



Ciudad de México, a 11 de noviembre de 2021

El Colegio de México, A.C.
 Dirección de Servicios Generales
 Carretera Picacho Ajusco No. 20 Col. Ampliación Fuentes
 Del Pedregal, Delegación Tlalpan, C.P. 14110, CD MX
 Presente

**Adjudicación Directa para la Contratación de los Servicios para la Instalación del Cableado Estructurado de Red de El Colegio de México, A.C., para el ejercicio fiscal 2021.
 COLMEX-AD-ADQ-03-21**

Preguntas de Junta de Aclaraciones

- RFC: CSY100128PK5
- Razón Social: Cen Systems S.A. de C.V.
- Nombre del Representante: Oscar Edmundo Medina Lazos.

No.	Sección del Documento	Pregunta	Respuestas
1	Página 32, Modelo TEC-3	<p>Dice: Del Apoderado Legal: Datos de Inscripción ante el Registro Público de la Propiedad y el Comercio.</p> <p>Con fundamento en el Artículo 27 del código de comercio, donde el Artículo 27 dice lo siguiente: "La falta de registro de los actos cuya inscripción sea obligatoria, hará que estos sólo produzcan efectos jurídicos entre los que lo celebren, y no podrán producir perjuicio a tercero, el cuál sí podrá aprovecharse de ellos en los que fueren favorables." Conforme a este artículo se infiere que el Registro ni es constitutivo, ni da validez a los actos jurídicos que deban inscribirse, razón por la cual dichos actos si producen efectos jurídicos entre las partes, independientemente de si están inscritos o no, razón por la cual si los accionistas de una sociedad acuerdan que esta última sea representada por x persona, dicho acto es válido, sin que sea necesaria su inscripción. Con base en esto, se solicita a la convocante que para el formato TEC-3 los Datos de Inscripción ante el Registro Público de la Propiedad y el Comercio del Representante Legal sean opcionales.</p>	Se acepta la solicitud
2	General ANEXO TÉCNICO	<p>Se hace del conocimiento de la Convocante que el modelo de UPS solicitados de la marca EATON Powerware 9130 Tipo Rack, actualmente esta descontinuando por el fabricante, siendo su modelo de reemplazo actual el modelo 9PX1500RT y del cual la convocante encontrara las especificaciones técnicas en la siguiente liga: https://www.eaton.com/us/en-us/skuPage.9PX1500RT.specifications.html ¿Es correcto interpretar que los licitantes debemos considerar este tipo de UPS en los rubros solicitados en el Anexo Técnico?</p>	<p>No es correcto, no se solicitaron UPS EATON Powerware 9130 se hace referencia a ellos solo para indicar que los IDFs actuales tienen este tipo de UPS para que sea del conocimiento del Licitante y sea considerado en las dimensiones del gabinete para poder resguardarlo dentro del gabinete. Solo se solicitaron 4 UPS para los minigabinetes con las especificaciones que se describen en el anexo técnico.</p>
3	Condiciones Generales, Página 66	<p>Dice: "La instalación de los switches deberá hacerse a través de un ingeniero certificado por Cisco Systems. Con la finalidad de garantizar la configuración adecuada de la arquitectura de red de El Colegio, se solicita a la convocante que este ingeniero cuente con un nivel mínimo CCNP en Routing and switching, así como el soporte de un ingeniero nivel CCIE. ¿se acepta la propuesta?</p>	Se acepta solo la propuesta de la certificación CCNP en routing and switching como certificación mínima por parte del ingeniero para que realice la instalación de los switches y las tareas relacionadas con switching.

No.	Sección del Documento	Pregunta	Respuestas
4	Plazo y Condiciones de la Entrega de los "Servicios", página 69	<p>Dice: Los trabajos del presente Anexo Técnico deberán entregarse con fecha límite el 31 de diciembre de 2021, por causas debidamente fundadas "EL COLEGIO" podrá prorrogar la terminación de los trabajos.</p> <p>Debido a la escasez actual de semiconductores que enfrenta el sector tecnológico, los tiempos de entrega de fabricación de este tipo de equipos y componentes se han visto seriamente afectados a nivel mundial debido a lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La escasez mundial de componentes y semiconductores en el mercado de tecnología. - Muchos de estos componentes se importan por parte de los fabricantes de China, por lo que la situación actual les ha impedido que se mejoren los tiempos de entrega y los embarques con estos componentes se han visto seriamente afectados. - Los nuevos procesos de importación de los Estados Unidos (de donde se importan los materiales para llegar a México) han provocado que los tiempos de arribo a almacenes de México se alarguen, ya que estos procesos son más largos, pudiendo ser de hasta 4 semanas para la importación de cualquier artículo importado. <p>Debido a esto, se solicita a la convocante considerar este tipo de retrasos en la entrega de los componentes solicitados como una CAUSA DE FUERZA MAYOR para la entrega de los componentes solicitados, y por ello que permita contar con las prórrogas necesarias para la entrega de los equipos y componentes solicitados como parte de la solución, siempre que vengan fundamentadas a través de carta del fabricante explicando los retrasos.</p>	<p>Los motivos deberán ser justificados a través por cartas firmadas por el fabricante dónde exprese la causa del desabasto y proporcione las fechas de suministro.</p>
5	Página 14, numeral 12 "Vigencia del Contrato"	<p>Con la finalidad de garantizar en la medida de lo posible la pronta ejecución del proyecto y de los servicios de implementación, se le solicita a la convocante permita trabajar en un horario de lunes a sábado de 8:00 a 20:00 hrs. ¿se acepta nuestra propuesta?</p>	<p>No se acepta. Las actividades en su mayoría serán en horarios matutinos en jornadas de 8 horas, también habrá horarios nocturnos en jornadas de 8 horas dependiendo la actividad a realizar y en caso de ser necesario en fines de semana, El Colegio definirá los horarios en función de las actividades de los usuarios.</p>
6	Anexo Técnico	<p>PATCH CORD COMMScope/SYSTIMAX color Blanco. Debido a la alta demanda de este tipo de color en el PATCH CORD solicitado, el fabricante nos ha anunciado una escasez de material, por lo que el tiempo de entrega de este color pudiera ser de hasta 6 meses. ¿Debido a esto, es correcto interpretar que los licitantes podemos ofertar un color diferente a blanco que pudiera tener un mejor tiempo de entrega por parte del fabricante?</p>	<p>Se acepta la propuesta.</p>
7	Página 51, Anexo Técnico, IDFs Principales, Tercera Viñeta	<p>Se solicita a la convocante aclarar si, cuando indican "Complementar con los accesorios de la línea de Gabinetes ofertados", ¿se refieren a los siguientes accesorios: lámparas LED, barras horizontales, organizadores horizontales y tornillería?</p>	<p>Es correcta su percepción.</p>
8	Página 51, Anexo Técnico, IDFs Principales, Cuarta Viñeta	<p>Indican que los Gabinetes deberán ajustarse a los espacios físicos destinados, "El Proveedor" deberá confirmar las dimensiones de los espacios asignados sumando los requerimientos de volumen generados por tuberías y escaleras según su estrategia de instalación y en caso de que el gabinete solicitado no sea el óptimo, "El proveedor" deberá proponer un nuevo modelo de Gabinete que se ajuste al espacio asignado, siempre y cuando el gabinete propuesto sea de la misma calidad que el gabinete aquí solicitado.</p> <p>Pregunta: ¿Cuando indican que deberá ajustarse a los</p>	<p>Se deberá proponer el mejor gabinete que se adecuó al espacio pero siempre con medidas estándar en la industria, no se aceptan ningún componente que no se apege a normas y estándares de fabricación.</p> <p>No se aceptaran gabinetes "hechos a la medida en talleres"</p>

No.	Sección del Documento	Pregunta	Respuestas
		"espacios físicos destinados", quieren decir que debemos proponer el mejor gabinete que se adecuó al espacio pero siempre con medidas estándar en la industria o aceptarán gabinetes "hechos a la medida" en talleres?	
9	Página 51, Anexo Técnico, IDFs Principales, Primer Viñeta	El Colegio de México se reserva hacer modificaciones en el diseño de distribución del proyecto, si lo considera conveniente a favor de mejora del proyecto o cualquier otro que fuera imprevisto, "El proveedor deberá acotar dichas modificaciones" Solicitamos respetuosamente a la convocante que las modificaciones que pudieran surgir sean sobre las área e IDF requeridos en el anexo técnico y ubicados en los planos que proporcionaron durante el recorrido. Se acepta nuestra propuesta	No se acepta su solicitud, El Colegio de México podrá realizar cambios si se requieren.
10	Pagina 51 y 52, Anexo Técnico, Marca componentes de cableado estructurado, primer viñeta	Indican que se aceptan propuestas con otras marcas y mismas características o superiores en cuanto a tipo, calidad y garantía a la marca COMMSCOPE. Es correcto interpretar que cuando la convocante indica que se aceptarán marcas con características similares o superiores a la marca COMMSCOPE, la convocante se refiere a que los licitantes nos deberemos ajustar a cumplir con todos los puntos del ANEXO TÉCNICO, asimismo a cumplir con los estandares que maneja el fabricante mencionado, esto con la finalidad de no demeritar la calidad de componentes y funcionalidades del proyecto, ¿es correcta nuestra apreciación?	No es correcta su apreciación, Los parametros a aceptar son los que cumplan con las normas y estándares de fabricación y comunicaciones en categoría 6A y de acuerdo a las características solicitadas en el anexo técnico de la convocatoria.
11	Pagina 66, Anexo Técnico, Condiciones Generales, primer viñeta	Indican que se deberá contar con: - Un líder de proyecto especialista. - Un residente de obra especialista encargado en sitio durante todo el proyecto y durante el tiempo que se estén realizando las obras. - Un Ingeniero o Arquitecto como responsable y supervisor de obra. (Anexar Cédula Profesional). Solicitamos atentamente a la convocante con la finalidad de no incurrir en costos adicionales que: a) El líder de proyecto especialista y residente de obra especialista pueda ser la misma persona. ¿Se acepta nuestra propuesta? b) Que el Ingeniero Civil o Arquitecto supervise la obra durante la instalación de las canalizaciones primarias, no durante todo el proyecto. ¿Se acepta nuestra propuesta?	Para el inciso "a", no se acepta la propuesta. El líder de proyecto especialista y residente de obra especialista no podrán ser la misma persona Para el inciso "b", no se acepta la propuesta. La obra se deberá supervisar de manera programada de manera integral en todas sus fases a través de un ingeniero o arquitecto responsable.
12	Pagina 66, Anexo Técnico, Condiciones Generales, décima viñeta	Indican Ing. en Comunicaciones y Electrónica o Técnico, ¿Nos pueden indicar cuál será la función de ésta persona?	Coordinar y ejecutar todas las tareas concernientes al área de telecomunicaciones.
13	Página 66, Anexo Técnico	Dice: La instalación de los switches deberá hacerse a través de un ingeniero certificado por Cisco Systems. ¿Es correcto entender que para el cumplimiento de este punto será necesario incluir en la propuesta técnica el certificado CCNP Routing and Switching de al menos un ingeniero?	Es correcta su apreciación.
14	Página 50, Anexo Técnico, General	Se entiende que algunos componentes como lo son los UPS serán reubicados por motivos del proyecto, ¿es correcto interpretar que para estos equipos la convocante será responsable de que los mismos cuenten con la garantía necesaria o en su caso asumir esta responsabilidad? Esto con la finalidad de no incrementar los costos de nuestra oferta.	El licitante ganador deberá reubicar los UPS en las nuevas ubicaciones de los gabinetes, la garantía de los equipos actuales Eaton UPS 9130 es responsabilidad de El Colegio. Cualquier desperfecto causado por mal manejo por parte del

No.	Sección del Documento	Pregunta	Respuestas
			proveedor causara la reposición del equipo dañado por parte del proveedor
15	Página 50, Anexo Técnico, General	¿Es correcto interpretar que la convocante será responsable de los temas eléctricos (centro de carga, pastillas, conectores, etc.) y que entendemos estan fuera del alcance de la presente licitación?	Los temas eléctricos no son responsabilidad del proveedor ganador de la licitación. Solo en el caso de la instalación de la tierra física solicitada en el anexo técnico de la convocatoria.
16	Página 69, Tabla de Switches y SFP	¿Es correcto interpretar que para el switch solicitado el licitante adjudicado deberá entregar una constancia emitida por parte del fabricante, donde se compruebe la adquisición del contrato SMARTNET Total Care solicitado por la convocante durante 12 meses de servicio y conforme se aprecia en la tabla antes referida? Asimismo, ¿es correcto interpretar que para los UPS solicitados sólo se requiere la garantía que proporcione el fabricante de estos equipos?	El soporte en los switches solicitados deberá ser por 12 meses, se requiere el soporte reactivo, que incluya reemplazo de partes. Para los UPS se requiere la garantía del fabricante. Para ambos casos los tiempos de soporte y garantía deberán iniciar al momento de la instalación.
17	Página 66	¿Puede el cliente por favor describir las funciones en el proyecto del Lider Técnico, Residente de Obra y Ingeniero o Arquitecto? Se observa un posible traslape de funciones	Lider de proyecto: gestiona de manera integral el proyecto, se especializa en administración de proyectos. Residente de obra: encargado en sitio de la obra, dirige y coordina trabajadores. Supervisor y Responsable : Ingeniero Civil o Arquitecto tiene conocimientos profesionales acerca de construcción y obra, se encarga de toma de decisiones importantes con respecto al impacto en la construcción.
18	General	Cartas de fabricante: Debido a que los fabricantes por la pandemia no estan entregando sus escritos en original y únicamente en formato digital, le solicitamos a la convocante nos permita entregar las cartas solicitadas firmadas e impresas del archivo digital que nos hacen llegar los fabricantes ¿se acepta nuestra propuesta?	Se acepta pero tiene que tratarse de firma electrónica avanzada autenticada por un certificado digital. En términos de la Ley de Firma Electrónica Avanzada.

**ADJUDICACIÓN DIRECTA PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS PARA LA
INSTALACIÓN DEL CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED DE EL COLEGIO DE MÉXICO, A.C.,
PARA EL EJERCICIO FISCAL 2021.
COLMEX-AD-ADQ-03-21**

Querétaro, Qro, a 11 de noviembre de 2021.

EL COLEGIO DE MÉXICO, A.C.

A QUIÉN CORRESPONDA

POR ESTE MEDIO NOS PERMITIMOS PRESENTAR LAS PREGUNTAS PARA JUNTA DE ACLARACIONES:

Pregunta 1
ANEXO TÉCNICO CABLE COMMSCOPE CATEGORÍA 6A

En referencia a las características solicitadas para el cable UTP Commscope categoría 6A, dicho cable cumple con Normas y Estándares que garantizan el desempeño óptimo, el funcionamiento y la seguridad, entre dichos estándares se encuentran los siguientes:

- Estándares de: Power Over Ethernet (PoE).
PoE Tipo 1, Estándar 802.3af hasta 15.4Watts
PoE Tipo 2, Estándar 802.3at hasta 30Watts
PoE Tipo 3, Estándar 802.3bt hasta 60Watts
PoE Tipo 4, Estándar 802.3bt hasta 90-100Watts
Power over Ethernet de acuerdo con:
- ISO/IEC 14763-2
- CENELEC EN 50174-1
- CENELEC EN 50174-2
- TIA TSB-184-A.
- ANSI/TIA 568.2D e ISO/IEC 11801.
- ANSI/TIA-568-C.2 Anexo G

¿Es correcto entender que mi representada podrá ofertar un cable de una marca distinta a la solicitada siempre y cuando cumpla con los estándares mencionados o podrán omitirse estas características?

Respuesta: El cable UTP Cat6 deberá cumplir con las características especificadas en el anexo técnico.

Pregunta 2
ANEXO TÉCNICO CABLE COMMSCOPE CATEGORÍA 6A

Debido a que los equipos de última generación requieren energizarse con potencias de 60, 90 y hasta 100 watts, entendemos que la solución ofertada deberá cumplir con el estándar 802.3bt para PoE Tipo 4 y esto deberá indicarse en los catálogos adjuntos a nuestra propuesta ¿es correcta nuestra apreciación?

Respuesta: Es correcta su apreciación

regunta 3

PÁGINA 21, INCISO C. EXPERIENCIA Y ESPECIALIDAD DE LA EMPRESA.

Los equipos solicitados por la Convocante pertenecen al segmento definido como "Enterprise" por el fabricante Cisco, entendemos que el licitante deberá comprobar mediante documentación oficial de Cisco, que cuenta con la certificación "Advance Enterprise Networks Architecture Specialization" la cual avala la venta, suministro y configuración de dichos equipos, garantizando que el licitante cuente con la experiencia, capacidad y conocimientos necesarios para una correcta instalación. ¿es correcta nuestra apreciación?

Respuesta: No se acepta la propuesta. Deberá presentar la documentación solicitada en las bases.

CLIENTE COLEGIO DE MEXICO
 PROYECTO ACTUALIZACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO
 DOCUMENTO PREGUNTAS
 FECHA 14/10/2021

No.	Pregunta	Respuesta
1	¿Qué horario será el asignado para las jornadas laborales?	Las actividades en su mayoría serán en horarios matutinos en jornadas de 8 horas, también habrá horarios nocturnos en jornadas de 8 horas dependiendo la actividad a realizar y en caso de ser necesario se trabajará en fines de semana.
2	¿Existe algún lineamiento para los accesos de personal, teniendo en cuenta el tema pandemia?	Toma de temperatura, uso de gel anti bacterial, uso permanente de cubrebocas.
3	¿Existe un límite en cuanto a cantidad de cuadrillas y personas trabajando simultáneamente en el sitio?	No
4	Se solicitó realizar el pintado de las áreas donde actualmente existe canalización, para igualar el tono, ¿se cuenta con el código de color del fabricante?	Pintura gris perla vinimex Comex Pintura vino tinto vinimex vivid B5 Comex Pintura vinílica blanco 700 Comex
5	Los gabinetes migrados del techo, instalados en diferentes niveles del edificio, ¿Se deben anclar al piso o solamente con las bases niveladoras?	Se deberán anclar al piso.
6	¿La canalización para el cableado de nodos exteriores debe tener alguna especificación particular?	Deberá cumplir con los estándares aplicables para cableado en exteriores. Debera ser oculta, resistente al agua.

7	La canalización interior se debe realizar conforme a las trayectorias dadas, ¿la canalización de exteriores se debe realizar a consideración nuestra?	Todas las canalizaciones deberán ser acordadas y aprobadas por El Colegio de México.
8	¿Cuál es el periodo de tiempo calculado para la entrega de los trabajos?	90 días hábiles.
9	¿La cronología de actividades será realizada por el colegio o el proveedor debe realizarla?	En común acuerdo entre El Proveedor y El Colegio de México.
10	¿La documentación original se entregaría a nosotros nuevamente el día 26 de noviembre 2021?	
11	¿Para el formato de la propuesta técnica se utilizara el anexo proporcionado por el Colegio, realizando solamente el cambio donde indique proveedor a Data Evolution?	La propuesta técnica deberá cumplir con todos y cada uno de los requerimientos.
12	Para el formato de la propuesta técnica se utilizara el anexo proporcionado por el Colegio, Data Evolution propone marca Panduit, ¿Se debe sustituir en el descriptivo técnico el número de parte y descripción por lo que Data Evolution ofertara?	Es correcto