PVC de 2 pulgadas los conecte al nuevo registro A señalado en la figura 5.</p> <ul style="list-style-type: none"> Este pequeño segmento de canalización deberá de quedar instalada al menos 40 cm por debajo del nivel del suelo y deberá de estar protegida (encofrada) y señalizada con cinta de precaución amarilla al menos 15 centímetros aproximadamente debajo del nivel del suelo en todo su recorrido. La llegada de esta canalización en el registro A deberá de ser resanada, enjarrada y detallada para evitar el filtrado de agua. <p>El licitante deberá de proporcionar los materiales necesarios así como la mano de obra para el tendido, construcción y adecuación del nuevo segmento de canalización.</p> <p>SUMINISTRO, IMPLEMENTACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ENLACE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 6 HILOS TIPO OS2. DESDE EL SITE DEL EDIFICIO DTSI HASTA EL SITE DEL EDIFICIO DE MECATRÓNICA EN ITSON CAMPUS NAINARI.</p> <p>Para poder proporcionar los servicios de red en el edificio de Mecatrónica de ITSON Campus Nainari, se requiere de la implementación de un enlace del tipo Fibra Óptica monomodo para exteriores en base a la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> En base a la Figura 6, esta trayectoria será desde el Site del edificio DTSI ubicado en la planta baja, marcado con la letra X hasta el site de telecomunicaciones del edificio de Mecatrónica marcado con la letra Y, pasando por los registros numerados del A a la Q Dicha trayectoria tiene una distancia aproximada de 400 metros. En esta trayectoria el licitante suministrará e instalará un enlace de fibra óptica de 6 hilos del tipo monomodo, OS2, con capacidad para transportar datos a 10GBps, para exteriores, que pueda ser enterrada 										
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

Dictamen de Evaluación Técnica

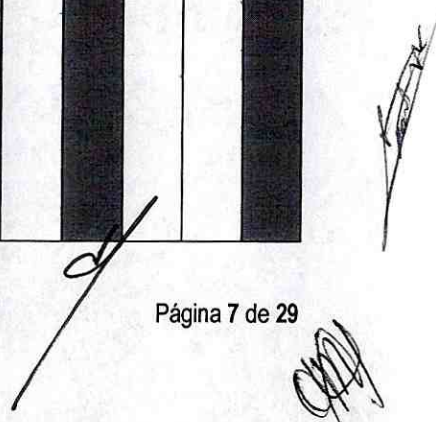
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>directamente, armada con malla metálica.</p> <ul style="list-style-type: none">El licitante deberá de suministrar e instalar 2 (dos) cajas distribuidoras de fibra óptica con capacidad para conectar hasta 24 conectores del tipo LC (separados en 4 módulos de 6 hilos), donde una será instalada en rack estándar de 19" en el Site del edificio de Mecatrónica y la otra será instalada en el Site del edificio DTSI. <p>NOTA 4.- Para estas nuevas cajas distribuidoras de fibra óptica se requiere que el licitante solo suministre 1 (un) modulo para conectar 6 hilos de la fibra óptica a instalar por cada caja y en los tres módulos restantes instalará un módulo ciego.</p> <ul style="list-style-type: none">El licitante deberá de preparar ambas puntas de la fibra óptica (tanto en el extremo del Site del edificio DTSI como en el extremo del edificio de Mecatrónica empleando kit de protección y consumibles para cada uno de los 6 hilos de ambos extremos.El licitante suministrará e instalará los 6 pig-tails, los cuales serán conectorizados por fusión en cada uno de los 6 hilos en ambos extremos del enlace.El licitante deberá etiquetar ambas cajas distribuidoras de fibra óptica de tal manera que sea posible localizar los hilos interconectados en cada sitio.El licitante deberá suministrar e instalar 2 jumpers dúplex de fibra óptica con conectores LC-LC monomodo del tipo OS2, uno de ellos de 5 pies de longitud y otro de 20 pies. Un jumper será instalado en el extremo del Site del edificio DTSI (20 pies) y el otro para el extremo del edificio de Mecatrónica de ITSON Campus Nainari. Ambos jumpers deberán de ser nuevos y empacados de fábrica.El licitante en compañía de la convocante (personal ITSON) definirán día y hora con al menos 5 días de anticipación para realizar pruebas de escaneo a cada uno de los 3 pares (6 hilos) de la fibra óptica que comprende este segmento, comprobando el funcionamiento de dicho								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.





Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>enlace poniéndolo en operación a 10GBps.</p> <p>SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LA HABILITACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL SERVICIO DE TELEFONÍA ANÁLOGA EN EL EDIFICIO DE MECATRÓNICA.</p> <p>Para poder proporcionar los servicios de telefonía análoga en el edificio de Mecatrónica se requiere que el licitante solo suministre los siguientes materiales y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none">• 200 metros de cable de cobre multipar, 25 pares, 24 AWG, para exteriores, el cual pueda ser enterrada directamente, con protección de gel contra humedad.• 2 paneles de parcheo, Categoría 6, de 24 puertos cada uno, NO modulares, marca Panduit• 20 patch cords de cable UTP, Categoría 6, de 5 pies de longitud, color amarillo, marca Panduit• 20 patch cords de cable UTP, Categoría 6, de 7 pies de longitud, color amarillo, marca Panduit• 4 organizadores horizontales dobles de 2 UR cada uno. <p>NOTA 5.- todos los equipos y sus accesorios solicitados en este concepto deberán de ser nuevos, no usados ni remanufacturados y empacados en su empaque original de fábrica, con sus respectivos manuales y accesorios</p> <p>PUNTOS A CONSIDERAR POR PARTE DEL LICITANTE A REALIZAR ESTOS TRABAJOS</p> <p>1.- Los 4 conceptos que comprenden dicho documento son considerados como una partida única, por lo que el LICITANTE deberá de considerar estos 4 conceptos como una solución de "LLAVE EN MANO" en la que se contempla la habilitación y puesta en operación de los nodos de red, todo esto con su respectivo suministro y puesta en operación del rack de telecomunicaciones, así</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>como el suministro, instalación y puesta en operación de enlace de fibra óptica de tal forma que cualquier elemento adicional requerido para la instalación tales como:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conectores, inyectoros y cables de corriente• Cables de red o patch cord• Licenciamiento necesario• Accesorios, materiales y/o herramientas para puesta en marcha de fibra óptica• Accesorios, materiales y/o herramientas para puesta en marcha de los nodos de red• Accesorios para montaje en rack o gabinetes, tornillerías, rieles.• Fletes, Seguros, Traslado y puesta en sitio.• Adecuaciones civiles necesarias• Adecuaciones eléctricas• Viáticos• Entre otros <p>Debe de ser incluido en el proyecto sin cargo adicional para la convocante.</p> <p>2.- El licitante deberá de realizar los trabajos de enjarrado, detallado y pintado con igualado de colores en los sitios en donde lleve a cabo trabajos de obra civil derivados de los trabajos solicitados en estos 04 conceptos sin costo extra para ITSON.</p> <p>3.- Todo daño a infraestructura física y/o tecnológica de ITSON por parte del licitante y derivado de la realización de dichos trabajos deberá de ser atendidos y solucionados por el mismo licitante sin costo extra para ITSON.</p> <p>4.- Garantía:</p> <ul style="list-style-type: none">• Debe de contar con garantía por al menos 01 año en todos los servicios, equipos y materiales.										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

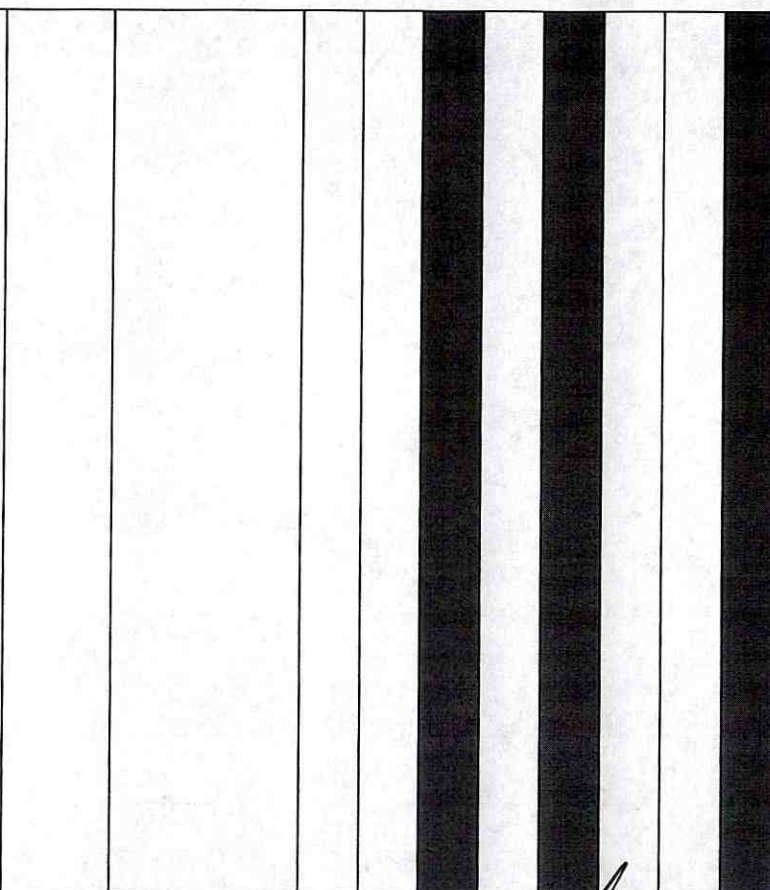
NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<ul style="list-style-type: none">• La garantía entrara en vigencia a partir de la puesta en marcha de los servicios solicitados en los 04 conceptos que comprenden el presente documento, puesta en marcha que queda a entera satisfacción de la convocante.• Se deberá de entregar al convocante certificado de garantía de la solución de cableado estructurado de red habilitada, esta garantía deberá de ser de por lo menos 20 años, emitido a favor de la convocante por el fabricante de la solución de cableado estructurado habilitada, a no más de 30 días hábiles de finalizados los trabajos. <p>La garantía es considerada la misma para cada uno de los 4 conceptos que comprenden esta partida única.</p> <p>5.- Para la realización de estos trabajos de cableado solicitados el licitante deberá de anexar a su propuesta técnica documentos originales que avalen que el personal que realizará dichos trabajos de red en sitio cuenta con certificaciones en cableado estructurado (Panduit y/o CommScope) vigentes y actualizadas.</p> <p>6.- Todos los materiales suministrados por el licitante para la instalación de estos 194 nuevos nodos de red deberán de ser de la serie PAN-NET de PANDUIT y/o de la línea Uniprise de la marca CommScope.</p> <p>7.- Todos los accesorios y materiales solicitados en el presente documento deben de ser nuevos, original del fabricante, no usados, no remanufacturados.</p> <p>8.- Para la realización de los trabajos el proveedor deberá de coordinarse de manera anticipada (al menos 7 días hábiles antes) con el Departamento de Tecnologías y Servicios Informáticos de ITSON para efectos de gestionar los permisos y accesos necesarios.</p> <p>9.- Entregar como parte de su propuesta técnica carta del fabricante de la solución de cableado estructurado de red propuesta, donde este avale</p>	
--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

Dictamen de Evaluacion Tecnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

técnicamente la configuración, diseño y tecnología que se propone, este documento debe de presentarse firmado y fechado por el representante del licitante que este participando en la presente licitación.

10.- Entregar como parte de su propuesta técnica carta vigente del fabricante de la solución de cableado estructurado de red que se propone, donde el fabricante avale que el licitante es integrador certificado de sus soluciones de cableado estructurado de red.

NOTA DE JUNTA DE ACLARACIONES:

ES VARIABLE, CON ÁREAS DE LOZA FIRME Y ÁREA CON POLINES DE ACERO COMO TECHO Y CON ALTURAS PROMEDIO Y EN LUGARES DONDE SOBREPASA LOS 4 METROS.

EN LA PARTIDA 1, CONCEPTO 1, NOTA 2, LA CONVOCANTE ESPECIFICA LOS REQUERIMIENTOS MINIMOS NECESARIOS PARA LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE TIERRA FÍSICA PARA EL SITE (AMBOS RACKS).

DERIVADO A QUE EL EDIFICIO NO SE ENCUENTRA EN OPERACIÓN AUN, SE PODRÁ LABORAR EN HORARIO DE 08:00 A 19:00 HORAS, EN CASO DE TRABAJOS NOCTURNOS ESTOS ESTARAN SUJETOS A PREVIA AUTORIZACION POR PARTE DEL SUPERVISOR DE LA OBRA.

SE CONFIRMA QUE EN CIERTAS ÁREAS LOS TRABAJOS SON MAYOR A 3 METROS DE ALTURA.

SE CONFIRMA QUE EL PEINADO Y AMARRE DEL CABLEADO SOBRE LA CHAROLA SERÁ SOLO CON CINTA VELCRO.

EN LA PARTIDA 1, CONCEPTO 4, LA CONVOCANTE ESPECIFICA QUE EL LICITANTE SOLO SUMINISTRARA MATERIALES, ENTRE ELLOS EL CABLE

Dictamen de Evaluacion Tecnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
 CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
 No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
 DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

	<p>MULTIPAR DE 25 PARES, POR LO QUE SU INSTALACIÓN CORRERÁ POR CUENTA DE LA CONVOCANTE. EN LA PARTIDA 1, CONCEPTO 4, LA CONVOCANTE ESPECIFICA QUE EL LICITANTE SOLO SUMINISTRARA MATERIALES, ENTRE ELLOS EL CABLE MULTIPAR DE 25 PARES, POR LO QUE SU INSTALACIÓN CORRERÁ POR CUENTA DE LA CONVOCANTE, POR LO QUE EL LICITANTE DEBERÁ SUMINISTRAR PANELES CATEGORÍA 6.</p>										
<p>2</p>	<p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MODULO DE 8 PUERTOS 10GIGABIT ETHERNET, MARCA EXTREME NETWORKS 10G8Xc, CON NUMERO DE PARTE 41615. La parte licitante deberá suministrar, instalar y poner en operación un módulo 10G8Xc de la marca Extreme Networks con numero de parte 41615, dicho modulo deberá ser instalado en el equipo switch core BlackDiamond 8810 de la marca Extreme Networks, el cual se encuentra operando en el Site del edificio DTSl en Itson Campus Nainari. Debido a que el equipo switch core BlackDiamond 8810 de la marca Extreme Networks, ubicado en el Site del edificio DTSl se encuentra actualmente operando el licitante y la convocante definirán con al menos 5 días de anticipación fecha y hora en la cual el licitante pueda llevar a cabo los trabajos de instalación, configuración y puesta en operación de este módulo10G8xc. Además, el licitante debe de suministrar e instalar una fuente de poder Modelo # 60020/PS 2336 original del fabricante Extreme networks para el equipo core BlackDiamond 8810. Esta fuente de poder servirá para ampliar la capacidad de redundancia con las fuentes actuales operando en el equipo core BlackDiamond</p>	<p>1</p>	<p>SERVICIO</p>	<p>X</p>							

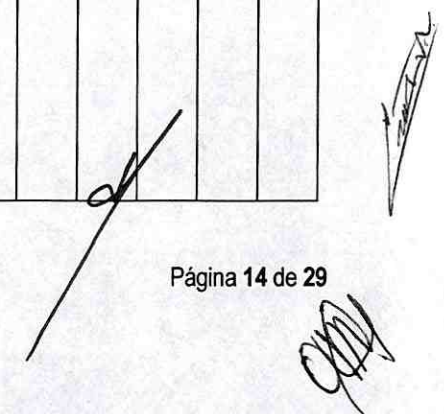
NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA No. LA-926014991-E134-2017	ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN: DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS
OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.	

	ES TIERRA. SE CONFIRMA QUE EL REGISTRO D CUENTA CON LA CAPACIDAD REQUERIDA PARA LA INMERSION DE LA F.O. DESDE EL SITE DTSI HASTA ESTE REGISTRO D. Extreme Networks México es la indicada para otorgar esa carta del fabricante. SE CONFIRMA QUE LA PARTE LICITANTE DEBERÁ DE SUMINISTRAR SU RESPECTIVO POWER CORD PARA LA FUENTE DE PODER SOLICITADA.									
3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS SWITCH DE TELECOMUNICACIONES. En site del edificio de Mecatrónica la parte licitante deberá suministrar, instalar y poner en marcha los siguientes equipos switches: <ul style="list-style-type: none"> • 01 equipo Switch, marca Extreme Network Summit X440-G2-48P-10GE4 con número de parte 16535. • 03 equipos switch, marca Extreme Networks Summit X440-G2-48t-10GE4, con número de parte: 16534. • 01 equipo Switch, marca Extreme Network Summit X440-G2-24t-10GE4, con número de parte 16532. Estos 05 equipos deberán suministrarse con los siguientes accesorios: <ul style="list-style-type: none"> • 01 Transceptor óptico monomodo, 10GBASE-LR, SFP+, 1310nm, marca Extreme Networks, con número de parte 10302. • 04 cables de stack de 1 metro de longitud, tipo 10G SFP+ CU, marca Extreme Networks, con número de parte 10304. • 01 cable de stack de 3 metros de longitud, tipo 10G SFP+ CU, marca Extreme Networks, con número de parte 10305. Dichos equipos deberán ser instalados y configurados en un solo stack de operación, donde dicho stack deberá quedar operando con un puerto de Uplink a 10 Gigabit Ethernet, por lo que la parte licitante deberá contemplar	5	EQUIPO	X						

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

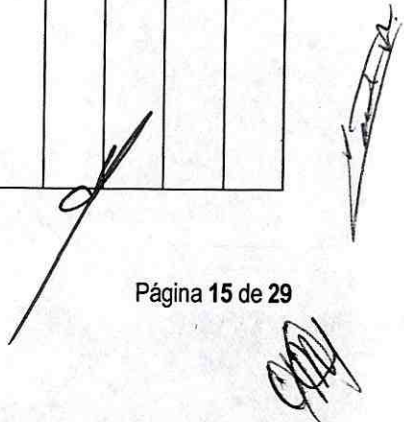
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>el suministro e instalación del licenciamiento Dual 10GbE Upgrade License con número de parte 16542, necesario para poner en operación dicho stack con un enlace de fibra óptica a 10 Gigabit Ethernet.</p> <p>Para lograr la conectividad a 10 Gigabit Ethernet entre el Edificio de Mecatrónica y el Edificio DTSI el licitante suministrará e instalará un transceptor óptico 10GBASE-LR, XFP, 1310nm, de la marca Extreme Networks con número de parte 10122 el cual será instalado por el licitante en uno de los sockets disponibles del módulo 10G8Xc de la marca Extreme Networks instalado en el equipo switch core BlackDiamond 8810, el cual se encuentra operando en el Site del edificio DTSI en Itson Campus Nainari.</p> <p>Debido a que el equipo switch core BlackDiamond 8810 de la marca Extreme Networks, ubicado en el Site del edificio DTSI se encuentra actualmente operando el licitante y la convocante definirán con al menos 5 días de anticipación fecha y hora en la cual se puedan llevar a cabo los trabajos de instalación del transceptor óptico 10GBASE-LR, XFP, 1310nm y puesta en operación del enlace de 10GigaEthernet entre el edificio DTSI y el edificio de Mecatrónica.</p> <p>Una vez finalizada la instalación y configuración tanto de los equipos switch como el transceptor óptico en el equipo core del site del DTSI el licitante deberá dejar operando este enlace de fibra óptica a 10 Gigabit Ethernet.</p> <p>Todos los equipos y sus accesorios solicitados en esta partida deberán de ser nuevos, no usados ni remanufacturados y empacados en su empaque original de fábrica, con sus respectivos manuales y accesorios.</p> <p>El licitante deberá de presentar como parte de su propuesta técnica carta vigente y actualizada donde el fabricante Extreme Networks y/o del mayorista donde este avale que los equipos switches fueron adquirido en México, son de procedencia</p>										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

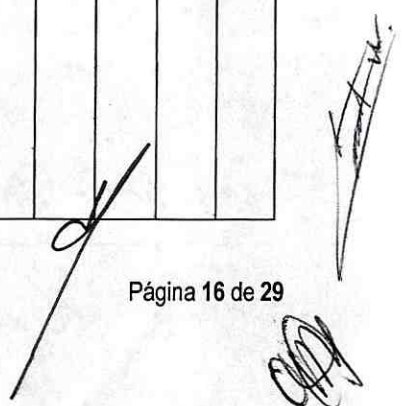
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
 CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
 No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
 DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>legal y cuentan con contrato vigente de soporte a favor de la convocante a la fecha de la presente licitación, contrato donde se muestre el número de serie del módulo, modelo, el tipo de servicio y el periodo de cobertura.</p> <p>Para la realización de los trabajos el proveedor deberá de coordinarse de manera anticipada (al menos 7 días hábiles antes) con el Departamento de Tecnologías y Servicios Informáticos de ITSON para efectos de gestionar los permisos y accesos necesarios.</p> <p>El licitante deberá incluir en el sobre de la propuesta técnica carta del fabricante de la solución que propone en la que se indique que dicho fabricante asegure por escrito la disponibilidad de materiales y accesorios por al menos 5 años a partir de la puesta en marcha de la solución propuesta.</p> <p>El licitante debe de entregar carta original y vigente del fabricante de los equipos switches que se solicitan, donde este avale técnicamente la configuración, diseño y tecnología que el licitante propone, este documento debe de presentarse firmado y fechado por el representante del licitante que este participando en la presente licitación. Esta carta deberá incluirse en el sobre que contenga la propuesta técnica.</p> <p>Garantía:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los equipos switches deben de contar con garantía de por al menos 01 año en todos los servicios, equipos y materiales. • La garantía entrara en vigencia a partir de la puesta en marcha de los 05 equipos switches, puesta en marcha que queda a entera satisfacción de la convocante. <p>Todos los accesorios, equipos y materiales solicitados en la presente partida deben de ser nuevos, original del fabricante, no usados, no remanufacturados</p> <p>Para la realización de los trabajos de configuración y puesta en marcha de los</p>										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluacion Tecnica

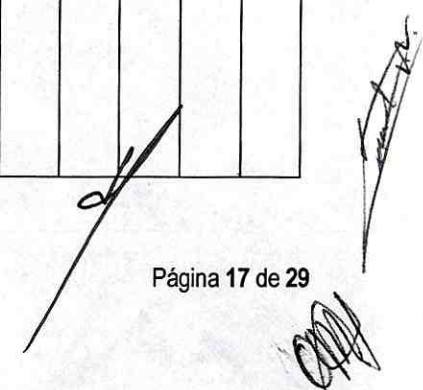
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
 CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
 No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
 DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>equipos switches, el licitante deberá de anexar a su propuesta técnica documentos originales que avalen que el personal que realizará dichos trabajos en sitio cuenta con certificaciones vigentes y actualizadas de equipos switches Extreme Networks sobre las tecnologías solicitadas en el presente documento.</p> <p>El LICITANTE deberá de considerar estos requerimientos como una solución de "LLAVE EN MANO" en la que se contempla el suministro, instalación y puesta en operación de los equipos switches y sus accesorios, de tal forma que cualquier elemento adicional requerido para la instalación tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conectores, inyectores y cables de corriente • Cables de red o patch cord • Accesorios, materiales y/o herramientas para puesta en marcha de los nodos de red. • Licenciamiento de equipos switches • Accesorios para montaje en rack o gabinetes, tornillerías, rieles. • Fletes, Seguros, Traslado y puesta en sitio. • Adecuaciones civiles necesarias • Adecuaciones eléctricas • Viáticos • Entre otros <p>Debe de ser incluido en el proyecto sin cargo adicional para la convocante.</p> <p>NOTA DE JUNTA DE ACLARACIONES: SE CONFIRMA QUE LA CONVOCANTE CUENTA CON UNIDADES DE RACK DISPONIBLES EN EL SITE DEL DTSI PARA LA COLOCACION DE LA CAJA DUISTRIBUIDORA. EN LA PARTIDA 3 LA CONVOCANTE SOLICITA "KIT DE PROTECCIÓN Y CONSUMIBLES PARA CADA UNO DE LOS 6 HILOS DE AMBOS EXTREMOS"</p>	<table border="1" style="width: 100%; height: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table>										

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluacion Tecnica

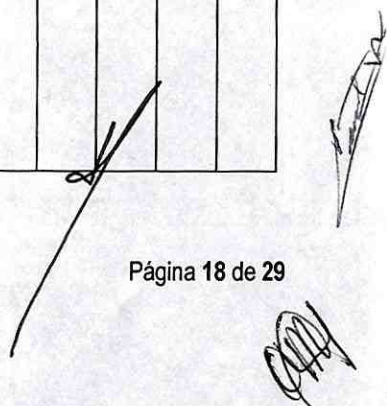
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
 CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
 No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
 DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

	<p>POR LO QUE LA PARTE LICITANTE DEBERÁ ANEXAR EN SU PROPUESTA EL TIPO DE ACCESORIO DE TERMINADO PARA LA PROTECCION DE LOS 6 HILOS DE LA FIBRA ÓPTICA EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS. SOLO SE OCUPARAN LOS JUMPERS DE FIBRA OPTICA SOLICITADOS. SE CONFIRMA QUE NO SE REQUIERE OTRO ENLACE COMO REDUNDANCIA, SOLO EL UPLINK DE 10 GB SOLICITADO.</p>										
4	<p>SUMINISTRO DE 14 PUNTOS DE ACCESO INALAMBRICOS, MARCA EXTREME NETWORKS IDENTIFI AP3805i, CON NÚMERO DE PARTE WS-AP3805i</p> <p>Estos puntos de acceso inalámbricos deberán contar con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doble radio 802.11ac/abgn, 2x2:2 MIMO • 1 interfaz Ethernet 10/100/1000 Base-T • Ganancia de 5dBi en antena de 5GHz. • Ganancia de 3dBi en antena de 2.4GHz • Throughput total de 1.17Gbps (300Mbps en 2.4GHz y 867Mbps en 5GHz) <p>Además, la parte licitante deberá entregar junto con estos puntos de acceso inalámbricos lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 14 inyectores de energía PoE, para 10/100/1000 Base-T, IEEE 802.3af, 48VCD, 15.4W, Marca Extreme Networks, con número de parte PD-3501G-ENT. • 01 equipo midspan PowerDsine Serie 6500G <p>Estos 14 puntos de acceso inalámbricos, sus 14 respectivos inyectores de energía y el equipo midspan deberán de ser nuevos, no usados ni remanufacturados y empaçados en su empaque original de fábrica, con sus</p>	14	SERVICIO	XX							

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.





Dictamen de Evaluacion Tecnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>respectivos manuales y accesorios, además de que será entregado por el licitante en la Unidad Obregón Nainari con domicilio Antonio caso S/N colonia Villa ITSON. Obregón Sonora. En Departamento de Tecnologías y Servicios Informáticos (DTSI).</p> <p>Actualmente la parte convocante cuenta en Itson Nainari con dos controladoras para proporcionar el servicio de red inalámbrica de la marca EXTREME NETWORKS, modelos C5210 y con numero de parte WS-C5210 operando bajo el esquema de alta disponibilidad, por lo que la parte licitante deberá de suministrar, configurar y poner en operación en dicha controladora UNA licencia con número de parte WS-APCAP-25 para incrementar en 25 la capacidad actual de abonado de puntos de acceso inalámbricos.</p> <p>Debido a que la controladora C5210 de la marca Extreme Networks, ubicado en el Site del edificio DTSI se encuentra actualmente operando el licitante y la convocante definirán con al menos 5 días de anticipación fecha y hora en la cual podrán llevar a cabo los trabajos para la instalación y puesta en operación de la licencia WS-APCAP-25.</p> <p>Al finalizar estos trabajos de suministro e instalación de la licencia WS-APCAP-25, la parte licitante deberá entregar el servicio y licenciamiento de red inalámbrica operando de tal manera que sea transparente para los usuarios dichos trabajos.</p> <p>La calidad del servicio de red inalámbrico institucional no se deberá de ver afectado ni mermado una vez concluido por parte del licitante estos trabajos, por lo que al final de dichos trabajos la controladora C5210 deberá de estar libre de fallas y/o alarmas que comprometan su operación y funcionamiento.</p> <p>El licitante deberá de presentar como parte de su propuesta técnica carta vigente</p>	
--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluacion Tecnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
 CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
 No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
 DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

	<p>y actualizada donde el fabricante Extreme Networks avale que estos equipos y sus accesorios serán adquiridos en México y cuenta con contrato vigente de soporte a favor de la convocante a la fecha de la presente licitación, contrato donde se muestre el número de serie del cada equipo, modelo, el tipo de servicio y el periodo de cobertura.</p> <p>Todos los accesorios, equipos y materiales solicitados en la presente partida deben de ser nuevos, original del fabricante, no usados, no remanufacturados</p> <p>Garantía:</p> <ul style="list-style-type: none"> Los puntos de acceso inalámbricos deben de contar con garantía de por al menos 01 año en todos los servicios, equipos y materiales. <p>La garantía entrara en vigencia a partir de la puesta en marcha de los puntos de acceso inalámbricos, puesta en marcha que queda a entera satisfacción de la convocante.</p> <p>NOTA DE JUNTA DE ACLARACIONES: SOLO SE REQUERIRÁ EL EQUIPO MIDSPAN PARA LOS 14 DISPOSITIVOS. SE REQUERIRÁ EQUIPO MIDSPAN DE 24 PUERTOS. SE CONFIRMA QUE SE REQUIERE EL SUMINISTRO DE 3 INYECTORES PoE 802.3at (30w) PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS 3 AP IDENTIFI.</p>										
5	<p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 3 PUNTOS DE ACCESO INALÁMBRICO, MARCA EXTREME NETWORKS IDENTIFI AP3865E, CON NÚMERO DE PARTE WS-AP3865E.</p> <p>Estos puntos de acceso inalámbrico deberán contar con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Doble radio 802.11ac/abgn, 3x3:3 MIMO 2 interfaces Ethernet 10/100/1000 Base-T 	3	SERVICIO	X							

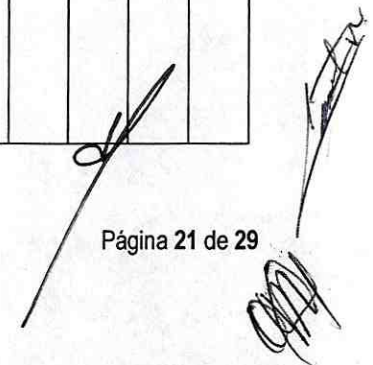
NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

Dictamen de Evaluación Técnica

<p>LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA No. LA-926014991-E134-2017</p>	<p>ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN: DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS</p>
<p>OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • Ganancia de 7dBi en antena de 5GHz. • Ganancia de 5dBi en antena de 2.4GHz • Throughput total de 1.75Gbps (450Mbps en 2.4GHz y 1300Mbps en 5GHz) • Protección de encapsulamiento IP67 <p>El licitante suministrará, instalará, configurará y pondrá en operación estos 3 puntos de acceso inalámbrico para exteriores cuya ubicación final se muestra en la figura 1 del presente documento, la parte licitante deberá instalar 3 puntos de montaje solicitados en base a las siguientes especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para cada punto de acceso inalámbrico el licitante deberá de suministrar instalar y poner en operación un poste con una altura de 6mts, el cual deberá quedar instalado sobre un dado de concreto a manera de cimentación, dicho dado deberá tener una profundidad promedio de 55cm, el cual deberá tener en su interior canalización ahogada de 1" para el paso de dos cables de red UTP para exterior, Cat6. • El licitante deberá suministrar e instalar los accesorios de montaje necesarios para la puesta en marcha de los puntos de acceso inalámbricos en estos postes, tales como bases de montaje originales del fabricante marca Extreme Networks especialmente diseñadas para el montaje de los puntos de acceso AP3865E en postes. • Se requiere que la parte licitante construya un registro al pie del poste solicitado, el nuevo registro deberá interconectar el poste con la ruta de canalización más cercana mediante tubería PVC de una pulgada y así poder transportar el cable al site de telecomunicaciones de Mecatrónica. • Las medidas del nuevo registro serán de 40cm de largo, 40cm de ancho y 55cm de profundidad. 	
--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<ul style="list-style-type: none">• Dicho registro deberá quedar enjarrado y detallado, además deberá contar con cárcamo para el filtrado de agua.• La tapadera de este registro deberá de ser de material metálico, con acabado antiderrapante, pintada en color azul y deberá de quedar instalada al nivel del piso en caso de banqueta y en caso de jardín deberá de quedar al menos a 20 centímetros sobre el nivel del suelo.• Estos nuevos segmentos de canalización de una pulgada que comprenden del nuevo registro al poste y del nuevo registro al registro más cercano por cuestiones de seguridad deberá de quedar instalada al menos 40 cm por debajo del nivel del suelo y deberá de estar protegida (encofrada) y señalizada con cinta de precaución amarilla al menos 15 centímetros aproximadamente debajo del nivel del suelo en todo su recorrido.• Para cada punto de acceso inalámbrico el licitante deberá suministrar e instalar dos cables de red del tipo UTP, para uso en exterior, con gel de protección contra humedad de 8 hilos Cat 6, además, en el extremo del acceso inalámbrico la parte licitante deberá suministrar e instalar una glándula de protección para conector RJ-45 contra humedad marca Extreme Networks con numero de parte KT-153676-01 y en el extremo del Site de telecomunicaciones será rematado en el panel de parcheo ya existente.• El licitante deberá dejar operando al menos 01 GB cada uno de estos nuevos nodos de red UTP.• Para su fácil identificación el licitante deberá etiquetar en el extremo del panel de parche los nodos de red empleados para los puntos de acceso inalámbrico.• Cada punto de acceso AP3865E deberá de quedar operando a una capacidad mínima de 1.3 Ghz de Throughput en el canal de 5GHz Radio y una capacidad mínima de 450Mbps de Throughput en el canal										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

Dictamen de Evaluacion Tecnica

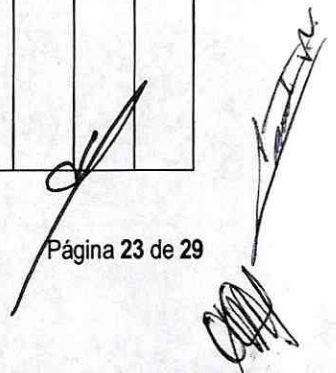
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
 CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
 No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
 DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>de 2.4 GHz Radio, Throughput total de 1.75Gbps. Todos los accesorios, equipos y materiales solicitados en la presente partida deben de ser nuevos, original del fabricante, no usados, no remanufacturados Garantía:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los puntos de acceso inalámbricos deben de contar con garantía de por al menos 01 año en todos los servicios, equipos y materiales. • La garantía entrara en vigencia a partir de la puesta en marcha de los puntos de acceso inalámbricos, puesta en marcha que queda a entera satisfacción de la convocante. <p>El licitante deberá de realizar los trabajos de enjarrado, detallado y pintado con igualado de colores en los sitios en donde lleve a cabo trabajos de obra civil derivados de los trabajos solicitados sin costo extra para ITSON. Todo daño a infraestructura física y/o tecnológica de ITSON por parte del licitante y derivado de la realización de dichos trabajos deberá de ser atendidos y solucionados por el mismo licitante sin costo extra para ITSON. Para la realización de los trabajos de configuración y puesta en marcha de los puntos de acceso inalámbricos, el licitante deberá de anexar a su propuesta técnica documentos originales que avalen que el personal que realizará dichos trabajos en sitio cuenta con certificaciones vigentes y actualizadas sobre puntos de acceso inalámbricos Extreme Networks. El LICITANTE deberá de considerar estos requerimientos como una solución de "LLAVE EN MANO" en la que se contempla el suministro, instalación y puesta en operación de puntos de acceso inalámbrico para exteriores, postes, cables de red y montajes tal forma que cualquier elemento adicional requerido para la instalación tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conectores, inyectores y cables de corriente 										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
 CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
 No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
 DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

	<ul style="list-style-type: none"> • Cables de red o patch cord • Accesorios, materiales y/o herramientas para puesta en marcha de los nodos de red • Accesorios para montaje en rack o gabinetes, tornillerías, rieles. • Fletes, Seguros, Traslado y puesta en sitio. • Adecuaciones civiles necesarias • Adecuaciones eléctricas • Viáticos • Entre otros <p>Debe de ser incluido en el proyecto sin cargo adicional para la convocante.</p> <p>NOTA DE JUNTA DE ACLARACIONES: SE TERMINARÁ EN SERVICIO DE PLUG RJ45. NO SE REQUERIRÁ PATCH CORD EN EL LADO DEL PANEL DE PARCHEO. SE PUEDE UTILIZAR CABLE DE LA MARCA COMMSCOPE DE LA LÍNEA SYSTMIX SI SE PUEDE UTILIZAR SIEMPRE Y CUANDO EL SERVICIO QUEDE OPERANDO A 1 GB. SI SE ACEPTA LA PROPUESTA QUE SE TOMA DEL AV-1800 SIEMPRE Y CUANDO NO REBASE LOS 100 METROS PERMITIDOS Y EL SERVICIO QUEDE OPERANDO A 1 GB.</p>										
6	<p>SUMINISTRO DE APARATO TELÉFONICO DEL TIPO IP, MARCA AVAYA, MODELO IP 1608</p> <p>Se debe ofertar 20 teléfonos IP, marca AVAYA y modelo IP 1608 los cuales soporten cada uno las siguientes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Display retroiluminado de 3 x 24 caracteres • Ocho (8) teclas de funciones administrables 	20	PIEZA	X							

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
 CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
 No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
 DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<ul style="list-style-type: none"> • Tres (3) teclas multifunción (softkeys) • Quince (15) teclas para funciones fijas para: llamada en espera, silencio, conferencia, interrupción, transferencia, altavoz, subir/bajar el volumen, menú, contactos, registro de llamadas, pantalla telefónica, auriculares y mensajes • Aplicación para contactos con hasta 100 entradas. • Aplicación para registro de llamadas con hasta 100 entradas. La vista principal muestra una Lista Consolidada, pero las flechas Izq./Der. pueden usarse para mostrar entradas de llamadas Perdidas, Contestadas y Salientes. • Clúster de navegación. • Switch de Ethernet integrado. • Incluye un altavoz dúplex completo de alta calidad • Altavoz de 2 vías con micrófono omnidireccional • Etiquetas de papel • Dos (2) LEDs (Rojo/Verde) por tecla de función • Indicador de Mensajes en Espera • Soporte reversible ajustable en ángulo • Puede fijarse a la pared • Solo compatible con IP H.323 • Códecs incluidos: G.711, G.729A/B, G.726 • Calidad del servicio (QoS) usando 802.1p/Q y/o DiffServ • Compatibilidad con 802.3af PoE (Alimentación Clase 2), así como adaptador 5VDC opcional. • El soporte para la interfaz de usuario incluye inglés, holandés, francés, 										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

Dictamen de Evaluación Técnica

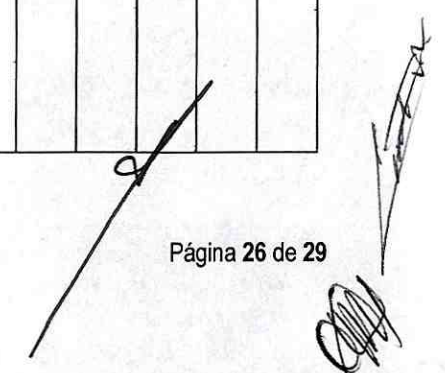
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>alemán, italiano, portugués, ruso y español.</p> <ul style="list-style-type: none">• El equipo telefónico debe ser 100% compatible con el sistema telefónico AVAYA con que, actualmente, cuenta ITSON Campus Nainari.• cada teléfono 1608 debe de incluir un inyector de energía eléctrica marca AVAYA, serie 1600 y número de parte 700451230. <p>Además de lo anterior, el licitante deberá de suministrar 20 inyectores para teléfonos VoIP marca AVAYA, modelo 1151B1.</p> <p>Estos 20 teléfonos IP con sus 20 respectivos inyectores de energía eléctrica serie 1600, más los 20 inyectores de energía modelo 1151B1 deberán de ser nuevos, no usados ni remanufacturados y empacados en su empaque original de fábrica, serán entregados por el licitante en las oficinas de la Coordinación de Activos Fijos y Almacén en Unidad Obregón Nainari con domicilio Antonio caso S/N colonia Villa ITSON en Ciudad Obregón Sonora y será personal de la Coordinación de Operaciones del Departamento de Tecnologías y Servicios Informáticos (DTSI), quien valide la recepción de dichos bienes.</p> <p>Además, se requiere que el licitante suministre, instale y ponga en operación 20 licencias de uso AVAYA FOUNDATION ENTERPRISE al sistema de telefonía en ITSON campus Nainari en Ciudad Obregón Sonora.</p> <p>El licitante debe de tomar en cuenta que actualmente el sistema de telefonía en ITSON Campus Nainari se encuentra bajo el esquema de licenciamiento FOUNDATION ENTERPRISE por lo que el licitante deberá de considerar todos y cada uno de los elementos necesarios para que esta integración sea totalmente transparente para la convocante y no resulte en costos o cargos adicionales para la misma.</p> <p>Debido a que el sistema de telefonía en ITSON Campus Nainari se encuentran</p>											
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>actualmente en operación, la parte convocante y licitante en mutuo acuerdo acordaran fecha y hora para realizar estos trabajos, acordando con al menos 5 días hábiles de anticipación (5 días hábiles de la convocante)</p> <p>Al finalizar estos trabajos, la parte licitante deberá entregar el servicio de telefonía operando de tal manera que sea transparente para los usuarios dichos trabajos. La calidad del servicio telefónico institucional no se deberá de ver afectado ni mermado una vez concluido por parte del licitante estos trabajos, por lo que al final de dichos trabajos el equipo de telefonía deberá de estar libre de fallas y/o alarmas que comprometan su operación y funcionamiento.</p> <p>Todo daño a la infraestructura de telefonía ocasionada por el licitante será cubierto por el mismo sin ningún cargo extra para la convocante.</p> <p>Todos los accesorios, equipos y materiales solicitados en la presente partida deben de ser nuevos, original del fabricante, no usados, no remanufacturados</p> <p>Garantía: Los teléfonos VAYA 1608, los 20 inyectores de energía eléctrica serie 1600, más los 20 inyectores de energía modelo 1151B1, deben de contar con garantía de por al menos 01 año.</p> <p>NOTA DE JUNTA DE ACLARACIONES: Los inyectores Avaya modelo 1151B1 se encuentran fuera de venta por parte del fabricante, se solicita amablemente a la convocante acepte el equipo sustituto, si se acepta la propuesta siempre y cuando sea 100% compatible los inyectores marca Avaya, modelo 1151B1. MODELO HPDL360G7 CON VERSIÓN CM 6.2.</p> <p>NO SE ENTIENDE LA PREGUNTA, SI LA PREGUNTA ES SOBRE LA CAPACIDAD ACTUAL EN LICENCIAS LA CONVOCANTE RESPONDE QUE ACTUALMENTE SE CUENTA CON UNA CAPACIDAD DE 640 LICENCIAS.</p> <p>EN LA MISMA PARTIDA 6 SE ESPECIFICA QUE EL LICENCIAMIENTO ES DEL</p>										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA No. LA-926014991-E134-2017	ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN: DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS
OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.	

TIPO AVAYA FOUNDATION ENTERPRISE. SE CONFIRMA QUE SE CUENTA CON LAS CONTRASEÑAS DE ACCESO A LOS EQUIPOS.									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA.- CUANDO SE REFIERA A "NO CUMPLE" INDICAR MOTIVO Y FUNDAMENTO DEL NO CUMPLIMIENTO.

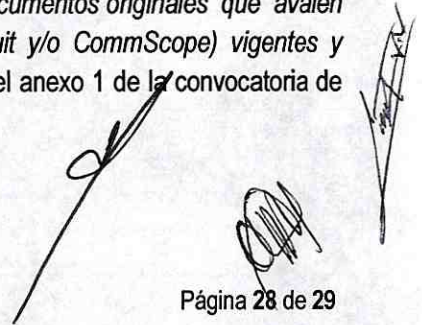
El licitante **RETO INDUSTRIAL S.A. DE C.V.**
 CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante de las PARTIDAS 2, 3, 4, 5, y 6.
 NO PARTICIPA en la PARTIDA 1

El licitante **DEAC SYSTEM**
 CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante de la PARTIDA 1.
 NO PARTICIPA en las PARTIDAS 2, 3, 4, 5, y 6.

El licitante **SYSCOM (PATRICIA YANET HURTADO ROSALES)**
 CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante de la PARTIDA 1.
 NO PARTICIPA en las PARTIDAS 2, 3, 4, 5, y 6.

El licitante **TECH-PRO S.A DE C.V.**
 NO CUMPLE (NO SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante, en la partida 1 de acuerdo a lo siguiente:
 PARTIDA 1: La Convocante solicita: En los "PUNTOS A CONSIDERAR POR PARTE DEL LICITANTE A REALIZAR ESTOS TRABAJOS" en el PUNTO 5.- "Para la realización de estos trabajos de cableado solicitados el licitante deberá de anexar a su propuesta técnica documentos originales que avalen que el personal que realizará dichos trabajos de red en sitio cuenta con certificaciones en cableado estructurado (Panduit y/o CommScope) vigentes y actualizadas"; y el licitante en su propuesta técnica el licitante no anexa dichos documentos incumpliendo con lo establecido en el anexo 1 de la convocatoria de licitación.
 NO PARTICIPA en las PARTIDAS 2, 3, 4, 5, y 6.

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.





Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E134-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Instalación de cableado estructurado y equipo de red, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

ELABORÓ:		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
Cesar Isaac Valenzuela Valdez	Analista de datos	
Orlando Leyva Mata	Administrador de Telecomunicaciones	
AUTORIZÓ:		
René Armando Navarro Camacho	Coordinador de Operaciones	