**JUNTA DE ACLARACIONES****LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-ET59-2021****CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

En la Ciudad de México, siendo las **10:00 horas** del **4 de agosto de 2021**, en la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del Instituto Politécnico Nacional (IPN), ubicada en Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n, Esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07320, se reunieron los servidores públicos cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente Acta, con objeto de llevar a cabo la Junta de Aclaraciones a la Convocatoria de la licitación indicada al rubro, de acuerdo a lo previsto en los artículos 33, 33 Bis y 37 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante, la "Ley"), artículos 45 y 46 de su Reglamento, así como del numeral **3.14** de la Convocatoria, del presente procedimiento de contratación.

Señalando que este acto es presidido por el **Mtro. Noel Miranda Mendoza**, Director de Recursos Materiales e Infraestructura del IPN, facultado por el Numeral **VI.4.3.** de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Politécnico Nacional (**POBALINES**), el cual es asistido por el **Lic. Gerardo Alfredo Icaza Palacio**, Jefe de la División de Adquisición de Bienes y Servicios y la **Lic. Cinthya Vianey Pérez Mendoza**, del Departamento de Compras; servidores públicos designados por el Instituto Politécnico Nacional, refiriendo que al inicio de esta junta se comunicó que de conformidad con el artículo 33 Bis de la "Ley" solamente se atenderán solicitudes de aclaración a la Convocatoria, de las personas que hayan presentado el Escrito en el que expresen su interés en participar en esta Licitación Pública de Carácter Nacional de participación Electrónica a través del sistema CompraNet.

El servidor público que preside el acto, informó a los asistentes que los servidores públicos en el contacto con particulares deben observar el "Protocolo de Actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórrogas de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015, modificado el 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017, mismo que puede ser consultado en el portal de la Ventanilla Única Nacional (gob.mx) a través de la siguiente liga:

[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/196367/Protocolo\\_version\\_integrada\\_28-feb-17\\_v2.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/196367/Protocolo_version_integrada_28-feb-17_v2.pdf)

Asimismo, se hace constar que de conformidad con lo dispuesto por los artículos 26 penúltimo párrafo de la Ley, a este acto no asistió ningún representante o persona que manifestara su interés de estar presente en el mismo con el carácter de observador.

El servidor público que preside el acto, fue asistido por el representante del área técnica y requirente, el **Ing. Francisco Javier Hernández Betancourt**, Jefe de la División de Telecomunicaciones de la Dirección de Cómputo y Comunicaciones, el cual solventó las preguntas de carácter técnico, cuyo nombre y firma aparecen al final de la presente Acta.

Se hace constar que se recibieron en tiempo y forma a través de CompraNet, las solicitudes de aclaración a la Convocatoria, acompañadas del Escrito de interés en participar por parte de los siguientes licitantes:

**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

No.	Nombre, Razón o Denominación Social	Forma de Presentación	Número de Solicitudes de Aclaración
1	Soluciones Empresariales Comermexza, S.A. de C.V.	COMPRANET	4
2	Sistemas Especializados Brain, S.A. de C.V.	COMPRANET	2
3	Flosram Global Point, S.A. de C.V.	COMPRANET	1
4	Crevi Comunicaciones, S. de R.L.	COMPRANET	6
5	Equipos para Telefonía y Telemecánica, S.A. de C.V.	COMPRANET	2
6	Joel González Espinosa	COMPRANET	10
7	IAJ Consultores en Informática, S.A. de C.V.	COMPRANET	6
8	Integración Tecnológica 360, S.A. de C.V.	COMPRANET	10
9	Global Telecommunication Group, S.A. de C.V.	COMPRANET	SOLO ENVIÓ CARTA DE INTERES EN PARTICIPAR

Como se constata en la impresión de pantalla del Sistema CompraNet, que se aprecia a continuación:

Número	Remitente	Fecha	Asunto	Fecha de Mi Carta	Fecha de Devolución en la UO	Respuesta
1	IAJ CONSULTORES EN INFORMÁTICA SA DE CV	03/08/2021 10:50 a. m.	IAJ Acusosa Mención Aclaraciones e Interés Participar	03/04/2021 10:02 a. m.	03/08/2021 10:02 a. m.	03/08/2021 10:07 a. m.
2	IAJ CONSULTORES EN INFORMÁTICA SA DE CV	03/05/2021 09:29 a. m.	IAJ Junta Acusaciones e Interés en Participar	03/08/2021 09:38 a. m.	03/05/2021 09:38 a. m.	
3	INTEGRACION TECNOLOGICA 360 SA DE CV	03/08/2021 09:02 a. m.	Escrito exponiendo interés y preguntas para IA	03/04/2021 09:42 a. m.	03/08/2021 09:42 a. m.	
4	IAJ CONSULTORES EN INFORMÁTICA SA DE CV	03/08/2021 09:53 a. m.	IAJ Solicitudes Aclaraciones y manifiesto de interés IPN	03/03/2021 09:24 a. m.	03/08/2021 09:24 a. m.	
5	JOEL GONZÁLEZ ESPINOSA	03/08/2021 09:04 a. m.	Interés de participación y envío de preguntas	03/08/2021 09:39 a. m.	03/08/2021 09:39 a. m.	
6	GLOBAL TELECOMMUNICATION GROUP SA DE CV	03/08/2021 09:10 p. m.	Escrito de Interés en Participar	03/03/2021 09:29 a. m.	03/08/2021 09:29 a. m.	
7	EQUIPOS PARA TELEFONIA Y TELMECANICA SA DE CV	03/08/2021 09:00 p. m.	PREGUNTAS JUNTA DE ACLARACIONES	03/08/2021 09:29 a. m.	03/08/2021 09:29 a. m.	
8	CREVI COMUNICACIONES S DE RL	03/08/2021 09:24 p. m.	Solicitud de Aclaraciones	03/08/2021 09:19 a. m.	03/08/2021 09:19 a. m.	
9	FLOSRAM GLOBAL POINT SA DE CV	03/08/2021 09:12 p. m.	Solicitudes de aclaración	03/08/2021 09:11 a. m.	03/08/2021 09:11 a. m.	
10	CREVI COMUNICACIONES S DE RL	03/08/2021 04:49 p. m.	CARTA MANIFIESTANDO INTERES	02/08/2021 04:59 p. m.	03/08/2021 04:59 p. m.	
11	SISTEMAS ESPECIALIZADOS BRAIN SA DE CV	03/08/2021 10:59 a. m.	ACLARACIONES	03/08/2021 11:26 a. m.	03/08/2021 11:26 a. m.	
12	SOLUCIONES EMPRESARIALES COMERMEZZA SA DE CV	03/07/2021 02:22 p. m.	Solicitud de aclaraciones Soluciones Empresariales Comermexza, s. a. de c. v.	02/07/2021 08:47 a. m.	03/08/2021 08:47 a. m.	

En dicha pantalla consta el horario y forma de presentación de las solicitudes de aclaración citadas.

**A CONTINUACIÓN, SE DA RESPUESTA POR PARTE DE LA CONVOCANTE A LAS SOLICITUDES DE ACLARACIÓN ENVIADAS POR PARTE DE LOS LICITANTES:**



**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**La Convocante realizó la siguientes Precisiones a la Convocatoria a solicitud del Área Técnica y Requirente:**

El área requirente, a través de la convocante realiza las siguientes precisiones:

**Precisión primera por parte de la convocante**

De la página 31 de 133 inciso b) "Capacidad de recursos económicos y de equipamiento"

Dice:

b) Capacidad de recursos económicos y de equipamiento:  puntos máximos

<b>Recursos Económicos</b>	<b>El licitante deberá demostrar que sus ingresos netos anuales son equivalentes a los porcentajes del monto total del contrato de acuerdo a la escala para otorgar los puntos; lo anterior deberá acreditarse mediante la declaración fiscal anual obligatoria presentada (2020), presentada por el licitante ante la SHCP, las cuales deberán contener la cadena digital y/o sello digital de acuse de recibo.</b>	
	Equivalentes a por lo menos el 10% del monto total del contrato	<b>0.5</b>
	Equivalentes a por lo menos el 15% del monto total del contrato	<b>1</b>
	Equivalentes a por lo menos el 20% del monto total del contrato	<b>2</b>

<b>Recursos de Equipamiento</b>	<b>El licitante deberá comprobar mediante documento firmado por su representante legal en México, que cuenta con la certificación de máximo nivel como Socio de Negocio o equivalente vigente de la marca que oferta, para ejecutar lo solicitado en el anexo técnico correspondiente</b>	<b>6</b>
	<b>El licitante debe entregar documento expedido por el fabricante y firmado por su representante legal en México, donde se demuestre y garantice que la marca y modelo de cableado estructurado y fibra óptica ofertados está garantizado por la cantidad de año de acuerdo a la escala para obtener los puntos. Así mismo, en la partida que aplique, deberá enunciarse que tanto el cableado de cobre y fibra deben ser de la misma marca.</b>	
	Garantiza por lo menos 15 años.	<b>1</b>
	Garantiza por lo menos 20 años.	<b>3</b>
	Garantiza por lo menos 25 años.	<b>5</b>

Debe decir:

b) Capacidad de recursos económicos y de equipamiento: 13 puntos máximos

<b>Recursos Económicos</b>	<b>El licitante deberá demostrar que sus ingresos netos anuales son equivalentes a los porcentajes del monto total del contrato de acuerdo a la escala para otorgar los puntos; lo anterior deberá acreditarse mediante la declaración fiscal anual obligatoria presentada (2020), presentada por el licitante ante la SHCP, las cuales deberán contener la cadena digital y/o sello digital de acuse de recibo.</b>
----------------------------	--

**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-EI59-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

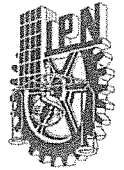
	Equivalentes a por lo menos el 10% del monto total del contrato	<b>0.5</b>
	Equivalentes a por lo menos el 15% del monto total del contrato	<b>1</b>
	Equivalentes a por lo menos el 20% del monto total del contrato	<b>2</b>
<b>Recursos de Equipamiento</b>	<i>El licitante deberá comprobar mediante documento firmado por su representante legal en México, que cuenta con la certificación de máximo nivel como Socio de Negocio o equivalente vigente de la marca que oferta, para ejecutar lo solicitado en el anexo técnico correspondiente</i>	<b>6</b>
	<i>El licitante debe entregar documento expedido por el fabricante y firmado por su representante legal en México, donde se demuestre y garantice que la marca y modelo de cableado estructurado y fibra óptica ofertados está garantizado por la cantidad de año de acuerdo a la escala para obtener los puntos. Así mismo, en la partida que aplique, deberá enunciar que tanto el cableado de cobre y fibra deben ser de la misma marca.</i>	
	<i>Garantiza por lo menos 15 años.</i>	<b>1</b>
	<i>Garantiza por lo menos 20 años.</i>	<b>3</b>
	<i>Garantiza por lo menos 25 años.</i>	<b>5</b>

**Precisión segunda por parte de la convocante**

**Página 33 de 133 de la convocatoria, inciso b) "especialidad" y del rubro propuesta de Trabajo inciso b) "plan de trabajo propuesto"**

**Dice:**

<b>b) Especialidad: 8 puntos máximo</b>		
	<i>Copia de los contratos o pedidos (o concluidos) que acredite su especialidad en servicios similares a la instalación de cableado estructurado y fibra óptica. Para el caso de contratos Plurianuales se tomará en consideración el tiempo hasta la fecha de esta convocatoria.  Se deberá de presentar un máximo de 4 contratos (si se presentan más se tomarán en cuenta los primeros 4 en el orden en que se presenten y los demás no serán contabilizados) sin que puedan ser mayor a 10 años y que hayan sido concluidos antes de la fecha del acto de presentación y apertura de proposiciones, que correspondan a las características específicas del servicio y condiciones similares a las requeridas en este procedimiento de contratación (se entenderá por similar que en el contrato se mencione que el servicio se prestó con al menos las características, volúmenes, complejidad, magnitud que presente en su propuesta).  Los contratos o pedidos deberán cumplir con lo siguiente:  • Cada contrato y/o pedido deberá estar debidamente formalizado por las partes.  • Cada contrato y/o pedido deberá estar terminado a la fecha del acto de presentación y apertura de proposiciones.  • Se aceptará la presentación de contratos y/o pedidos plurianuales en los que se haya pactado que las obligaciones del proveedor se consideren divisibles, a efecto de sean susceptibles de computarse los años, meses o fracciones de año de dichos contratos y/o pedidos, en los que se hayan concluido o finiquitado obligaciones.  • Si hay contratos y/o pedidos que abarquen periodos simultáneos, solo serán contabilizado en un periodo.  • Los contratos y/o pedidos no deberán tener una antigüedad mayor de 10 años, previa a la fecha del acto de presentación y apertura de proposiciones.</i>	
	<i>1 contrato o pedido</i>	<b>1</b>
	<i>De 2 a 3 contratos o pedidos</i>	<b>3</b>
	<i>De 4 o mas contratos o pedidos</i>	<b>6</b>



**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**(iii) Propuesta de trabajo: 12 puntos**

Subrubro	Acreditación	Puntos a otorgar
<b>a) Metodología para la prestación del servicio: 4 puntos máximos</b>		
	<i>El Licitante debe presentar la metodología apegada al Manual Administrativo de Aplicación General de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y Seguridad de la Información (MAAGTICSI), a seguir para la prestación de la Instalación de cableado estructurado y fibra óptica.</i>	4
<b>b) Plan de trabajo propuesto por el licitante: 3 puntos máximos</b>		
	<i>El licitante debe presentar una propuesta de plan de trabajo en extenso (en Microsoft Project o equivalente) que integre los requerimientos solicitados en el anexo técnico para la contratación y suministro de servicios de instalación de cableado estructurado y/o contratación y suministro de servicios de enlaces de fibra óptica y/o contratación y suministro de instalación de backbone de fibra óptica. Este documento deberá presentarse como un proyecto y basarse en la estructura definida por el PMBOK® o equivalente.</i>	4

**Debe decir:**

<b>b) Especialidad: 6 puntos máximo</b>	
	<p><i>Copia de los contratos o pedidos (o concluidos) que acredite su especialidad en servicios similares a la Instalación de cableado estructurado y fibra óptica. Para el caso de contratos Plurianuales se tomará en consideración el tiempo hasta la fecha de esta convocatoria.</i></p> <p><i>Se deberá de presentar un máximo de 4 contratos (si se presentan más se tomarán en cuenta los primeros 4 en el orden en que se presenten y los demás no serán contabilizados) sin que puedan ser mayor a 10 años y que hayan sido concluidos antes de la fecha del acto de presentación y apertura de proposiciones, que correspondan a las características específicas del servicio y condiciones similares a las requeridas en este procedimiento de contratación (se entenderá por similar que en el contrato se mencione que el servicio se prestó con al menos las características, volúmenes, complejidad, magnitud que presente en su propuesta).</i></p> <p><i>Los contratos o pedidos deberán cumplir con lo siguiente:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada contrato y/o pedido deberá estar debidamente formalizado por las partes.</li> <li>• Cada contrato y/o pedido deberá estar terminado a la fecha del acto de presentación y apertura de proposiciones.</li> </ul>

*Handwritten marks: a vertical line with a checkmark-like shape, and the number '4' written vertically.*



**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011E00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Se aceptará la presentación de contratos y/o pedidos plurianuales en los que se haya pactado que las obligaciones del proveedor se consideran divisibles, a efecto de sean susceptibles de computarse los años, meses o fracciones de año de dichos contratos y/o pedidos, en los que se hayan concluido o finiquitado obligaciones.</li> <li>· Si hay contratos y/o pedidos que abarquen periodos simultáneos, solo serán contabilizado en un periodo.</li> <li>· Los contratos y/o pedidos no deberán tener una antigüedad mayor de 10 años, previa a la fecha del acto de presentación y apertura de proposiciones.</li> </ul>	
	1 contrato o pedido	1
	De 2 a 3 contratos o pedidos	3
	De 4 o mas contratos o pedidos	6
<b>(iii) Propuesta de trabajo: 12 puntos</b>		
<b>Subrubro</b>	<b>Acreditación</b>	<b>Puntos a otorgar</b>
<b>a) Metodología para la prestación del servicio: 4 puntos máximos</b>		
	El Licitante debe presentar la metodología apegada al Manual Administrativo de Aplicación General de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y Seguridad de la Información (MAAGTICSI), a seguir para la prestación de la Instalación de cableado estructurado y fibra óptica.	4
<b>b) Plan de trabajo propuesto por el licitante: 4 puntos máximos</b>		
	El licitante debe presentar una propuesta de plan de trabajo en extenso (en Microsoft Project o equivalente) que integre los requerimientos solicitados en el anexo técnico para la contratación y suministro de servicios de instalación de cableado estructurado y/o contratación y suministro de servicios de enlaces de fibra óptica y/o contratación y suministro de instalación de backbone de fibra óptica. Este documento deberá presentarse como un proyecto y basarse en la estructura definida por el PMBOK® o equivalente.	4

**Precisión tercera por parte de la convocante**

**Calendario para las visitas:**

Partida	Nombre	Ubicación	Fecha	Horario
1	Instalación de cableado estructurado y fibra óptica para proporcionar conectividad al edificio de aulas, microbiología y	Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional Adolfo López Mateos, Zacatenco, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07738, Ciudad de México.	05 de agosto de 2021	Inicio del recorrido de visita: 10:00 am

**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Partida	Nombre	Ubicación	Fecha	Horario
	bioquímica de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB).			Fin del recorrido de visita: 12:30 pm
2	Instalación de cableado estructurado y fibra óptica para proporcionar conectividad a diferentes áreas de la Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía (ENBA) del IPN.	Calzada Ticomán No. 645, Col. Sta. María Ticomán, Deleg. Gustavo A. Madero Ciudad de México CP. 07330	06 de agosto de 2021	Inicio del recorrido de visita: 10:00 am  Fin del recorrido de visita: 12:30 pm

Se informa a los licitantes participantes que se dará aviso al Órgano Interno de Control en el IPN, a efecto de que se designe a un representante que acuda a las visitas programadas.

**A CONTINUACIÓN, SE DA RESPUESTA POR PARTE DE LA CONVOCANTE A LAS SOLICITUDES DE ACLARACIÓN ENVIADAS POR PARTE DEL LICITANTE:**

**1. Solicitudes de Aclaración enviadas por el Licitante: Soluciones Empresariales Comermexza, S.A. de C.V.**

No.	Pregunta	Respuesta																														
1	<p><b>Referencia</b>  <b>Anexo III Constancia de documentación presentada</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Doc. Número</th> <th>Punto de referenci</th> <th>Descripción del Documento</th> <th colspan="2">Folio</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Del</th> <th>Al</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center" colspan="5"><b>PROPOSICIÓN Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA</b></td> </tr> <tr> <td>Anexo XV</td> <td>14.3</td> <td>Proposición Técnica (Anexo XV)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="5"><b>PROPOSICIÓN ECONÓMICA</b></td> </tr> <tr> <td>Anexo XVI</td> <td>14.4</td> <td>Proposición Económica (Anexo XVI),</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Solicitamos amablemente a la convocante nos aclare la siguiente duda, referente al formato antes mencionado entendemos que se debe presentar el numeral <b>14.2 Documentos Técnicos</b> conforme en las bases, aunque en el Anexo III No se mencione.</p>	Doc. Número	Punto de referenci	Descripción del Documento	Folio					Del	Al	<b>PROPOSICIÓN Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA</b>					Anexo XV	14.3	Proposición Técnica (Anexo XV)			<b>PROPOSICIÓN ECONÓMICA</b>					Anexo XVI	14.4	Proposición Económica (Anexo XVI),			<p align="center"><b>Administrativa</b>  SÍ, es correcta su apreciación</p>
Doc. Número	Punto de referenci	Descripción del Documento	Folio																													
			Del	Al																												
<b>PROPOSICIÓN Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA</b>																																
Anexo XV	14.3	Proposición Técnica (Anexo XV)																														
<b>PROPOSICIÓN ECONÓMICA</b>																																
Anexo XVI	14.4	Proposición Económica (Anexo XVI),																														
2	<p><b>Referencia</b>  <b>PAGINA 55 DE 133</b>  <b>TRAYECTORIAS DE FIBRA ÓPTICA PARA EXTERIORES</b></p>	<p align="center"><b>Técnica</b>  <b>No se deben considerar los pozos, ya existe la canalización, ductos y pozos.</b></p>																														

**JUNTA DE ACLARACIONES**
**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**
**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

No.	Pregunta	Respuesta
	<p>Las trayectorias de fibra óptica de 12 hilos saldrán del MDF localizado en el edificio "Laboratorios de Sistemas Ambientales" hacia el IDF de edificio "Aulas, Microbiología y Bioquímica" por medio de la infraestructura del IPN. MDF ubicado en edificio "Laboratorios de Sistemas Ambientales" hacia el IDF 1 nivel del edificio " Aulas, Microbiología y Bioquímica " con una distancia aproximada de 130 mts.</p> <p>Solicitamos amablemente a la convocante nos aclare si ¿Las trayectorias para los enlaces de fibra óptica, se deben considerar por pozos?</p>	
3	<p><b>Referencia</b> <b>PAGINA 55 DE 133</b></p> <p>TRAYECTORIAS DE FIBRA ÓPTICA PARA EXTERIORES</p> <p>Las trayectorias de fibra óptica de 12 hilos saldrán del MDF localizado en el edificio "Laboratorios de Sistemas Ambientales" hacia el IDF de edificio "Aulas, Microbiología y Bioquímica" por medio de la infraestructura del IPN. MDF ubicado en edificio "Laboratorios de Sistemas Ambientales" hacia el IDF 1 nivel del edificio " Aulas, Microbiología y Bioquímica " con una distancia aproximada de 130 mts.</p> <p>Solicitamos amablemente a la convocante nos aclare ¿Si las canalizaciones existieran se encuentran completas de extremo A a extremo B, o se debe considerar algún trabajo de obra civil?</p>	<p><b>Técnica</b></p> <p>No se deben realizar trabajos de obra civil, puesto que no es alcance de esta licitación. Se deberá hacer uso de las canalizaciones y ductos actuales, siempre y cuando estas tengan la capacidad, de lo contrario deberán ser suministrados todos los elementos para la correcta inmersión de la Fibra Óptica.</p>
4	<p><b>Referencia</b> <b>PAGINA 78 DE 133</b></p> <p>TRAYECTORIAS DE FIBRA ÓPTICA PARA EXTERIORES</p> <p>Las trayectorias de fibra óptica de 12 hilos saldrán del MDF localizado en el edificio de Biblioteca de la Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía, hacia el cuarto principal MDF localizado en el edificio de gobierno de la Escuela Superior de Mecánica y Eléctrica Unbidad Ticomán, el cual requiere de un paso subterráneo de la Avenida Ticomán y que corresponde a una distancia aproximada de 550 mts.</p> <p>Solicitamos amablemente a la convocante nos aclare ¿Si este paso subterráneo ya está listo físicamente?</p>	<p><b>Técnica</b></p> <p>Es correcta su apreciación, existe trayectoria y paso subterráneo para el cruce de la Avenida Ticoman. Se podrán conocer las condiciones del paso en la visita a sitio programada.</p>

**2. Solicitudes de Aclaración enviadas por el Licitante: Sistemas Especializados Brain, S.A. de C.V.**

No.	Pregunta	Respuesta
1	<p><b>Referencia</b> <b>Anexo técnico numeral 7.2 plazo de prestación de los servicios pag. 26 de 133</b></p> <p>En el numeral 7.2 la convocante indica un plazo para prestación de servicios de 30 días naturales a partir del día siguiente de la adjudicación, en el anexo xiv plazo y lugar de entrega de servicios pagina 118 de 133 indica en la columna plazo propuesto, debemos entender que podemos proponer un plazo de entrega mayor a 30 días naturales. ¿es correcta nuestra apreciación?</p>	<p><b>Administrativa</b></p> <p>No es correcta su apreciación, el plazo de la prestación de los servicios será a partir del día siguiente de la notificación del Fallo y hasta 30 días naturales posteriores, pudiendo ofrecer un plazo igual o inferior al solicitado.</p>
2	<p><b>Referencia</b></p>	<p><b>Técnica</b></p>



**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

No.	Pregunta	Respuesta
	<p><b>Anexo I, Anexo Técnico PARTIDA 1 Y PARTIDA 2</b></p> <p>En el apartado del Anexo Técnico, no se indica si en los sitios donde se realizara el servicio de cableado Estructurado 254 nodos, se cuenta con escalerillas, ductos o canalización. <b>¿Puede la convocante indicar si se cuenta ya con canalización (escalerillas ductería) o consideramos todo lo necesario para la correcta instalación de los 254 nodos?</b></p> <p><b>La convocante indica la instalación de charofil, ¿acepta la convocante cualquier otra marca de igual características o superiores?</b></p> <p>Para el tendido de la fibra óptica ya se cuenta con la canalización, ductería registros para la correcta instalación del enlace de la fibra óptica <b>¿Puede pronunciarse la convocante al respecto?, ¿Se debe considerar canalización en banquetas y cruces de avenidas?</b></p>	<p><b>Se deberá considerar todo lo necesario para la correcta instalación de los 254 nodos.</b></p> <p><b>Se aceptan características iguales o superiores.</b></p> <p><b>No se debe realizar trabajos de obra civil, se deberá hacer uso de la infraestructura ya instalada (escalerillas y ducterías) donde exista, de lo contrario deberá considerar todo lo necesario para la correcta inmersión de la fibra óptica.</b></p>

**3. Solicitudes de Aclaración enviadas por el Licitante: Flosram Global Point, S.A. de C.V.**

No.	Pregunta	Respuesta
1.	<p>Conforme a lo descrito en el punto no.</p> <p>a. <b>2. Requerimientos Funcionales, 2.1 Alcance – sección CANALIZACIONES SUBTERRANEAS, párrafo 3 "Todo lo relacionado respecto a los detalles para garantizar y salva guardar el buen estado del sistema de inmersión de fibra óptica será aclarado en la visita a sitio programada, de tal manera que se privilegie, garantice y eficiente el buen funcionamiento y estado del sistema de fibra óptica a instalarse en la inmersión, cumpliendo con los estándares vigentes de la industria para instalaciones de este tipo de inmersiones",</b> página 78 de 133.</p> <p>b. <b>2. Requerimientos Funcionales, 2.3 Requerimientos No Funcionales, 2.3.1 "Sembrado de los servicios a instalar en formato de AutoCAD (Parte del Entregable IPN-ENT-07). En caso de ser solicitado por el licitante, la fecha de la visita se definirá el día de la junta de aclaraciones",</b> página 56 de 133 y 79 de 133.</p> <p>Se solicita nos consideren para la <b>visita a sitio programada</b>, con la intención de realizar recorrido de levantamiento y reconocimiento, así mismo, se solicita los planos y accesos a las áreas involucradas.</p>	<p align="center"><b>Técnica</b></p> <p><b>Se programa visitas de recorrido para el día jueves 5 del mes de agosto con citas:</b></p> <p><b>PARTIDA 1 Sitio ENCB, día 05 de agosto del 2021, horario de 10:00 am a 12:30 pm., ubicación Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional Adolfo López Mateos, Zacatenco, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07738, Ciudad de México.</b></p> <p><b>Para PARTIDA 2 Sitio ENBA, día 06 de agosto del 2021, horario de 10:00 a 12:30 hrs, ubicación Calzada Ticomán No. 645, Col. Sta. María Ticomán, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México, CP. 07330.</b></p> <p><b>Se proporcionarán los planos provisionales con el sembrado solicitado con carta de confidencialidad de la información el día de la visita, haciendo énfasis que los planos finales son parte de un entregable final, que proporcionará el licitante adjudicado.</b></p>

**4. Solicitudes de Aclaración enviadas por el Licitante: Crevi Comunicaciones, S. de R.L.**

**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

No.	Pregunta	Respuesta
1	Se solicita a la convocante nos proporcione plano del edificio y áreas donde se realizarán los trabajos.	<p align="center"><b>Técnica</b></p> Se proporcionarán los planos provisionales con el sembrado solicitado con carta de confidencialidad de la información el día de la visita, haciendo énfasis que los planos finales son parte de un entregable final, que proporcionará el licitante adjudicado.
2	Se le solicita a la convocante nos permita hacer una visita al sitio para conocer las áreas donde se realizarán los trabajos.	<p align="center"><b>Técnica</b></p> Ver la Precisión tercera de la Convocante en la presente Acta.
3	Se le pregunta a la convocante si es parte del alcance del licitante adjudicado realizar toda la obra civil para hacer la canalización subterránea para instalar la fibra óptica de 12 hilos que saldrán del MDF localizado en el edificio de Biblioteca de la Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía, hacia el cuarto principal MDF localizado en el edificio de gobierno de la Escuela Superior de Mecánica y Eléctrica Unidad Ticomán	<p align="center"><b>Técnica</b></p> No se debe realizar trabajos de obra civil puesto que no es alcance de esta licitación. Se deberá hacer uso de las canalizaciones y ductos actuales, siempre y cuando estas tengan la capacidad, de lo contrario deberán ser suministrados todos los elementos para la correcta colocación de la Fibra Óptica.
4	En relación a la pregunta anterior, en caso de tener que hacer esta canalización subterránea se le pregunta a la convocante si ya cuenta con los permisos para hacer el paso subterráneo de la Avenida Ticomán ya que estos trabajos es posible que pidan las autoridades permisos especiales por ser trabajos en la vía pública.	<p align="center"><b>Técnica</b></p> No se debe realizar trabajos de obra civil puesto que no es alcance de esta licitación. Se deberá hacer uso de las canalizaciones y ductos actuales. Todos los permisos y gestiones deben ser considerados por el licitante adjudicado y no representar gastos para el IPN.
5	Se le solicita a la convocante nos indique si las canalizaciones para el cableado de cobre ya existen en más aulas y solo se limita a la instalación de cableado estructurado	<p align="center"><b>Técnica</b></p> Se debe considerar todos los elementos para la correcta instalación del sistema de cableado estructurado, esto podrá ser verificado en la visita programada
6	Se le solicita a la convocante saber si los racks con sus organizadores de cable en los IDF y gabinetes con organizadores de cable y barras multicontactos son parte del alcance o si ya existen el en sitio	<p align="center"><b>Técnica</b></p> Deben considerarse los racks, organizadores, barras y todos los elementos que aseguren el correcto funcionamiento del sistema de cableado estructurado cumpliendo con las especificaciones del anexo técnico

**5. Solicitudes de Aclaración enviadas por el Licitante: Equipos para Telefonía y Telemecánica, S.A. de C.V.**

**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

No.	Pregunta	Respuesta
1	CON RELACIÓN A LA PARTIDA 1 DEL ANEXO TÉCNICO SCE 02/21 EN LA SECCIÓN CABLE DE FIBRA ÓPTICA PARA EXTERIORES PÁGINA 55: LA CANTIDAD EN METROS LINEALES (130 ML) NO CUMPLE CON LA PRESENTACIÓN MÍNIMA DEL FABRICANTE: SE PUEDE CONSIDERAR UNA FIBRA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: FIBRA DE 12 HILOS, OM4 MULTIMODO, INTERIOR/EXTERIOR, RISER, DIELECTRICA, CON TUBO HOLGADO, OFNR?	<p>Técnica</p> <p>Se acepta su propuesta</p>
2	SE ESTÁ CONSIDERANDO UNA VISITA AL SITIO PARA PODER CONOCER LAS TRAYECTORIAS, EN CASO AFIRMATIVO NOS PODRÍA INFORMAR DÍA Y HORARIO?	<p>Técnica</p> <p>Ver la Precisión tercera de la Convocante en la presente Acta.</p> <p>Se proporcionan los planos provisionales con el sembrado de los nodos solicitados con carta de confidencialidad de la información el día de la visita, haciendo énfasis que los planos finales son parte de un entregable final, que proporcionará el licitante adjudicado.</p>

**6. Solicitudes de Aclaración enviadas por el Licitante: Joel González Espinosa**

No.	Pregunta	Respuesta
1	<p>Documento: Partida 1, Anexo Técnico SCE02/21, punto 2.2 "Características Técnicas del Servicio de Instalación del Cableado Estructurado" Concepto "ESPECIFICACIONES DE COMPONENTES DE SALIDA Y TERMINACIÓN" (página 48) sección "Instalación" segundo párrafo "Placas:" dice: "Las placas sobre las que deberán montarse los conectores modulares deberán cumplir las siguientes características:" en el cuarto inciso de las características indica:</p> <p>"Podrá insertarse el Jack en ángulo de 90° o de 45° sin necesidad de un accesorio adicional"</p> <p><b>Pregunta:</b> Este tipo de características limita y orienta la participación de solo algunos fabricantes, por lo cual solicitamos a la convocante que permita ofertar una placa que no sea necesario colocar jacks a 45 grados ya que el cable que será ofertado es lo suficientemente flexible y manejable ya que utiliza blindaje individual por cada par de hilos del cable CAT6A por lo tanto no utiliza cruceta y lo hace también más delgado, ¿es aceptable esta propuesta?</p>	<p>Técnica</p> <p>Lo especificado en "Podrá insertarse el jack en ángulo de 90° o de 45° sin necesidad de un accesorio adicional", no es limitativo o motivo de no cumplimiento, por lo que se acepta su propuesta.</p>
2	<p>Documento: Partida 1, Anexo Técnico SCE02/21, punto 2.2 "Características Técnicas del Servicio de Instalación del Cableado Estructurado" Concepto "ESPECIFICACIONES DE COMPONENTES DE SALIDA Y TERMINACIÓN" (página 49) segundo párrafo dice: "Los paneles de interconexión categoría 6A y dispositivos de conexión deberán instalarse con su correspondiente hardware de organización y administración de cable, para los Organizadores Horizontales se requiere que sean de 3 Unidades de Rack (13.335 centímetros) en color negro con un solo ducto frontal con tapa y base metálica."</p>	<p>Técnica</p> <p>No se acepta su propuesta, ya que es parte de la solicitud que el cableado de fibra óptica tenga su propio panel y cassette que nos permita la correcta administración y se encuentre fuera de riesgo de mala manipulación.</p>

**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-01IB00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

No.	Pregunta	Respuesta
	<p><b>Pregunta:</b> Las características tan específicas cierran la participación a solo uno o dos fabricantes, con el objetivo de permitir la participación de más fabricantes, solicitamos a la convocante aceptar una solución modular, el cual permita un ahorro de espacio en la instalación del rack, que además siendo modular, permita incluso combinar el cableado de cobre y el cableado de fibra óptica por medio de cassettes, en un solo panel de interconexión ¿es aceptable esta propuesta?</p>	
3	<p>Documento: <b>Partida 1, Anexo Técnico SCE02/21</b>, punto 2.2 "<b>Características Técnicas del Servicio de Instalación del Cableado Estructurado</b>" Concepto "<b>ESPECIFICACIONES DE COMPONENTES DE SALIDA Y TERMINACIÓN</b>" (página 50) segundo párrafo dice "<b>El panel de parcheo categoría 6A deberá cumplir con las siguientes características técnicas:</b>" en el doceavo inciso de las características indica:  <b>"Los paneles de parcheo requeridos deberán cumplir con la característica de censado inteligente, incluido mediante sensores."</b></p> <p><b>Pregunta:</b> No todos los fabricantes cuentan con este tipo de soluciones, por tal motivo solicitamos que acepten una solución modular, el cual permita un ahorro de espacio en la instalación del rack, que además siendo modular, permita incluso combinar el cableado de cobre y el cableado de fibra óptica por medio de cassettes sin el censado inteligente, esto permitiría la participación de más fabricantes y mejores ofertas, ¿es aceptable la propuesta?</p>	<p align="center">Técnica</p> <p align="center">No se acepta su propuesta, ya que es motivo de este proceso la adquisición de soluciones que cumplan con las características descritas para los paneles de parcheo.</p>
4	<p>Documento: <b>Partida 1, Anexo Técnico SCE02/21</b>, punto 2.2, en la <b>sección de las especificaciones para fibra óptica</b>, concepto "<b>Sistema de Fibra óptica para interiores</b>" (página 54), dice: "<b>Los sistemas de fibra óptica deberán garantizar la operación de la red de telecomunicaciones, conforme a lo establecido en los estándares aceptados actualmente. La fibra óptica a utilizar deberá ser multimodo en una topología física tipo estrella, teniendo como punto central el IDF primario (primer nivel) que a su vez se comunicará con el IDF de PB y el IDF del segundo nivel por medio de fibra óptica multimodo de 6 hilos. El cable deberá tener el diseño para ser instalado en las canalizaciones del IPN.</b>"</p> <p><b>Pregunta:</b> ¿en caso de que la infraestructura del IPN, esté utilizada, obstruida o no tengan el espacio suficiente, el IPN es responsable de proporcionar trayectorias y canalizaciones adecuadas o bien despejar las canalizaciones existentes para la instalación de la nueva fibra óptica?</p>	<p align="center">Técnica</p> <p align="center">Se deberá hacer uso de la canalizaciones y ductos actuales siempre y cuando estas tengan la capacidad, de lo contrario el licitante adjudicado deberá suministrar todos los elementos y trabajos necesarios para la correcta colocación de la Fibra Óptica.</p>
5	<p>Documento: <b>Partida 1, Anexo Técnico SCE02/21</b>, punto 2.2, en la <b>sección de las especificaciones para fibra óptica</b>, concepto "<b>Trayectorias de fibra óptica para exteriores</b>" (página 55), las características técnicas solicitadas mencionan: "<b>Las trayectorias de fibra óptica de 12 hilos saldrán del MDF localizado en el edificio "Laboratorios de Sistemas Ambientales" hacia el IDF de edificio "Aulas, Microbiología y Bioquímica" por medio de la</b></p>	<p align="center">Técnica</p> <p align="center">Se deberá hacer uso de la canalizaciones y ductos actuales siempre y cuando estas tengan la capacidad, de lo contrario el licitante adjudicado deberá suministrar todos los elementos y trabajos necesarios para la correcta colocación de la Fibra Óptica.</p>

**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

No.	Pregunta	Respuesta
	<p><b>infraestructura del IPN.</b></p> <p><b>Pregunta:</b> ¿en caso de que la infraestructura del IPN, esté utilizada, obstruida o no tengan el espacio suficiente, el IPN es responsable de proporcionar trayectorias y canalizaciones adecuadas o bien despejar las canalizaciones existentes para la instalación de la nueva fibra óptica?</p>	
6	<p>Documento: <b>Partida 2, Anexo Técnico SCE02/21, punto 2.2 "Características Técnicas del Servicio de Cableado Estructurado"</b> Concepto <b>"ESPECIFICACIONES DE COMPONENTES DE SALIDA Y TERMINACIÓN"</b> (página 71) sección <b>"Instalación"</b> segundo párrafo <b>"Placas:"</b> dice: <b>"Las placas sobre las que deberán montarse los conectores modulares deberán cumplir las siguientes características:"</b> en el cuarto inciso de las características indica:  <b>"Podrá insertarse el Jack en ángulo de 90° o de 45° sin necesidad de un accesorio adicional"</b></p> <p><b>Pregunta:</b> Este tipo de características limita y orienta la participación de solo algunos fabricantes, por lo cual solicitamos a la convocante que permita ofertar una placa que no sea necesario colocar jacks a 45 grados ya que el cable que será ofertado es lo suficientemente flexible y manejable ya que utiliza blindaje individual por cada par de hilos del cable CAT6A por lo tanto no utiliza cruceta y lo hace también más delgado, ¿es aceptable esta propuesta?</p>	<p align="center"><b>Técnica</b></p> <p align="center">Lo especificado en <b>"Podrá insertarse el jack en ángulo de 90° o de 45° sin necesidad de un accesorio adicional."</b> no es limitativo o motivo de no cumplimiento, por lo que se acepta su propuesta.</p>
7	<p>Documento: <b>Partida 2, Anexo Técnico SCE02/21, punto 2.2 "Características Técnicas del Servicio de Cableado Estructurado"</b> Concepto <b>"ESPECIFICACIONES DE COMPONENTES DE SALIDA Y TERMINACIÓN"</b> (página 72) primer párrafo dice: <b>"Los paneles de interconexión categoría 6A y dispositivos de conexión deberán instalarse con su correspondiente hardware de organización y administración de cable, para los Organizadores Horizontales se requiere que sean de 3 Unidades de Rack (13.335 centímetros) en color negro con un solo ducto frontal con tapa y base metálica."</b></p> <p><b>Pregunta:</b> Las características tan específicas cierran la participación a solo uno o dos fabricantes, con el objetivo de permitir la participación de más fabricantes, solicitamos a la convocante aceptar una solución modular, el cual permita un ahorro de espacio en la instalación del rack, que además siendo modular, permita incluso combinar el cableado de cobre y el cableado de fibra óptica por medio de cassettes, en un solo panel de interconexión ¿es aceptable esta propuesta?</p>	<p align="center"><b>Técnica</b></p> <p align="center">No se acepta su propuesta, ya que es parte de la solicitud que el cableado de fibra óptica tenga su propio panel y cassette que nos permita la correcta administración y se encuentre fuera de riesgo de mala manipulación.</p>
8	<p>Documento: <b>Partida 2, Anexo Técnico SCE02/21, punto 2.2 "Características Técnicas del Servicio de Cableado Estructurado"</b> Concepto <b>"ESPECIFICACIONES DE COMPONENTES DE SALIDA Y TERMINACIÓN"</b> (página 72) último párrafo dice <b>"El panel de parcheo categoría 6A deberá cumplir con las siguientes características técnicas:"</b> (Página 73) en el séptimo inciso de las características indica:</p>	<p align="center"><b>Técnica</b></p> <p align="center">No se acepta su propuesta, ya que es motivo de esta proceso la adquisición de soluciones que cumplan con las características descritas para los paneles de parcheo.</p>

**JUNTA DE ACLARACIONES**

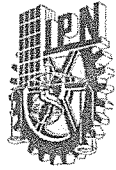
**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

No.	Pregunta	Respuesta
	<p><b>"Los paneles de parcheo requeridos deberán cumplir con la característica de censado inteligente, incluido mediante sensores."</b></p> <p><b>Pregunta:</b> No todos los fabricantes cuentan con este tipo de soluciones, por tal motivo solicitamos que acepten una solución modular, el cual permita un ahorro de espacio en la instalación del rack, que además siendo modular, permita incluso combinar el cableado de cobre y el cableado de fibra óptica por medio de cassettes sin el censado inteligente, esto permitiría la participación de más fabricantes y mejores ofertas, ¿es aceptable la propuesta?</p>	
9	<p>Documento: <b>Partida 2, Anexo Técnico SCE02/21</b>, punto 2.2, en la sección de <b>"las especificaciones para los enlaces de fibra óptica"</b>, concepto <b>"Sistema de Fibra óptica para interiores"</b> (página 77), dice: <b>"Los sistemas de fibra óptica deberán garantizar la operación de la red de telecomunicaciones, conforme a lo establecido en los estándares aceptados actualmente. La fibra óptica a utilizar deberá ser multimodo en una topología física tipo estrella, teniendo como punto central el IDF primario (primer nivel) que a su vez se comunicará con el IDF de PB y el IDF del segundo nivel por medio de fibra óptica multimodo de 6 hilos. El cable deberá tener el diseño para ser instalado en las canalizaciones del IPN."</b></p> <p><b>Pregunta:</b> ¿en caso de que la infraestructura del IPN, esté utilizada, obstruida o no tengan el espacio suficiente, el IPN es responsable de proporcionar trayectorias y canalizaciones adecuadas o bien despejar las canalizaciones existentes para la instalación de la nueva fibra óptica?</p>	<p align="center">Técnica</p> <p>Se deberá hacer uso de la canalizaciones y ductos actuales siempre y cuando estas tengan la capacidad de lo contrario el licitante adjudicado deberá suministrar todos los elementos y trabajos necesarios para la correcta colocación de la Fibra Óptica.</p>
10	<p>Documento: <b>Partida 2, Anexo Técnico SCE02/21</b>, punto 2.2, en la sección de <b>"las especificaciones para los enlaces de fibra óptica"</b>, concepto <b>"Canalizaciones subterráneas"</b> (página 78), en el tercer dice: <b>"Todo lo relacionado respecto a los detalles para garantizar y salva guardar el buen estado del sistema de inmersión de fibra óptica será aclarado en la visita a sitio programada, de tal manera que se privilegie, garantice y eficiente el buen funcionamiento y estado del sistema de fibra óptica a instalarse en la inmersión, cumpliendo con los estandares vigentes de la industria para instalaciones de este tipo de inmersiones. "</b></p> <p><b>Pregunta:</b> ¿La visita a sitio programada, será realizada antes de la presentación de las propuestas técnica y económica?</p>	<p align="center">Técnica</p> <p>Es correcta su apreciación.</p> <p>Ver la Precisión tercera de la Convocante en la presente Acta.</p>

**7. Solicitudes de Aclaración enviadas por el Licitante: IAJ Consultores en Informática, S.A. de C.V.**

No.	Pregunta	Respuesta
1	<p>Página 8 Numeral 2.3, Segundo Párrafo, se solicita presentar escrito donde se especifiquen las normas Oficiales Mexicanas, Normas Mexicanas, Normas Internacionales o, Normas de Referencia o especificaciones, conforme a la Ley</p>	<p align="center">Técnica</p> <p><b>Se deberá mencionar al menos las normas Mexicanas vigentes y actuales para las</b></p>



**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

No.	Pregunta	Respuesta
	de Infraestructura de la Calidad que apliquen a los servicios, favor de indicar a que dichas Normas en específico estarán sujetos los servicios y entrega de Materiales de Cobre y Fibra Óptica.	<b>instalaciones eléctricas, así como las normas para cableado estructurado para edificios, tales como (ANSI/TIA/EIA-568-B)</b>
2	Página 33 Numeral (iii) Inciso b) Plan de Trabajo propuesto por el licitante: 3 puntos máximos, puede confirmar si para este rubro el máximo de puntos es 3 o 4?	<b>Técnica</b> <b>Se atiende con la precisión segunda de la convocante</b>
3	Página 34 Numeral (iv) sobre las Cartas de Recomendación en Hoja membretada, firmada y sellada por la dependencia del cliente con fecha de no mas de 2 meses antes de la entrega de la propuesta de la Licitación, se solicita que estas cartas se entreguen solo con datos y firma y se evite el sello que ya están en desusó, se acepta esta petición?	<b>Técnica</b> <b>Se atiende con la precisión segunda de la convocante</b>
4	Página 46 sobre el Sistema de Cableado Estructurado Del Anexo Técnico Inciso b) Deberá apegarse estrictamente a los estándares de Cableado para Comunicaciones en edificios Comerciales ANSI/EIA/TIA 568-C. Actualmente la última versión de dicha norma es la ANSI/EIA/TIA 568-D, donde se ha actualizado características de las categorías como la 6A y de Fibra Óptica, por lo que solicitamos que los productos que ofertemos estén alineados a esta nueva versión de la norma, para ofertar productos nuevos y acordes a dichas mejoras, por ello nuestros productos consideraran dicha norma actualizada y sus derivaciones operativas y mecánicas para cumplir con las características para la categoría 6A tanto para la partida 1 como la 2 ¿es correcta nuestra apreciación?	<b>Técnica</b> <b>Las características son las mínimas solicitadas por lo que se aceptan propuestas iguales o superiores a las mencionadas en este rubro.</b>
5	¿Página 46 sobre el Sistema de Cableado Estructurado Del Anexo Técnico Inciso b) En el mismo sentido de la norma del punto anterior se utilizará las últimas versiones para la norma TIA-569 y TIA-606, ¿es correcta nuestra apreciación?	<b>Técnica</b> <b>Las características son las mínimas solicitadas por lo que se aceptan propuestas iguales o superiores a las mencionadas en este rubro.</b>
6	Con base a la revisión de aspectos técnicos de la presente licitación, observamos que varias características del cableado estructurado obedecen a especificaciones mecánicas que solo se cumplirán por una marca, por lo que solicitamos que, promoviendo la libre participación, se pueda ofertar características similares siempre y cuando se cumplan con las normas antes descritas, así como el desempeño solicitado por la categoría de cableado, ¿Es correcta nuestra apreciación?	<b>Técnica</b> <b>Se pueden ofertar características similares siempre y cuando se cumplan con las normas antes descritas, así como el desempeño solicitado por la categoría de cableado, por lo que no se encuentra dirigido a una marca específica. En cuanto a su pregunta, si, es correcta su apreciación.</b>

**8. Solicitudes de Aclaración enviadas por el Licitante: Integración Tecnológica 360. S.A. de C.V.**

**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

No.	Apartado y punto	Descripción	Página	Pregunta	Respuesta
1	2.3 Requerimientos No Funcionales	Sembrado de los servicios a instalar en formato de AutoCAD (Parte del Entregable IPN-ENT-07). En caso de ser solicitado por el licitante, la fecha de la visita se definirá el día de la junta de aclaraciones.	56 de 133	PREGUNTA NO. 1 Se solicita a la convocante atentamente que nos sean entregados los planos en CAD que tengan vigentes, base para el cálculo de las dimensiones y distancias. ¿se acepta nuestra solicitud?	<b>Técnica</b> Ver la Precisión tercera de la Convocante en la presente Acta. <b>Se proporcionarán los planos provisionales con los sembrado solicitado con carta de confidencialidad de la información el día de la visita, haciendo énfasis que los planos finales son parte de un entregable final, que proporcionará el licitante adjudicado.</b>
2	Partida 2 2.2 Características Técnicas del Servicio de Instalación de Cableado Estructurado	ESPECIFICACIONES DE COMPONENTES ÓPTICOS. Todos los productos deben de ser del mismo fabricante.....	79 de 133	PREGUNTA NO. 2 Debemos de entender que la fibra óptica debe de ser de la misma marca que el cable de cobre. ¿es correcta nuestra apreciación?	<b>Técnica</b> <b>No es correcta su apreciación. Corresponden a dos sistemas distintos por lo que no se requiere que corresponda a la misma marca entre los sistemas.</b>
3	Partida 2 2.2 Características Técnicas del Servicio de Instalación de Cableado Estructurado	TRAYECTORIAS DE FIBRA ÓPTICA PARA EXTERIORES MDF localizado en el edificio de Biblioteca de la Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía, hacia el cuarto principal MDF localizado en el edificio de gobierno de la Escuela Superior de Mecánica y Eléctrica Unidad Ticomán, el cual requiere de un paso subterráneo de la Avenida Ticomán y que corresponde a una distancia aproximada de 550 mts	78 DE 133	PREGUNTA NO. 3 Debemos de entender que el Instituto Politécnico se hará cargo de todos trámites que sean requeridos por diferentes autoridades para llevar a cabo las canalizaciones subterráneas a través de cruzar la Avenida Ticomán. ¿es correcta nuestra apreciación? PREGUNTA NO. 4 En la canalización subterránea, junto con la visita técnica que se llevará a cabo, desde ahora nos gustaría saber si ya hubo algún intento por esta canalización y en su caso que problemas se enfrentaron ¿se acepta nuestra solicitud?	<b>Técnica</b> <b>Existe trayectoria de paso subterráneo para el cruce de la Avenida Ticomán. Se podrán conocer las condiciones del paso en la visita a sitio programada.</b>  <b>No se ha realizado algún intento para el uso de la trayectoria. Todos los permisos y gestiones deben ser considerados por el licitante adjudicado y no representar gastos para el IPN.</b>



**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARACTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-01IB00001-EI59-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

No.	Apartado y punto	Descripción	Página	Pregunta	Respuesta
4	Partida 2 2.2 Características Técnicas del Servicio de Instalación de Cableado Estructurado	CANALIZACIONES SUBTERRANEAS Todo lo relacionado respecto a los detalles para garantizar y salva guardar el buen estado del sistema de inmersión de fibra óptica será aclarado en la la visita a sitio programada.	78 DE 133	<b>PREGUNTA NO. 5</b> Derivado de que nos encontramos en semáforo naranja, pueden complicar los tiempos de la visita, así como el que haya demasiadas personas en dicha visita, independientemente de lo anterior, en su caso solicitaríamos reconsiderar la fecha del 11 de agosto postergándola para la entrega de la propuesta técnica y económica.  ¿se acepta nuestra solicitud?	<b>Técnica</b> La fecha del Acto de la Presentación y Apertura de Proposiciones se dará a conocer al concluir la presente junta de aclaraciones.  No se acepta su solicitud, se deberá privilegiar el mínimo personal por empresa (una o dos personas máximas) cumpliendo con todas las medidas sanitarias y de prevención.
5	2.3 Requerimientos No Funcionales	Sembrado de los servicios a instalar en formato de AutoCAD (Parte del Entregable IPN-ENT-07). En caso de ser solicitado por el licitante, la fecha de la visita se definirá el día de la junta de aclaraciones.	79 de 133	<b>PREGUNTA NO. 6</b> Se solicita a la convocante atentamente que se nos entregue los planos en CAD que tengan, como base para el cálculo de las dimensiones y distancias. ¿se acepta nuestra solicitud?	<b>Técnica</b> Se proporcionarán los planos provisionales con el sembrado solicitado con carta de confidencialidad de la información el día de la visita, haciendo énfasis que los planos finales son parte de un entregable final, que proporcionará el licitante adjudicado.
6	PARTIDO 1 PARTIDA 2 10.2 Procedimiento de evaluación Técnica	CRITERIOS DE EVALUACIÓN POR PUNTOS O PORCENTAJES PARA LAS PARTIDAS 1 Y 2: Competencia o habilidad en el trabajo El licitante debe presentar copias de diplomas de formación en el trabajo de los recursos humanos propuestos (deberá contar con un mínimo 5 recursos humanos) para brindar el servicio solicitado	30 DE 133	<b>PREGUNTA NO. 7</b> Solicitamos atentamente a la convocante nos aclare a que se refiere con diplomas de formación. ¿podría aplicar para cubrir esta solicitud los DC 3, en sus diferentes actividades?  ¿Se acepta nuestra solicitud?	<b>Técnica</b> Se solicitan diplomas de formación con referencia a las competencias del tipo de los servicios motivo de esta licitación, por lo que no se acepta su solicitud de ofrecer diplomas en DC3.
7	PARTIDO 1 PARTIDA 2 10.2 Procedimiento de evaluación Técnica	CRITERIOS DE EVALUACIÓN POR PUNTOS O PORCENTAJES PARA LAS PARTIDAS 1 Y 2: Dominio de herramientas relacionadas con el servicio.	31 de 133	<b>PREGUNTA NO. 8</b> El Licitante debe presentar documentos..... cuentan con certificados vigentes y avalados por el fabricante para la solución; con las siguientes competencias: a) Ingeniería y Diseño.	<b>Técnica</b> Sí, es correcta su apreciación.

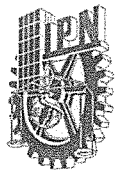


**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

No.	Apartado y punto	Descripción	Página	Pregunta	Respuesta
				b) Instalación y Mantenimiento. c) Especialista en Infraestructura de Fibra óptica.  O sus equivalentes enunciando sus equivalencias mediante carta firmada por representante legal.  Debemos de entender que estas 3 especialidades estarán distribuidas entre las 5 personas mínimas asignadas y no que cada uno tenga las 3 especializadas. ¿Es correcta nuestra apreciación?	
8	PARTIDO 1 PARTIDA 2 Características Técnicas del Servicio de Instalación de Cableado Estructurado	GENERALES  Cualquier tipo de canalización tal y como se define en la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-2005.	46 DE 133  68 DE 133	Solicitamos atentamente a la Convocante aceptar en la NOM la vigente en curso que es NOM-001-SEDE-2012.  ¿Se acepta la actualización?	Técnica Se acepta su actualización sin limitar la establecido en la presente convocatoria.
9	PARTIDO 1 PARTIDA 2 Características Técnicas del Servicio de Cableado Estructurado	ESPECIFICACIONES DE COMPONENTES DE SALIDA Y TERMINACIÓN	50, 51 DE 133  73,74 DE 133	Solicitamos atentamente a la convocante que para el cumplimiento de ISO 9001:2008 en la licitación. Se puede ofrecer la versión actual ISO 9001:2015. ¿Se acepta la actualización?	Técnica Se acepta su actualización sin limitar la establecido en la presente convocatoria.
10	PARTIDA 1 PARTIDA 2 Fecha de entrega de materiales y fechas de instalación	ENTREGABLES	60 de 133  82 de 133	Le solicitamos atentamente a la convocante, nos permita entender y conocer el tiempo máximo, tanto de la entrega de materiales, como para realizar las instalaciones de cada una de las partidas. Entendemos la problemática de los semaforos por la pandemia y el de no interferir mientras las dos escuelas estén en actividades y que eso se	Técnica Para ambas partidas el periodo del servicio, incluyendo entregas de materiales, ejecución de instalaciones y cumplimiento de todos los funcionales y no funcionales es a partir del siguiente día de la notificación del fallo y hasta 30 días naturales posteriores.



**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

No.	Apartado y punto	Descripción	Página	Pregunta	Respuesta
				definirá en la junta de kick off, días después del fallo, pero tener los tiempos máximos es vital para preparar la expectativa de entrega y el plan de trabajo.  ¿Se acepta nuestra solicitud?	

**ENVÍO DE RESPUESTAS A LOS LICITANTES:**

Las respuestas otorgadas por parte de la Convocante en primera instancia fueron incorporadas al Sistema CompraNet a las **13:31 horas** del día **4 de agosto de 2021**, dando un receso y oportunidad a los licitantes de efectuar preguntas relativas a las respuestas otorgadas por la convocante hasta las **09:00 horas del 9 de agosto de 2021**, como se constata en la mascarilla inserta a continuación:

edra@cpn.mx

ANEXOS ADICIONALES EN EL ANUNCIO (Para agregar "Anexos" al Anuncio, deberá editarlo y presionar "Anexar" y "Cargar Nuevo Archivo").

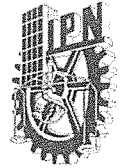
Anexar

Nota: El tamaño del total de archivos en este apartado no debe exceder los 3GB.

Nombre del archivo	Descripción del archivo	Comentarios	Última fecha de modificación
1 LA-011B00001-E159-2021 (UV).pdf (4,051 KB)	AVISO DE RESPUESTAS		04/08/2021 01:51 p. m.
5 anexo 1			

/  
 p  
 /  
 n

**CONTINUACIÓN DEL ACTO**

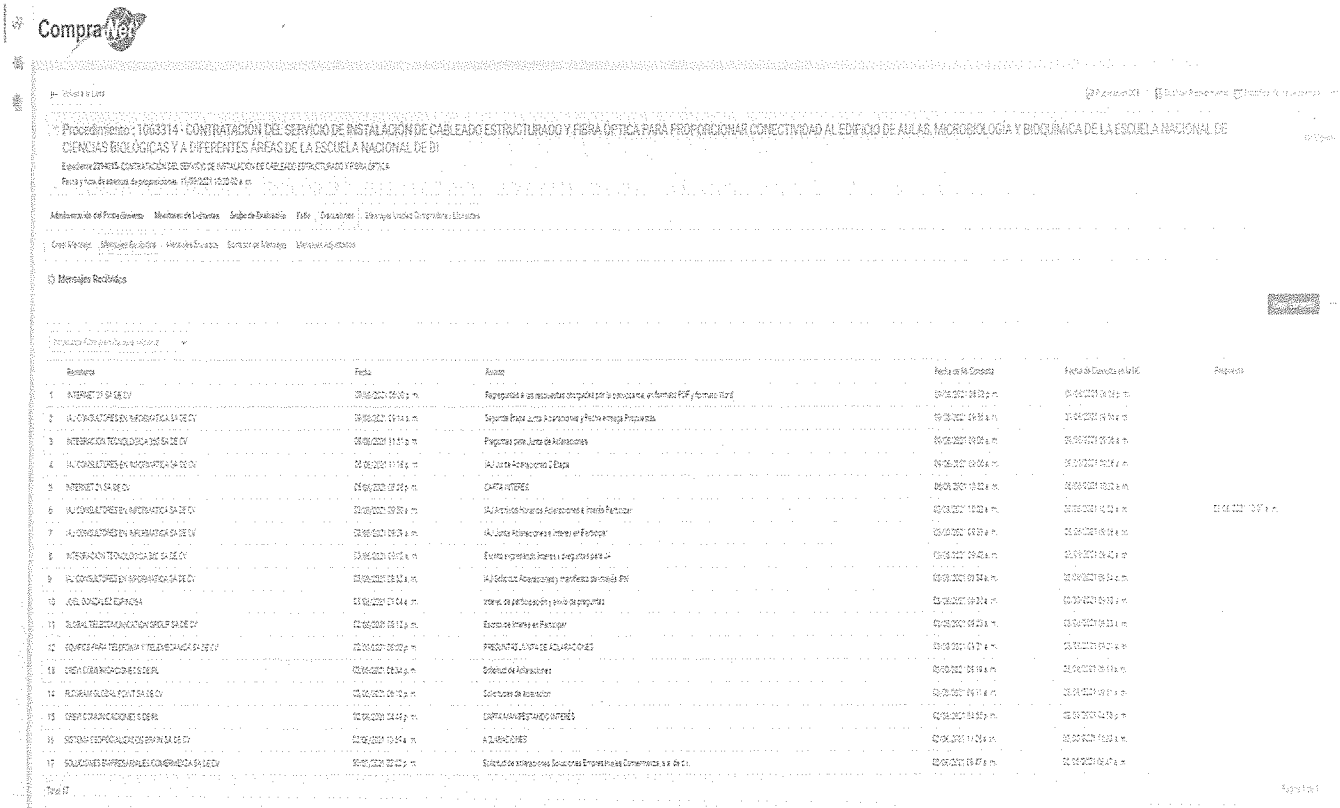


**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-EI59-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Siendo las **09:00 horas** del día **10 de agosto de 2021**, se reanudó el presente acto, haciendo constar que de conformidad con el segundo párrafo de la fracción II del artículo 45 del **Reglamento**, se recibió 1 repregunta por parte del licitante **IAJ Consultores en Informática, S.A. de C.V.**, sobre las respuestas y las presiones hechas por la Convocante, tal como se aprecia en la siguiente pantalla:



Resumen	Fecha	Asunto	Fecha de la Consulta	Fecha de Cierre de la Pregunta	Respuesta
1 INTERNET 21 SA DE CV	08/08/2021 09:05 a.m.	Repregunta a las respuestas otorgadas por el convocante en formato PDF y formato Word	08/08/2021 09:05 a.m.	08/08/2021 09:05 a.m.	
2 IAJ CONSULTORES EN INFORMÁTICA SA DE CV	08/08/2021 09:16 a.m.	Solicitud Presupuesto para el Proyecto de Instalación de Cableado Estructurado y Fibra Óptica	08/08/2021 09:16 a.m.	08/08/2021 09:16 a.m.	
3 INTERVENCIÓN TECNOLÓGICA DE SA DE CV	08/08/2021 09:18 a.m.	Preguntas para Junta de Aclaraciones	08/08/2021 09:18 a.m.	08/08/2021 09:18 a.m.	
4 IAJ CONSULTORES EN INFORMÁTICA SA DE CV	08/08/2021 09:18 a.m.	IAJ Junta de Respuestas 2 Ejemplos	08/08/2021 09:18 a.m.	08/08/2021 09:18 a.m.	
5 INTERNET 21 SA DE CV	08/08/2021 09:25 a.m.	DATA HITOS	08/08/2021 09:25 a.m.	08/08/2021 09:25 a.m.	
6 IAJ CONSULTORES EN INFORMÁTICA SA DE CV	08/08/2021 09:30 a.m.	IAJ Archivo Hojas de Respuestas a Preguntas Preguntas	08/08/2021 09:30 a.m.	08/08/2021 09:30 a.m.	08/08/2021 09:30 a.m.
7 IAJ CONSULTORES EN INFORMÁTICA SA DE CV	08/08/2021 09:37 a.m.	IAJ Junta de Respuestas Interiores al Encargado	08/08/2021 09:37 a.m.	08/08/2021 09:37 a.m.	
8 INTERVENCIÓN TECNOLÓGICA DE SA DE CV	08/08/2021 09:40 a.m.	Evento de presentación de preguntas y respuestas	08/08/2021 09:40 a.m.	08/08/2021 09:40 a.m.	
9 IAJ CONSULTORES EN INFORMÁTICA SA DE CV	08/08/2021 09:42 a.m.	IAJ Solicitar Aclaraciones y preguntas de formato PDF	08/08/2021 09:42 a.m.	08/08/2021 09:42 a.m.	
10 JOEL JONATHAN ESPINOSA	08/08/2021 09:44 a.m.	Interrogatorio de aclaraciones en el proyecto	08/08/2021 09:44 a.m.	08/08/2021 09:44 a.m.	
11 SUBALTA DE INSTALACIÓN DE CABLEADO DE SA DE CV	08/08/2021 09:47 a.m.	Estado de Preguntas en Preguntas	08/08/2021 09:47 a.m.	08/08/2021 09:47 a.m.	
12 SOLICITA PARA TELEFONÍA Y TELEVISIÓN DE SA DE CV	08/08/2021 09:50 a.m.	PREPUESTO PARA LA OBRERA DE ADQUISICIÓN DE	08/08/2021 09:50 a.m.	08/08/2021 09:50 a.m.	
13 OREN CAROLINA GARCÍA DE PÉ	08/08/2021 09:54 a.m.	Solicitud de Aclaraciones	08/08/2021 09:54 a.m.	08/08/2021 09:54 a.m.	
14 RUBEN ALONSO FUENTES DE SA DE CV	08/08/2021 09:56 a.m.	Solicitud de Aclaraciones	08/08/2021 09:56 a.m.	08/08/2021 09:56 a.m.	
15 OREN CAROLINA GARCÍA DE PÉ	08/08/2021 09:58 a.m.	DATA HITOS Y PREGUNTAS	08/08/2021 09:58 a.m.	08/08/2021 09:58 a.m.	
16 SISTEMA ESPECIALIZADO DE PRONÓSTICO DE SA DE CV	08/08/2021 10:04 a.m.	Aclaraciones	08/08/2021 10:04 a.m.	08/08/2021 10:04 a.m.	
17 SOLICITA PARA TELEFONÍA Y TELEVISIÓN DE SA DE CV	08/08/2021 10:05 a.m.	Solicitud de Preguntas (Formato Preguntas y Respuestas) en PDF	08/08/2021 10:05 a.m.	08/08/2021 10:05 a.m.	

Se hace mención que el licitante **Internet-21, S.A. de C.V.**, envió 4 preguntas fuera del tiempo señalado, en el sistema de ComprasNet, por lo que la convocante se abstiene de dar respuesta a las mismas, de conformidad con los artículos 33 Bis, tercer párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 46 fracción VI de su Reglamento, y 28 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

**ENVIO RESPUESTAS A LOS LICITANTES:**

Las respuestas otorgadas por parte de la Convocante en primera instancia fueron incorporadas al Sistema ComprasNet a las **10:32 horas** del día **10 de agosto de 2021**, dando oportunidad a los licitantes

**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

de efectuar **preguntas relativas a las respuestas otorgadas por la convocante sobre las visitas a las instalaciones del IPN**, hasta las **16:45 horas** del mismo día **10 de agosto de 2021**, como se constata en la mascarilla inserta a continuación:

ANEXOS ADICIONALES EN EL ANUNCIO (Para agregar "Anexos" al Anuncio, deberá editarlo y presionar "Anexar" y "Cargar Nuevo Archivo").



Nota: El tamaño del total de archivos en este apartado no debe exceder los 3GB.

Nombre del archivo	Descripción del archivo	Comentarios	Última fecha de modificación
2c: SA-LA-011B00001-E159-2021.pdf (1,498 KB)	SEGUNDO AVISO DE RESPUESTAS		10/08/2021 10:32 a. m.
SA-LA-011B00001-E159-2021 (1) (1,051 KB)	AVISO DE RESPUESTAS		04/08/2021 01:31 p. m.

Anexos: 2

**A CONTINUACIÓN, SE DA RESPUESTA POR PARTE DE LA CONVOCANTE A LAS REPREGUNTAS SOBRE LAS SOLICITUDES DE ACLARACIÓN ENVIADAS POR PARTE DE LOS LICITANTES, CONFORME AL PRONUNCIAMIENTO DEL ÁREA TÉCNICA:**

**1. Solicitudes de Aclaración enviadas por el Licitante: IAJ Consultores en Informática, S.A. de C.V.**

No.	Pregunta	Respuesta Técnica
1	¿Pagina 50 sobre los Paneles de Parcheo de 24 o 48 puertos se menciona que deberán de cumplir con la característica de censado inteligente, mediante sensores, podrían indicar cual es el software con el cual están operando actualmente, para ofertar una solución compatible?	Con el objetivo de no limitar la libre participación y para no encarecer la solución tecnológica, se aceptarán propuestas sin el sensado inteligente para los paneles de parcheo, sin que esto demerite las demás características técnicas de la solución integral, señaladas en el Anexo Técnico.

**SE DA RESPUESTA POR PARTE DE LA CONVOCANTE A LAS PREGUNTAS SOBRE LAS SOLICITUDES DE ACLARACIÓN ENVIADAS POR PARTE DE LOS LICITANTES, SOBRE LAS VISITAS A LAS INSTALACIONES DEL IPN, CONFORME AL PRONUNCIAMIENTO DEL ÁREA TÉCNICA:**

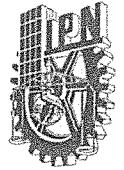
**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**I. Solicitudes de Aclaración enviadas por el Licitante: IAJ Consultores en Informática, S.A. de C.V.**

No.	Pregunta	Respuesta
1	<p>¿Con base a la visita realizada a la Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía (ENBA) el día 6 de agosto, se nos indicó que se utilizarían los postes de CFE para realizar los enlaces de Fibra Óptica, la solicitud de permisos los realizará la Convocantes correcta nuestra apreciación?</p>	<p>No es correcta su apreciación.</p> <p>En la visita realizada a la Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía, se observaron viabilidades para realizar el enlace de Fibra óptica desde el MDF de la ESIME Ticomán hacia el MDF de la ENBA, en ningún caso es de cumplimiento obligatorio el uso de infraestructura que no pertenezca al Instituto Politécnico Nacional, por lo que, todos los permisos y gestiones para la intervención de infraestructura que no correspondan a este Instituto, así como lo que los licitantes consideren para la prestación de los servicios objeto del presente procedimiento de contratación, deberán ser considerados por los licitantes en su proposición.</p>
2	<p>¿Con base a la pregunta anterior debemos tomar la instalación de la Fibra óptica utilizando dichos postes como parte de los servicios solicitados por Convocante?</p>	<p>No es correcta su apreciación.</p> <p>En la visita realizada a la Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía, se observaron viabilidades para realizar el enlace de Fibra óptica desde el MDF de la ESIME Ticomán hacia el MDF de la ENBA, en ningún caso es de cumplimiento obligatorio el uso de infraestructura que no pertenezca al Instituto Politécnico Nacional, por lo que, todos los permisos y gestiones para la intervención de infraestructura que no correspondan a este Instituto, así como lo que los licitantes consideren para la prestación de los servicios objeto del presente procedimiento de contratación, deberán ser considerados por los licitantes en su proposición.</p>
3	<p>¿Página 49 sobre los Cordones de Parcheo Cat 6A solicitan las siguientes características: Material de contacto de fósforo de bronce, Plug de Policarbonato clasificado UL 94 V-O, Terminado en fábrica, Liberador de</p>	<p>Si, se aceptan características similares o superiores a las establecidas en el Anexo Técnico del presente procedimiento de</p>



**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

No.	Pregunta	Respuesta
	tensión dentro del Plug RJ-45 que sostenga al forro de cordón de parcheo para no afectar las conexiones de los conductores de cobre, Certificado por el fabricante, Temperatura de Operación de -10°C a 60°C, Listado UL y CUL como CM, Deberá cumplir las especificaciones de canal de TIA para Categoría 6A e ISO/IEC para Clase EA hasta 500 MHz, De acuerdo a estos requerimientos podemos ofertar Paneles de Parcheo que sean 100% compatibles?	<b>contratación, siempre y cuando todos los elementos sean certificados y el sistema de cableado estructurado sea entregado con la certificación del fabricante.</b>
4	¿Se podrá trabajar en días festivos, sábados, Domingos y horarios nocturnos?	<b>Si, es correcta su apreciación.</b>
5	¿En caso de que la escuela tenga que cerrar las instalaciones por cuestiones de la Pandemia de Covid 19, se recorrerán los días que se pierdan?	<b>No es correcta su apreciación. Se darán las facilidades de acceso para cumplir con los tiempos de entrega.</b>

**2. Solicitudes de Aclaración enviadas por el Licitante: Integración Tecnológica 360, S.A. de C.V.**

No.	Apartado y punto	Descripción	Página	Pregunta	Respuesta
1	Referencia Junta de Aclaraciones pregunta No.3 del licitante Soluciones Empresariales Comermexa; en donde la convocante aclara:	No se deberán hacer trabajos de obra civil, puesto que no es alcance de esta licitación, se deberá hacer uso de las canalizaciones y ductos actuales, siempre y cuando estas tengan la capacidad, de lo contrario deberán ser suministrados todos los elementos para la correcta inmersión de la fibra óptica.	Pag 55 de 133.	<p><b>PREGUNTA NO. 1</b></p> <p>Al respecto, con referencia a las trayectorias de fibra óptica de 12 hilos que saldrán del MDF localizado en el edificio "Laboratorios de Sistemas Ambientales" hacia el IDF de edificio "Aulas, Microbiología y Bioquímica"</p> <p>Durante la visita de inspección a Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, se pudo confirmar que los pozos y trayectorias entre edificios destinados cuentan con comunicación entre sí, sin embargo no cuentan con comunicación hacia la vertical en cada edificio, por tanto es necesario realizar la canalización y el encofrado de los ductos, para lo cual se deberá hacer obra civil, de tal manera que será responsabilidad del IPN realizar estos trabajos,</p>	<p>No es correcta su apreciación.</p> <p>No es alcance de esta licitación obra civil, por lo que el Instituto realizará los trabajos necesarios para que existan las condiciones idóneas para la interconexión de los edificios.</p>

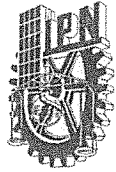
**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

No.	Apartado y punto	Descripción	Página	Pregunta	Respuesta
2	Partida 1 Sistema de puesta a tierra	La tierra física al cuarto de comunicaciones (MDF con barra de cobre y un PDU y enlace de tierra física con cable desnudo al IDF principal 50 Mts.)	Referencia Pag 55 de 133	<p>¿Es correcta nuestra apreciación?</p> <p><b>PREGUNTA NO. 2</b></p> <p>Durante la visita de inspección, se nos indico que la ENCB ya cuenta con una delta de Tierra física, de tal manera que la nueva tierra física únicamente debiera interconectarse de manera simple al sistema existente.</p> <p>¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p><b>Técnica</b></p> <p>No es correcta su apreciación.</p> <p>En la visita se mostró que existe infraestructura para la instalación de una Delta de tierra física que será independiente del sistema de tierras actualmente existente para el sistema eléctrico.</p>
3	Partida 1 Sistema de puesta a tierra	La tierra física al cuarto de comunicaciones (MDF con barra de cobre y un PDU y enlace de tierra física con cable desnudo al IDF principal 50 Mts.)	Referencia Pag 55 de 133	<p><b>PREGUNTA NO. 3</b></p> <p>Así mismo la ubicación que se nos indicó para la instalación del sistema de tierra física no cuenta con canalización hacia la vertical del edificio, de tal manera que la obra civil necesaria será implementada por el IPN.</p> <p>¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>No es alcance de esta licitación obra civil, por lo que las adecuaciones para la correcta instalación del sistema de tierra física es responsabilidad del Instituto. Sin embargo, como se mostró en la visita, existe infraestructura la cual podrá ser utilizada para la instalación de la Delta de tierra física independiente del sistema eléctrico actualmente instalado.</p>
4	Partida 2 Trayectorias de fibra Óptica para exteriores.	Durante la visita de inspección, se reviso la trayectoria de la canalización desde el edificio de gobierno de la Esime Ticoman, hasta el pozo ubicado dentro del predio del Cinvestav, por el que deberemos canalizar el enlace de fibra, sin embargo, personal a cargo de la convocante indicó que a partir de ese pozo, se deberá continuar con la trayectoria del enlace hacia la ENBA de manera aérea empleando la infraestructura instalada y que forma parte del paisaje urbano, quedando la convocante al margen de cualquier negociación	Referencia Pagina 78 de 133	<p><b>PREGUNTA NO. 4</b></p> <p>Al respecto, Solicitamos atentamente a la convocante genere un alcance técnico definido para este tramo del cableado apegado al decreto publicado por la Comisión Reguladora de Energía el 11 de Octubre del 2018, en donde autoriza a las empresas privadas de Telecomunicaciones el uso de los postes propiedad de la CFE, mediante reglas y normas establecidas en</p>	<p>No se acepta su solicitud respecto a que obligatoriamente se deban usar los postes propiedad de la CFE, sin embargo, si esta situación es considerada en su proposición, deberá ser en total apego al Acuerdo de la Comisión Reguladora de Energía por el cual expide las Disposiciones Administrativas de Carácter General para permitir a los Prestadores de Servicios de la Industria de</p>





**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

No.	Apartado y punto	Descripción	Página	Pregunta	Respuesta
		y gestión entre el licitante ganador y el Gobierno de la Ciudad de México y/o instancia correspondiente.		dicho decreto; de tal manera que ponga a todos los participantes en igualdad de condiciones, dejando un criterio único de interpretación de tal manera que todos los participantes coticen lo mismo en este rubro. ¿Se acepta nuestra solicitud?	Telecomunicaciones el acceso a las instalaciones y derechos de vía del Sistema Eléctrico Nacional, publicado por el Diario Oficial de la Federación el día 29 de octubre del 2018 a favor del Instituto Politécnico Nacional, enfatizando que todas estas gestiones correrán a cargo del licitante adjudicado.
5	Partida 2 2.2 Características Técnicas del Servicio de Instalación de Cableado Estructurado	En la Tirada que va de la Av. Ticomán de 550 mts mencionan una fibra de 12 hilos multimodo OM4 en la pág. 7 del documento SA-LA-011B00001-E-159 Pero ya revisando en el documento del Anexo Técnico en la pág. 34, mencionan la misma distancia en el mismo lugar, pero ahora con una fibra de 12 hilos monomodo.	Página 7 y 34 de 133	<b>PREGUNTA 5</b>  Solicitamos atentamente a la convocante nos pueda aclarar cual de las dos fibras es la que ustedes solicitan.  ¿Se acepta nuestra solicitud?	Para el enlace de fibra óptica para exteriores que interconecta el MDF de ESIME Ticomán con el MDF de la ENBA, ésta debe ser tipo armada monomodo OS2.
6	Partida 2 2.2 Características Técnicas del Servicio de Instalación de Cableado Estructurado	En la Tirada que va de la Av. Ticomán de 550 mts mencionan una fibra de 12 hilos multimodo OM4 en la pág. 7 del documento SA-LA-011B00001-E-159 Pero ya revisando en el documento del Anexo Técnico en la pág. 34, mencionan la misma distancia en el mismo lugar pero ahora con una fibra de 12 hilos monomodo.	Página 7 y 34 de 133	<b>PREGUNTA NO. 6</b> En base a las especificaciones marcadas por los fabricantes se sugiere que derivado de la distancia que recorra la fibra se sugiere que esta sea monomodo. ¿es correcta nuestra apreciación?	Para el enlace de fibra óptica para exteriores que interconecta el MDF de ESIME Ticomán con el MDF de la ENBA, ésta debe ser tipo armada monomodo OS2.
7	PARTIDA 2 Tiempo de entrega de los servicios	Se indica que una vez dado el fallo solo se tendrá 30 días para la entrega e instalación del servicio		<b>PREGUNTA 7</b> Derivado de que el tiempo que se tendrá que dedicar a la instalación supera los 30 días derivado de las dificultades que representa la implementación del servicio es imposible cumplir en tiempo y forma	No se acepta su solicitud, en virtud de las necesidades del IPN, señaladas en el Anexo Técnico.

**JUNTA DE ACLARACIONES**

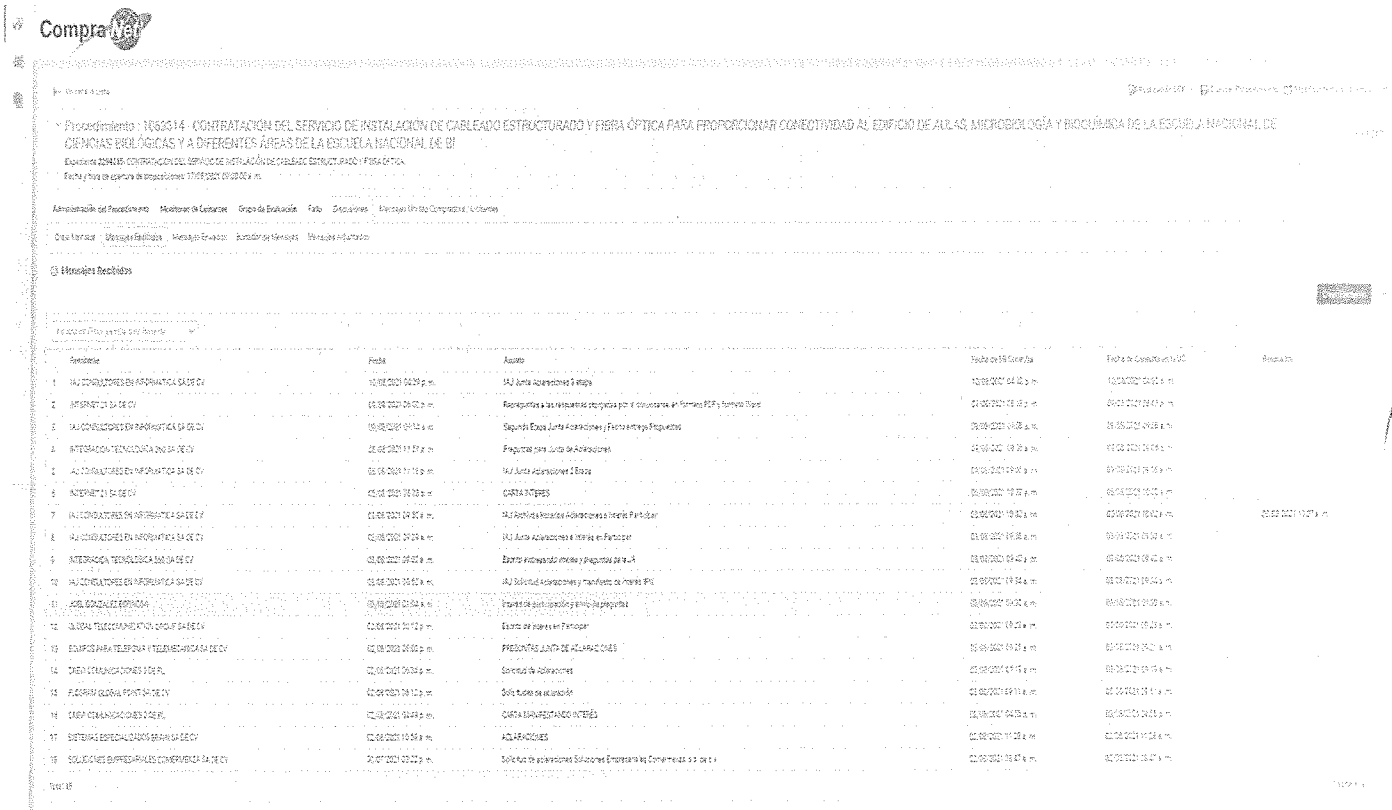
**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

No.	Apartado y punto	Descripción	Página	Pregunta	Respuesta
				Solicitamos atentamente a la convocante se amplíe el plazo a 60 días. ¿Se acepta nuestra solicitud?	

**CONTINUACIÓN DEL ACTO**

Siendo las **16:45 horas** del día **10 de agosto de 2021**, se reanudó el presente acto, haciendo constar que de conformidad con el segundo párrafo de la fracción II del artículo 45 del **Reglamento de la materia**, se recibieron 2 repreguntas por parte del licitante **IAJ Consultores en Informática, S.A. de C.V.**, sobre las respuestas otorgadas, respecto a las visitas a las instalaciones del IPN, tal como se aprecia en la siguiente pantalla:



**CompraNet**

Procedimiento: 168314 - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BI...

Expediente: 011B00001-E159-2021

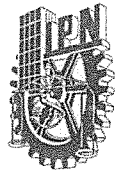
Fecha y hora de apertura de propuestas: 10/08/2021 09:00 a. m.

Administración del Proceso: Monitor de Calidad, Grupo de Evaluación, Fide, Decisiones, Historial de Preguntas y Respuestas, Licitación

Chat: Historial, Mensajes Recibidos, Mensajes Enviados, Historial de Mensajes, Mensajes Recibidos

Mensajes Recibidos

Remite	Fecha	Asunto	Fecha de Respuesta	Fecha de Conclusión de Respuesta	Resultado
IAJ CONSULTORES EN INFORMÁTICA SA DE CV	10/08/2021 06:29 a. m.	IAJ Junta aclaraciones 5 días	10/08/2021 06:40 a. m.	10/08/2021 06:42 a. m.	
INTERVENCIÓN DE SE DE CV	08/08/2021 06:02 a. m.	Respuestas de visitas por parte por el licitante en formato PDF y formato Word	08/08/2021 08:18 a. m.	08/08/2021 08:43 a. m.	
IAJ CONSULTORES EN INFORMÁTICA SA DE CV	10/08/2021 07:14 a. m.	Segunda Enea Junta Aclaraciones y Preguntas	08/08/2021 09:08 a. m.	08/08/2021 09:08 a. m.	
INTERVENCIÓN TECNOLÓGICA SA DE CV	08/08/2021 11:27 a. m.	Preguntas para Junta de Aclaraciones	08/08/2021 09:29 a. m.	08/08/2021 09:49 a. m.	
IAJ CONSULTORES EN INFORMÁTICA SA DE CV	08/08/2021 11:18 a. m.	IAJ Junta aclaraciones 2 días	08/08/2021 09:39 a. m.	08/08/2021 09:59 a. m.	
INTERVENCIÓN DE SE DE CV	08/08/2021 08:18 a. m.	CARTA INTERES	08/08/2021 10:26 a. m.	08/08/2021 10:32 a. m.	
IAJ CONSULTORES EN INFORMÁTICA SA DE CV	08/08/2021 09:56 a. m.	IAJ Junta Aclaraciones y Preguntas Interim Parcial	08/08/2021 10:34 a. m.	08/08/2021 10:42 a. m.	08/08/2021 10:47 a. m.
IAJ CONSULTORES EN INFORMÁTICA SA DE CV	08/08/2021 09:18 a. m.	IAJ Junta Aclaraciones y Preguntas Interim	08/08/2021 10:38 a. m.	08/08/2021 10:46 a. m.	
INTERVENCIÓN TECNOLÓGICA SA DE CV	08/08/2021 09:02 a. m.	Eneja respondiendo correo y preguntas de IAJ	08/08/2021 09:40 a. m.	08/08/2021 09:42 a. m.	
IAJ CONSULTORES EN INFORMÁTICA SA DE CV	08/08/2021 09:05 a. m.	IAJ Junta Aclaraciones y Preguntas Interim Pte	08/08/2021 10:38 a. m.	08/08/2021 10:44 a. m.	
IAJ CONSULTORES EN INFORMÁTICA SA DE CV	08/08/2021 08:08 a. m.	IAJ Junta Aclaraciones y Preguntas Interim	08/08/2021 10:42 a. m.	08/08/2021 10:50 a. m.	
IAJ CONSULTORES EN INFORMÁTICA SA DE CV	08/08/2021 08:12 a. m.	Eneja de visitas en Entorno	08/08/2021 10:29 a. m.	08/08/2021 10:39 a. m.	
EDIFICIO PARA TELEFONÍA Y TELECOMUNICACIONES DE CV	02/08/2021 08:00 a. m.	PREGUNTA JUNTA DE ACLARACIONES	08/08/2021 09:27 a. m.	08/08/2021 09:32 a. m.	
CHEN CRANAGUIONES SA DE CV	02/08/2021 08:00 a. m.	Servicio de Aclaraciones	08/08/2021 09:18 a. m.	08/08/2021 09:42 a. m.	
FLORIAN OLIVERA PONT SA DE CV	02/08/2021 08:12 a. m.	Solicitud de aclaración	08/08/2021 09:19 a. m.	08/08/2021 09:31 a. m.	
OSCAR CRANAGUIONES SA DE CV	02/08/2021 08:00 a. m.	CARTA INTERVENCIÓN INTERES	08/08/2021 09:40 a. m.	08/08/2021 09:43 a. m.	
SISTEMAS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS DE CV	02/08/2021 10:58 a. m.	ACLARACIONES	08/08/2021 11:28 a. m.	08/08/2021 11:58 a. m.	
SOLUCIONES EMPRESARIALES COMERCIALES SA DE CV	20/07/2021 02:22 a. m.	Solicitud de aclaraciones Soluciones Empresariales Comerciales SA DE CV	08/08/2021 10:47 a. m.	08/08/2021 10:47 a. m.	



**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**Licitante: IAJ Consultores en Informática, S.A. de C.V.**

No.	Pregunta	Respuesta
1	¿Con base a la visita realizada a la Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía (ENBA) el día 6 de agosto, solicitamos se confirme el alcance técnico para la trayectoria de Fibra Óptica, para estar en igual de condiciones y que todos los licitantes tomemos en cuenta que se usará la infraestructura que está en la vía Pública; es correcta nuestra apreciación?	<p align="center"><b>Técnica</b></p> <p><b>No es correcta su apreciación, en virtud que se aceptará en su propuesta el uso de la infraestructura pública ó privada, quedando el uso de ésta bajo concesión a nombre del Instituto Politécnico Nacional.</b></p>
2	¿Podría indicar la convocante la nueva fecha de entrega de propuestas?	<p align="center"><b>Administrativa</b></p> <p><b>El acto de presentación y apertura de proposiciones será el 17 de agosto a las 9:00 horas, en virtud del receso antes citado.</b></p>

De conformidad a lo que señala el artículo 33 de la Ley, la presente Acta forma parte integrante de la convocatoria.

Para efectos de la notificación y en términos de los artículos 37 Bis de la Ley, a partir de esta fecha se pone a disposición de los licitantes que no hayan asistido a este acto, copia de esta Acta en la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura, ubicada en Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n, esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07320, en donde se encontrará disponible por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes, acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Este procedimiento sustituye a la notificación personal. La información también estará disponible en la dirección electrónica <https://compranet.hacienda.gob.mx>.

Finalmente, se precisa que el Acto de Presentación y Apertura de Propositiones se llevará a cabo a las **09:00 horas** del día **17 de agosto de 2021**, en la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura, ubicada en Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n, Esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07320, siendo un acto formal que dará inicio puntualmente, por lo que después de esa hora no se permitirá el acceso a ningún observador o servidor público ajeno al acto, ello de conformidad con lo que señala el artículo 47 del Reglamento de la Ley.

Después de dar lectura a la presente Acta, se pregunta a los asistentes si tienen alguna duda o comentario respecto al presente acto que quisieran hacer constar; respondiendo negativamente y manifestaron no tener ninguna objeción respecto de este acto, por lo que se dio por terminada esta primera, única y última junta, siendo las **19:00 horas, del día 10 de agosto de 2021**.

**JUNTA DE ACLARACIONES**


**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**

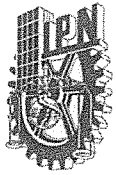
**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Esta Acta consta de **29 hojas**, firmando para los efectos legales y de conformidad, los asistentes a este acto, quienes reciben copia de la misma.

<b>OBSERVADORES SOCIALES</b>		
<b>NOMBRE Y EMPRESA QUE REPRESENTA</b>	<b>RÚBRICA</b>	<b>FIRMA</b>
<b>NO SE PRESENTÓ NINGUNA PERSONA QUE MANIFESTARA SU INTERÉS DE PERMANECER EN EL ACTO CON CARÁCTER DE OBSERVADOR</b>	/	/

<b>POR PARTE DEL ÁREA CONVOCANTE (INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL)</b>			
<b>ÁREA CONTRATANTE</b>			
<b>NOMBRE Y CARGO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>RÚBRICA</b>	<b>FIRMA</b>
Mtro. Noel Miranda Mendoza Director de Recursos Materiales e Infraestructura	Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura	/	
Lic. Gerardo Alfredo Icaza Palacio División de Adquisición de Bienes y Servicios	Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura	/	
Lic. Cinthya Vianey Pérez Mendoza Departamento de Compras	Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura	/	

<b>POR PARTE DEL ÁREA REQUERENTE DE LOS SERVICIOS</b>			
<b>NOMBRE Y CARGO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>RÚBRICA</b>	<b>FIRMA</b>
Ing. Francisco Javier Hernández Betancourt Jefe de la División de Telecomunicaciones	Dirección de Cómputo y Comunicaciones del IPN	/	



**JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARACTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA  
NÚMERO LA-011B00001-E159-2021**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD AL EDIFICIO DE AULAS, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y A DIFERENTES ÁREAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA, QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**POR PARTE DE LA OFICINA DEL ABOGADO GENERAL**

**NOMBRE Y CARGO**

**RÚBRICA**

**FIRMA**

No se designó representante

**POR PARTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL**

**NOMBRE**

**RÚBRICA**

**FIRMA**

No se designó representante

----- FIN DEL ACTA -----

*D*  
*e*  
*n*  
*7*