

Ciudad de México, 10 de octubre de 2022.

### Concurso Abierto CAA-CFE1000-0026-2022

Respuestas a las solicitudes de aclaración de dudas a las Bases de Contratación, recibidas en tiempo y forma conforme a lo indicado en el primer párrafo, inciso b), del numeral **VI.3. Aclaración de dudas a las Bases de Contratación**, de las Bases de Contratación.

**Descripción:** "Suministro, instalación y puesta a punto de casetas integrales de comunicaciones con sistema de energía redundante".

**Número de sesión:** 1

#### Resumen de preguntas por participante

No.	Empresa	Presentó manifestación de interés	Fecha y hora de recepción de escrito de interés	Formuló preguntas	Fecha y hora de recepción de preguntas	Número de preguntas
1	INFOTEC Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación	Sí	07/10/2022 02:48 p.m.	Sí	07/10/2022 02:48 p.m.	11
2	Ingenca Construcciones, S.A. de C.V.	Sí	07/10/2022 06:23 p.m.	Sí	07/10/2022 06:23 p.m.	9
3	Watts & Bytes, S.A. de C.V.	Sí	07/10/2022 02:07 a.m.	Sí	07/10/2022 06:34 p.m.	11
4	Mtz Wireless Telecommunications S. de R.L. de C.V.	Sí	07/10/2022 06:49 p.m.	Sí	07/10/2022 06:49 p.m.	9
<b>Total de preguntas:</b>						<b>40</b>

Se hace la aclaración que el presente documento únicamente contiene las solicitudes de aclaración que están exclusivamente vinculadas con las Bases de Contratación, de conformidad con lo establecido en el párrafo tercero, inciso b), del apartado **VI.3. Aclaración de dudas a las Bases de Contratación**, de las Bases de Contratación.

#### 1. INFOTEC Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación.

No.	Pregunta	Fecha de pregunta	Respuesta	Fecha de respuesta
1	5. Características y descripción de los bienes, instalación y puesta en servicio Pero ofreciendo una solución integral incluyendo por lo menos lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de interconexión eléctrico al interior de la caseta.</li> <li>• Sistema de distribución eléctrica en el interior</li> <li>• Sistema de escalerillas para cableado (fuerza, datos y fibra óptica)</li> <li>• Sistema de aire acondicionado de precisión (capacidad de enfriamiento total debe ser de al menos 30 kW).</li> <li>• Planta de emergencia (Capacidad de al menos 53 KW a 220 VCA/3Fases)</li> <li>• Sistema de extinción de incendios o en su defecto extintor portátil.</li> <li>• Sistema de videovigilancia.</li> <li>• Piso conductivo.</li> <li>• Componentes exteriores como cimentaciones (caseta. Generador, transformador,</li> </ul>	07/10/2022 02:48 p.m.	No es correcta su apreciación.	10/10/2022 02:00 p.m.

	<p>por mencionar algunos). transformadores y todo lo necesario para su correcta operación.</p> <p>Entendemos que para el diseño de contenedores, el sistema de monitoreo centralizado es fundamental para garantizar la continuidad del servicio, ya que al operar múltiples sitios remotos de difícil acceso, un sistema de monitoreo local y remoto simplificará temas de monitoreo, mantenimiento y seguridad.</p> <p>Solicitamos atentamente confirmar si se requiere este sistema de monitoreo centralizado.</p>			
2	<p>5. Características y descripción de los bienes, instalación y puesta en servicio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Sistema de extinción de incendios o en su defecto extintor portátil</li> <li>· El sistema de extinción de incendios (o en su defecto extintor portátil) debe ser confiable, limpio, aislante y respetuoso al medio ambiente, el agente extintor debe apagar el fuego de manera eficiente, segura, sin dañar el equipo activo</li> </ul> <p>Entendemos que al tratarse de sitios remotos y dentro de subestaciones importantes de CFE, es muy relevante garantizar la seguridad, a través de un sistema automático de detección y extinción de incendios, ya que un extintor portátil manual no puede operarse en tiempo y forma sin personal en el sitio.</p> <p>Solicitamos amablemente la confirmación del diseño de este sistema de extinción de incendios</p>	07/10/2022 02:48 p.m.	Apegarse al Anexo 2. Anexo Técnico.	10/10/2022 02:00 p.m.
3	<p>5. Características y descripción de los bienes, instalación y puesta en servicio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Contar con al menos 12 unidades, construidas, listas para su operación y funcionamiento al día 31 de diciembre 2022. Nuestra fecha para tener las unidades construidas, listas para su operación es antes del 15 de mayo de 2023.</li> </ul> <p>Solicitamos atentamente aceptar esta propuesta.</p>	07/10/2022 02:48 p.m.	No se acepta su propuesta. Apegarse al Anexo 2. Anexo Técnico.	10/10/2022 02:00 p.m.
4	<p>5.1 Diseño de la Caseta Integral de Comunicaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· La Caseta Integral de Comunicaciones debe estar fabricada con materiales para uso a la intemperie y su superficie debe pasar pruebas de corrosión con niebla salina de acuerdo con el ISO 9227. Se requiere un informe de prueba de terceros para proporcionar su rendimiento. Se debe entregar una carta de manifestación sobre fabricación con materiales para uso a la intemperie, esta debe ser emitida por el fabricante y dirigida a CFE TEIT.</li> </ul> <p>Solicitamos atentamente nos confirme si la ISO9277 puede ser reemplazada por otra similar como la ISO 7253 y la ISO 12944-6</p>	07/10/2022 02:48 p.m.	Se acepta su propuesta.	10/10/2022 02:00 p.m.
5	<p>5.1 Diseño de la Caseta Integral de Comunicaciones</p> <p>Estar diseñadas para soportar una carga eléctrica de mínimo 30 kw (condiciones de</p>	07/10/2022 02:48 p.m.	Como se especifica en el apartado 5.1 "Diseño de la Caseta Integral de Comunicaciones", las casetas integrales de comunicaciones deben soportar una carga eléctrica de	10/10/2022 02:00 p.m.



	<p>diseño a 1000 m de altitud En el diseño de la propuesta del contenedor, debemos considerar tres cargas, primero la carga de CT del sitio (el consumo máximo de energía de DWDM, NE, rectificador y batería de litio, puede ser de aproximadamente 25kW como mínimo), segundo la carga de enfriamiento o disipación de calor (para diseño el sistema de enfriamiento, alrededor de 35kW mínimo) y la carga eléctrica total del sitio (para diseñar el sistema de alimentación de entrada, el generador, el transformador, etc., alrededor de 50kW mínimo) Solicitamos amablemente la confirmación del requisito de carga eléctrica.</p>		<p>mínimo 30 kw (tableros). En el apartado 6.11 "Sistema de Aire Acondicionado de precisión", la capacidad de enfriamiento total debe ser de al menos 30 kW (capacidad de enfriamiento nominal), por lo que se debe considerar la cantidad de equipos necesarios para mantener dicha capacidad de enfriamiento y opcionalmente configuración N+1 de redundancia. En el apartado 6.12 "Planta de Emergencia", suministro de una planta generadora a motor a diesel eléctrica de capacidad mínima de 53 KW o 66 KVA de CA.</p>	
6	<p>6.1 Instalaciones Eléctricas y Canalizaciones · Para la entrada principal el PDB deberá contar con dimensiones (alto x ancho x Profundo) 1200 milímetros x 600 milímetros x 300 milímetros, el diseño mínimo a la entrada de 250 A, y se reservan disyuntores redundantes para futuras expansiones con las siguientes especificaciones técnicas como mínimo: Solicitamos atentamente nos confirme si acepta las siguientes medidas: 2000 mm x 800 mm x 600 mm</p>	07/10/2022 02:48 p.m.	<p>Se acepta su propuesta, siempre y cuando: -Soporte la carga de los equipos que se alojarán en la caseta integral de telecomunicaciones. -No reste espacio para el alojamiento de los gabinetes señalados en la tabla del primer párrafo del apartado 5.1 "Diseño de la Caseta Integral de Comunicaciones".</p>	10/10/2022 02:00 p.m.
7	<p>6.1 Instalaciones Eléctricas y Canalizaciones Modo de instalación: Montado en la pared Solicitamos atentamente nos confirme si se acepta que el PDB principal sea montado en piso</p>	07/10/2022 02:48 p.m.	<p>Se acepta su propuesta, considerando que la instalación debe respetar las especificaciones técnicas del fabricante, y las dimensiones de espacio.</p>	10/10/2022 02:00 p.m.
8	<p>6.4 Escalerillas para cableado de fibra óptica · Para la instalación del cableado de Fibra Óptica la caseta de comunicaciones debe estar equipada con una tercera cama con charola de PVC en color amarillo de 4 pulgadas de ancho y 4 pulgadas de peralte. Esta tercera sección de escalerillas deberá ser instalada a una altura de 15 centímetros de separación entre el lecho inferior de la misma sobre el lecho superior de la segunda sección de escalerilla de acero galvanizado. Solicitamos atentamente nos confirme si acepta utilizar escalerillas de acero galvanizado para el cableado de fibra óptica</p>	07/10/2022 02:48 p.m.	<p>No se acepta su propuesta.</p>	10/10/2022 02:00 p.m.
9	<p>6.9 Puerta de acceso La cerradura de la puerta de acceso deberá ser una manija con cerradura y control de acceso electrónico (biométrico y/o tarjeta) resistente a la intemperie. Para las Casetas Integrales de Comunicaciones que CFE TEIT considere necesario, se deberán suministrar e instalar 3 candados de combinación de alta seguridad y protección metálica anti-vandalismo con una separación equidistante Nuestro sistema de control de acceso admite lector de huellas dactilares y tarjetas con teclado. La cerradura magnética soporta 350 kg, que es muy fuerte y no es necesaria una cerradura mecánica adicional. Le solicitamos atentamente confirmar si</p>	07/10/2022 02:48 p.m.	<p>Se acepta la cerradura magnética que soporte al menos 350 kg. En caso de no cubrir el requerimiento, se debe colocar las cerraduras mecánicas.</p>	10/10/2022 02:00 p.m.



	acepta esta propuesta			
10	<p>6.11 Sistema de Aire Acondicionado de precisión Debe de soportar como mínimo múltiples modos de trabajo y opcionalmente FreeCooling En la mayoría de los contenedores en sitio que tienen el modo Free Cooling, cuando la humedad del lugar es alta, hay mucho polvo o el ambiente es "extremo", llegan a existir afectaciones en el funcionamiento de los dispositivos del contenedor debido a que ingresa agua o polvo, llegando a causar incluso daños en el dispositivo. Se pide atentamente confirmar si esta función puede ser opcional</p>	07/10/2022 02:48 p.m.	Es correcta su apreciación.	10/10/2022 02:00 p.m.
11	<p>11. Normas Oficiales para el servicio (en caso de ser aplicable) El proveedor debe indicar las Normas oficiales mexicanas, normas internacionales, o en su caso, las normas equivalentes de EE. UU. o Unión Europea de referencia o especificaciones con las que cuenta para cumplir con la prestación del servicio, las cuales debe entregar a los 5 días hábiles siguientes de la formalización del contrato, entre las que se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Clasificación IP IPX5 del IEC 60529</li><li>• Especificación CFE 54000-48</li><li>• Especificación CFE E1000-16</li><li>• Especificación CFE W4700</li><li>• Especificación CFE RMTB3</li><li>• Especificación L1000-11</li><li>• ISO 12944-6</li><li>• IEC 60034-1</li><li>• IEC 60044-2</li><li>• IEC 60947-1</li><li>• ISO 14520</li><li>• ISO 7253</li><li>• ISO 8528-1</li><li>• ISO 8528-5</li><li>• ISO 8528-6</li><li>• ISO 9001/TL 9000</li><li>• ISO 9227</li><li>• Norma CFE-BTMRMTB3</li><li>• Norma NMX-492-ANCE</li><li>• Norma NMX-J-109</li><li>• Norma NMX-J-235 o conforme la recomendación del fabricante</li><li>• Norma NMX-J-266- ANCE</li><li>• Norma NMX-J-285</li><li>• Norma NMX-J-486-ANCE</li><li>• RoHS</li></ul> <p>Solicitamos atentamente nos confirme si la ISO9277 puede ser reemplazada por otra similar como la ISO 7253 e ISO 12944-6</p>	07/10/2022 02:48 p.m.	Se acepta su propuesta.	10/10/2022 02:00 p.m.

## 2. Ingenca Construcciones, S.A. de C.V.

No.	Pregunta	Fecha de pregunta	Respuesta	Fecha de respuesta
1	En el Anexo 2. AT_CasetasIntegrales, página 11, inciso 6.2. Escalerilla de cableado de Fuerza para las de Casetas de PVC, bullet 1 se describe: "Para alimentar los gabinetes la caseta deberá estar equipada con una escalerilla de aluminio de 12 pulgadas de ancho con paso de 18 pulgadas y 5 pulgadas de peralte en Z" En el requerimiento se solicita que el paso de la escalerilla sea de 18", sugerimos la implementación de la escalerilla con paso de 9" para tener una mejor sujeción del cableado y evitar elongaciones de los cables. ¿Nos podrían confirmar si se acepta esta recomendación?	07/10/2022 06:23 p.m.	Se acepta su recomendación.	10/10/2022 02:00 p.m.
2	En el Anexo 2. AT_CasetasIntegrales, página 17, Inciso 6.12. Planta de Emergencia en el bullet 21, Gabinete de Tablero de Transferencia sub Bullet 2 se describe: "Resistencias calefactoras de espacio para uso continuo no menor a 100 W y operada a través de un controlador-automático de temperatura, ajustable entre 15 °C y 110 °C para evitar la condensación del agua en su interior" Debido a que ese accesorio es utilizado en climas nórdicos con temperaturas de -40 °C, sugerimos se retire el concepto ya que esto generaría un incremento en los tiempos de entrega por parte del fabricante debido a que es una pieza especial adicional y en México no se requiere dicho accesorio. ¿Nos podrían confirmar si se acepta esta recomendación?	07/10/2022 06:23 p.m.	No se acepta su propuesta.	10/10/2022 02:00 p.m.
3	En el Anexo 2. AT_CasetasIntegrales, página 17, Inciso 6.12. Planta de Emergencia en el Bullet 26 menciona "Transformadores de corriente" La función que el componente realiza se sustituye por funciones de medición digital, las cuales ya se integran en el control que se incluye por lo que, sugerimos retirar los transformadores de corriente, debido a que es un accesorio especial adicional de importación y se elevaría el tiempo de entrega por parte del fabricante. ¿Nos podrían confirmar si se acepta nuestra recomendación?	07/10/2022 06:23 p.m.	Se acepta su propuesta. Considerando la especificación referida en su pregunta (La función que el componente realiza se sustituye por funciones de medición digital); de lo contrario se deberá apegar a lo indicado en el requerimiento.	10/10/2022 02:00 p.m.
4	En el Anexo 2. AT_CasetasIntegrales, página 17, inciso 6.12. Planta de Emergencia en el primer párrafo se describe: "Debe incluir una caseta acústica para intemperie de color arena para evitar la sobretemperatura y la sobre iluminación" ¿La convocante acepta un color distinto al solicitado, por ejemplo: ¿verde, gris, negro o azul?	07/10/2022 06:23 p.m.	No se acepta su propuesta.	10/10/2022 02:00 p.m.
5	En el Anexo 2. AT_CasetasIntegrales, página 15, inciso 6.9 Puerta de Acceso, bullet 1 se	07/10/2022 06:23 p.m.	Se acepta su propuesta.	10/10/2022 02:00 p.m.



	describe: "La caseta integral de comunicaciones deberá contar con una puerta metálica de acceso con una clasificación IPX5" Dicha clasificación IPX5 únicamente aplica para contenedores, ¿Es posible ofrecer una puerta que cumple con clasificaciones UL, WHI, ASTM A366 Y ASTM A 526 y ANSI 250-8 las cuales son normas que cumplen con hermeticidad y características apropiadas para casetas de Telecomunicaciones y Centros de Datos de Alta Seguridad?		
6	En el documento Anexo 2. AT_CasetasIntegrales, página 31 Numeral 12. "Entregables", en la tabla presentada, numeral 3, se indica como entregable "Normas aplicables a los bienes y servicios", en formato impreso con firma autógrafa por el proveedor. Se solicita a la convocante nos aclare específicamente que es lo que esperan como entregable del concursante adjudicado para el cumplimiento de este entregable; ¿es suficiente la entrega de una carta por parte del licitante adjudicado donde manifieste bajo protesta de decir verdad que cumple con las normas aplicables?.	07/10/2022 06:23 p.m.	No se acepta su propuesta. El Participante debe entregar la certificación de las normas con las que cumpla su solución.  10/10/2022 02:00 p.m.
7	En las Bases de la Convocatoria, en el "Anexo 2. Anexo Técnico," ubicado en la página 21, se especifica "(se adjunta archivo electrónico)". Al respecto: Pregunta 1.1. Se solicita a la convocante nos aclare si, específicamente el "Anexo 2. Anexo Técnico", debe ser o es posible entregarlo en formato digital, es decir a través de una USB, y los documentos adicionales que componen la propuesta deben ser entregados en formato impreso; o si toda la propuesta tanto técnica como económica se debe entregar de forma impresa.	07/10/2022 06:23 p.m.	Se acepta su solicitud, siempre y cuando dicho dispositivo se encuentre dentro del sobre cerrado que contiene su Propuesta.  Respecto del resto de documentos, éstos deben ser entregados en formato impreso.  10/10/2022 02:00 p.m.
8	En las Bases de la Convocatoria, en el "Anexo 2. Anexo Técnico," ubicado en la página 21, se especifica "(se adjunta archivo electrónico)". Al respecto: Pregunta 1.2. En caso de que la respuesta anterior sea que es obligatorio se entregue de manera impresa toda la propuesta, solicitamos nos aclaren a que se refieren en el numeral VI.4 Presentación y apertura de propuestas... "los Participantes deben presentar al Área Contratante un sobre cerrado que contenga tres sobres debidamente identificados con su documentación legal y administrativa, su propuesta técnica y su propuesta económica". Esto derivado a que la cantidad de hojas que componen el "Anexo2. Anexo Técnico" es de alto volumen y no cabrían en un sobre físico.	07/10/2022 06:23 p.m.	Remitirse a la respuesta anterior.  10/10/2022 02:00 p.m.
9	En el documento Anexo 2. AT_CasetasInte-	07/10/2022 06:23 p.m.	Se precisa que el escrito compromiso debe  10/10/2022 02:00 p.m.

<p>grales, página 33 inciso B) "Condiciones legales, administrativas y económicas" y hasta la página 39. Identificamos que los documentos descritos en esa sección son similares a los solicitados en las Bases de la Convocatoria ubicados a partir de la página 13 inciso XII. Garantías; sin embargo, no son idénticas las descripciones por lo que solicitamos a la convocante nos aclare, ¿cuáles de esos documentos se deben entregar? y ¿en qué sobre deben ser incluidos, es decir, se incluyen en el sobre de "Propuesta Técnica" o en el sobre de "Documentación Legal y Administrativa"?</p>		<p>presentarse dentro del sobre de la "Documentación legal y administrativa", en caso de presentar garantías específicas, éstas deben presentarse dentro del sobre de la "Propuesta Técnica".</p>	
---	--	---	--

### 3. Watts & Bytes, S.A. de C.V.

No.	Pregunta	Fecha de pregunta	Respuesta	Fecha de respuesta
1	<p>Se solicita amablemente a la convocante considere un anticipo del 30% por el valor mínimo del contrato para la ejecución de los trabajos?</p>	07/10/2022 06:34 p.m.	No se acepta su propuesta.	10/10/2022 02:00 p.m.
2	<p>Numeral 5: Características y descripción de los bienes, instalación y puesta en servicio:            • Dimensiones mínimas de (alto x ancho x largo):            o Casetas de PVC prefabricada con paneles machihembrados de PVC de alta densidad con muro rellenos de concreto y techumbres de PVC con insertos metálicos: 3300 mm x 4000 mm x 5000 mm.            o Casetas prefabricadas (contenedor): 2896 mm x 2438 mm x 6058 mm.</p> <p>Se soliciata amablemente a la convocante confirme si es correcto entender que el licitante puede participar con alguna de las opciones arriba mencionadas; ya sea con Casetas de PVC o bien Casetas Prefabricadas?</p>	07/10/2022 06:34 p.m.	Es correcta su apreciación.	10/10/2022 02:00 p.m.
3	<p>Numeral 5: Seguridad y Confiabilidad            • El sistema de extinción de incendios (o en su defecto extintor portátil) debe ser confiable, limpio, aislante y respetuoso al medio ambiente, el agente extintor debe apagar el fuego de manera eficiente, segura, sin dañar el equipo activo.</p> <p>Se solicita amablemente a la convocante confirme la preferencia en el sistema de extinción ya que si no hubiera personal laborando 7X24 en las mismas el uso de extintor no sería efectivo si ocurriera un evento dentro de las mismas.</p>	07/10/2022 06:34 p.m.	Apegarse al Anexo 2. Anexo Técnico.	10/10/2022 02:00 p.m.
4	<p>Numeral 5.1 Diseño de la Caseta Integral de Comunicaciones</p> <p>Cuando el desplante sea en terrenos naturales se debe colocar malla geotextil y cama de grava en el perímetro. Se solicita amablemente a la convocante confirme el area a cubrir con la malla y la grava solicitada.</p>	07/10/2022 06:34 p.m.	Se trata de condiciones intrínsecas de cada sitio.	10/10/2022 02:00 p.m.



5	<p>Numeral 6.5 Escalerillas externas para cableado de fuerza</p> <p>De ser necesario, para interconectar la Caseta Integral de Comunicaciones al transformador tipo pedestal, se incluyan por lo menos una escalerilla eléctrica para distribución de cableado. Se solicita amablemente a la convocante confirme la distancia ente el sheltter y la ubicación del transformador tipo pedestal?</p>	07/10/2022 06:34 p.m.	Esta distancia forma parte del diseño de la propuesta del Participante, la cual se debe señalar en alguno de los planos referidos en el apartado V "Requisitos legales, administrativos, técnicos y económicos", del Anexo 2. Anexo Técnico.	10/10/2022 02:00 p.m.
6	<p>Numeral 10 Niveles de servicio</p> <p>Es obligatorio incluir en la propuesta aun servicio de atención al cliente al momento del arranque oficial de las Casetas Integrales de Comunicaciones</p> <p>Se solicita amablemente a la convocante confirme si es necesario incluir dentro de la propuesta el proceso de escalamiento y niveles de servicio o solo sera presentado por el licitante ganador, en el entendido de que el costo del mismo si estará incluido en el precio ofertado?</p>	07/10/2022 06:34 p.m.	Es correcta su apreciación.	10/10/2022 02:00 p.m.
7	<p>Numeral V.2 Técnicos</p> <p>El Proveedor debe considerar cada uno de los requerimientos y especificaciones planteadas en el presente Anexo Técnico para la presentación de su propuesta técnica, así como las fichas técnicas, planos prototipo.</p> <p>Se solicita amablemente a la convocante confirme si la presentación de los planos solo sera presentada por el licitante ganador?</p>	07/10/2022 06:34 p.m.	No es correcta su apreciación.	10/10/2022 02:00 p.m.
8	<p>Numeral 6.11 Sistema de Aire Acondicionado de precisión</p> <p>Las características del Sistema de Aire Acondicionado de Precisión como mínimas:</p> <p>Se solicita amablante la convocante confirme las siguiente presicion:</p> <p>Hablan de 30 KW capacidad de enfriamiento nominal + redundancia... cierto? Se pueden ofertar 2 maquinas de 15KW y una de 15 kw adicional para una redundancia N+1? O bien 2 equipos de capacidad 30KW cada uno?</p>	07/10/2022 06:34 p.m.	Se acepta su propuesta, siempre y cuando respete las dimensiones de espacio.	10/10/2022 02:00 p.m.
9	<p>Numeral 6.11 Videovigilancia Cámaras</p> <p>La Caseta Integral de Comunicaciones deberá incluir al menos dos cámaras para seguridad con alta eficiencia, alta seguridad, almacenamiento, poder de cómputo nativa de alto rendimiento (HPC). Las cámaras deben de contar con las siguientes especificaciones técnicas mínimas: Sensor de imagen CMOS de escaneo progresivo de 2 megapíxeles de 1/2.7" Longitud focal 2,8 a 12 mm Temperatura de funcionamiento - 30 °C a + 60 °C.</p>	07/10/2022 06:34 p.m.	El participante debe considerar la gestión remota desde el NVR.	10/10/2022 02:00 p.m.



	<p>Humedad de funcionamiento el 5% al 95% HR (sin condensación) Potencia 12 V CC, PoE (IEEE 802.3af) Consumo de energía Típico: 3.5 W; máximo: 10 W Se debe incluir el dispositivo de almacenamiento de video con la capacidad de video hasta 30 días, el cual CFETEIT podrá administrar de manera remota.</p> <p>Se solicita a la convocante amablemente confirme si se requiere equipo de cómputo para gestionar dos cámaras? A parte del NVR que se solicita?</p>			
10	<p>Numeral 5.1. Diseño de la Caseta Integral de Comunicaciones</p> <p>Las Casetas integrales de comunicaciones deben proporcionar un área de resguardo, operación y seguridad, con una alimentación constante y confiable. Al interior proporcionará un espacio suficiente para albergar gabinetes pertenecientes al equipo con el que ya cuenta CFETEIT, mismo que cuenta con las medidas referidas en el cuadro siguiente:</p> <p>Las Casetas integrales de comunicaciones deben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tener las siguientes dimensiones mínimas de (alto x ancho x largo): o Para PVC prefabricada con paneles machihembrados de PVC de alta densidad con muros rellenos de concreto y techumbres de PVC con insertos metálicos: 3300 mm x 4000 mm x 5000 mm. o Casetas prefabricadas (contenedor): 2896 mm x 2438 mm x 6058 mm.</li> </ul> <p>Se solicita amablemente a la convocante confirme la altura mínima de la caseta integral y la máxima en su punto más alto siendo que la techumbre es a dos aguas.</p>	07/10/2022 06:34 p.m.	<p>El participante debe considerar en su propuesta las alturas necesarias para el alojamiento de los gabinetes señalados en la tabla del primer párrafo del apartado 5.1 "Diseño de la Caseta Integral de Comunicaciones". Las medidas deben señalarse en los planos prototipo de su propuesta, como se indica en el apartado V "Requisitos legales, administrativos, técnicos y económicos", del Anexo 2. Anexo Técnico.</p>	10/10/2022 02:00 p.m.
11	<p>5.1. Diseño de la Caseta Integral de Comunicaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Caseta Integral de Comunicaciones debe estar fabricada con materiales para uso a la intemperie y su superficie debe pasar pruebas de corrosión con niebla salina de acuerdo con el ISO 9227. Se requiere un informe de prueba de terceros para proporcionar su rendimiento. Se debe entregar una carta de manifestación sobre fabricación con materiales para uso a la intemperie, esta debe ser emitida por el fabricante y dirigida a CFE TEIT.</li> </ul> <p>Se solicita amablemente a la convocante confirme si el párrafo en cuestión no aplica para casetas integrales de pvc?</p>	07/10/2022 06:34 p.m.	No es correcta su apreciación.	10/10/2022 02:00 p.m.

#### 4. Mtz Wireless Telecommunications S. de R.L. de C.V.

No.	Pregunta	Fecha de pregunta	Respuesta	Fecha de respuesta
1	<p>VI.3. Aclaración de dudas a las Bases de Contratación.</p> <p>6. Características y especificaciones técnicas</p> <p>6.1 Instalaciones Eléctricas y Canalizaciones Casetas prefabricadas (contenedor: estructura mecánica preensamblada)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La alimentación de energía eléctrica de La Caseta Integral de Comunicaciones se realizará mediante registros eléctricos.</li> </ul> <p>Pregunta: ¿Podrían indicarnos distancia promedio entre los registros eléctricos y la acometida de CFE?</p>	07/10/2022 06:49 p.m.	Se trata de condiciones intrínsecas de cada sitio.	10/10/2022 02:00 p.m.
2	<p>6.10 Canalización para fibra óptica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La caseta deberá contar con dos registros fabricados en obra como mínimo 95cm x 95cm por lado (medida a paños interiores) por ochenta centímetros de profundidad sin fondo con filtro de grava de 5 cm de profundidad con tapa de Polietileno reforzado de 1m x 1m x 0.5 m de espesor resistente a Rayos UV. La ubicación de los registros deberá ser la siguiente.</li> </ul> <p>Pregunta: ¿Podrían indicarnos distancia promedio entre los registros de fibra y la acometida de las fibras al sitio?</p>	07/10/2022 06:49 p.m.	Se trata de condiciones intrínsecas de cada sitio.	10/10/2022 02:00 p.m.
3	<p>6.12. Planta de Emergencia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricada en lámina negra de calibre 16 con pintura horneada en color arena para evitar sobrecalentamientos y sobre iluminación.</li> <li>• Con sistema de escape con silenciador tipo hospital, apropiado para mantener un nivel de ruido adecuado</li> </ul> <p>Pregunta: ¿Nos podrían indicar el dB cual sería el valor conveniente para el diseño de la Caseta Acústica?</p>	07/10/2022 06:49 p.m.	El silenciador de tipo hospital debe tener una atenuación de ruido de al menos 25 dB.	10/10/2022 02:00 p.m.
4	<p>6.14. Sistema de Extinción de Incendios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agente Extintor FK-5-1-12: Agente extintor por absorción de calor y no por desplazamiento de oxígeno.</li> </ul> <p>Pregunta: ¿Se puede utilizar otro agente limpio para la extinción?</p>	07/10/2022 06:49 p.m.	Se acepta su propuesta, siempre y cuando el agente limpio por absorción de calor no dañe equipos electrónicos y sea amigable con el medio ambiente.	10/10/2022 02:00 p.m.
5	<p>7 Instalación y Puesta en Servicio</p> <p>7.1 Consideraciones para desplante de la cimentación</p> <p>El proveedor deberá considerar los siguientes escenarios en su propuesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de existir un firme de concreto se deberá hacer corte con disco para después demoler, excavar y desplantar la cimentación en el fondo de las cepas sobre suelo firme y uniforme.</li> </ul>	07/10/2022 06:49 p.m.	Se acepta su propuesta, siempre y cuando se respeten los plazos previstos en el Anexo 2. Anexo Técnico.	10/10/2022 02:00 p.m.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de tener un terreno natural estable habiéndolo determinado con una cala, se podrá desplantar desde este suelo realizando un despalme y limpieza para posteriormente realizar una compactación superficial por medios mecánicos para así desplantar la nueva cimentación de la caseta.</li> <li>• En caso de determinar que el terreno es inestable habiendo realizado una cala, el proveedor deberá considerar el trazo, mejora de suelo y nivelación para desplante de cimentación incluyendo como mínimo: suministro de material, la mano de obra, herramienta y el equipo necesario para su correcta ejecución.</li> <li>• En caso de existir una pendiente menor o igual al 6% en el área asignada para la construcción de la Caseta Integral de Comunicaciones se deberá determinar cómo nivel cero de desplante el punto más alto de dicha pendiente, en caso de existir una pendiente mayor se debe revisar con personal de CFE TEIT para una posible reubicación.</li> </ul> <p>Pregunta: En el punto 7, sub punto 7.1 puntero 3, En el caso de este tipo de terrenos y los terrenos en general, para asegurar la estabilidad se requiere de hacer estudios de mecánica de suelos a los que se deben incluir y entregar la documentación de los resultados o se da por bueno solo realizar el procedimiento citado?</p>			
6	¿Los cálculos estructurales, estudios topográficos etc. por sitio para los propósitos de costos y entregables, Varían por cada sitio, para los presupuestos se deberá considerar así	07/10/2022 06:49 p.m.	La propuesta económica debe presentarse con los precios unitarios generales (mismo precio para todos los sitios); los cuales deben contemplar todos los elementos necesarios para el suministro, instalación y puesta a punto de cada caseta.	10/10/2022 02:00 p.m.
7	¿Pruebas de laboratorio para resistencia de terreno y compactaciones de donde se ubicara la caseta necesitan también pruebas de laboratorio?	07/10/2022 06:49 p.m.	Se acepta su propuesta, siempre y cuando se respeten los plazos previstos en el Anexo 2. Anexo Técnico.	10/10/2022 02:00 p.m.
8	las áreas de ubicación ya cuentan con seguridad física o deberán considerarse (bardas, mallas etc).?	07/10/2022 06:49 p.m.	Es correcta su apreciación; ya cuentan con seguridad física.	10/10/2022 02:00 p.m.
9	¿Permisos de construcción de ser necesarios quien los gestionará?	07/10/2022 06:49 p.m.	Serán gestionados por CFE.	10/10/2022 02:00 p.m.

Se informa a los Participantes que cuentan con un plazo de dos horas contado a partir de la publicación de la presente documento en el portal web de CFE TEIT, para formular y remitir a través de los correos electrónicos indicados en el primer párrafo, inciso b), del numeral **VI.3 Aclaración de dudas a las Bases de Contratación**, de las Bases de Contratación, las preguntas que consideren necesarias en relación con las respuestas emitidas, de conformidad con lo establecido en el tercer párrafo, inciso f), del numeral **VI.3 Aclaración de dudas a las Bases de Contratación**, de las Bases de Contratación.