

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<CodUO - 144 - Correlativo>

12.06.2023

PAC: 2023

### ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN CENTRALIZADO

#### I. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN CENTRALIZADO TIPO VRF SOLO FRIO, PARA EL PISO 1, 2 Y 3 DE LA SEDE CENTRAL DEL SAT.

#### II. FINALIDAD PÚBLICA

DOTAR DE UN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN MODERNO Y CONFIABLE PARA LOS AMBIENTES DE ATENCIÓN Y OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE LA SEDE CENTRAL DEL SAT.

#### III. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

OPTIMIZAR LOS SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE LA EDIFICACIÓN DE LA SEDE CENTRAL DEL SAT, EN CONCORDANCIA A LA ESTRATEGIA INSTITUCIONAL DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS ACORDE A LAS ESPECTATIVAS DE LOS USUARIOS DEL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA.

#### IV. DOCUMENTACIÓN CONSULTADA PARA DEFINIR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FICHAS TECNICAS DE PRODUCTOS, WEB.

#### V. CARACTERÍSTICAS DE LOS BIENES

SE REQUIERE ADQUIRIR LOS SIGUIENTES EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN SOLO FRIO CUYO TIPO DE TECNOLOGIA (ULTIMA GENERACIÓN) Y EL FACIL MANEJO PARA CUALQUIER USUARIO DE NUESTRA INSTITUCIÓN, QUE SEAN AMIGABLES CON EL MEDIO AMBIENTE (USO DE GAS ECOLOGICO 410 A) Y CUMPLAN CON ESTANDARES INTERNACIONALES EN MATERIA AMBIENTAL, ASI MISMO CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES MINIMAS:

##### 1. SISTEMA CENTRALIZADO DE CLIMATIZACIÓN SOLO FRIO – VRF

EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN PARA LA SEDE CENTRAL - PISOS 1, 2 Y 3			
N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN CENTRALIZADO SOLO FRIO TIPO VRF - PISO 1</b>		
1.1	UNIDAD CONDENSADORA DE 20 HP (191,100 BTU/HR)	1	AÑO DE FABRICACIÓN 2023
1.2	UNIDAD CONDENSADORA DE 12 HP (114,660 BTU/HR)	1	
1.3	UNIDAD EVAPORADORA DE 4 VIAS DE 36,000 BTU	8	
<b>2</b>	<b>SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN CENTRALIZADO SOLO FRIO TIPO VRF - PISO 2</b>		
2.1	UNIDAD CONDENSADORA DE 24 HP (229,320 BTH/HR)	2	AÑO DE FABRICACIÓN 2023
2.2	UNIDAD EVAPORADORA DE 4 VIAS DE 12, 000 BTU	2	
2.3	UNIDAD EVAPORADORA DE 4 VIAS DE 18,000 BTU	2	
2.4	UNIDAD EVAPORADORA DE 4 VIAS DE 24,000 BTU	20	
<b>3</b>	<b>SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN CENTRALIZADO SOLO FRIO TIPO VRF - PISO 3</b>		
3.1	UNIDAD CONDENSADORA DE 24 HP (229,320 BTU/HR)	1	AÑO DE FABRICACIÓN 2023
3.2	UNIDAD CONDENSADORA DE 16 HP (152,880 BTU/HR)	1	
3.3	UNIDAD CONDENSADORA DE 12 HP (114,660 BTU/HR)	1	
3.4	UNIDAD EVAPORADORA DE 4 VIAS DE 12,000 BTU	7	
3.5	UNIDAD EVAPRADORA DE 4 VIAS DE 18,000 BTU	6	
3.6	UNIDAD EVAPORADORA DE 4 VIAS DE 24,000 BTU	8	
3.7	UNIDAD EVAPORADORA DE 4 VIAS DE 36,000 BTU	1	
3.8	UNIDAD EVAPORADORA DE 4 VIAS DE 48,000 BTU	3	



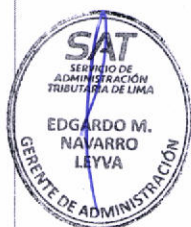


**2. SISTEMA CENTRALIZADO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE CAUDAL DE REFRIGERANTE VARIABLE (VRF)**

- a) Los sistemas de aire acondicionado que utilizan equipos de Caudal de Refrigerante Variable que utilizan una sola red de tuberías por cada sistema de alta y baja presión para conectarse a los diferentes evaporadores y tienen la posibilidad de trabajar en solo frío o solo calefacción (HEAT PUMP)
- b) Las unidades condensadoras serán seleccionadas de acuerdo a las capacidades requeridas de cada sistema y acorde a las unidades evaporadoras de 4 vías (cassette). Así mismo estas unidades utilizan refrigerante ecológico 410 A, para protección de la capa de ozono y acorde al compromiso internacional del Estado Peruano en esta materia.
- c) Estos sistemas tendrán la facilidad de interconexión para un manejo adecuado, control de las necesidades de operación y programación de las diferentes unidades de acuerdo al requerimiento del ambiente a acondicionar.
- d) Los equipos a suministrar deben ser de primer uso (nuevos).

**2.1. UNIDAD DE SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE ENFRIAMIENTO (UNIDAD CONDENSADORA)**

- a) Todos los compresores serán del tipo Hermético Scroll Inverter de velocidad variable, el retorno de aceite será directamente hacia el compresor, no hacia la tubería de succión.
- b) Las unidades deberán asegurar una operación estable con baja temperatura y deberán poseer un sistema de retorno de aceite inteligente que incluya un sensor de nivel de aceite embutido en el compresor de modo tal de realizar el ciclo de recuperación de aceite solo cuando sea necesario.
- c) El motor ventilador del condensador será Inverter de velocidad variable, de corriente continua y de alta eficiencia para mover grandes volúmenes de aire.
- d) Cada unidad condensadora deberá poseer una unidad de control electrónica incorporada, para realizar funciones de operación, testeo y control de funcionamiento, para ello contará con sensores de presión y temperatura.
- e) El sistema deberá contar con sensores de temperatura y humedad relativa tanto en la unidad exterior como en los ambientes acondicionados (en los termostatos), para utilizar un algoritmo que incluya las mediciones de temperatura y humedad relativa en pro de la mejora de la eficiencia del sistema.
- f) El motor del compresor deberá operar satisfactoriamente con carga y frecuencia nominal y con una variación de tensión hasta de 10% por encima y debajo de la tensión nominal.
- g) El arrollamiento del estator del motor deberá ser específicamente aislado para permitir ser usado con el gas refrigerante y diseñado para operación y condiciones nominales especificadas.
- h) El mecanismo limitador de carga y los sensores de protección del arrollamiento del motor deberán asegurar una protección efectiva del motor contra calentamiento excesivo y sobrecargas eléctricas.
- i) Los condensadores deberán ser capaces de trabajar sin limitaciones de la carga mínima, en otras palabras, deberá ser capaz de suministrar refrigerante cuando una sola unidad interior entre en operación independientemente de su capacidad.
- j) El condensador deberá contar con recubrimiento anticorrosivo Ocean Black Fin. Deberá tener certificación que lo avale.
- k) Las unidades Condensadoras serán de bajo nivel de presión sonora de 60 dB(A) medido a 1 metro de distancia y a 1 metro de altura respecto a su base.
- l) Dispositivos de Regulación, Control y Protección: Circuito Inverter para modulación de frecuencia, uno para cada compresor, Display de líquido de cuarzo de 7 segmentos para la indicación de código de fallas o test de operación, Presostato de alta, Sensor de alta presión, Sensor de baja presión, Protección por alto y bajo voltaje, Protección de sobre amperaje, Protección de secuencia de fase, Protección por error de comunicación entre condensador y unidades evaporadoras
- m) El panel eléctrico del condensador deberá estar integrado físicamente al equipo desde fábrica, incluyendo el sistema inverter, contactor, tarjetas electrónicas, y demás componentes, además este compartimento deberá ser autoenfriado, vale decir que deberá tener una derivación del sistema de





**ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN CENTRALIZADO**

refrigeración para enfriar el compartimento de las tarjetas electrónicas.

- n) Cada unidad estará precargada como mínimo con 3 Kg de gas refrigerante ecológico R-410A.
- o) Características eléctricas de operación 380v - 3f - 60 Hz.
- p) Cada unidad condensadora vendrá con su certificado de control de calidad emitido por el fabricante no mayor a dos años.

**2.2. UNIDAD EVAPORADORA DE CUATRO (4) VIAS TIPO CASSETTE**

- a) Los ventiladores serán de operación silenciosa y posee rotor hecho de resina polimérica de alta resistencia, balanceados estática y dinámicamente y probados a un nivel bajo de ruido. Serán centrífugos de aletas curvadas hacia adelante.
- b) Los Motores tendrán protección térmica de sobrecarga, serán de acople directo al ventilador y se montarán en amortiguadores de caucho prueba de vibraciones. Todos los motores arrancarán y operarán al 90% de los voltajes nominales indicados en la placa. Tanto los motores como los ventiladores serán de fácil acceso para mantenimiento rápido y sencillo.
- c) Las unidades tipo cassette deben de contar con un control alámbrico de temperatura para instalar en la pared y que además cuente con la función de operación grupal o control de grupo. Adicionalmente deberá estar preparada para poder ser controlada por un control remoto inalámbrico, también deben permitir el monitoreo de la calidad de aire en el ambiente mediante un control remoto y/o smartphone.
- d) Las evaporadoras deberán ser montados en fábrica, y constituidos de serpentín de refrigerante ecológico sección de filtración y sección de ventilador.
- e) Las unidades deberán ser construidas con una estructura metálica de acero con paneles removibles de acero, los cuales no deberán afectar la rigidez estructural del conjunto.
- f) Las unidades tipo cassette deberán contar con una bomba de condensado montada en fábrica capaz de elevar el condensado hasta 75 cm. La bomba de elevación viene con un interruptor de seguridad que apaga la unidad interior si el nivel de agua condensada supera el límite máximo en la bandeja de drenaje.
- g) Panel decorativo con difusor de ranuras direccionales con una paleta de guía motorizado oscilante diseñado para cambiar el ángulo de descarga y el flujo de aire hasta en 40° con la capacidad de bloqueo de las paletas en una posición fija.
- h) Las evaporadoras tendrán un tiro vertical mínimo de 4.2 m.
- i) Los filtros de aire deberán ser de tipos lavables y recuperables, fabricados de poliéster, la unidad también deberá tener filtros plasma para eliminar agentes contaminantes.
- j) Las evaporadoras deberán poseer Válvulas de Expansión Electrónica montadas en fábrica y además deberán venir presurizadas con gas nitrógeno en su interior.
- k) Diseñados para trabajar con refrigerante ecológico 410A.
- l) Características eléctricas 220v - 1f - 60 Hz.

**2.3. DOCUMENTACIÓN:**

El fabricante deberá suministrar como mínimo los siguientes documentos al ingreso de los bienes:

- Hoja de Datos Técnicos (Submittal) de todo el equipamiento propuesto, donde se consignen datos tales como capacidad, potencia eléctrica de entrada, dimensiones, pesos, nivel sonoro, caudal de aire, etc.
- o Adjuntar los certificados requeridos en el presente documento.
- o Esquemas Eléctricos - Unidad VRF /Panel Eléctrico de la unidad Condensadora.
- o Reporte de pruebas donde se verifiquen las eficiencias a carga parcial (IEER) de las unidades ofertadas.
- o Manuales de Instalación, Operación y Mantenimiento.
- o Lista de repuestos principales para 2 años de operación (UNIDADES CONDENSADORAS, UNIDADES EVAPORADORAS TIPO CASSETTE).
- o Declaración Jurada del Plan de trazabilidad de la entrega de los bienes (ruta crítica) hasta cinco (5) días hábiles después de la firma del contrato.





- Listado de equipos (adjuntando documentos técnicos)
- SCTR vigente de acuerdo al numeral 4.2.4 y el seguro de daños patrimoniales
- Garantía comercial por 24 meses.

**3. TRABAJOS A REALIZAR PARA LA ENTREGA DE BIENES:**

- 3.1. El contratista será el responsable del transporte de los equipos propuestos, izaje y toda labor necesaria como el trámite ante la Municipalidad de Lima para obtener permiso para el izaje de los equipos en horario nocturno hasta la azotea.
- 3.2. anexando al dossier de calidad los protocolos respectivos.
- 3.3. Los procesos constructivos serán ejecutados en concordancia al IPER (Identificación de peligros, evaluación de riesgos).

**4. Marco Normativo aplicable:**

- Ley N° 29783 - Ley Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE)
- Código Nacional de Electricidad (CNE)
- Norma EM.050 "Instalaciones de Climatización".
- NTP 388-047, Equipo de Protección Personal contra Caída.
- ANSI Z359.1, Equipos de Protección Personal para Trabajos en Altura.
- Norma G-050: Seguridad Durante la Construcción, del Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Otros correspondientes al Objeto de la Contratación.

Las normativas de referencia y/o base legal están sujetos a modificación y/o actualización en el tiempo; por lo cual, predominará la versión vigente

**4.1. Impacto ambiental**

El CONTRATISTA está obligado a cumplir y hacer cumplir a su personal la Ley N° 27314 - Ley General de Residuos Sólidos y su Reglamento, Ley N° 27446- Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental y las Leyes y Normas aplicables relacionados al Objeto de Contratación.

**4.2. Embalaje y Rotulado**

**4.2.1. Embalaje**

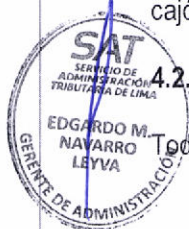
El bien deberá ingresar, con su respectivo embalaje del fabricante y adicionalmente debe contener embalaje de cajón de madera para su protección durante el traslado y almacenaje al destino final (Almacén Central del SAT)

**4.2.2. Rotulado**

Todos los bienes deberán estar debidamente etiquetados, considerando los siguientes datos:

- A. Fecha de fabricación,
- B. Nombre del fabricante,
- C. Marca, Modelo
- D. Características técnicas en detalle
- E. Norma técnica de fabricación
- F. Certificado de Calidad del fabricante según corresponda

Esta información será verificada con la documentación presentada en la Oferta Técnica del Postor, de acuerdo a los numerales 2.1 y 2.2





**4.2.3. Transporte**

Todos los procedimientos de transporte, autorizaciones, permisos según corresponda, manipuleo, carga y descarga son de responsabilidad del CONTRATISTA, el mismo que deberá asegurar que las condiciones de entrega de los bienes se realicen de acuerdo a las especificaciones señaladas por el fabricante, de requerir algún permiso, seguro, licencia por parte de la Municipalidad de Lima para la descarga de los equipos de climatización para la SEDE CENTRAL DEL SAT, estos trámites estarán a cargo del CONTRATISTA a todo costo.

Asimismo, el Traslado e izaje de elementos electromecánicos, hasta su posición final en la azotea (bancada de Unidades Condensadoras, unidades evaporadoras para los pisos 1, 2 y 3 del CONTRATISTA.

**4.2.4. Seguros**

El CONTRATISTA es responsable de contratar y mantener vigente durante el internamiento de los bienes, todas las pólizas de seguros y coberturas que por Ley deben ser contratadas (Seguro contra daños de terceros, SCTR). Adicionalmente y amparo a la actividad que desarrolla, deberá contar con las siguientes pólizas de seguro:

**A. Seguros de Daños Patrimoniales**

El CONTRATISTA deberá presentar una póliza segura de daños patrimoniales para garantizar a la Entidad contra las consecuencias desfavorables de un evento dañoso que pueda atentar contra su patrimonio. El asegurado será la Entidad.

**Disposiciones generales para las pólizas de seguros:**

Las pólizas de seguros, con excepción del SOAT, deberán tener el carácter de primarias. Cualquier otra póliza de seguro contratada sobre el mismo interés asegurado, es en exceso y no concurrente.

La Aseguradora renuncia a su derecho de subrogación contra la Entidad.

**Nota**

*Los seguros, serán emitidos por Empresas de Seguros y de Reaseguros que se encuentren autorizadas por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP y en concordancia con la Ley N° 29946-Ley del Contrato de Seguro<sup>1</sup>*

**4.3. Garantía comercial**

La garantía del bien será de veinticuatro (24) meses, contados a partir del día siguiente de la firma del Acta de Conformidad. La garantía Incluye defectos de fabricación de los equipos en general; garantizando el suministro de las partes, componentes o repuestos para el cambio durante el periodo de la garantía ofertada.

**4.4. Disponibilidad de servicios y repuestos**

El CONTRATISTA contará con personal debidamente equipado para brindar una respuesta rápida ante cualquier evento en LA SEDE CENTRAL DEL SAT, así como los repuestos generales ante una eventual necesidad de cambio de los mismos en un periodo hasta dos (2) años, luego de la conformidad de los bienes.

**4.5. Visita**

El Proveedor podrá realizar una visita a las instalaciones de la SEDE CENTRAL SAT, a fin de presentar sus cotizaciones acordes a las condiciones y características dimensionadas arriba, previa coordinación de fecha y hora con el ÁREA USUARIA, mediante correo electrónico: [fmechato@sat.gob.pe](mailto:fmechato@sat.gob.pe) dirigido al responsable del Área Funcional de Servicios Administrativos Francisco Mechato Núñez, de acuerdo al cronograma de la convocatoria.



CG-F0003 V03





**ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN CENTRALIZADO****VI. PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACIÓN PRINCIPAL (\*)**

NO APLICA.

**VII. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y/O PERSONAL**

CON EXPERIENCIA EN EL RUBRO DE VENTA DE EQUIPOS CLIMATIZACIÓN DE SISTEMAS VRV O VRF, UNIDADES CONDENSADORAS VRF O VRV, UNIDADES EVAPORADORAS TIPO CASSETTE DE 4 VIAS, PARA EDIFICACIONES RESIDENCIAL, COMERCIAL Y/O INSTITUCIONAL, EN EL TERRITORIO NACIONAL.

- El postor no debe estar incurso en ninguna causal de impedimento señalado por el Artículo N°11 de la Ley de Contrataciones del Estado vigente.
- Persona Natural o Jurídica que ejerce la actividad propia del Objeto de Contratación.
- El postor debe figurar en el Registro Único de Contribuyentes (RUC): Activo y Habido.
- El postor debe estar inscrito en el Registro Nacional de Proveedores (RNP) en la condición de proveedor de Bienes y/o Servicios según corresponda.

**VIII. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA****Lugar**

Los bienes serán entregados previo izaje en la azotea de la Sede Central del SAT, verificados por Almacén de la SEDE CENTRAL, ubicada en la Jr. Cámana N° 370 Lima - Lima – Lima.

**Plazo**

El plazo para la entrega de los sistemas centralizados de climatización (solo frio), será de noventa (90) días calendario, computados a partir del día siguiente de la suscripción del Contrato, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

La entrega del bien por parte del CONTRATISTA está referida al ingreso a la Sede Central del SAT, consistente de los equipos y componentes en sus respectivas cajas de embalaje desde el lugar de origen, cerradas y selladas sin verificación del contenido, hasta que ubiquen en la zona de izaje propuesta por el SAT.

Unidades condensadoras (previo izaje en la azotea del edificio)

Unidades evaporadoras, termostatos, control centralizado (custodia de almacén)

Plazo de entrega: 90 días calendario

**IX. GARANTÍA**

GARANTÍA DEL PRODUCTO OFERTADO: VEINTICUATRO (24) MESES POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN DE LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN SOLO FRIO.

**X. ENTREGABLES**

AL INGRESAR LOS BIENES EN EL ALMACEN CENTRAL DEL SAT, SE DEBERA ACOMPAÑAR CON LA DOCUMENTACIÓN SOLICITADA EN EL NUMERAL 2.3 DOCUMENTACIÓN, DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS. TODO DOCUMENTO SERA ENTREGADO EN FORMATO FISICO DEBIDAMENTE FOLIADO Y REFRENDADO POR EL CONTRATISTA, HOJA DE DATOS TECNICOS Y MANUALES DE INSTALACIÓN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN IDIOMA CASTELLANO Y CARTA DE GARANTÍA.

**XI. CONFORMIDAD DEL PRODUCTO**

LA CONFORMIDAD SERA BRINDADA POR LA GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN PREVIO VISTO DEL ÁREA FUNCIONAL SERVICIOS ADMINISTRATIVOS.

**XII. PENALIDAD POR MORA**

SE APLICARÁ PENALIDAD EN CASO DE RETRAZO DE INJUSTIFICADO DEL CONTRATISTA, TOMANDO COMO



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<CodUO - 144 - Correlativo>

12.06.2023

PAC: 2023

### ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN CENTRALIZADO

REFERENCIA EL ARTÍCULO 162° DEL REGLAMENTO DE LA LEY N° 30225 DE CONTRATACIONES DEL ESTADO.

#### XIII. OTRAS PENALIDADES DISTINTAS A LA PENALIDAD POR MORA

Otras penalidades		
Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
Por ingresar equipos sin las etiquetas de modelo y número de serie	5% de la UIT, por cada equipo verificado	El personal encargado del Área Funcional de Servicios Administrativos verificará el incumplimiento y levantará un acta detallando incumplimiento (la penalidad se aplicará por cada ocurrencia). Y será comunicado al proveedor mediante carta o correo electrónico.
Por entrega de producto sin embalar de manera apropiada (caja de embalaje debe guardar relación con cada equipo interior)	5% de la UIT por cada equipo verificado	El personal encargado del Área Funcional de Servicios Administrativos verificará el incumplimiento y levantará un acta detallando incumplimiento (la penalidad se aplicará por cada ocurrencia). Y será comunicado al proveedor mediante carta o correo electrónico.
Por entrega de productos en estado de uso (cuando no sean de primer uso) o defectuoso	5% de la UIT por cada equipo verificado	El personal encargado del Área Funcional de Servicios Administrativos verificará el incumplimiento y levantará un acta detallando incumplimiento (la penalidad se aplicará por cada ocurrencia). Y será comunicado al proveedor mediante carta o correo electrónico.
No contar con autorización para la entrega e izaje de equipos.	5% de la UIT por cada ocurrencia reportada	El personal encargado del Área Funcional de Servicios Administrativos verificará el incumplimiento y levantará un acta detallando incumplimiento (la penalidad se aplicará por cada ocurrencia). Y será comunicado al proveedor mediante carta o correo electrónico.

#### XIV. FORMA DE PAGO

ÚNICO PAGO, DESPUÉS DE LA ENTREGA DE LOS BIENES, ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ART. 171 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO, LA ENTIDAD SE COMPROMETE A EFECTUAR EL PAGO AL CONTRATISTA EN UN PLAZO MÁXIMO DE DIEZ (10) DÍAS CALENDARIO, LUEGO DE OTORGADA LA CONFORMIDAD.

#### XV. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

LA RECEPCIÓN CONFORME DE LA ENTIDAD NO ENERVA SU DERECHO A RECLAMAR POSTERIORMENTE POR DEFECTOS O VICIOS OCULTOS EN CONFORMIDAD AL ARTICULO N° 173 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO.

#### XVI. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN (\*)

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><b>Requisitos:</b></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 900,000.00 (novecientos mil con 00/100 soles), por la contratación de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (08) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p>





**ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN CENTRALIZADO**

En el caso de postores que declaren en el anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se debe acreditar una experiencia de S/. 225,000 (doscientos veinticinco mil soles), por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (08) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computaran desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En casos de consorcios todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

I. Se considerarán servicios similares a los siguientes: venta de equipos de climatización de sistemas VRV o VRF, unidades condensadoras VRF o VRV, unidades evaporadoras tipo cassette de 4 vías, en edificaciones residencial, comercial y/o institucional.

**Acreditación:**

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N.º 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentadora correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicada por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad





## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<CodUO - 144 - Correlativo>

12.06.2023

PAC: 2023

### ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN CENTRALIZADO

#### XVI. ÁREA USUARIA SOLICITANTE:

AREA FUNCIONAL DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS – GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN

  
FIRMA Y SELLO  
ELABORADOR



  
FIRMA Y SELLO  
GERENTE U.O.



NOMBRE: FRANCISCO MECHATO NUÑEZ

NOMBRE: EDGARDO MILCIADES NAVARRO LEYVA

CARGO / ROL: RESPONSABLE ÁREA FUNCIONAL DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

CARGO / ROL: GERENTE DE ADMINISTRACIÓN

Notas:- Revisar "Instructivo para Elaborar Especificaciones Técnicas".

- En caso se requiera de la conformidad del responsable de una Oficina, Gerencia o Área Funcional especializada, tales como Imagen Institucional, Informática, Administración, A.F. de Gestión de Operaciones, A.F. de Servicios Administrativos, u otra, éste deberá colocar su V°B° en el formato.

(\*) En caso no sea aplicable, colocar debajo "No aplica".