



LICITACIÓN PÚBLICA DA No. 067-IGSS-2021

**EL INSTITUTO GUATEMALTECO DE SEGURIDAD SOCIAL
(IGSS)**

**CONVOCA A TODAS LAS PERSONAS INDIVIDUALES Y/O JURÍDICAS
INTERESADAS EN OFERTAR LO RELACIONADO CON LA:**

**ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO CON TECNOLOGÍA VRF (FLUJO DE
REFRIGERANTE VARIABLE)**

REQUERIDOS POR EL HOSPITAL GENERAL DE ENFERMEDADES

Los interesados en participar pueden adquirir los Documentos de Licitación, en forma gratuita, por medio electrónico descargándolos de Guatecompras (www.guatecompras.gt), registrado bajo el Número de Operación Guatecompras, **(NOG) 14306042**, o a través de la dirección de Internet del Instituto (www.igssgt.org).

La recepción de ofertas se llevará a cabo el día 21 de junio de 2021, a las 10:00 horas (hora límite 10:30), en Salones Los Volcanes, ubicados en la 7ª. Avenida 22-72 Zona 1, segundo nivel de Oficinas Centrales del Instituto y la apertura de plicas se realizará, en el mismo lugar, después de concluida la recepción de ofertas.

De no llevarse a cabo la recepción en el lugar antes indicado, se colocará un aviso tanto en el portal de GUATECOMPRAS, como en el lugar señalado inicialmente, con la nueva ubicación.

Guatemala, mayo de 2021.



INSTITUTO GUATEMALTECO DE SEGURIDAD SOCIAL -IGSS-

DOCUMENTOS DE LICITACIÓN DA No. 067-IGSS-2021

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO CON TECNOLOGÍA VRF (FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE)

REQUERIDO POR EL HOSPITAL GENERAL DE ENFERMEDADES.

Guatemala, mayo de 2021.



CONTENIDO DE LOS DOCUMENTOS DE LICITACIÓN

1. TERMINOLOGÍA
2. BASES DE LICITACIÓN
3. ESPECIFICACIONES GENERALES
4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
5. DISPOSICIONES ESPECIALES
6. ANEXOS



1. TERMINOLOGÍA

1.1 ANEXO(S)

Apartado de estos Documentos de Licitación identificados en el numeral 6 del contenido de los Documentos de Licitación que se agregan y forman parte del presente proceso.

1.2 AUTORIDAD ADMINISTRATIVA SUPERIOR

El Gerente del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS- o Subgerente por delegación de funciones. (Artículo 15 del Decreto Número 295 del Congreso de la República de Guatemala, Ley Orgánica del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social y Artículo 9 del Decreto Número 57-92 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Contrataciones del Estado).

1.3 AUTORIDAD SUPERIOR

Junta Directiva del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-. (Artículo 3 del Decreto Número 295 del Congreso de la República de Guatemala, Ley Orgánica del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social y Artículo 9 del Decreto Número 57-92 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Contrataciones del Estado).

1.4 BASES DE LICITACIÓN

Apartado en el que se establecen los requisitos solicitados a los Oferentes identificados en el numeral 2. (Artículos 18 y 19 del Decreto Número 57-92 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Contrataciones del Estado).

1.5 CONTRATISTA

Persona individual o jurídica con quien se suscribe un contrato. (Artículo 2, literal e. del Acuerdo Gubernativo Número 122-2016, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado).

1.6 CONTRATO

Es el instrumento legal, suscrito por el funcionario titular de la AUTORIDAD ADMINISTRATIVA SUPERIOR o el funcionario que esta Autoridad delegue, ambos del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS- y por el CONTRATISTA, donde se estipulan los derechos y las obligaciones que rigen la ejecución de la negociación y las relaciones entre los mismos, cuyas condiciones surgen de todos los Documentos de Licitación, técnicos y legales que integran el proceso.

1.7 DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTOS

Dependencia administrativa del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS- encargada de coordinar los procesos de compras, ubicada en la 7ª. Avenida 22-72 zona 1, tercer nivel, Oficinas Centrales del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-. Teléfono: 2412-1224, extensiones: 1233 a la 1235, 1237 a la 1239, con horario de atención al público de lunes a viernes de 8:00 a 16:00 horas.

1.8 DISPOSICIONES ESPECIALES

Apartado en donde se desglosan instrucciones particulares para este proceso, identificados en el numeral 5. (Artículos 18 y 20 del Decreto Número 57-92 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Contrataciones del Estado).



1.9 DOCUMENTOS DE LICITACIÓN

Agrupación de documentos que se integran por BASES DE LICITACIÓN, Especificaciones Generales, Especificaciones Técnicas, DISPOSICIONES ESPECIALES y ANEXOS. (Artículos 18 y 20 del Decreto Número 57-92 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Contrataciones del Estado y Artículo 16 del Acuerdo Gubernativo Número 122-2016, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado).

1.10 EQUIPO (S)

Sistema de Aire Acondicionado con Tecnología VRF (Flujo De Refrigerante Variable).

1.11 ESPECIFICACIONES GENERALES

Apartado en el cual se establecen los aspectos generales del objeto de la adquisición de este proceso, identificados en el numeral 3. (Artículos 18 y 20 del Decreto Número 57-92 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Contrataciones del Estado).

1.12 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Apartado en donde se desglosan las características inherentes al objeto de la adquisición de este proceso, identificados en el numeral 4. (Artículos 18 y 20 del Decreto Número 57-92 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Contrataciones del Estado).

1.13 FORMULARIO ELECTRÓNICO

Formulario generado electrónicamente a través del Sistema de Información de Contrataciones y Adquisiciones del Estado denominado GUATECOMPRAS, de uso obligatorio, el cual cuenta con los siguientes apartados: Datos del Proceso de Compra, Datos del Oferente, Datos de los Productos, Requisitos solicitados en las bases del Proceso, Anexos y Adjuntos Legales. (Artículo 24 Bis del Decreto Número 57-92 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Contrataciones del Estado).

1.14 GUATECOMPRAS

El Sistema de Información de Contrataciones y Adquisiciones del Estado denominado GUATECOMPRAS, es un sistema para la transparencia y la eficiencia de las adquisiciones públicas. Su consulta es pública, irrestricta y gratuita, y provee información en formatos electrónicos y de datos abiertos sobre los mecanismos y las disposiciones normadas en el Decreto Número 57-92 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Contrataciones del Estado y Acuerdo Gubernativo Número 122-2016, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. (Artículo 4 Bis del Decreto Número 57-92 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Contrataciones del Estado). Su dirección en Internet es www.guatecompras.gt.

1.15 INSTITUTO

Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-, entidad autónoma con personalidad jurídica, patrimonio y funciones propias; goza de exoneración total de impuestos, contribuciones y arbitrios, establecidos o por establecerse. (Artículo 100 de la Constitución Política de la República de Guatemala). Oficinas Centrales



ubicadas en la 7ª. Avenida, 22-72, zona 1, Centro Cívico, Guatemala. Sitio WEB: www.igssgt.org.

1.16 JUNTA

Junta de Licitación integrada con tres miembros titulares y dos miembros suplentes, nombrada por la AUTORIDAD SUPERIOR del INSTITUTO. (Artículos del 10 al 14 del Decreto Número 57-92 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Contrataciones del Estado, Artículos 10 y 12 del Acuerdo Gubernativo Número 122-2016, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y normativa interna vigente del INSTITUTO).

1.17 LEY

Decreto Número 57-92 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Contrataciones del Estado. (Artículo 2, literal g. del Acuerdo Gubernativo Número 122-2016, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado).

1.18 MODIFICACIÓN (ES)

Instrumento que modifica los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN. (Artículo 19 Bis de la LEY).

1.19 OBJETO

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO CON TECNOLOGÍA VRF (FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE). REQUERIDO POR EL HOSPITAL GENERAL DE ENFERMEDADES.

1.20 OFERENTE(S)

Persona individual o jurídica que presenta una oferta. (Artículo 2, literal i. del Acuerdo Gubernativo Número 122-2016, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado).

1.21 OFERTA(S)

Propuesta presentada por cada OFERENTE para ejecutar el OBJETO de este proceso. (Artículo 25 de la LEY).

1.22 PLICA(S)

Sobre cerrado y sellado, dentro del cual el OFERENTE presenta la documentación física y demás requerimientos con las formalidades establecidas para el presente proceso. (Artículo 18 del Acuerdo Gubernativo Número 122-2016, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado).

1.23 REGLAMENTO

Acuerdo Gubernativo Número 122-2016, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



1.24 UNIDAD SOLICITANTE

Hospital General de Enfermedades, ubicado en 9ª. Calle 7-55 zona 9, Ciudad Capital. Teléfonos: 2412-1224 Ext. 2575; con atención al público en horario de lunes a viernes de 8:00 a 16:00 horas.



2. BASES DE LICITACIÓN

2.1 OBJETO DE LOS DOCUMENTOS DE LICITACIÓN

El presente proceso de Licitación tiene como objetivo recibir OFERTAS para la ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO CON TECNOLOGÍA VRF (FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE), REQUERIDO POR EL HOSPITAL GENERAL DE ENFERMEDADES, con fundamento en lo que establece la LEY y el REGLAMENTO, de acuerdo a las condiciones y requerimientos establecidos en las BASES DE LICITACIÓN, ESPECIFICACIONES GENERALES, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DISPOSICIONES ESPECIALES y ANEXOS de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN (Artículos 18, 19 y 20 de la LEY).

2.2 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

	DESCRIPCIÓN	FECHA
2.2.1	Período para adquirir los DOCUMENTOS DE LICITACIÓN	A partir de su publicación en GUATECOMPRAS, hasta el día 21 de junio de 2021.
2.2.2	Fecha y hora para inducción a interesados en ofertar el OBJETO de los DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.	El día 07 de junio de 2021, a las 10:00 horas. La inducción se impartirá de forma virtual, por lo que los interesados deberán enviar un correo electrónico a la dirección deptoabastosigss@gmail.com a efecto de que se les envíe la invitación correspondiente.
2.2.3	Fecha, hora y lugar de las Visitas.	En el Hospital General de Enfermedades (9ª Calle 7-55 z.9 Guatemala). El día 18 y 26 de mayo de 2021 a las 09:30 horas. De ser necesario realizar MODIFICACIONES a los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN, se programaran nuevas fechas de visitas.
2.2.4	Período para solicitud de aclaraciones sobre los DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.	A partir de la publicación de la convocatoria en GUATECOMPRAS, hasta al menos tres (3) días hábiles antes de la fecha establecida para presentar OFERTAS.
2.2.5	Período para respuestas de aclaraciones sobre los DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.	A más tardar dos (2) días hábiles antes de la fecha fijada para presentar OFERTAS.
2.2.6	Período para la preparación del FORMULARIO ELECTRÓNICO.	La preparación del FORMULARIO ELECTRÓNICO puede elaborarse en GUATECOMPRAS desde el momento que se ha publicado el concurso hasta antes de la fecha y hora de recepción.
2.2.7	Lugar, dirección, fecha y hora para la	En Salones Los Volcanes, ubicados en la 7ª. Avenida 22-72 zona 1, Segundo Nivel, Oficinas Centrales del INSTITUTO, el día 21 de junio de 2021, a las 10:00 horas (hora límite 10:30), transcurrido este plazo la JUNTA no recibirá



	recepción de OFERTAS.	ninguna OFERTA. De no llevarse a cabo la recepción en el lugar antes indicado, se colocará un aviso tanto en el portal de GUATECOMPRAS, como en el lugar señalado inicialmente, con la nueva ubicación.
2.2.8	Apertura de PLICAS.	Después de concluido el período de presentación y recepción de OFERTAS.
2.2.9	Plazo para adjudicar.	Hasta diez (10) días hábiles contados a partir del día siguiente de la fecha de recepción de OFERTAS. En casos especiales y plenamente justificados, la AUTORIDAD ADMINISTRATIVA SUPERIOR, podrá autorizar la ampliación del plazo, hasta un máximo de diez (10) días hábiles adicionales. (Artículos 33 de la LEY y 21 del REGLAMENTO).

2.3 CONVOCATORIA A LICITAR Y OBTENCIÓN DE LOS DOCUMENTOS DE LICITACIÓN

La convocatoria a licitar se publicará en GUATECOMPRAS y una vez en el Diario Oficial. (Artículos 22 y 23 de la LEY y 17 del REGLAMENTO).

Los DOCUMENTOS DE LICITACIÓN serán puestos a disposición de los interesados en GUATECOMPRAS y en la dirección de Internet del INSTITUTO. (www.igssgt.org).

Los interesados en participar en el presente proceso podrán adquirir los DOCUMENTOS DE LICITACIÓN, en forma gratuita, por medio electrónico descargándolos de GUATECOMPRAS, consultando el Número de Operación de Guatecompras (NOG) **14306042** (Artículo 22 de la LEY).

2.4 VISITA A LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD SOLICITANTE

Los interesados deberán visitar una sola vez el lugar donde se llevará a cabo la instalación del EQUIPO, de acuerdo a lo establecido en el cronograma de actividades, con el fin de considerar dentro de su OFERTA los aspectos técnicos relativos a instalaciones eléctricas, hidráulicas, mecánicas, y otros que conlleve la correcta instalación y puesta en funcionamiento del EQUIPO requerido y conocer la infraestructura. Queda a criterio de los interesados definir en cuál de las dos fechas efectuarán su visita y deben tomar en cuenta que es obligatoria, de la misma, se extenderá una constancia de acuerdo al ANEXO 6.4. de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.

De ser necesario realizar MODIFICACIONES al cronograma de actividades de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN, se programarán nuevas fechas de visitas.

2.5 PLAZO PARA SOLICITAR ACLARACIONES Y MODIFICACIONES DE LOS DOCUMENTOS DE LICITACIÓN

Los interesados podrán solicitar aclaraciones a través de GUATECOMPRAS, dentro del período establecido en el cronograma de actividades de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN. El INSTITUTO aclarará o emitirá las MODIFICACIONES si correspondieran.



El INSTITUTO, en el curso de la presente Licitación y antes de la recepción de OFERTAS podrá emitir las MODIFICACIONES a los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN que crea convenientes, publicándolas en GUATECOMPRAS. (Artículo 19 bis de la LEY).

2.6 ELABORACIÓN DE LA OFERTA

Los OFERENTES deben realizar su propuesta de acuerdo a lo estipulado en estos DOCUMENTOS DE LICITACIÓN, en caso de discrepancia en el contenido de los mismos prevalecerán en el siguiente orden: DISPOSICIONES ESPECIALES, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESPECIFICACIONES GENERALES y BASES DE LICITACIÓN. (Artículo 16 del REGLAMENTO).

Los OFERENTES deben presentar los documentos requeridos en original y copia, en PLICAS separadas, rotuladas con la siguiente información del OFERENTE: Nombre, razón social o denominación social, dirección, números telefónicos y otros medios de comunicación, la identificación del proceso y la palabra original y copia según corresponda. La copia será puesta a disposición de los OFERENTES para consulta. (Artículo 19, numeral 4 de la LEY).

- a) En idioma español.
- b) Los documentos deben ser legibles, no deben contener enmiendas, borradores o correcciones, excepto que estas últimas, estén debidamente salvadas, como lo establece el Artículo 159 del Decreto Número 2-89 del Congreso de la República de Guatemala, Ley del Organismo Judicial y el Artículo 14 del Decreto Número 314 del Congreso de la República de Guatemala, Código de Notariado. Esta excepción no aplica para los Requisitos Fundamentales contenidos en el subnumeral 2.9 de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.
- c) El Seguro de Caución de Sostenimiento de Oferta, deberá ser entregado dentro de una bolsa de polietileno u otro material impermeable y transparente, que permita su resguardo y visualización, sin perforaciones, manchas, errores o correcciones.
- d) Con excepción del Seguro de Caución de Sostenimiento de Oferta, todos los folios deben estar numerados en la parte inferior derecha, firmados por el Propietario, Representante Legal o Mandatario del OFERENTE, con índice del contenido y con los documentos ordenados de acuerdo a como se listan en el subnumeral 2.8 de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.
- e) Los OFERENTES deberán ofertar la cantidad total solicitada por el INSTITUTO de conformidad con lo establecido en el subnumeral 3.1 de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.
- f) Los OFERENTES deben tomar en cuenta que los gastos en que incurran para la preparación y presentación de su OFERTA, serán a su exclusiva cuenta, razón por la cual el INSTITUTO no reconocerá suma alguna por este concepto, ni efectuará reembolsos de ninguna naturaleza.



- g) Los documentos que contiene la PLICA no serán devueltos.
- h) La JUNTA no aceptará OFERTAS enviadas por correo electrónico, ni presentadas extemporáneamente. (Artículo 24 de la LEY).

2.7 FORMULARIO ELECTRÓNICO:

Los OFERENTES deberán acceder a GUATECOMPRAS a través del NOG **14306042**, ingresando los datos que correspondan y los parámetros establecidos en el ANEXO 6.1 Instructivo para el llenado de los requisitos de las Bases en el FORMULARIO ELECTRÓNICO, dicho FORMULARIO ELECTRÓNICO, deberá ser impreso y firmado por el Propietario, Representante Legal o Mandatario según el caso.

La preparación del FORMULARIO ELECTRÓNICO puede iniciar desde el momento que se ha publicado el concurso hasta antes de la fecha y hora de recepción de OFERTAS. En caso surjan dudas relacionadas con GUATECOMPRAS al momento de dicha elaboración, las mismas deben ser resueltas por la Dirección General de Adquisiciones del Estado -DGAE-, comunicándose al número telefónico (502) 2374-2872.

2.7.1 OFERTA ECONÓMICA

Los OFERENTES al ingresar los datos que correspondan en la Oferta Económica contenida en el FORMULARIO ELECTRÓNICO, deben tomar en cuenta lo siguiente:

- a) De acuerdo a lo que establecen los Artículos 25 y 25 Bis de la LEY, en ningún caso se permitirá a un compareciente la representación de más de un OFERENTE. Quien actúe por sí no puede participar representando a un tercero.
- b) El Precio Unitario y el Monto Ofertado, deben ser expresados en quetzales, en números y decimales y el Monto Ofertado en letras, tal y como lo genera el sistema GUATECOMPRAS.
- c) El Monto Ofertado debe incluir el Impuesto al Valor Agregado -IVA-, de acuerdo a lo que establece el Artículo 10 del Decreto Número 27-92 del Congreso de la República de Guatemala, Ley del Impuesto al Valor Agregado y Artículo 2 literal h. del REGLAMENTO.
- d) El OFERENTE debe considerar en el Monto Ofertado, todos los costos en que incurra el OBJETO del presente proceso, de acuerdo a lo establecido en los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.

2.8 LISTADO DE DOCUMENTOS QUE DEBERÁ CONTENER LA PLICA

- a) FORMULARIO ELECTRÓNICO generado electrónicamente a través del sistema GUATECOMPRAS, de uso obligatorio el cual deberá ser llenado, impreso y firmado por el Propietario, Representante Legal o Mandatario, según el caso, mismo que deberá ser incorporado en los documentos que conforman la PLICA. (Artículo 24 Bis de la LEY).



El código de autenticidad del FORMULARIO ELECTRÓNICO, deberá coincidir con el creado en el sistema GUATECOMPRAS, el cual será verificado por la JUNTA a través de GUATECOMPRAS.

- b) Original del Seguro de Caución de Sostenimiento de Oferta, de conformidad a los Artículos 3 literal b), 106 y 109 del Decreto Número 25-2010 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de la Actividad Aseguradora y Artículo 64 de la LEY y de acuerdo al subnumeral 2.23.1 de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.
- c) Original de la Certificación de autenticidad emitida por la entidad afianzadora que otorgó el Seguro de Caución de Sostenimiento de Oferta, en donde conste que el seguro fue emitido en cumplimiento al Decreto Número 25-2010 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de la Actividad Aseguradora y que el firmante de la póliza posee las facultades y competencias respectivas. (Artículo 59 del REGLAMENTO).
- d) Declaración Jurada contenida en Acta Notarial, en donde conste lo siguiente:
 - d.1) Que (nombre del OFERENTE) no es deudor moroso del Estado ni de las entidades a las que se refiere el Artículo 1 de la LEY.
 - d.2) Que (nombre del OFERENTE) no está comprendido en ninguna de las prohibiciones que establece el Artículo 80 de la LEY.
 - d.3) Que leyó, estudió, aceptó y se somete expresamente a cada una de las condiciones, requisitos y demás estipulaciones establecidas y exigidas en los DOCUMENTOS DE LICITACIÓN **DA No. 067-IGSS-2021**, aclaraciones y MODIFICACIONES si las hubieren.
 - d.4) Que no existe conflicto de interés entre (nombre del OFERENTE) y el Banco _____ que acredite la titularidad de sus cuentas bancarias (el nombre del banco debe coincidir con la entidad bancaria que emita la certificación solicitada en los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN).
 - d.5) Que la presentación de esta OFERTA no implica derecho alguno para la adjudicación de lo requerido y garantiza la veracidad y exactitud de toda la información proporcionada. En caso de ser adjudicado se compromete a cumplir con el OBJETO del proceso de Licitación **DA No. 067-IGSS-2021** y acepta que la JUNTA está en su derecho de rechazarla de no convenir a los intereses del INSTITUTO.
 - d.6) Que (nombre del OFERENTE) tiene la capacidad de ejecutar el OBJETO requerido y que asume las responsabilidades administrativas, civiles y penales que se deriven del mismo.



- d.7) Que el EQUIPO ofertado cumple con las ESPECIFICACIONES GENERALES, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS y DISPOSICIONES ESPECIALES, requeridas en los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.
- d.8) Que (nombre del OFERENTE) se sujeta al cumplimiento de la capacitación a nivel técnico para diez (10) personas del INSTITUTO designadas por la UNIDAD SOLICITANTE, sobre el manejo, operación del sistema de aire acondicionado de flujo de refrigeración variable, el cual deberá incluir una práctica para realizar pruebas de funcionamiento y cambio de temperaturas, asimismo deberá emitir al personal designado una constancia de haber recibido dicha capacitación.
- d.9) Que (nombre del OFERENTE) cuenta con el soporte técnico en Guatemala y que su personal profesional y técnico es calificado y certificado para realizar instalaciones del OBJETO.
- d.10) Que el OBJETO ofertado sus partes y los componentes que se enlistan en las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, son nuevas, sin uso y compatibles con el equipo ofertado y cualquier otro componente que visualicen como indispensable. Así mismo, garantiza la existencia (stock) de repuestos originales por un periodo no menor de diez (10) años.
- d.11) Que (nombre del OFERENTE), en caso de ser adjudicado se compromete a brindar una Garantía no menor de 18 meses, contando a partir del día siguiente de haber recibido el INSTITUTO a satisfacción el equipo.
- d.12) Indicar los alcances, beneficios y limitaciones de la garantía de fabricación para el OBJETO ofertado. (Se deberá detallar cada uno).
- d.13) Que (nombre del OFERENTE) en caso de ser adjudicado, se compromete a observar todas las medidas de seguridad e higiene que establece el Acuerdo Gubernativo No. 229-2014, Reglamento de Salud y Seguridad Ocupacional, el Código de Trabajo, así como los requerimientos adicionales de condiciones y equipos de protección para sus trabajadores que establezca el INSTITUTO, por medio de las normas de Seguridad y de Control que el INSTITUTO considere convenientes.
- d.14) Que (nombre del OFERENTE), en caso de ser adjudicado, se sujeta al cumplimiento del mantenimiento preventivo del OBJETO durante el periodo de garantía y atender las llamadas de emergencia, en un término no mayor de 4 horas.
- d.15) En caso de ser adjudicado, (nombre del OFERENTE) se compromete a mantener vigente el documento requerido en la literal h) del subnumeral 2.8 de los DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.



- d.16) En caso de ser adjudicado, (nombre del OFERENTE) se compromete a cubrir los gastos y reparaciones por daños ocasionados a la infraestructura de las instalaciones ajenas del sistema de aire acondicionado de flujo de refrigeración.

Dicha declaración deberá ser emitida con un máximo de treinta (30) días calendario antes de la presentación de la OFERTA.

- e) Original de la solvencia de pagos de contribuciones patronales y de trabajadores, extendida por el INSTITUTO a nombre del OFERENTE, correspondiente al 30 de abril de 2021, la cual deberá ser solicitada por escrito, por el Propietario, Representante Legal o Mandatario para el evento que participa, a la Dirección de Recaudación, en la recepción de dicha Dirección, ubicada en el segundo nivel de las Oficinas Centrales del INSTITUTO. La JUNTA deberá verificar la autenticidad de dicha solvencia.

- f) Fotocopia legible legalizada de los documentos siguientes:

- f.1) Si el OFERENTE es persona individual:

- Testimonio de la Escritura Pública de Mandato, si fuera el caso, debidamente inscrita en los registros correspondientes.

- f.2) Si el OFERENTE es persona jurídica:

- Documento Personal de Identificación -DPI-, vigente del Representante Legal o Mandatario.
- Testimonio de la Escritura Pública de Mandato, si fuera el caso debidamente inscrito en los registros correspondientes.

En caso de ser extranjeros adjuntar fotocopia legible legalizada de pasaporte completo vigente.

- g) Fotocopia legible legalizada de los documentos siguientes:

- g.1) Autorización otorgada al distribuidor por el titular o Representante Legal de la casa matriz donde tenga la representación comercial para ofrecer y comercializar el EQUIPO.

- g.2) Si el OFERENTE fuere co-distribuidor deberá cumplir con lo indicado en el párrafo anterior, acompañado de la autorización del distribuidor.

- h) Original de la Constancia de inscripción y precalificación como proveedor del Estado que para el efecto emita el Registro General de Adquisiciones del Estado -RGAE-, en la que indique: que el OFERENTE se encuentra debidamente habilitado, que posee las especialidades de precalificación siguientes: Clase: 3530 "Suministro de vapor y aire acondicionado", y/o Clase: 4322 "Instalaciones de agua potable, calefacción y aire acondicionado", y/o Clase: "Venta de otros tipos de maquinaria y equipo", de conformidad con el



catálogo de Especialidades del Registro General de Adquisiciones del Estado -RGAE-; asimismo, debe contener la capacidad económica del OFERENTE cuyo monto máximo de contratación debe ser mayor a la OFERTA económica que presente. (Acuerdo Ministerial Número. 563-2018 del Ministerio de Finanzas Públicas y Oficio Circular Número. 03-2019 de la Dirección General de Adquisiciones del Estado -DGAE-).

Dicha Constancia deberá ser emitida en un plazo no mayor de treinta (30) días anteriores a la fecha de la recepción de OFERTAS y apertura de PLICAS de la presente Licitación. La JUNTA verificará la autenticidad de dicha constancia ingresando a la página de Internet del Registro General de Adquisiciones del Estado -RGAE- www.rgae.gob.gt.

- i) Original de la Constancia de Inscripción al Registro Tributario Unificado -RTU-, extendida por la Superintendencia de Administración Tributaria -SAT-.
- j) El OFERENTE para demostrar la experiencia comercial debe presentar fotocopia simple de Actas de Recepción y/o Liquidación o finiquitos del OBJETO, los cuales deben ser en hojas membretadas, extendidos por instituciones del Estado, entidades centralizadas, descentralizadas y autónomas; así como fotocopia simple de Cartas de satisfacción extendidas por entidades privadas, nacionales o extranjeras que avalen la experiencia mínima de dos (2) años en la instalación de sistemas de aire acondicionado de flujo de refrigeración variable, siendo de 02 a 10 documentos a presentar.
- k) Hoja individual del personal técnico y/o profesional propuesto para la instalación y puesta en funcionamiento del OBJETO (como máximo 5), de acuerdo al ANEXO 6.5 de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN; para el efecto deberá presentar lo siguiente:
 - k.1) Fotocopia legible legalizada de cada uno de los certificados, diplomas y otros documentos, debiendo incluir certificación o documento emitido por las casas fabricantes o proveedoras que acredite al técnico y/o profesional para los servicios de instalación, puesta en funcionamiento y mantenimiento del EQUIPO ofertado, siendo un máximo de cinco (5) documentos en cada uno de los apartados de: **“CAPACITACIONES RECIBIDAS”** y **“EXPERIENCIA EN INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO CON CARACTERÍSTICAS IGUALES, SIMILARES O SUPERIORES AL OBJETO”**, por personal propuesto, en donde conste la capacitación del personal y experiencia en instalación, funcionamiento y mantenimiento (cuando aplique) del EQUIPO con características iguales, similares o superiores al OBJETO.
 - k.2) En el caso de ser profesional deberá acompañar, en original o fotocopia legible legalizada, constancia vigente de ser colegiado activo, la cual se deberá mantener en ese estatus durante la vigencia del CONTRATO, así como renovarla anualmente, tomando en cuenta que los Colegios Profesionales lo extienden únicamente para un (1) año como máximo



(Artículo 1 de la Ley de Colegiación Profesional Obligatoria, Decreto Número 72-2001 del Congreso de la República de Guatemala).

- k.3) En caso que se proponga a un profesional extranjero, se deberá presentar documentación que acredite su incorporación en la Universidad de San Carlos de Guatemala, así como el documento requerido en la literal k.2) del presente subnumeral.
- l) Cuadro de ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del OBJETO, según ANEXO 6.3 de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN, impreso y grabado en formato de texto en un disco compacto.
- m) Manuales originales del EQUIPO, los cuales deberán describir las características, uso, mantenimiento básico y limpieza de las partes, los componentes electrónicos, técnicos y operativos del EQUIPO.
- n) Original de la Certificación Bancaria que acredite la titularidad de las cuentas y operaciones bancarias que posee. Para el efecto deberá contener la información siguiente:
1. Identificación del cuentahabiente.
 2. Tipo de cuentas que posee en la entidad bancaria.
 3. Promedio de cifras antes del punto decimal de los saldos que posee.
 4. Tiempo de manejo de la cuenta.
 5. Clase de cuentahabientes.
 6. Determinación si posee créditos.
 7. Saldo del deudor.
 8. Clasificación o categoría del deudor de conformidad con la normativa correspondiente.

El Ministerio de Finanzas Públicas a través de la Dirección General de Adquisiciones del Estado -DGAE-, emitirá el formato respectivo que contenga la información detallada.

Dicha certificación deberá ser presentada en original, emitida en un plazo no mayor a dos (2) meses anteriores a la fecha de la recepción de OFERTAS y apertura de PLICAS de la presente Licitación.

- o) Carta del OFERENTE que indique que se compromete a cumplir con lo establecido en el subnumeral 2.32 de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.
- p) Original del Formulario de identificación del OFERENTE, de acuerdo a los datos solicitados en ANEXO 6.2 de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.
- q) El OFERENTE deberá presentar fotocopia legible legalizada del Certificado de calidad emitido en el país de origen, en el cual se indique que cumplen con las normas de calidad de fabricación para los equipos ofertados, ENERGY STAR, ISO, UL Y ASTM.



- r) El OFERENTE deberá incluir dentro de su OFERTA un Plan que incluye las visitas de Mantenimiento Preventivo mensual, indicando las rutinas a realizar durante el período de garantía; que incluya como mínimo limpieza, lubricación, ajuste, cambio de filtros por unidad cada 09 meses sin costo adicional al INSTITUTO.
- s) Original de la Constancia de la Visita realizada a la UNIDAD SOLICITANTE, de acuerdo al ANEXO 6.4.
- t) Si el OFERENTE es Persona Jurídica, deberá presentar en Original la Certificación o Constancia de Accionistas, Directivos o Socios, que enumere e identifique a los Accionistas, Directivos o Socios que conforman la entidad según corresponda, misma que podrá ser emitida por el Secretario de Actas, algún Miembro del Consejo de Administración o por Perito Contador autorizado por la Superintendencia de Administración Tributaria -SAT-.

En su defecto, podrá presentarse fotocopia legible legalizada del Libro de Accionistas, en la cual se enumere e identifique a los Accionistas que conforman la entidad, indicando el detalle de las acciones que posee cada uno.

La fecha de dichos documentos no deberá exceder de quince (15) días calendario anteriores a la fecha de presentación de la OFERTA. (Artículo 71 del Decreto Número 55-2010 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Extinción de Dominio).

- u) Original o fotocopia legible legalizada de la Solvencia o cualquier otro documento que para el efecto emita la Inspección General de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, en donde conste que el OFERENTE, no tiene pendiente el pago de sanciones administrativas y la corrección del incumplimiento de obligaciones relativas a condiciones generales mínimas de empleo, trabajo, seguridad y salud ocupacional previstas en la legislación de trabajo y previsión social. (Artículo 272 del Decreto Número 1441 del Congreso de la República de Guatemala, Código de Trabajo).
- v) El OFERENTE deberá incluir dentro de su OFERTA un Cronograma de actividades para la instalación y puesta en funcionamiento del EQUIPO.
- w) El OFERENTE deberá incluir dentro de su OFERTA un detalle que contenga el precio unitario correspondiente a cada una de las fases que serán instaladas y puestas en funcionamiento; asimismo, dicho valor deberá coincidir con el valor total de la OFERTA.
- x) El OFERENTE deberá incluir dentro de su OFERTA el cuadro del personal de la rama profesional de ingeniería mecánica y técnicos que brindaran el servicio de mantenimiento preventivo, así como de la instalación del equipo.

2.9 REQUISITOS FUNDAMENTALES

Se consideran Requisitos Fundamentales los siguientes:

- a) La presentación del FORMULARIO ELECTRÓNICO en forma física dentro de la PLICA, como se describe en la literal a) del subnumeral 2.8 de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN, su no inclusión y la no coincidencia del código



de autenticidad consignado en el FORMULARIO ELECTRÓNICO publicado en GUATECOMPRAS con el presentado físicamente, dará lugar a que la JUNTA, rechace la OFERTA sin responsabilidad alguna de su parte. (Artículos 24 Bis y 30 de la LEY).

La JUNTA no podrá solicitar las aclaraciones al apartado “Detalle de la Oferta Económica” contenida en el FORMULARIO ELECTRÓNICO presentado. (Artículo 27 de la LEY).

No será motivo de rechazo por parte de la JUNTA las incongruencias y/o falta de datos que puedan presentarse en los apartados “Datos de los Productos” y “Requisitos solicitados en las bases del proceso” contenidos en el FORMULARIO ELECTRÓNICO, datos que podrán ser subsanados de forma física en virtud que GUATECOMPRAS no permite modificaciones a los datos ingresados en el FORMULARIO ELECTRÓNICO.

- b) El Seguro de Caución de Sosténimiento de Oferta como se describe en la literal b) del subnumeral 2.8 de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN; su no inclusión o la presentación del mismo sin la totalidad de la información y/o formalidades requeridas, dará lugar a que la JUNTA, rechace la OFERTA sin responsabilidad alguna de su parte de conformidad al subnumeral 2.17 de los DOCUMENTOS DE LICITACIÓN. (Artículo 30 de la LEY).

El Artículo 2 del Acuerdo Ministerial Número 24-2010 del Ministerio de Finanzas Públicas, Normas de Transparencia en los Procedimientos de Compra o Contratación Pública, establece lo siguiente:

En cualquier fase del procedimiento de contratación pública en la que el funcionario o empleado público responsable tenga duda razonable de la veracidad de los documentos o declaraciones presentadas por el OFERENTE o adjudicatario, deberá requerir a éste por escrito, la información y constancias que permitan disipar la duda en un plazo que no exceda de dos (2) días hábiles de conocido el hecho, la cual deberá anexarse al expediente respectivo. Para el efecto, la autoridad concederá al OFERENTE o adjudicatario, audiencia por dos (2) días hábiles y resolverá dentro de un plazo similar.

En caso el OFERENTE o adjudicatario no proporcione la información y constancias requeridas o persista la duda, el funcionario o empleado público responsable de la etapa en que se encuentre el proceso de compra o contratación, resolverá:

- a) Rechazar la oferta, ó
b) Improbar lo actuado.

En los casos arriba señalados se deberá denunciar el hecho ante el Ministerio Público, sin perjuicio de las demás responsabilidades administrativas o sanciones que le fueran aplicables, debiendo ser inhabilitado en el Sistema GUATECOMPRAS para ser proveedor del Estado, cuando proceda, bajo la responsabilidad de la AUTORIDAD SUPERIOR.



2.10 REQUISITOS NO FUNDAMENTALES

Los demás requisitos que se solicitan en el **subnumeral 2.8**, se consideran Requisitos No Fundamentales los cuales podrán ser subsanados de forma física en virtud que GUATECOMPRAS no permite modificaciones a los datos ingresados en el FORMULARIO ELECTRÓNICO, la JUNTA podrá solicitar las aclaraciones pertinentes; sin embargo de no cumplir con la presentación de los mismos físicamente en el plazo indicado por la JUNTA o si fueron presentados sin la totalidad de información y/o formalidades requeridas, la JUNTA rechazará la OFERTA sin responsabilidad de su parte. (Artículos 27 y 30 de la LEY).

2.11 DOCUMENTOS NOTARIALES

Las Actas Notariales y las Actas de Legalización de documentos, deberán cumplir con los requisitos establecidos en el Decreto Número 314 del Congreso de la República de Guatemala, Código de Notariado.

2.12 DOCUMENTOS PROVENIENTES DEL EXTRANJERO

En todos los casos, cuando se trate de documentos provenientes del extranjero debe cumplirse con lo establecido en los Artículos 37 y 38 del Decreto Número 2-89 del Congreso de la República de Guatemala, Ley del Organismo Judicial y con el Decreto Número 1-2016 del Congreso de la República de Guatemala, según corresponda.

Debiendo presentarse de la manera siguiente:

- a) Documento(s) proveniente(s) del país de origen en el orden que fueron consignados en la traducción jurada al español (cuando aplique).
- b) Pases legales que correspondan (cuando aplique).

2.13 PERFIL DE LOS MIEMBROS TITULARES Y SUPLENTE QUE INTEGRARÁN LA JUNTA, MECANISMO Y ORDEN DE SUSTITUCIÓN

De conformidad con lo establecido en los Artículos 10 y 11 de la LEY, 10 y 12 del REGLAMENTO y la normativa vigente del INSTITUTO; la integración de la JUNTA, deberá tener el perfil siguiente:

La JUNTA estará integrada con los siguientes **titulares**:

- a) Un profesional con conocimientos en la materia a contratar, pudiendo ser:

ÁREA PROFESIONAL
<ul style="list-style-type: none">- Ingeniero Mecánico- Ingeniero Mecánico Industrial

- b) Un profesional con conocimientos legales, y
- c) Un profesional con conocimientos financieros

Asimismo, se nombrarán dos miembros suplentes que deberán contar con el mismo perfil de los profesionales con conocimiento en la materia a contratar y del trabajador con conocimientos legales.



En caso de aceptación por parte de la Autoridad de la excusa de un titular o ausencia por caso fortuito o fuerza mayor del mismo, este será sustituido de acuerdo al mecanismo siguiente:

1. En caso de excusarse o ausentarse el profesional con conocimientos en la materia a contratar, éste será sustituido por el suplente con el mismo perfil.
2. En caso de excusarse o ausentarse el titular con conocimientos legales o financieros, éste será sustituido por el suplente con conocimientos legales.

La JUNTA podrá en ambos casos requerir la asesoría que considere necesaria; asimismo, el reemplazo del miembro titular deberá hacerse constar en las actuaciones respectivas.

Al momento que uno de los integrantes suplentes sea nombrado como integrante titular, la autoridad correspondiente, emitirá el nombramiento del nuevo suplente, con el fin de que la JUNTA siempre se encuentre integrada con el número de miembros que establece la LEY.

2.14 PRESENTACIÓN Y RECEPCIÓN DE OFERTAS

Las OFERTAS deberán ser presentadas ante la JUNTA (titulares y suplentes), en el lugar, dirección, fecha y hora establecidos en el cronograma de actividades de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN. (Artículos 24 de la LEY y 20 del REGLAMENTO). La JUNTA (titulares) extenderá una constancia de la recepción de la OFERTA.

En caso que no se presenten OFERTAS la JUNTA elevará el expediente a la AUTORIDAD ADMINISTRATIVA SUPERIOR, a efecto que prorogue el plazo de recepción de OFERTAS; si habiéndolo prorrogado no se reciben OFERTAS, la AUTORIDAD COMPETENTE podrá autorizar que el proceso se lleve a cabo a través de Adquisición Directa por Ausencia de Ofertas, con los mismos requisitos y condiciones establecidas en el proceso original, debiendo registrarse en el sistema GUATECOMPRAS el estatus de desierto, de conformidad con la legislación vigente y la normativa interna aplicable (Artículo 32 de la LEY).

2.15 APERTURA DE PLICAS

Al finalizar el período de presentación y recepción de OFERTAS, en acto público la JUNTA procederá a la apertura de PLICAS en el orden que fueron recibidas, dando lectura en voz alta a los nombres de los OFERENTES y el Precio Total y/o Monto Ofertado de cada OFERTA.

De lo actuado se faccionará Acta de Recepción de Ofertas y Apertura de Plicas, suscrita por los miembros de la JUNTA, la cual, con el listado de OFERENTES, se publicará en GUATECOMPRAS. (Artículos 24 de la LEY y 20 del REGLAMENTO).



2.16 ACLARACIONES Y MUESTRAS

La JUNTA podrá solicitar, a cualquier OFERENTE, las aclaraciones y muestras que considere pertinentes, siempre y cuando se refieran a requisitos y condiciones relacionados con el OBJETO, que hayan sido solicitados en los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN y que sea económica y físicamente posible; dichos requisitos no podrán modificar la OFERTA presentada. (Artículo 27 de la LEY).

2.17 MOTIVOS PARA RECHAZAR OFERTAS

Previo a la calificación de las OFERTAS, la JUNTA analizará el cumplimiento de los requisitos exigidos, pudiendo sin responsabilidad de su parte rechazarlas por las causas establecidas en la LEY y el REGLAMENTO, además de las siguientes:

- a) Si el Monto Ofertado es igual o superior al precio de referencia o si otras condiciones ofrecidas, no convienen a los intereses del INSTITUTO.
- b) Si los Requisitos Fundamentales exigidos en el subnumeral 2.9 de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN, no cumplen con las características solicitadas o si faltará cualquiera de ellos; dará lugar a que la JUNTA, rechace la OFERTA sin responsabilidad de su parte. (Artículo 30 de la LEY).
- c) Si la JUNTA concedió plazo común para presentar los Requisitos No Fundamentales contemplados en el subnumeral 2.10 de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN y éstos no fueron presentados dentro de dicho plazo, o si fueron presentados sin la totalidad de la información y/o formalidades requeridas, dará lugar a que la JUNTA, rechace la OFERTA sin responsabilidad de su parte. (Artículo 30 de la LEY).
- d) Si no cumple a satisfacción con las ESPECIFICACIONES GENERALES, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS y DISPOSICIONES ESPECIALES solicitadas para el OBJETO de la presente Licitación.
- e) Si el Precio Unitario o el Monto Ofertado no se ajustan a las condiciones establecidas en la literal b) del subnumeral 2.7.1 de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.
- f) Si la cantidad ofertada no corresponde a lo solicitado por el INSTITUTO, de conformidad con lo establecido en el subnumeral 3.1 de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.
- g) Si el tiempo de entrega ofertado es mayor a treinta (30) días hábiles, para cada una de las fases establecidas en los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.
- h) Si los documentos presentados modifican o tergiversan lo estipulado por estos DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.
- i) Si a juicio de la JUNTA, existen indicios de pacto colusorio. En este caso están obligados a realizar la denuncia a las autoridades correspondientes. (Artículos 25 y 25 Bis de la LEY).



- j) Si se dan los supuestos establecidos en el Artículo 2 del Acuerdo Ministerial Número 24-2010 del Ministerio de Finanzas Públicas, Normas de Transparencia en los Procedimientos de Compra o Contratación Pública.

2.18 METODOLOGÍA DE CALIFICACIÓN

Las OFERTAS recibidas serán calificadas por la JUNTA de acuerdo a la LEY, el REGLAMENTO y a la siguiente metodología, para determinar si las mismas cumplen con los requisitos y condiciones solicitadas en los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.

La metodología a utilizar por la JUNTA se dará en tres fases: 1. Verificación del cumplimiento de los Requisitos Fundamentales por parte del OFERENTE, 2. Verificación del cumplimiento de los Requisitos No Fundamentales por parte del OFERENTE y 3. Calificación del Monto Ofertado más bajo de las OFERTAS que hayan cumplido con las dos fases anteriores.

La JUNTA deberá verificar la información ingresada electrónicamente en GUATECOMPRAS con la documentación presentada en la PLICA. La JUNTA podrá solicitar aclaraciones a cualquier OFERENTE, sin que la OFERTA sea modificada. (Artículos 27 de la LEY y 19 del REGLAMENTO).

2.18.1 VERIFICACIÓN DE LOS REQUISITOS FUNDAMENTALES

La JUNTA verificará el cumplimiento de los Requisitos Fundamentales. Si el OFERENTE los cumple, pasará a determinar el cumplimiento de dichos requisitos en otra OFERTA y así sucesivamente hasta agotar todas las revisiones.

Si el OFERENTE no cumple con la entrega de algún Requisito Fundamental, se anotará en el Acta correspondiente, el nombre del OFERENTE y el o los Requisitos Fundamentales no cumplidos, o la presentación de los mismos sin la totalidad de la información y/o formalidades requeridas, dará lugar a rechazar la OFERTA, tal como se estipula en el subnumeral 2.17 literal b) de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.

2.18.2 VERIFICACIÓN DE LOS REQUISITOS NO FUNDAMENTALES

De las OFERTAS que hubieran cumplido con los Requisitos Fundamentales, la JUNTA procederá a la revisión del cumplimiento de los Requisitos No Fundamentales, verificando la información consignada en GUATECOMPRAS con la documentación presentada en la PLICA, validando que haya cumplido con todos y cada uno de los requisitos solicitados.

Si algún OFERENTE no cumplió con la entrega de Requisitos No Fundamentales o la presentación de los mismos sin la totalidad de la información y/o formalidades requeridas, la JUNTA elaborará oficio de "Solicitud de aclaración, documentación complementaria o muestra", el que debe ser cumplido en el plazo que la JUNTA determine. La solicitud efectuada debe ser publicada en GUATECOMPRAS con el título "Solicitud de aclaración, documentación complementaria o muestra". La JUNTA verificará el cumplimiento de lo solicitado.



El INSTITUTO a través del DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTOS, realizará las acciones correspondientes para obtener un análisis de mercado, el cual establecerá un precio de referencia, tomando en cuenta la adquisición del OBJETO.

La JUNTA, deberá utilizar el precio de referencia que se determine.

Si la JUNTA determina que ningún OFERENTE cumple con todos los requisitos, deberá sustentar y detallar tal extremo en el Acta correspondiente.

2.18.3 CALIFICACIÓN DE LA OFERTA

La JUNTA calificará únicamente las OFERTAS que cumplan con los Requisitos Fundamentales, Requisitos No Fundamentales, y cumplimiento de ESPECIFICACIONES GENERALES, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS y DISPOSICIONES ESPECIALES y que no hayan sido rechazadas por las circunstancias que se establecen en el subnumeral 2.17 de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.

Las OFERTAS que hayan cumplido con todos y cada uno de los requisitos solicitados podrán continuar con la etapa de Calificación de OFERTA.

Se utilizará como criterio de calificación el Monto Ofertado más bajo, para determinar el orden de calificación de los OFERENTES que hubieren cumplido con todos los requisitos. (Artículos 28 de la LEY y 19 del REGLAMENTO).

La JUNTA posterior a la verificación de cumplimiento de Requisitos Fundamentales y Requisitos No Fundamentales, otorgará el primer lugar y calificará con 100 puntos la OFERTA que presente el Monto Ofertado más bajo, con relación al resto de las OFERTAS, las que se calificarán con los puntos que en forma inversamente proporcional les corresponda con respecto a la OFERTA más favorable.

Para la calificación, la JUNTA tomará en cuenta la fórmula siguiente:

$$\frac{\text{Monto Ofertado más bajo} \times 100 \text{ puntos}}{\text{Precio N}}$$

Precio N = Cada Monto Ofertado subsiguiente al Monto Ofertado más bajo

CUADRO DE CALIFICACIÓN DE OFERTA

OFERENTE	MONTO OFERTADO	PUNTAJE
1		
2		



2.19 ADJUDICACIÓN

Dentro del plazo indicado en el cronograma de actividades de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN, o la prórroga autorizada si la hubiere, la JUNTA adjudicará el OBJETO de la presente Licitación al OFERENTE que cumpla con lo requerido en los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN y presente la OFERTA más favorable y obtenga el mayor punteo. (Artículos 33 de la LEY y 21 del REGLAMENTO).

En el Acta de Calificación y Adjudicación de Ofertas se dejará constancia de lo siguiente:

- a) OFERTAS rechazadas y su razón (si fuera el caso).
- b) Cuadros o detalles de la evaluación efectuada a cada una de las OFERTAS que no fueron rechazadas, conteniendo el criterio de evaluación y el puntaje obtenido por cada OFERTA. (Artículo 21 del REGLAMENTO).
- c) El tiempo de entrega ofertado por el adjudicado.
- d) Calificación de los OFERENTES que clasifiquen sucesivamente, para que en caso el adjudicatario no suscribiere el CONTRATO respectivo, la negociación pueda llevarse a cabo con solo el subsiguiente clasificado en su orden. (Artículo 33 de la LEY).

La notificación del Acta de Adjudicación de Ofertas, conteniendo el cuadro de calificación de OFERTAS, se efectuará por vía electrónica a través de GUATECOMPRAS dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la fecha de la emisión. (Artículos 33, 35 de la LEY y 21 del REGLAMENTO).

2.20 APROBACIÓN DE LO ACTUADO POR LA JUNTA

Publicada en GUATECOMPRAS la adjudicación y contestadas las inconformidades, si las hubiere, la JUNTA remitirá el expediente a la AUTORIDAD SUPERIOR, dentro de los dos (2) días hábiles siguientes. La AUTORIDAD SUPERIOR aprobará o improbará lo actuado por la JUNTA, con causa justificada, de conformidad con lo establecido en la LEY, dentro de los cinco (5) días de recibido el expediente. La AUTORIDAD SUPERIOR dejará constancia escrita de lo actuado.

Si la AUTORIDAD SUPERIOR imprueba lo actuado por la JUNTA, deberá devolver el expediente para su revisión, dentro del plazo de dos (2) días hábiles posteriores de adoptada la decisión. La JUNTA, con base en las observaciones formuladas por la AUTORIDAD SUPERIOR, podrá confirmar o modificar su decisión original, en forma razonada, dentro del plazo de cinco (5) días hábiles de recibido el expediente, revisará lo actuado y hará la adjudicación conforme a la LEY y los DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.

Dentro de los dos (2) días hábiles posteriores a la decisión, la JUNTA devolverá el expediente a la AUTORIDAD SUPERIOR, quien dentro de los cinco (5) días hábiles subsiguientes podrá aprobar, improbar o prescindir de la negociación.



En caso de improbar se notificará electrónicamente a través de GUATECOMPRAS, dentro de los dos (2) días hábiles siguientes, dando por concluido el evento. En caso de prescindir, aplicará lo establecido en el Artículo 37 de la LEY. En los casos en los que la AUTORIDAD SUPERIOR decida improbar o prescindir, razonará la decisión en la resolución correspondiente. (Artículos 36 de la LEY y 23 del REGLAMENTO).

2.21 SUSCRIPCIÓN Y APROBACIÓN DEL CONTRATO

El CONTRATO detallará todas las condiciones que regirán el OBJETO de la presente negociación y se elaborará con base a la LEY y su REGLAMENTO, a la OFERTA adjudicada, a las ESPECIFICACIONES GENERALES, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DISPOSICIONES ESPECIALES y ANEXOS de estos DOCUMENTOS DE LICITACIÓN. La suscripción y aprobación del mismo se realizará dentro del plazo y formalidades establecidos en la LEY. (Artículos 47, 48 de la LEY y 42 del REGLAMENTO).

El CONTRATO debe incluir la cláusula especial siguiente: “CLAUSULA RELATIVA AL COHECHO: Yo el Contratista, manifiesto que conozco las penas relativas al delito de cohecho, así como las disposiciones contenidas en el Capítulo III del Título XIII del Decreto 17-73 del Congreso de la República, Código Penal. Adicionalmente, conozco, las normas jurídicas que facultan a la Autoridad Superior de la entidad afectada para aplicar las sanciones administrativas que pudieren corresponderme, incluyendo la inhabilitación en el Sistema GUATECOMPRAS.” (Artículo 3 del Acuerdo Ministerial Número 24-2010 del Ministerio de Finanzas Públicas, Normas de Transparencia en los Procedimientos de Compra o Contratación Pública).

Recibido el expediente que contiene la aprobación del CONTRATO por la Autoridad competente, el DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTOS, deberá publicar en GUATECOMPRAS el CONTRATO con su respectiva aprobación y notificar electrónicamente dicho CONTRATO, al Registro de Contratos de la Contraloría General de Cuentas, Unidad de Digitalización y Resguardo de Contratos. (Acuerdo Número A-038-2016 de la Contraloría General de Cuentas); asimismo, se procederá a notificar a la UNIDAD SOLICITANTE del INSTITUTO.

Notificado lo anterior, se debe publicar en GUATECOMPRAS, la Constancia de Recepción de Contrato que para el efecto emita la Contraloría General de Cuentas, como máximo al día hábil siguiente.

2.22 NOTIFICACIONES

Las notificaciones que surjan del presente proceso serán efectuadas por vía electrónica a través de GUATECOMPRAS y deberán hacerse en el plazo establecido en LEY, REGLAMENTO y demás normativa vigente, y surtirán sus efectos al día siguiente de su publicación en dicho sistema. (Artículo 35 de la LEY).

2.23 GARANTÍAS

Los seguros deberán publicarse en GUATECOMPRAS y para efectos de lo regulado en el Artículo 69 de la LEY se procederá de la manera siguiente:



- a) Las JUNTAS a las que se refiere el Artículo 10 de la LEY, serán responsables de verificar la autenticidad del Seguro de Caución de Sostenimiento de Oferta, descrito en el subnumeral 2.23.1, mediante la certificación requerida en la literal c) del subnumeral 2.8 de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.
- b) Las autoridades suscriptoras de los contratos serán responsables de verificar la autenticidad de los seguros descritos en los subnumerales 2.23.2 y 2.23.3 mediante la certificación de autenticidad que emita la afianzadora, misma que deberá anexarse a la póliza respectiva, en donde se hará constar que ha sido emitida en cumplimiento al Decreto Número 25-2010 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de la Actividad Aseguradora y que el firmante de la póliza posee las facultades y competencias respectivas.

2.23.1 SEGURO DE CAUCIÓN DE SOSTENIMIENTO DE OFERTA

Formalizado mediante póliza, extendida por una institución afianzadora debidamente autorizada para operar en la República de Guatemala. (Artículos 64 y 69 de la LEY, 53 y 59 del REGLAMENTO; Artículos 3 literal b), 106 y 109 del Decreto Número 25-2010 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de la Actividad Aseguradora).

Deben tomarse en cuenta las consideraciones siguientes:

- a) Extendido a favor del INSTITUTO.
- b) Debe garantizar a:
 - Si es persona individual a nombre del Propietario de la Empresa.
 - Si es persona jurídica a nombre de la razón social o denominación social.
- c) Con vigencia de ciento veinte (120) días a partir de la fecha de recepción y apertura de PLICAS. Sin embargo, con el adjudicatario, puede convenirse su prórroga.
- d) Constituido por un porcentaje no menor del uno por ciento (1%) ni mayor del cinco por ciento (5%) del valor total del CONTRATO.
- e) Se hará efectivo en cualquiera de los casos siguientes:
 1. Si el adjudicatario no sostiene su OFERTA.
 2. Si no concurre a suscribir el CONTRATO respectivo dentro del plazo legal correspondiente o si habiéndolo hecho no presenta el Seguro de Caución de Cumplimiento dentro del plazo de quince (15) días siguientes a la firma del CONTRATO. (Artículos 47 de la LEY y 53 del REGLAMENTO).



2.23.2 SEGURO DE CAUCIÓN DE CUMPLIMIENTO

Dentro del plazo de quince (15) días siguientes a la suscripción del CONTRATO, el CONTRATISTA deberá presentar Seguro de Caucción de Cumplimiento de Contrato. (Artículos 65 y 69 de la LEY; 53, 55 y 56 del REGLAMENTO; Artículos 3 literal b), 106 y 109 del Decreto Número 25-2010 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de la Actividad Aseguradora).

Deberá tomarse en cuenta las consideraciones siguientes:

- a) Formalizado mediante póliza extendida a favor del INSTITUTO, por una institución afianzadora debidamente autorizada para operar en la República de Guatemala.
- b) Constituido por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del CONTRATO.
- c) El CONTRATISTA se compromete a mantener vigente el Seguro de Caucción de Cumplimiento hasta que el INSTITUTO a través de la UNIDAD SOLICITANTE, extienda la constancia de haber recibido a satisfacción el Seguro de Caucción de Calidad y/o Funcionamiento.
- d) El Seguro de Caucción de Cumplimiento se hará efectivo si el CONTRATISTA incumple con alguna de las condiciones establecidas en los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN, en el CONTRATO, o si el EQUIPO entregado no fuese el adjudicado.
- e) El seguro debe garantizar exacta y fielmente las obligaciones a cargo del CONTRATISTA.

2.23.3 SEGURO DE CAUCIÓN DE CALIDAD Y/O FUNCIONAMIENTO

El CONTRATISTA, deberá otorgar Seguro de Caucción de Calidad y/o Funcionamiento, por el equivalente al quince por ciento (15%) del valor original del CONTRATO, como requisito previo para la entrega del OBJETO, la cual tendrá una vigencia de dieciocho (18) meses, contados a partir de la fecha de recepción del OBJETO. (Artículos 67 y 69 de la LEY).

2.24 PLAZO CONTRACTUAL

Periodo que dispone el CONTRATISTA para el cumplimiento del OBJETO del CONTRATO; el cual deberá ser de veinticuatro (24) meses contados a partir del día siguiente de la notificación de la resolución de aprobación del CONTRATO. (Artículo 2 literal k. del REGLAMENTO).

2.25 PRORROGA DEL PLAZO CONTRACTUAL

El plazo contractual, podrá ser prorrogado por una sola vez a solicitud del CONTRATISTA por caso fortuito o causa de fuerza mayor o por cualquier otra causa no imputable al mismo. El CONTRATISTA deberá hacer su solicitud con al menos cuatro (4) meses de anticipación a la fecha de vencimiento del CONTRATO, presentando los argumentos y pruebas que justifiquen dicha prórroga, para el efecto y previa autorización de la AUTORIDAD SUPERIOR, se deberá formalizar la misma



por medio de CONTRATO de prórroga, siempre y cuando el INSTITUTO cuente con partida presupuestaria y disponibilidad para la ejecución del OBJETO. El CONTRATISTA deberá prorrogar el Seguro de Caucción de Cumplimiento. La prórroga contractual que se suscriba deberá realizarse de acuerdo a lo regulado en los Artículos 51 de la LEY y 43 del REGLAMENTO.

El INSTITUTO podrá requerir por decisión unilateral la prórroga de acuerdo a lo establecido en la LEY y el REGLAMENTO. La prórroga se realizará una sola vez por el mismo plazo o menor, con las mismas condiciones del CONTRATO original.

Previo a la suscripción del CONTRATO de prórroga el CONTRATISTA deberá actualizar lo siguiente:

- a) Original de la solvencia de pagos de contribuciones patronales y de trabajadores, extendida por el INSTITUTO, a nombre del CONTRATISTA que corresponda al mes anterior a la solicitud de prórroga del CONTRATO.
- b) Original de la Constancia de inscripción al Registro Tributario Unificado -RTU- extendida por la Superintendencia de Administración Tributaria -SAT-.
- c) Original de la Constancia de inscripción y precalificación como proveedor del Estado que para el efecto emita el Registro General de Adquisiciones del Estado -RGAE-, en la que indique: que el CONTRATISTA se encuentra debidamente habilitado, que posee las especialidades de precalificación siguientes: Clase: 3530 “Suministro de vapor y aire acondicionado”, y/o Clase: 4322 “Instalaciones de agua potable, calefacción y aire acondicionado”, y/o Clase: 4659: “Venta de otros tipos de maquinaria y equipo”, de conformidad con el catálogo de Especialidades del Registro General de Adquisiciones del Estado -RGAE-; asimismo, debe contener la capacidad económica del CONTRATISTA cuyo monto máximo de contratación debe ser mayor al CONTRATO. (Acuerdo Ministerial No. 563-18 del Ministerio de Finanzas Públicas y Oficio Circular No. 03-2019 de la Dirección General de Adquisiciones del Estado -DGAE-).

Dicha Constancia deberá ser presentada en original, emitida en un plazo no mayor de diez (10) días anteriores a la fecha de presentación de la solicitud de Prórroga.

- d) Original o fotocopia legible legalizada de la Solvencia o cualquier otro documento que para el efecto emita la Inspección General de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, en donde conste que el CONTRATISTA, no tiene pendiente el pago de sanciones administrativas y la corrección del incumplimiento de obligaciones relativas a condiciones generales mínimas de empleo, trabajo, seguridad y salud ocupacional previstas en la legislación de trabajo y previsión social. (Artículo 272 del Decreto número 1441 del Congreso de la República de Guatemala, Código de Trabajo).

El plazo de prórroga podrá ser por un período menor o igual, pero no mayor de veinticuatro (24) meses, en las mismas condiciones, siempre y cuando exista



anuencia de ambas partes, partida y disponibilidad presupuestaria para la ejecución del OBJETO y previa autorización de la AUTORIDAD SUPERIOR.

Si el plazo de prórroga se formaliza, el CONTRATISTA dentro del plazo de quince (15) días siguientes a la firma del CONTRATO, deberá presentar ante el Departamento Legal, el documento de prórroga del Seguro de Caución de Cumplimiento. El CONTRATISTA se compromete a mantener vigente dicha garantía, hasta que el INSTITUTO a través de la UNIDAD SOLICITANTE, extienda la constancia de haber recibido a satisfacción la totalidad de lo contratado en la presente negociación.

2.26 VIGENCIA DEL CONTRATO

La vigencia del CONTRATO será a partir del día siguiente de la notificación de la aprobación del CONTRATO, hasta que el INSTITUTO a través de la UNIDAD SOLICITANTE extienda la constancia de haber recibido a satisfacción la totalidad de lo contratado en la presente negociación. (Artículo 56 de la LEY y Artículo 2 literal s. del REGLAMENTO).

2.27 COMISIÓN PERMANENTE DE SUPERVISIÓN

La AUTORIDAD ADMINISTRATIVA SUPERIOR nombrará a una Comisión Permanente de Supervisión a requerimiento de la UNIDAD SOLICITANTE quien propondrá el listado de candidatos para integrar dicha Comisión con el perfil de: un Ingeniero Mecánico o Mecánico Industrial como coordinador y tres técnicos en el área eléctrica, mecánica y obra civil, los cuales llevarán un control de los trabajos a realizar basados en las condiciones de acuerdo a las ESPECIFICACIONES GENERALES, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS y DISPOSICIONES ESPECIALES y al cronograma presentado por el CONTRATISTA de los avances de la Instalación y puesta en funcionamiento del EQUIPO.

La Comisión Permanente de Supervisión dará acompañamiento a la Comisión Receptora al momento de recibir el OBJETO; asimismo, el nombramiento de dicha Comisión deberá ser solicitado a partir de notificada la aprobación del CONTRATO.

La Comisión Permanente de Supervisión deberá coordinar sus actividades de acuerdo al cronograma propuesto por el CONTRATISTA, tomando en cuenta la ejecución de cada una de las fases realizadas.

2.28 RECEPCIÓN

La AUTORIDAD ADMINISTRATIVA SUPERIOR nombrará una Comisión Receptora, la cual estará integrada por personal de la UNIDAD SOLICITANTE, quien en acompañamiento de la Comisión Permanente de Supervisión deberá recibir el OBJETO de la presente negociación, la Comisión Receptora dejará constancia de la entrega en Acta por cada entrega según la fase correspondiente, aplicando en lo que fuere procedente lo que establece el Artículo 55 de la LEY.



2.29 INHABILITACIÓN EN GUATECOMPRAS

Se inhabilitará en el Registro General de Adquisiciones del Estado -RGAE-, a los OFERENTES o CONTRATISTAS que incurran en cualquiera de las causales que define la LEY y su REGLAMENTO, entre ellas:

- 2.29.1 Que exista Pacto Colusorio entre dos o más OFERENTES. (Artículo 25 Bis de la LEY).
- 2.29.2 Que, de comprobarse Pacto Colusorio, se procederá a realizar lo descrito en el Artículo 25 BIS de la LEY.
- 2.29.3 Que no suscriba el CONTRATO dentro del plazo legal. (Artículo 84 de la LEY).
- 2.29.4 Que incurra en retraso en la entrega. (Artículo 85 de la LEY).
- 2.29.5 Que incurra en variación de calidad o cantidad del OBJETO del CONTRATO. (Artículo 86 de la LEY).
- 2.29.6 Que proporcione información falsa.
- 2.29.7 Que interponga acciones frívolas e impertinentes que entorpezcan el desarrollo normal del proceso de contratación. (Artículo 63 del REGLAMENTO).
- 2.29.8 Otras que correspondan.

2.30 SANCIONES

El incumplimiento a las condiciones estipuladas en el CONTRATO o en los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN, estará sujeto a las sanciones que establecen la LEY y su REGLAMENTO.

2.31 RETRASO EN LA ENTREGA

Si el CONTRATISTA incurriere en retraso en la entrega del OBJETO requerido, se le sancionará, de conformidad con lo que establece el Artículo 85 de la LEY y Artículo 62 Bis del REGLAMENTO.

2.32 LUGAR Y TIEMPO DE ENTREGA

El CONTRATISTA entregará el OBJETO en la Sala de Operaciones de Adultos y Sala de Operaciones en el edificio de Pediatría de la UNIDAD SOLICITANTE de acuerdo al cronograma de actividades del equipo instalado, el tiempo de entrega será el propuesto por el CONTRATISTA de acuerdo a lo siguiente:

Para la Primera Fase Área de Adultos, el tiempo de entrega no podrá ser mayor de 30 días hábiles a partir de entregada la orden de compra por la Unidad Solicitante a EL CONTRATISTA.

Para la Primera Fase Área Pediatría, el tiempo de entrega no podrá ser mayor de 30 días hábiles a partir de entregada la orden de compra por la Unidad Solicitante a EL CONTRATISTA; toda vez sea finalizada la Primera Fase Área de Adultos.

Para la Segunda Fase Área de Adultos, la UNIDAD SOLICITANTE notificará al CONTRATISTA para dar inicio de la entrega del OBJETO, la cual no podrá ser mayor de 30 días hábiles a partir de entregada la orden de compra por la Unidad Solicitante a EL CONTRATISTA, misma que será notificada de conformidad a la



necesidad, toda vez que el área designada para dicha fase se encuentre habilitada y en condiciones iniciar con los trabajos de instalación.

El medio de transporte a utilizar será el más adecuado que estime el CONTRATISTA, en resguardo del OBJETO a trasladar desde su sede hasta la UNIDAD SOLICITANTE.

2.33 FACTURA ELECTRÓNICA

El CONTRATISTA para requerir el pago deberá presentar la Factura Electrónica en Línea -FEL-, de conformidad a lo establecido en: Acuerdo de Directorio Número 13-2018 y Resolución Número SAT-DSI-243-2019, ambos de la Superintendencia de Administración Tributaria -SAT-; y, Oficio Circular Número 02-2019 de la Dirección General de Adquisiciones del Estado -DGAE-.

2.34 FORMA DE PAGO

El INSTITUTO efectuará pagos contra entrega de cada una de las fases como corresponda al monto total, habiendo recibido por la Comisión Receptora el OBJETO de la contratación instalado y en funcionamiento según las necesidades de la UNIDAD SOLICITANTE, una vez que se hayan recibido los trabajos a entera satisfacción por el INSTITUTO, dentro de los treinta (30) posteriores a la fecha de la presentación de la documentación completa que se estipule en el CONTRATO, por medio de depósito en cuenta monetaria del Banco de Desarrollo Rural, Sociedad Anónima, -BANRURAL-, que el CONTRATISTA haya registrado. El trámite de dicho pago estará a cargo de la UNIDAD SOLICITANTE, quien procederá de conformidad con la normativa del INSTITUTO. En caso que el OBJETO no sea pagado en el ejercicio fiscal vigente, se afectará la partida presupuestaria autorizada para el ejercicio fiscal siguiente, por el órgano director del INSTITUTO y que corresponda a la UNIDAD SOLICITANTE. (Artículo 62 de la LEY).

Para el efecto, el OFERENTE deberá presentar un detalle que contenga el precio unitario correspondiente a cada una de las fases que serán instaladas y puestas en funcionamiento; asimismo, dicho valor deberá coincidir con el valor total de la Oferta



3. ESPECIFICACIONES GENERALES

El Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, está interesado en la Adquisición, Instalación y puesta en funcionamiento de un **SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO CON TECNOLOGIA VRF (Flujo de Refrigerante Variable)** para Sala de Operaciones Adultos y Sala de Operaciones Pediatría en el Hospital General de Enfermedades, de conformidad con las Especificaciones Técnicas y Disposiciones Especiales.

3.1 OBJETO A ADQUIRIR

CANTIDAD TOTAL SOLICITADA	DESCRIPCIÓN DEL OBJETO
1	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO CON TECNOLOGIA VRF (Flujo de Refrigerante Variable)

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Capacidad de unidad central mínimo 696,000 BTU/hora

Área a climatizar

PRIMERA FASE ÁREA DE ADULTOS

Condensador capacidad mínimo de **228,000 BTU/hora**

Evaporadora capacidad mínimo de 54,000 BTU/hora por cada Quirófano

Quirófanos No.1

Quirófanos No.2

Quirófanos No.3

Quirófanos No.4

Quirófanos No.5

PRIMERA FASE ÁREA PEDIATRÍA

Condensador capacidad mínimo de **192,000 BTU/hora**

Evaporadora capacidad mínimo de 54,000 BTU/hora por cada Quirófano

Quirófanos A

Quirófanos B

Quirófanos C

Quirófanos D

SEGUNDA FASE ÁREA DE ADULTOS

Condensador capacidad mínimo de **276,000 BTU/hora**

Evaporadora capacidad mínimo de 54,000 BTU/hora por cada Quirófano

Quirófanos No.6

Quirófanos No.7

Quirófanos No.8



Quirófanos No.9
Quirófanos No.10
Quirófanos No.11

4.1) EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DEBE INCLUIR:

- a) Evaporador mínimo de 54,000 BTU/hora tipo Split Ducto multiposicional compatibles únicamente para utilizar con sistemas VRF.
- b) Motor ventilador DC, aspas, silencioso con alta eficiencia.
- c) Ajustable en el flujo de aire dependiente de la carga térmica.
- d) Siete (7) velocidades de ventilación interior.
- e) Controles de pared interior por unidad.

4.2) CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DEBE INCLUIR:

- a) Refrigerante R 410.
- b) Energía eléctrica 208-230 trifásicos.
- c) 60 Hertz.
- d) Compresor DC inverter de alta eficiencia.
- e) Motor ventilador DC inverter.
- f) Serpentín CFD optimizado.
- g) Diseño aerodinámico mejorado.
- h) Sistema inteligente para detección de fallas.
- i) Sistema dual de válvulas de expansión.
- j) Sistema para interconectar hasta 59 unidades evaporadoras máximo.
- k) Sistema inteligente de respaldo (backup).
- l) Bajo nivel sonoro.
- m) Sistema de control inteligente.
- n) Chasis reforzado para una alta durabilidad.
- o) Sistema compatible para control remoto total.
- p) Diseñado para largas distancias de tubería sin perder eficiencia del sistema.

4.3) SISTEMA INTELIGENTE DE DETECCIÓN Y CONTROL DE PARÁMETROS

- a) Tecnología de válvulas de solenoides múltiples conjunto completo de válvulas de solenoides equipadas para garantizar el control de las temperaturas teniendo condiciones estables y eficientes.
- b) Control de detección de temperatura con sistema equipado con varios sensores de temperatura para detectar la temperatura del agua, temperatura interior, temperatura de evaporación.
- c) Sistema de ajuste del funcionamiento, parámetros basados en los datos de los sensores.
- d) Control de detección del sensor de presión alta y baja para que funcionen en conjunto y que el sistema trabaje bajo las condiciones de presión energéticamente eficiente.



4.4) SISTEMA DE INYECCIÓN TIPO BOOSTER PARA VENCER CAÍDA DE PRESIÓN DE DISPOSITIVOS DE FILTRACIÓN.

- a) Inyección centrífuga.
- b) Motor eléctrico monofásico 110/220 voltios, 60 Hertz.
- c) Potencia del motor eléctrico 1.5 HP (caballos de fuerza).
- d) Revoluciones por minuto 1,350 (RPM).
- e) Capacidad de mover un caudal de 1,530 pies cúbicos de aire por minuto a una presión estática de 1.5 pulgadas columna de agua.

4.5) SISTEMA DE FILTRACIÓN PARA TENER UN AIRE PURIFICADO

- a) Filtro hospitalario Merv. 13 de 24" x 24" x 24" con 2 pulgadas de espesor.
- b) Filtro tipo bolsa de 24" x 24" x 20" pulgadas 85% de eficiencia.
- c) Filtro HEPA de 24" x 24" x 11 1/2," 1800 CFM.
- d) Luz UV dentro del serpentín de cada evaporador.

4.6) SISTEMA DE EXTRACCIÓN

- a) Motor centrífugo.
- b) Motor eléctrico monofásico 110/220 voltios, 60 Hertz.
- c) Potencia del motor eléctrico 0.5 HP (caballos de fuerza).
- d) Revoluciones por minuto 1,450 (RPM).
- e) Capacidad de mover un caudal de 1,200 pies cúbicos de aire por minuto a una presión estática de 0.5 pulgadas columna de agua.
- f) Filtro hospitalario Merv. 13 eficiencia de 24" x 24" con 2 pulgadas de espesor.
- g) luz UV en las descargas del aire.

4.7) SISTEMA DE CONTROL Y TERMOSTATOS

- a) Instalación de un termostato por evaporador.
- b) Instalación de un control touch centralizado para el área de Pediatría.
- c) Instalación de un control touch centralizado para el área de Adultos

4.8) ANCLAJE

- a) Instalación de soportaría para tubería de cobre con varilla roscada, unicanal y soportes de PVC para evitar fisuras en aislantes de tubería.
- b) Instalación de tubería de cobre para el flujo de líquido frío.
- c) Instalación de tubería de cobre de succión.
- d) Aplicación de soldaduras, uniones e instalación de tubería de cobre según norma ASTM-B-88.
- e) Todas las soldaduras deben efectuarse utilizando varilla de cobre al 5%.
- f) Al realizar la soldadura se debe utilizar nitrógeno a una presión de 5 a 10 PSI internamente para limpiar y verificar fugas.
- g) La distancia entre branches y branches 50 centímetros.
- h) Instalación de armaflex para evitar pérdidas de temperatura en tubería de cobre y enchaquetada con lamina inyección y succión.
- i) Instalación de fuelas de lona para evaporador evitando vibraciones.



- j) Instalación de drenajes incluyendo sifones e interconexión a sistema general de drenajes aislada completamente para evitar condensaciones.
- k) Instalación de ducteria con lámina galvanizada pre pintada de color blanco calibre 24 a la unidad evaporadora ducto para sistema de aire fresco.
- l) Instalación de base de metal para montaje de unidades condensadoras.
- m) Instalación de cableado blindado de señal para efectuar interconexión entre evaporadores.
- n) Instalación de cableado blindado de señal para efectuar interconexión entre controles de temperatura.

4.9) DUCTO GALVANIZADO PRE PINTADA DE COLOR BLANCO PARA INYECCION Y EXTRACCION

- a) Construcción de ductos en láminas Galvanizadas, los calibres están en función de la dimensión del sistema de ductos, apegados a las normas SMAGNA de acuerdo a especificación.
- b) Sera Mínimo Calibre 24 (0.6 mm) como mínimo.
- c) El sistema de ductos será aislado por fuera con fibra de vidrio tipo Duct Warp de 1" de espesor con barrera de vapor de Tipo II y foil de aluminio y el sistema de ducteria que quede expuesto a la intemperie tendrá que ser enchaquetada (doble ducto).
- d) Todas las uniones exteriores de la ducteria serán selladas con un sellador gel color blanco para evitar filtraciones de agua.
- e) Toda la soportaría de la ducteria será instalada con sistema anti vibración.

5. DISPOSICIONES ESPECIALES

- El Oferente debe de considerar en su oferta económica que el equipo que conforma el Sistema de Aire Acondicionado con Tecnología VRF (Flujo de Refrigerante Variable), debe de funcionar con una sola unidad, interconectado desde una unidad central de suministro (condensadora o condensadoras) hacia varias unidades internas.
- El Oferente debe de considerar en su oferta económica que la capacidad de la unidad central es de 696,000 BTU/hora o bien si no existiese condensadora con dicha capacidad puede ser condensadoras que conformen como mínimo los 696,000 BTU/hora
- El Oferente deberá visitar una sola vez, el lugar donde se llevarán a cabo las instalaciones del equipo, con el fin de conocer los aspectos técnicos, relativos a: instalaciones eléctricas, hidráulicas, mecánicas y conocer la infraestructura.
- El OFERENTE deberá presentar junto con la OFERTA una constancia de visita técnica donde conste que visitó el área, la cual debe ser firmada por la UNIDAD SOLICITANTE.



- El OFERENTE deberá demostrar que cuenta con el soporte técnico en Guatemala, que su personal profesional y técnico es calificado y certificado para realizar nuevas instalaciones del equipo de aire acondicionado con tecnología VRF (flujo de refrigeración variable) por las casas fabricantes o proveedoras de aires acondicionados, tanto la instalación como para los mantenimientos preventivos. Así mismo, deberá garantizar la existencia (stock) de repuestos originales por lo menos durante 10 años.
- EL OFERENTE deberá de considerar todas las partes del sistema de aire acondicionado y los componentes que se listan en las especificaciones técnicas, todas las partes a suministrar deberán de ser nuevas, sin uso y compatibles con el equipo ofertado y cualquier otro componente que visualicen como indispensable, deberá ser considerado dentro de la OFERTA para que el equipo funcione correctamente; no se permitirá incluir sistemas AHUKIT y Equipos Fan Coil.
- No se reconocerán cobros por conceptos no considerados en la ejecución de los trabajos en la instalación de los equipos.
- EL OFERENTE deberá presentar en su OFERTA, el cuadro del personal de la rama profesional de ingeniería mecánica y técnicos que brindaran el servicio de mantenimiento preventivo, así como de la instalación del equipo.
- El OFERENTE deberá presentar constancias membretadas, firmadas y selladas de trabajos realizados a entidades privadas o gubernamentales que avalen la experiencia mínima de dos (2) años en la instalación de sistemas de aire acondicionado de flujo de refrigeración variable.
- El OFERENTE deberá incluir en su OFERTA las visitas de mantenimiento preventivo mensuales, indicando las rutinas a realizar durante el período de garantía y atender las llamadas de emergencia en un término no mayor de 4 horas.
- El OFERENTE deberá incluir todo lo relativo a la mano de obra y los materiales necesarios para la instalación del equipo, componentes y accesorios.
- EL OFERENTE deberá incluir en su OFERTA la instalación eléctrica de fuerza del sistema de aire acondicionado, desde el tablero principal trifásico hacia el nuevo equipo; colocando tuberías metálicas, interruptor de corto circuito y cable de cobre THHN (aislamiento termoplástico) donde actualmente está conectado, calculando según capacidad de consumo y especificaciones del fabricante y su gabinete y sus controladores de operación deberán quedar debidamente conectados a tierra.
- El Oferente deberá presentar fotocopia legible legalizada del Certificado de calidad, emitido en el país de origen, en el cual se indique que cumplen con las normas de calidad de fabricación para los equipos ofertados, ENERGY STAR, ISO, UL, ASTM.



- El personal propuesto por el OFERENTE en su OFERTA, no podrá ser cambiado si no existe previa autorización del INSTITUTO, debiendo contar el nuevo personal con condiciones iguales o superiores al originalmente propuesto, documentando la experiencia adquirida por medio de títulos o diplomas que lo acrediten.
- El CONTRATISTA deberá incluir una garantía de 18 meses, contando a partir del día siguiente de haber recibido a satisfacción el equipo.
- El INSTITUTO a través de la Autoridad Administrativa Superior, deberá nombrar a una Comisión Permanente de Supervisión a requerimiento de la UNIDAD SOLICITANTE quien propondrá el listado de candidatos para integrar dicha Comisión con el perfil de: un ingeniero mecánico o mecánico industrial como coordinador y tres técnicos en el área eléctrica, mecánica y obra civil, los cuales llevarán un control de los trabajos a realizar basados en las condiciones de acuerdo a las Especificaciones Generales, técnicas y Disposiciones Especiales y al cronograma presentado por EL CONTRATISTA, de los avances de la instalación y puesta en funcionamiento del Sistema de Aire Acondicionado con Tecnología VRF (Flujo de Refrigeración Variable).

La Comisión Permanente de Supervisión dará acompañamiento a la Comisión Receptora al momento de recibir el OBJETO; asimismo, el nombramiento de dicha Comisión deberá ser solicitado a partir de notificada la aprobación del CONTRATO.

La Comisión Permanente de Supervisión deberá coordinar sus actividades de acuerdo al cronograma propuesto por el CONTRATISTA, tomando en cuenta la ejecución de cada una de las fases realizadas.

- El CONTRATISTA quedara obligado a facilitar la inspección de los trabajos a fin de determinar si la misma se ajusta a lo establecido en el CONTRATO, quedando también obligado a mostrar los componentes que demuestren la calidad, origen de las partes internas del sistema de aire acondicionado de flujo de refrigeración variable. A la Comisión Permanente de Supervisión, cuando lo requieran.
- EL CONTRATISTA no podrá extraer ningún componente del sistema de aire acondicionado de flujo de refrigeración variable de la UNIDAD SOLICITANTE, sin la previa autorización de la Comisión Permanente de Supervisión, con el visto bueno de la Administración.
- El CONTRATISTA se compromete a observar todas las medidas de seguridad e higiene que establece el Acuerdo Gubernativo No. 229-2014, Reglamento de Salud y Seguridad Ocupacional, el Código de Trabajo, así como los requerimientos adicionales de condiciones y equipos de protección para sus trabajadores que establezca el INSTITUTO, por medio de las normas de Seguridad y de Control que el INSTITUTO considere convenientes.



- Los equipos y herramientas del CONTRATISTA deberán estar en buenas condiciones de operación, de tal forma de no exponer a sus propios trabajadores ni a las instalaciones del INSTITUTO a riesgos innecesarios.
- El INSTITUTO a través de la Autoridad Administrativa Superior en el tiempo oportuno deberá nombrar a una Comisión Receptora, la cual recibirá el sistema de aire acondicionado de flujo de refrigeración variable funcionando luego de las pruebas necesarias de operación para verificar el funcionamiento correcto de todos los componentes que fueron instalados, con el apoyo de la Comisión Permanente de Supervisión.

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN Y PROTECCIÓN

- Previo a iniciar la instalación se deberá limitar el área, para evitar accidentes, para lo cual el CONTRATISTA deberá instalar señales de precaución y dirección, señal de peligro, luces de prevención si fuera necesario, que a juicio de la Comisión Permanente de Supervisión, sea necesario para la protección del trabajo y seguridad de los afiliados,
- EL CONTRATISTA deberá brindar todo el equipo de seguridad industrial necesario a su personal de trabajo, para que se realicen la instalación del objeto, el cual constara de guantes, casco, chalecos reflectivos, equipo de seguridad eléctrico, mecánico y extintor.

NORMAS DE SEGURIDAD

- Si durante el curso de la instalación, cualquier operación, falta de limpieza, insumos o materiales de mala calidad, trabajo o condición existente, es considerada peligrosa por la Comisión Permanente de Supervisión, podrá suspenderse de inmediato, en tanto se tomen las medidas necesarias por el CONTRATISTA para evitar las condiciones de riesgo.
- Es responsabilidad directa del CONTRATISTA, tomar las precauciones necesarias de seguridad industrial y seguridad del área, tanto para el afiliado, familiares y el personal de la Unidad solicitante, mientras se ejecuten los trabajos de instalación y pruebas de funcionamiento.
- El INSTITUTO no se hará responsable en caso de accidentes o lesiones a terceros, derivado de fallas del equipo, falta de prevención o negligencia por parte del personal a cargo del CONTRATISTA.
- El CONTRATISTA deberá mantener limpias y libres de objetos que pudieran ocasionar accidentes, las áreas de trabajo durante toda la jornada diaria y al finalizar la misma.



- El CONTRATISTA deberá tomar las medidas necesarias para no dañar otras instalaciones ajenas del sistema de aire acondicionado de flujo de refrigeración variable, tales como pisos, paredes, cielo falso y fachadas. Cualquier daño a las instalaciones indicadas deberá ser reparado por el CONTRATISTA.

MONTAJE

- La etapa del montaje comprende desde los trabajos de Instalación y puesta en funcionamiento del nuevo sistema de aire acondicionado con tecnología VRF (flujo de refrigerante variable), componentes y accesorios; conexión eléctrica desde el tablero de distribución hacia los sistemas de control y operación; así como todos los trabajos que sean necesarios efectuar.
- Será responsabilidad del CONTRATISTA toda pérdida, robo o hurto del material y herramientas que queden en el área de trabajo y la bodega.
- EL CONTRATISTA y la Comisión Permanente de Supervisión coordinarán la forma en que se fiscalizará el ingreso y egreso de los elementos de los componentes, accesorios y herramientas para la instalación del sistema de aire acondicionado con tecnología VRF (flujo de refrigerante variable).

INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

- Los trabajos de Instalación y puesta en funcionamiento podrán efectuarse en días y horario hábiles, siempre y cuando no interrumpen las actividades diarias del INSTITUTO y en horarios y días inhábiles sin restricciones

Previo a entregar cada fase del sistema de aire acondicionado de flujo de refrigeración variable a la Comisión Receptora en acompañamiento de la Comisión Permanente de Supervisión, se deberán efectuar pruebas de funcionamiento de la climatización.

- De las pruebas efectuadas, se deberá entregar a la Comisión Permanente de Supervisión, un informe con los resultados de las mismas y en caso de algún inconveniente deberán efectuarse las correcciones necesarias y repetir las pruebas para su confirmación.

PERSONAL

- El CONTRATISTA deberá responsabilizarse por sus trabajadores, por cualquier accidente que sufran durante la ejecución, así como de cualquier daño que ocasione a las instalaciones del INSTITUTO.
- El CONTRATISTA se compromete a aceptar las disposiciones reglamentarias del INSTITUTO, en cuanto a horarios de trabajo, ingreso y egreso de materiales, equipos y herramientas, control de entradas y salidas de las instalaciones,



identificaciones, investigaciones y acceso a áreas permitidas para el uso de sus técnicos y vehículos.

- El personal del CONTRATISTA deberá usar uniforme con el logotipo que identifique a la empresa cuando se presente a efectuar los trabajos de Instalación y puesta en funcionamiento del sistema de aire acondicionado de flujo de refrigeración variable en las instalaciones del INSTITUTO y sus mantenimientos preventivos y llamadas de emergencia.
- El personal del CONTRATISTA deberá contar con los equipos de seguridad y herramienta necesaria para efectuar la instalación requerida.

CAPACITACION A PERSONAL

- El CONTRATISTA deberá incluir, una capacitación a nivel técnico para diez (10) personas del INSTITUTO designadas por la UNIDAD SOLICITANTE, sobre manejo, operación del sistema de aire acondicionado de flujo de refrigeración variable que incluya una práctica para realizar pruebas de funcionamiento y cambio de temperaturas, emitiéndoles una constancia de haber recibido dicha capacitación.

SOPORTE TÉCNICO

- El CONTRATISTA al momento de entregar la finalización de los trabajos de Instalación y puesta en funcionamiento deberá proporcionar a la Comisión Receptora lo siguiente:
 - La certificación de garantía de fábrica del equipo.
 - Manuales originales del EQUIPO, los cuales deberán describir las características, uso, mantenimiento básico y limpieza de las partes, los componentes electrónicos, técnicos y operativos del EQUIPO.
 - Plano final y completo del montaje del equipo, componentes y accesorios, firmados y sellados por el profesional propuesto por el CONTRATISTA (impresos y en digital).
 - Planos de instalación eléctrica, de montaje del equipo y manual de componentes y partes del equipo, firmados y sellados por el profesional propuesto por el CONTRATISTA (impresos y en digital).

GARANTIA DE FUNCIONAMIENTO ININTERRUMPIDO

Durante el periodo de vigencia de la fianza de calidad o funcionamiento suministrada por el CONTRATISTA al momento de entregar el EQUIPO, deberá garantizar el funcionamiento ininterrumpido del mismo, para ello deberá realizar las siguientes acciones:

- Mantenimiento preventivo: durante la cobertura de la garantía del equipo, El CONTRATISTA deberá realizar limpieza, lubricación, ajuste, cambio de filtros



por unidad cada nueve meses con el fin de minimizar el riesgo de fallo y asegurar la continua operación del mismo, esto sin que represente un costo adicional al INSTITUTO.

- El CONTRATISTA velará por asistir toda acción de mantenimiento preventivo, de acuerdo al manual del equipo, asimismo tomará en cuenta realizar un programa calendarizado de todas las acciones de mantenimiento preventivo que se determine y deban realizarse, colocando dicho calendario en un lugar visible en las instalaciones de la Sección de mantenimiento, durante el periodo que conlleve realizar los mantenimientos preventivos mensuales a determinado equipo.
- El CONTRATISTA deberá adherir al equipo una etiqueta donde se haga constar la fecha, hora y nombre del técnico de la empresa adjudicada que realizará el mantenimiento preventivo durante el periodo de garantía.

TIEMPO DE ENTREGA

Para la Primera Fase Área de Adultos, el tiempo de entrega no podrá ser mayor de 30 días hábiles a partir de entregada la orden de compra por la Unidad Solicitante a EL CONTRATISTA.

Para la Primera Fase Área Pediatría, el tiempo de entrega no podrá ser mayor de 30 días hábiles a partir de entregada la orden de compra por la Unidad Solicitante a EL CONTRATISTA; toda vez sea finalizada la Primera Fase Área de Adultos.

Para la Segunda Fase Área de Adultos, la UNIDAD SOLICITANTE notificará al CONTRATISTA para dar inicio de la entrega del OBJETO, la cual no podrá ser mayor de 30 días hábiles a partir de entregada la orden de compra por la Unidad Solicitante a EL CONTRATISTA, misma que será notificada de conformidad a la necesidad, toda vez que el área designada para dicha fase se encuentre habilitada y en condiciones iniciar con los trabajos de instalación.

PLAZO CONTRACTUAL

- Será de veinticuatro (24) meses.

PRORROGA DEL PLAZO CONTRACTUAL

- El plazo contractual para la entrega del Sistema de Aire Acondicionado con Tecnología VRF (Flujo de Refrigerante Variable), podrá ser prorrogado por una sola vez a solicitud del CONTRATISTA por caso fortuito o causa de fuerza mayor o por cualquier otra causa no imputable al mismo.

FORMA Y LUGAR DE ENTREGA

- La forma de entrega será de acuerdo al cronograma de actividades del equipo instalado y puesta en funcionamiento presentado por el CONTRATISTA; y el lugar de entrega será en las instalaciones de Sala de Operaciones Adultos y Sala de Operaciones en el edificio de Pediatría del Hospital General de Enfermedades, ubicado en 9 calle 7-55 z.9 Guatemala.



FORMA DE PAGO

- El INSTITUTO efectuará pagos contra entrega de cada una de las fases como corresponda al monto total, habiendo recibido el Sistema de Aire Acondicionado con Tecnología VRF (Flujo de Refrigerante Variable) instalado y en funcionamiento según las necesidades de la UNIDAD SOLICITANTE, una vez que se hayan recibido los trabajos a entera satisfacción por el INSTITUTO, dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la fecha de presentación de la factura y demás documentación que le sea requerida, el pago deberá realizarse por medio de acreditamiento en la cuenta bancaria que indique el proveedor. Previamente el proveedor como requisito indispensable debe registrar su cuenta bancaria, en el Departamento de Tesorería ubicado en la 7ª. Avenida 22-72 Zona 1, Oficinas Centrales del IGSS (estar registrado en Oficinas Centrales como Proveedor del IGSS).

Para el efecto, el OFERENTE deberá presentar un detalle que contenga el precio unitario correspondiente a cada una de las fases que serán instaladas y puestas en funcionamiento; asimismo, dicho valor deberá coincidir con el valor total de la Oferta



6. ANEXO(S)

- 6.1 Instructivo para el llenado de los Requisitos de las Bases en el FORMULARIO ELECTRÓNICO
- 6.2 Formulario de Identificación del OFERENTE
- 6.3 Cuadro de ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del OBJETO
- 6.4 Constancia de Visita
- 6.5 Hoja Individual por personal técnico y/o profesional propuesto
FORMULARIO ELECTRÓNICO
Proyecto de CONTRATO



6.1 INSTRUCTIVO PARA EL LLENADO DE LOS REQUISITOS DE LAS BASES EN EL FORMULARIO ELECTRÓNICO

DOCUMENTOS DE LICITACIÓN DA No. 067-IGSS-2021

PARA LA ADQUISICIÓN INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO CON TECNOLOGIA VRF (FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE)

El OFERENTE deberá ingresar los datos solicitados en los Requisitos de las Bases en el FORMULARIO ELECTRÓNICO en GUAATECOMPRAS, tomando en cuenta los siguientes parámetros, la JUNTA deberá verificar su cumplimiento.

DOCUMENTO		PARÁMETROS QUE DEBERÁN INGRESAR EN EL FORMULARIO ELECTRÓNICO
a)	FORMULARIO ELECTRONICO	1. Formulario Electrónico.
b)	Original del Seguro de Caución de Sostenimiento de Oferta	1. Nombre de la entidad Afianzadora que emitió el Seguro de Caución.
c)	Original de la Certificación original de autenticidad emitida por la entidad Afianzadora que otorgó el Seguro de Caución de Sostenimiento de Oferta	1. Fecha de emisión.
d)	Declaración Jurada contenida en Acta Notarial	1. Fecha de emisión.
e)	Original de la solvencia de pagos de contribuciones patronales y de trabajadores.	1. Indicar la Fecha de la solvencia.
f)	Fotocopia legible legalizada de los documentos siguientes:	
f.1)	Si el OFERENTE es persona individual:	
	<ul style="list-style-type: none">• Testimonio de la Escritura Pública de Mandato, si fuera el caso, debidamente inscrito en los registros correspondientes.	1. Fecha de Escritura Pública de Mandato, si fuera el caso.
f.2)	Si el OFERENTE es persona jurídica:	
	<ul style="list-style-type: none">• Documento Personal de Identificación -DPI-, vigente del Representante Legal o Mandatario.	1. Código Único –CUI- del Representante legal o Mandatario.
	<ul style="list-style-type: none">• Testimonio de la Escritura Pública de Mandato, si fuera el caso, debidamente inscrito en los registros correspondientes.	1. Fecha de Escritura Pública de Mandato, si fuera el caso.
	<ul style="list-style-type: none">• En caso de ser extranjero adjuntar fotocopia legible legalizada de pasaporte completo vigente.	1. Número de pasaporte.
g)	Fotocopia legible legalizada de los documentos siguientes:	



DOCUMENTO		PARÁMETROS QUE DEBERÁN INGRESAR EN EL FORMULARIO ELECTRÓNICO
g.1)	Autorización otorgada al distribuidor por el titular o Representante Legal de la casa matriz donde tenga la representación comercial para ofrecer y comercializar el OBJETO.	1. Fecha de emisión.
g.2)	Si el OFERENTE fuere co-distribuidor deberá cumplir con lo indicado en el párrafo anterior, acompañado de la autorización del distribuidor.	1. Fecha de emisión.
h)	Original de la Constancia de inscripción y precalificación como proveedor del Estado que para el efecto emita el Registro General de Adquisiciones del Estado -RGAE-.	1. Número de correlativo.
i)	Original de la Constancia de Inscripción al Registro Tributario Unificado -RTU-.	1. Número de Identificación Tributaria -NIT- del OFERENTE.
j)	Fotocopia simple de constancias: Actas de Recepción y/o Liquidación o finiquitos del objeto; así como fotocopias simples de Cartas de satisfacción	1. Indicar cantidad de documentos a presentar.
k)	Hoja individual del personal técnico y/o profesional propuesto para la instalación y puesta en funcionamiento del OBJETO, según ANEXO 6.5	1. Indicar cantidad de documentos a presentar.
l)	Cuadro de ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del OBJETO, según ANEXO 6.3 de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN, impreso y grabado en formato de texto en un disco compacto.	1. Indicar si en la OFERTA, incluye el cuadro de ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del OBJETO -SI o NO-.
m)	Manuales originales del EQUIPO, los cuales deberán describir las características, uso, mantenimiento básico y limpieza de las partes, los componentes electrónicos, técnicos y operativos del EQUIPO.	1. Indicar si en la OFERTA, incluye Manuales originales del EQUIPO SI o NO
n)	Original de la Certificación Bancaria.	1. Fecha de emisión de Certificación Bancaria.
o)	Carta del OFERENTE que indique que se compromete a cumplir con lo establecido en el subnumeral 2.32 de los presentes DOCUMENTOS DE LICITACIÓN	1. Fecha de emisión.
p)	Original del Formulario de Identificación del OFERENTE	1. Nombre del OFERENTE.
q)	Fotocopia legible legalizada del Certificado de calidad u otra normativa.	1. Indicar si en la OFERTA incluye los Certificados de Calidad u otra normativa SI o NO.
r)	Plan de visitas de Mantenimiento Preventivo mensual.	1. Indicar si en la OFERTA, incluye el Plan de visitas de Mantenimiento Preventivo



DOCUMENTO		PARÁMETROS QUE DEBERÁN INGRESAR EN EL FORMULARIO ELECTRÓNICO
		SI o NO.
s)	Original de la Constancia de la Visita realizada a la UNIDAD SOLICITANTE de acuerdo al ANEXO 6.4.	1. Indicar la fecha de la visita realizada.
t)	Original de la Certificación o Constancia de Accionistas, Directivos o Socios, si el OFERENTE es persona jurídica. (**). Fotocopia legible legalizada del Libro de Accionistas.	1. Fecha de emisión.
u)	Original o fotocopia legible legalizada de la Solvencia o cualquier otro documento que para el efecto emita la Inspección General de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social.	1. Fecha de emisión del documento.
v)	Cronograma de actividades para la instalación y puesta en funcionamiento del EQUIPO	1. Indicar si en la OFERTA, incluye el cronograma de actividades SI o NO.
w)	Detalle que contenga el precio unitario correspondiente a cada una de las fases que serán instaladas y puestas en funcionamiento.	1. Indicar si en la OFERTA, incluye el detalle que contiene el precio unitario SI o NO.
x)	Cuadro del personal profesional que brindará el servicio de mantenimiento preventivo, así como de la instalación del EQUIPO.	1. Indicar si en la OFERTA, incluye el cuadro del personal profesional SI o NO.

1. (**) Dicho requisito no aplica si el OFERENTE es Persona Individual, por lo que deberá colocar en el parámetro solicitado por GUATECOMPRAS el texto **NO APLICA** y no será motivo de rechazo por parte de la JUNTA.
2. En aquellos parámetros que no aplique ingresar algún dato, deberá consignarse el texto **NO APLICA** y no será motivo de rechazo por parte de la JUNTA.



6.2 FORMULARIO DE IDENTIFICACIÓN DEL OFERENTE

DOCUMENTOS DE LICITACIÓN DA No. 067-IGSS-2021

PARA LA ADQUISICIÓN INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO CON TECNOLOGIA VRF (FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE)

Datos del OFERENTE:

Persona Individual
Nombre del Propietario o Mandatario:
Nombre de la Empresa:

Persona Jurídica
Nombre del Representante Legal o Mandatario:
Razón o Denominación Social:
Nombre de la Empresa:

Dirección:
Teléfono (s) del OFERENTE:
Teléfono (s) móvil (es):
Correo electrónico:
Número de Identificación Tributaria, -NIT-:

Firma del Propietario, Representante Legal o Mandatario



6.3. CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO

NOMBRE DEL OFERENTE:		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS POR EL INSTITUTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS (DESCRIPCIÓN QUE CORRESPONDE SEGÚN EL CATÁLOGO, MANUAL O FOLLETO)	No. DE PÁGINA DEL CATÁLOGO, MANUAL O FOLLETO
EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DEBE INCLUIR		
a) Evaporador mínimo de 54,000 BTU/hora tipo Split Ducto multiposicional compatibles únicamente para utilizar con sistemas VRF		
b) Motor ventilador DC, aspas, silencioso con alta eficiencia		
c) Ajustable en el flujo de aire dependiente de la carga térmica		
d) Siete (7) velocidades de ventilación interior		
e) Controles de pared interior por unidad		
CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DEBE INCLUIR		
a) Refrigerante R 410		
b) Energía eléctrica 208-230 trifásicos		
c) 60 Hertz		
d) Compresor DC inverter de alta eficiencia		
e) Motor ventilador DC inverter		
f) Serpentín CFD optimizado		
g) Diseño aerodinámico mejorado		
h) Sistema inteligente para detección de fallas		



i) Sistema dual de válvulas de expansión		
j) Sistema para interconectar hasta 59 unidades evaporadoras máximo		
k) Sistema inteligente de respaldo (backup)		
l) Bajo nivel sonoro		
m) Sistema de control inteligente		
n) Chasis reforzado para una alta durabilidad		
o) Sistema compatible para control remoto total		
p) Diseñado para largas distancias de tubería sin perder eficiencia del sistema		
SISTEMA INTELIGENTE DE DETECCIÓN Y CONTROL DE PARÁMETROS		
a) Tecnología de válvulas de solenoides múltiples conjunto completo de válvulas de solenoides equipadas para garantizar el control de las temperaturas teniendo condiciones estables y eficientes		
b) Control de detección de temperatura con sistema equipado con varios sensores de temperatura para detectar la temperatura del agua, temperatura interior, temperatura de evaporación		
c) Sistema de ajuste del funcionamiento, parámetros basados en los datos de los sensores		
d) Control de detección del sensor de presión alta y baja para que funcionen en conjunto y que el sistema trabaje bajo las condiciones de presión energéticamente eficiente		
SISTEMA DE INYECCIÓN TIPO BOOSTER PARA VENCER CAÍDA DE PRESIÓN DE DISPOSITIVOS DE FILTRACIÓN		
a) Inyección centrífuga		
b) Motor eléctrico monofásico 110/220 voltios, 60 Hertz		
c) Potencia del motor eléctrico 1.5 HP (caballos de fuerza)		



d) Revoluciones por minuto 1,350 (RPM)		
e) Capacidad de mover un caudal de 1,530 pies cúbicos de aire por minuto a una presión estática de 1.5 pulgadas columna de agua		
SISTEMA DE FILTRACIÓN PARA TENER UN AIRE PURIFICADO		
a) Filtro hospitalario Merv. 13 de 24" x 24" con 2 pulgadas de espesor		
b) Filtro tipo bolsa de 24" x 24" x 20" pulgadas 85% de eficiencia		
c) Filtro HEPA de 24" x 24" x 11 ½," 1800 CFM		
d) Luz UV dentro del serpentín de cada evaporador		
SISTEMA DE EXTRACCIÓN		
a) Motor centrífugo		
b) Motor eléctrico monofásico 110/220 voltios, 60 Hertz		
c) Potencia del motor eléctrico 0.5 HP (caballos de fuerza)		
d) Revoluciones por minuto 1,450 (RPM)		
e) Capacidad de mover un caudal de 1,200 pies cúbicos de aire por minuto a una presión estática de 0.5 pulgadas columna de agua		
f) Filtro hospitalario Merv. 13 eficiencia de 24" x 24" con 2 pulgadas de espesor		
g) luz UV en las descargas del aire		
SISTEMA DE CONTROL Y TERMOSTATOS		
a) Instalación de un termostato por evaporador		
b) Instalación de un control touch centralizado para el área de Pediatría		
c) Instalación de un control touch centralizado para el área de Adultos		



ANCLAJE		
a) Instalación de soportaría para tubería de cobre con varilla roscada, unicanal y soportes de PVC para evitar fisuras en aislantes de tubería		
b) Instalación de tubería de cobre para el flujo de líquido frío		
c) Instalación de tubería de cobre de succión		
d) Aplicación de soldaduras, uniones e instalación de tubería de cobre según norma ASTM-B-88		
e) Todas las soldaduras deben efectuarse utilizando varilla de cobre al 5%		
f) Al realizar la soldadura se debe utilizar nitrógeno a una presión de 5 a 10 PSI internamente para limpiar y verificar fugas		
g) La distancia entre branchs y branchs 50 centímetros		
h) Instalación de armaflex para evitar pérdidas de temperatura en tubería de cobre y enchaquetada con lamina inyección y succión		
i) Instalación de fuelas de lona para evaporador evitando vibraciones		
j) Instalación de drenajes incluyendo sifones e interconexión a sistema general de drenajes aislada completamente para evitar condensaciones		
k) Instalación de ductería con lámina galvanizada pre pintada de color blanco calibre 24 a la unidad evaporadora ducto para sistema de aire fresco		
l) Instalación de base de metal para montaje de unidades condensadoras		
m) Instalación de cableado blindado de señal para efectuar interconexión entre evaporadores		
n) Instalación de cableado blindado de señal para efectuar interconexión entre controles de temperatura		
DUCTO GALVANIZADO PRE PINTADA DE COLOR BLANCO PARA INYECCION Y EXTRACCION		
a) Construcción de ductos en láminas Galvanizadas, los calibres están en función de la dimensión del sistema de ductos, apegados a las normas SMAGNA de acuerdo a especificación		



b) Sera Mínimo Calibre 24 (0.6 mm) como mínimo		
c) El sistema de ductos será aislado por fuera con fibra de vidrio tipo Duct Warp de 1" de espesor con barrera de vapor de Tipo II y foil de aluminio y el sistema de ducteria que quede expuesto a la intemperie tendrá que ser enchaquetada (doble ducto)		
d) Todas las uniones exteriores de la ducteria serán selladas con un sellador gel color blanco para evitar filtraciones de agua		
e) Toda la soportaría de la ducteria será instalada con sistema anti vibración		

Firma del Propietario, Representante Legal o Mandatario



6.4 CONSTANCIA DE VISITA

Para efectos del Evento de Licitación Pública DA No. 067-IGSS-2021, se extiende la presente el día ____ del mes de _____ del año 20____, dejando constancia de lo siguiente:

1. El reconocimiento del área en donde se instalará un _____,
(Nombre del Objeto)
requerido por el Hospital General de Enfermedades.

DATOS DEL REPRESENTANTE DEL INSTITUTO:

Nombre: _____

Cargo: _____

Firma y Sello: _____

DATOS DEL OFERENTE:

Nombre de la empresa: _____

Nombre de la persona que hace la visita: _____

Firma: _____



6.5 HOJA INDIVIDUAL DEL PERSONAL TÉCNICO Y/O PROFESIONAL PROPUESTO

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del OFERENTE:		
Nombre del Empleado:		
Profesión (Grado Académico):		
*CAPACITACIONES RECIBIDAS		
Nombre de la entidad que imparte la capacitación	Título o diploma obtenido	
**EXPERIENCIA EN INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO CON CARACTERÍSTICAS IGUALES, SIMILARES O SUPERIORES AL OBJETO		
Lugar de la instalación	EQUIPO	Tareas realizadas

* Los documentos detallados en este apartado, deben coincidir con las constancias presentadas en la sublitera k) del subnumeral 2.8

** Los documentos detallados en este apartado, deben coincidir con las constancias presentadas en la literal k.1) del subnumeral 2.8

Firma del Propietario, Representante Legal o Mandatario