

**ACTA DE ADMISIÓN, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN DE OFERTAS Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO**

**LICITACION PÚBLICA N° 001-2024-MINEM**

**ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN INCLUIDA EL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA PARA EL DATA CENTER DEL MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS – CUI N° 2616350**

En San Borja, siendo las 15:00 horas del día 25 octubre 2024, se lleva a cabo el acto de admisión, evaluación, calificación de ofertas y otorgamiento de la buena pro de la Licitación Pública N° 001-2024-MINEM cuyo objeto de la convocatoria es la "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN INCLUIDA EL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA PARA EL DATA CENTER DEL MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS – CUI N° 2616350", el cual es conducido por el Comité de Selección nombrado mediante Formato N° 04 Designación de Comité N° de formato 007-2024/MINEM-SG-OGA de fecha 04 setiembre 2024.

**1. MIEMBROS PRESENTES:**

- Luz del Pilar Revoredo Rego (Presidente)
- Flavio Pérez Cuellar (1er miembro)
- Angel Pool Espinoza Zacarias (2do miembro)

La primer miembro suplente Luz del Pilar Revoredo Rego asume funciones de titular en reemplazo de Karen Mitxy Tasayco Cueva, quien ha culminado labores en la Entidad. El segundo miembro suplente Angel Pool Espinoza Zacarías asume funciones de titular en reemplazo de Pedro Luis Chávez Huaranga, quien se encuentra de periodo vacacional.

**2. ANTECEDENTES:**

De acuerdo al cronograma del procedimiento de selección, dentro de la fase de registro de participantes, se registraron las siguientes empresas:

N°	RUC/Código	Nombre o Razón Social
1	10032383071	GUERRERO CHINGUEL ROSAURA
2	10473399810	RIOS PAREDES CRISTINA EUGENIA
3	20106696269	ELECTRONICA INDUSTRIAL Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA
4	20254356051	OLC INGENIEROS E I R L
5	20451596552	INTERACCION DIGITAL SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA
6	20492993973	INTEGRITY PERU S.A.C.
7	20510307705	MAFORT SERVICE SOCIEDAD ANONIMA CERRADA
8	20520655001	ELECTRICOM ELECTRICIDAD & COMUNICACIONES S.A.C.- ELECTRICOM E & C S.A.C.
9	20550800111	CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BETALIA S.A.C.
10	20566366500	SESNYCOM & ASOCIADOS S.A.C. SESNYCOM S.A.C.
11	20601145546	AIRE ACONDICIONADO & REFRIGERACION S.A.C.
12	20601697913	ILLAPAY ENERGY S.A.C.
13	20601726191	GENERA CLIMA S.A.C.

14	20601994977	CORPORACION BERROSPI'S S.A.C.
15	20602497519	CREAINTER SOCIEDAD ANONIMA CERRADA-CREAINTER S.A.C.
16	20602861130	ZENWARE S.A.C.
17	20605127801	DYNAMIC ENERGY S.A.C.
18	20607118257	CALLIRGOS CONSULTORES S.A.C.
19	20607396516	COMERCIO E INVERSIONES ANCCAS S.A.C.
20	20608345273	AXTIAL SERVICES S.A.C.

### 3. ADMISIÓN DE OFERTAS:

Al momento de la presentación de oferta electrónica a través del SEACE, llevada a cabo el día 11 octubre 2024, los siguientes postores han presentado oferta:

N°	RUC/Código	Nombre o Razón Social
1	20492993973	INTEGRITY PERU S.A.C.
2	20520655001	ELECTRICOM ELECTRICIDAD & COMUNICACIONES S.A.C.- ELECTRICOM E & C S.A.C.

De acuerdo a lo indicado en el numeral 1.7 de las Bases Integradas, en la apertura electrónica de la oferta, el comité de selección verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las especificaciones técnicas, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

En dicho sentido, corresponde revisar las características técnicas, requisitos y condiciones de la oferta para verificar si cumple lo requerido en las especificaciones técnicas. El desarrollo y resultado de la evaluación se encuentra en el siguiente cuadro:

#### CUADRO DE CUMPLIMIENTO DE DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA

DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA - REQUISITOS SOLICITADOS EN LAS BASES INTEGRADAS	INTEGRITY PERU S.A.C.	ELECTRICOM E & C S.A.C
a) Declaración jurada de datos del postor. <b>(Anexo N° 1)</b>	CUMPLE Folio 3	CUMPLE Folio 3
b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta. En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto. (...)	CUMPLE Folios 4-6	CUMPLE Folios 4-7
c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. <b>(Anexo N° 2)</b>	CUMPLE Folio 7	CUMPLE Folio 10
d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. <b>(Anexo N° 3)</b>	CUMPLE Folio 8	CUMPLE Folio 11
e) El postor deberá ser una empresa representante autorizada por el fabricante, que lo acredite como canal de ventas o distribuidor autorizado de los equipos ofertados, para acreditar lo requerido debe presentar una carta del fabricante o subsidiaria en el territorio nacional que lo acredite como canal de ventas o distribuidor autorizado de los equipos ofertados.	CUMPLE Folios 9	CUMPLE Folio 12-13
f) Presentar Ficha Técnica donde se deberá considerar las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>El equipo solicitado debe poder brindar 22°C o 24°C en pasillo frio, con una temperatura de retorno de 40°C y</li> </ul>	CUMPLE Folios (*) 10 - 16	CUMPLE Folio 15-37 (*)

<p>una humedad relativa de 20% y tener una capacidad de refrigeración total y sensible de 21.5KW como mínimo, potencia de entrada de la unidad de 6.75KW como máximo y una capacidad de disipación de calor de 27.8KW como mínimo ISO 9001, y temperatura de condensación de 45°C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El equipo debe tener un ancho igual a 300mmx1100mm y peso menor o igual a 275kG.</li> <li>Ruido 79.0 dBA máximo a 1 metro del frente de la unidad con volumen nominal de aire de 4000 m3/h o 5200m3/h, 76.0 dBA máximo a 2 metros del frente de la unidad con volumen de aire de 4000 m3/h o 5200m3/h.</li> </ul> <p>El postor podrá presentar información técnica contenida en brochures, catálogos, folletos, instructivos, etc., los cuales deben ser presentados en idioma español. Cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor público juramentado o traductor colegiado certificado, según corresponda, salvo el caso de la información técnica complementaria contenida en folletos, instructivos, catálogos o similares, que puede ser presentada en el idioma original. El postor es responsable de la exactitud y veracidad de dichos documentos.</p>		
g) Deberá presentar los datos de direcciones electrónicas, teléfonos y dirección física de las oficinas donde se coordinarán las atenciones por garantía	CUMPLE Folio 17	CUMPLE Folio 38
h) Declaración jurada de plazo de entrega. <b>(Anexo N° 4).</b>	CUMPLE Folio 18	CUMPLE Folio 39
i) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. <b>(Anexo N° 5)</b>	No aplica	No aplica
j) El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el <b>Anexo N° 6</b> . El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.	Si remite Folio 19	Si remite Folio 40
RESULTADO ETAPA ADMISION	ADMITIDA	ADMITIDA

(\*) Mediante Memo 005-2024-CS-LP-001-2024/MINEM de fecha 14 octubre 2024 el Comité de Selección solicitó a la Oficina de Tecnologías de la Información el apoyo técnico con el fin de verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de los dos postores que han presentado oferta al procedimiento de selección.

Mediante Memo-01783-2024/MINEM-OGA-OTI de fecha 23 octubre 2024 la Oficina de Tecnologías de la Información ha emitido el Informe Técnico N° 0197-2024-MINEM-OGA-OTI de fecha 21 octubre 2024, habiendo realizado las siguientes conclusiones:

*“De acuerdo a la verificación de las propuestas de los postores de la Licitación Pública N° 01- 2024/MINEM “ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION INCLUIDA EL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA PARA EL DATACENTER DEL MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS CUI N° 2616350” se informa al Comité las siguientes observaciones para su verificación posterior:*

*4.1 Característica de “Capacidad de Calefacción (Reheat)”, en la declaración jurada de la empresa INTEGRITY, se muestra el valor de 3 KW, en la página oficial de la marca el valor es de 6 KW*

*4.2 Experiencia de personal clave del señor JORGE LUIS FRANCESQUI ECHEGARAY como especialista en Datacenter cuya fecha de titulación (SUNEDU) es del 10 de enero del 2024”.*

El Comité de Selección ha evaluado dichas observaciones de la Oficina de Tecnologías de la Información y la propuesta técnica de los dos postores, determinando lo siguiente:

- Con respecto al primer punto, evaluación del cumplimiento de la capacidad de calefacción que fue evaluada con la página oficial de la marca, el Comité ha evaluado 2 puntos: i) para la primera observación, se ha tomado como referencia lo indicado por el Tribunal de Contrataciones del Estado mediante Resolución N° 1266-2021-TCE-SE, en el cual se indica:

*“La información publicada en las páginas web del fabricante o plataformas con contenido publicitario del producto no necesariamente debe coincidir con la precisada en los documentos de la oferta, ya que están sujetas a la actualización del titular y, además puede corresponder a un equipo con características referenciales y no únicas, de los modelos que produzca el fabricante. De ahí que no se pueda dar prevalencia o acudir a dicha información, en desmedro de la presentada por el postor”.*

Es decir, considerando lo determinado por el Tribunal de contrataciones del estado, el Comité de Selección ha privilegiado la información que el postor ha remitido en su propuesta, en la cual la Marca ha emitido Ficha Técnica indicando que el equipo propuesto cuenta con la performance de Capacidad de Calefacción (Reheat) de 3 KW, el cual cumple lo requerido en las especificaciones técnicas, según se aprecia a continuación.

## Ficha Técnica

Fecha: 08-Oct-2024



### Información del Proyecto

Cliente: MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS - MINEM

Ubicación de Proyecto: San Borja - Lima, Perú

### Datos de la Unidad Evaporadora interior – Tipo INROW (por cada Evaporadora)

Modelo:	S-025RA	-	Flujo caudal de aire:	5200	m <sup>3</sup> /h
Alimentación eléctrica:	380-415V/50-60Hz/3PH	-	Velocidad de viento salida:	1.35	m/s
Temperatura aire de retorno:	40	°C	Altura de unidad:	2000	mm
Humedad aire de retorno:	20	HR%	Ancho de unidad:	300	mm
Temperatura suministro de aire:	17.0 – 24.0	°C	Profundidad de unidad:	1100	mm
Capacidad de disipación de calor:	27.8 <sup>1</sup> / 24.0 <sup>2</sup>	kW	Peso:	260	kg
Capacidad sensible de enfriamiento:	21.5 <sup>1</sup> / 18.0 <sup>2</sup>	kW	Nivel de ruido:	<79 @1m <sup>3</sup>	dB(A)
Capacidad total de enfriamiento:	21.5	kW		<76 @2m <sup>4</sup>	dB(A)
Temperatura de condensación:	45	°C	Refrigerante:	R410A	-
Potencia de entrada:	<6.75	kW	Sist. de refrigeración:	Capacidad Variable	
Tipo de Humidificador:	Electrodos inmerso "canister"		Tarjeta de red:	Protocolo SNMP	
Capacidad de humidificación:	1.5	kg/h	Capacidad de calefacción:	3	kW
Filtro de aire:	G4	-	(de una etapa tipo PTC)		
Corriente a carga máxima:	<26	A	Altitud sobre nivel del mar:	0	m
Ventiladores tipo EC Fan:	Hot swap	-	Temp. de operación:	18 – 40	°C
Cantidad de ventiladores:	6	Und.	Temp. de almacenaje:	-33 – +70	°C

Asimismo, es necesario indicar, que dicha característica no correspondería ser evaluada en esta etapa, debido a que no ha sido parte de las características que se ha solicitado debe ser acreditada, requeridas a través de los documentos del numeral 2.2.1.1 documentos de presentación obligatoria. Las características no incluidas en dicho numeral, son acreditadas a través del Anexo N° 3 Declaración Jurada de Cumplimiento de las especificaciones técnicas. Sin embargo, al haberse comprobado que si cuenta con dicha característica, mediante Ficha Técnica de la Marca, en base del principio de veracidad, se da por aceptada dicha característica.

- Asimismo, en relación a la observación N° 02 Experiencia de personal clave del señor JORGE LUIS FRANCESQUI ECHEGARAY como especialista en Datacenter cuya fecha de titulación (SUNEDU) es del 10 de enero del 2024. Se ha verificado que el requerimiento del área usuaria señala como requisito para el especialista en Data Center lo siguiente:

**B. UN (01) ESPECIALISTA EN DATA CENTER**

**El profesional deberá cumplir y acreditar el siguiente perfil:**

- Título profesional, grado de bachiller o título de técnico en computación e informática, sistemas, informática, telecomunicaciones, electrónica, eléctrica o electricista, mecánica electricista o energía.
- Deberá contar con 02 años de experiencia como especialista en implementación y mantenimiento de centro de datos.

El postor INTEGRITY PERÚ S.A.C. ha remitido la constancia de trabajo

**CONSTANCIA LABORAL**

La que suscribe, Flor de María Herme Espinoza Revilla en calidad de Apoderada de Gestión y Administrativa de Integrity Perú S.A.C.

**CERTIFICA QUE:**

El Ingeniero Electrónico Jorge Luis Francesqui Echegaray, identificado con DNI N° 07624793, labora en Integrity Perú S.A.C., desde el 16 de febrero del 2012 hasta 31 de julio del 2016 y del 01 de octubre del 2017 hasta la fecha de la presente constancia como Especialista en Implementación y mantenimiento de centro de datos.

Lima, 11 de octubre del 2024



Flor de María Herme Espinoza Revilla  
Apoderada de Gestión y Administrativa  
Integrity Perú S.A.C.  
RUC: 2049299197

En las Bases Estándar de Bienes sólo se incluye como requisito de calificación la experiencia del personal clave, por lo que el título profesional, grado de bachiller o técnico se ha requerido para la firma del contrato, según Bases Integradas.

El postor cumple con la constancia laboral presentada para acreditar la experiencia del personal clave; sin embargo, la Oficina de Tecnologías de la Información observa que de acuerdo a la SUNEDU el profesional cuenta con título profesional desde el 10 enero 2024, pero también es cierto que se está requiriendo "Título profesional, bachiller y/o técnico", y en el mismo portal SUNEDU se indica que el citado profesional es Bachiller en Ingeniería electrónica desde el 11 agosto 2011, por lo que cumpliría lo solicitado en Bases Integradas, requisito de calificación experiencia y se encontraría habilitado para acreditar el requisito



profesional para la firma del contrato, lo cual no es materia de evaluación en este momento (título, grado de bachiller o técnico).

## Resultado

Graduado	Grado o Título	Institución
<b>FRANCESQUI ECHEGARAY, JORGE LUIS DNI 07624793</b>	BACHILLER EN INGENIERIA ELECTRONICA  Fecha de diploma: 15/08/2011 Modalidad de estudios: -  Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***)	<b>UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS S.A.C. PERU</b>
<b>FRANCESQUI ECHEGARAY, JORGE LUIS DNI 07624793</b>	Ingeniero Electrónico  Fecha de diploma: 10/01/24 Modalidad de estudios: PRESENCIAL	<b>UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS S.A.C. PERU</b>

Fuente: <https://www.sunedu.gob.pe/registro-nacional-de-grados-y-titulos/>

De acuerdo a lo indicado de manera precedente, y habiendo efectuado una evaluación integrada de las propuestas, se declaran ADMITIDAS las siguientes ofertas:

- INTEGRITY PERU S.A.C.
- ELECTRICOM ELECTRICIDAD & COMUNICACIONES S.A.C.-ELECTRICOM E & C S.A.C

#### 4. EVALUACIÓN DE OFERTAS:

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el numeral 74.1 y 74.2 del artículo 74 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Se indica que el valor estimado de la contratación fue establecido por la Entidad en el monto de: S/ 752,082.00. La oferta de los postores ha sido el siguiente:

##### A. PRECIO

POSTOR	MONTO REGISTRADO POR EL POSTOR A TRAVÉS DEL ANEXO Nº 06	PLAZO OFERTADO A TRAVÉS DEL ANEXO Nº 06
INTEGRITY PERU S.A.C.	S/ 340,603.53	89 días calendarios
ELECTRICOM E & C S.A.C	S/ 708,464.00	45 días calendarios

# FACTORES DE EVALUACION REQUERIDOS EN LAS BASES INTEGRADAS

ACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>AF. PRECIO</b>	
<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.  <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).	La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula: $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p> i = Oferta  P<sub>i</sub> = Puntaje de la oferta a evaluar  O<sub>i</sub> = Precio i  O<sub>m</sub> = Precio de la oferta más baja  PMP = Puntaje máximo del precio  90 puntos </p>
<b>B. PLAZO DE ENTREGA</b>	
<u>Evaluación:</u> Se evaluará en función al plazo de entrega ofertado, el cual debe mejorar el plazo de entrega establecido en las Especificaciones Técnicas.  <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)	45 días o menos <b>10 puntos</b>  De 46 hasta 59 días calendario: <b>08 puntos</b>  De 60 hasta 74 días calendario: <b>06 puntos</b>  De 75 hasta 89 días calendario: <b>04 puntos</b>

## CUADRO DE ASIGNACIÓN DE PUNTAJES:

POSTOR	PUNTAJE PRECIO	PUNTAJE PLAZO OFERTADO A TRAVÉS DEL ANEXO N° 06	TOTAL	ORDEN DE PRELACIÓN
INTEGRITY PERU S.A.C.	90 puntos	4 puntos	94 puntos	1°
ELECTRICOM E & C S.A.C	43.26 puntos	10 Puntos	53.26 puntos.	2°

## 5. CALIFICACIÓN DE OFERTAS:

La calificación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 75.1 y 75.2 del artículo 75 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado

### 5.1 Calificación de los postores 1er y 2do lugar

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	INTEGRITY PERU S.A.C.	ELECTRICOM E & C S.A.C
	<u>Requisito:</u> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UN MILLÓN DOSCIENTOS MIL CON 00/100 SOLES (S/ 1'200,000.00), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) 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.  Se consideran bienes similares a los siguientes: Venta y/o adquisición y/o equipamiento de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipos de aire acondicionado de precisión de expansión directa o indirecta del tipo perimetral</li> <li>- Equipos de aire acondicionado de precisión</li> </ul> Será aceptado también las contrataciones cuyo objeto sea los bienes similares mencionados que incluyan instalación y/o mantenimiento y/o soporte técnico y/o implementación.  <u>Acreditación:</u> La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u	CUMPLE	CUMPLE

	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		
<b>C</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>		
<b>V</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b>		
	<u>Requisitos:</u>  Mínimo DOS (02) años de experiencia como Jefe de proyectos en implementación de sistemas de aire acondicionado de precisión del personal clave requerido como JEFE DE PROYECTO.  Mínimo DOS (02) años de experiencia como especialista en implementación y mantenimiento de centro de datos del personal clave requerido como ESPECIALISTA EN DATA CENTER  Mínimo DOS (02) años de experiencia como como especialista en implementación o mantenimiento de soluciones de Aire Acondicionado de Precisión del personal clave requerido como ESPECIALISTA EN AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN  <u>Acreditación:</u>  La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.	CUMPLE	CUMPLE
	<u>RESULTADO</u>	SI CALIFICA	SI CALIFICA

**Resultado de la calificación de ofertas:**

La oferta presentada por el postor INTEGRITY PERU S.A.C., SI CALIFICA.

La oferta presentada por el postor ELECTRICOM E & C S.A.C., SI CALIFICA.

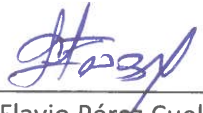

**6. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO:**

En tal sentido, en concordancia con lo establecido en el artículo 76º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, al haber cumplido con los requerimientos señalados en las Bases Integradas del presente procedimiento de contratación, el Comité de Selección, luego de haber verificado el RNP vigente del postor que ha quedado en primer lugar y califica, procede a otorgar la buena pro de la Licitación Pública N° 001-2024-MINEM para la "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN INCLUIDA EL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA PARA EL DATA CENTER DEL MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS – CUI N° 2616350", al postor INTEGRITY PERU S.A.C., con RUC 20492993973, por el monto de su oferta, ascendente trescientos cuarenta mil seiscientos tres con 53/100 SOLES (S/ 340,603.53), los que incluyen todos los impuestos de Ley, cuya oferta fue admitida, evaluada y calificada por este Comité de Selección.



Asimismo, el presente resultado se publicará a través de la plataforma SEACE, de conformidad con lo señalado en el artículo 63 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

No existiendo otro tema a tratar y siendo las 17:00 horas del mismo día, se dio concluido el acto suscribiendo la presente acta en señal de conformidad.

  
Flavio Pérez Cuellar  
Miembro  
Luz del Pilar Revoredo Rego  
Presidente del Comité de Selección  
Angel Pool Espinoza Zacarias  
Miembro



"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO."

### **INFORME N° 0197-2024-MINEM-OGA-OTI**

A : Sra. LUZ DEL PILAR REVOREDO REGO  
Presidente del Comité de Selección de Licitación Pública N° 01-2024/MINEM "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DE PRESICION INCLUIDA EL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA PARA EL DATACENTER DEL MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS CUI N° 2616350"

ASUNTO : Informe sobre verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas.

REFERENCIA : a) Memorandum N° 005-2024-CS-LP-001-2024/MINEM.  
b) Licitación Pública N° 01-2024/MINEM "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DE PRESICION INCLUIDA EL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA PARA EL DATACENTER DEL MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS CUI N° 2616350"  
c) Expediente N° I-25452-2024

FECHA : San Borja, 21 de octubre de 2024

#### **I. ANTECEDENTES:**

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en relación al asunto para informar los resultados de la verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas solicitadas por el Comité Especial de la Licitación Pública N° 01-2024/MINEM "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DE PRESICION INCLUIDA EL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA PARA EL DATACENTER DEL MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS CUI N° 2616350"

#### **II. ANTECEDENTES:**

- 2.1 Con fecha 5 setiembre de 2024 el Comité Especial publicó en Portal del SEACE la Licitación Pública N° 01-2024/MINEM "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DE PRESICION INCLUIDA EL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA PARA EL DATACENTER DEL MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS CUI N° 2616350".
- 2.2 Con fecha 30 de setiembre de 2024 se publica en el Portal del SEACE la absolución de consultas y observaciones de la LP-SM-1-2024-MINEM-1
- 2.3 Con fecha 14 de octubre de 2024, el comité especial envió el Memorándum N° 005-2024-CS-LP-001-2024/MINEM a la Oficina de Tecnologías de la Información, para la verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas de la Licitación Pública N° 01-2024/MINEM "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO."

DE PRESICION INCLUIDA EL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA PARA EL DATACENTER DEL MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS CUI N° 2616350"

### III. **ANÁLISIS:**

3.1 De la revisión efectuada de las ofertas presentadas por los postores:

3.1.1 INTEGRITY PERU S.A.C.

3.1.2 ELECTRICOM ELECTRICIDAD & COMUNICACIONES S.A.C. – ELECTRICOM E&C S.A.C.

#### 3.2 **Documentos de presentación obligatoria (numeral 12)**

3.2.1 La empresa INTEGRITY presenta una declaración jurada donde indica que cumple con todo lo solicitado (Anexo 01).

3.2.2 La empresa ELECTRICOM presenta una Declaración Jurada de cumplimiento de especificaciones Técnicas mediante configuración del Equipo.

3.2.3 Se confirma que estos valores solicitados en el numeral 12 de las bases se pueden configurar en la etapa de instalación ya que dichos equipos pueden trabajar en un rango de valores y esto depende de las condiciones del Datacenter donde sea instalado.

#### 3.3 **Revisión de Otras características Observadas**

3.3.1 La empresa INTEGRITY en su declaración jurada menciona que la característica "Capacidad de Calefacción (Reheat)" tiene el valor de 3KW (lo que se solicita en las bases) (Ver Anexo 01) con lo que estaría cumpliendo con lo señalado en las bases.

3.3.2 La empresa ELECTRICOM si cumple con lo solicitado en las bases, esto se verifico en la página oficial de la marca <sup>1</sup> (Anexo 04)

3.3.3 De la revisión posterior llevada a cabo por esta Oficina se verificó estos cumplimientos en las respectivas páginas oficiales de la marca se determina lo siguiente:

- a) De la revisión de la propuesta de la empresa INTEGRITY en la página oficial de la marca<sup>2</sup> se confirma que la característica "Capacidad de Calefacción (Reheat)" tiene el valor de 6KW (Anexo 02) el cual difiere con lo indicado en la declaración jurada, adicionalmente se suma el hecho de que la empresa INTEGRITY había solicitado en la etapa de consultas (Anexo 03) y observaciones de esta licitación, el cambio de esta característica de 3 KW a 6 KW y este pedido no fue aceptado.

#### 3.4 **Revisión de Personal Clave**

3.4.1 La empresa INTEGRITY presenta al señor JORGE LUIS FRANCESQUI ECHEGARAY como especialista en Datacenter, se ha verificado en la página de SUNEDU la fecha de expedición del respectivo Título Académico es del 10 de enero de 2024, por lo que se informa al Comité para su revisión.

<sup>1</sup> <https://www.vertiv.com/49dd12/globalassets/products/thermal-management/in-row-cooling/liebert-crv4-brochure.pdf>

<sup>2</sup> <https://attom.tech/wp-content/uploads/2020/12/Attom-cooling-brochure-en-2020v1.3.pdf>

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO."

REGISTRO NACIONAL DE GRADOS ACADÉMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES		
(**) Si existe alguna observación en tu nombre o DNI ( <a href="#">haz clic aquí</a> )		
Resultado		
Graduado	Grado o Título	Institución
FRANCESQUI ECHEGARAY, JORGE LUIS DNI 07624793	BACHILLER EN INGENIERIA ELECTRONICA  Fecha de diploma: 15/08/2011 Modalidad de estudios: -  Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***)	UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS S.A.C. PERU
FRANCESQUI ECHEGARAY, JORGE LUIS DNI 07624793	Ingeniero Electrónico  Fecha de diploma: 10/01/24 Modalidad de estudios: PRESENCIAL	UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS S.A.C. PERU

3.4.2 De la revisión del personal Clave presentada por la empresa ELECTRICOM, no hay observación.

#### IV. CONCLUSIONES

De acuerdo a la verificación de las propuestas de los postores de la Licitación Pública N° 01-2024/MINEM "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DE PRESICION INCLUIDA EL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA PARA EL DATACENTER DEL MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS CUI N° 2616350" se informa al Comité las siguientes observaciones para su verificación posterior:

- 4.1 Característica de "Capacidad de Calefacción (Reheat)", en la declaración jurada de la empresa INTEGRITY, se muestra el valor de 3 KW, en la página oficial de la marca el valor es de 6 KW
- 4.2 Experiencia de personal clave del señor JORGE LUIS FRANCESQUI ECHEGARAY como especialista en Datacenter cuya fecha de titulación (SUNEDU) es del 10 de enero del 2024.

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO."

**I. RECOMENDACIÓN:**

Se recomienda elevar el presente informe al comité especial de la LP-SM-1-2024-MINEM-1 para su evaluación.

Es todo cuanto informo a usted, a fin de continuar con los trámites administrativos para la presente contratación, conforme lo establecido en la normativa vigente.

Atentamente,

Firmado digitalmente por ORTEGA ROJAS  
Juan Fredy FAU 20131368829 soft  
Entidad: Ministerio de Energía y Minas  
Motivo: Firma del documento  
Fecha: 2024/10/23 14:51:36-0500

**ING. JUAN FREDY ORTEGA ROJAS**

Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información

Visado digitalmente por PEREZ CUELLAR  
Flavio FAU 20131368829 soft  
Entidad: Ministerio de Energía y Minas  
Motivo: Visación del documento  
Fecha: 2024/10/22 17:06:44-0500





PERÚ


Ministerio  
de Energía y Minas

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS  
HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO."

## **ANEXO 01**

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO."

Ficha Técnica presentada por el postor INTEGRITY en su propuesta del equipo de Aire acondicionado de precisión de la marca ATTOM modelo S-025RA (Fuente: propuesta de INTEGRITY)

Ficha Técnica		Fecha: 09-Oct-2024			
<b>Información del Proyecto</b>					
Cliente: MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS - MINEM					
Ubicación de Proyecto: San Borja - Lima, Perú					
<b>Datos de la Unidad Evaporadora interior – Tipo INROW (por cada Evaporadora)</b>					
Modelo:	S-025RA	-	Flujo caudal de aire:	5200	m <sup>3</sup> /h
Alimentación eléctrica:	380-415V/50-60Hz/3PH	-	Velocidad de viento salida:	1.35	m/s
Temperatura aire de retorno:	40	°C	Altura de unidad:	2000	mm
Humedad aire de retorno:	20	HR%	Ancho de unidad:	300	mm
Temperatura suministro de aire:	17.0 – 24.0	°C	Profundidad de unidad:	1100	mm
Capacidad de disipación de calor:	27.8 -1/ 24.0 -2	kW	Peso:	260	kg
Capacidad sensible de enfriamiento:	21.5 -1/ 18.0 -2	kW	Nivel de ruido:	<79 @1m -3	dB(A)
Capacidad total de enfriamiento:	21.5	kW		<76 @2m -4	dB(A)
Temperatura de condensación:	45	°C	Refrigerante:	R410A	-
Potencia de entrada:	<6.75	kW	Sist. de refrigeración:	Capacidad Variable	
Tipo de Humidificador:	Electrodos inmerso "canister"		Tarjeta de red:	Protocolo SNMP	
Capacidad de humidificación:	1.5	kg/h	Capacidad de calefacción:	3	kW
Filtro de aire:	G4	-	(de una etapa tipo PTC)		
Corriente a carga máxima:	<26	A	Altitud sobre nivel del mar:	0	m
Ventiladores tipo EC Fan:	Hot swap	-	Temp. de operación:	18 – 40	°C
Cantidad de ventiladores:	6	Und.	Temp. de almacenaje:	-33 – +70	°C
<p>Control de la Unidad regulado electrónicamente por Microprocesador, cuenta con una pantalla táctil a color de 7" para monitoreo y control de cada Unidad o de la configuración de los Equipos en redundancia o alternancia, almacenaje de 1,000 registros de eventos/mensajes, Interface del usuario con Contraseña multinivel.</p> <p>Autorestauroción de la unidad luego de una falla de energía y protección por bajo/alto nivel de voltaje.</p> <p>Capacidad de conectarse remotamente con 6 sensores de temperatura/humedad que se adicionan con la tarjeta de red.</p> <p>Cuenta con tres rejillas conductoras de aire que regulan fácilmente el suministro horizontal de aire con capacidad de dirección de flujo hacia la izquierda, derecha o ambos lados.</p> <p>Cuenta con Bomba para expulsión de condensado instalada de fábrica y Sensor de aniego.</p> <p>Alarmas audibles y visuales para Temperatura, Humedad, Falla de flujo de aire, cambio de filtro de aire, anticongelamiento, de alta y baja presión, entre otras. Tiene control de saturación de filtros, detector de presencia de agua, válvula solenoide en línea de líquido.</p> <p>Accesorios instalados: Sensor ambiental de temperatura, Sensor ambiental de humedad, Filtro secador de línea de líquido, Válvula de paso, Visor de líquido-humedad.</p>					
<b>Información de Compresor interno (en el Evaporador)</b>					
Tipo de compresor:	Inverter	-	Cantidad por unidad:	1	Und.
Regulación:	Variable desde 30% de la capacidad de la unidad.				
<b>Información de Condensador exterior enfriado por aire (por cada Condensador)</b>					
Modelo de condensador:	KSF38AN	-	Altura de unidad:	695	mm
Temperatura ambiente de trabajo:	-20 - +45	°C	Profundidad de unidad:	990	mm
Temperatura de almacenaje:	-33 - +70	°C	Peso:	120	kg
Alimentación eléctrica:	380-415V/50-60Hz/3PH	-	Nivel de ruido:	<66 @1m	dB(A)
Cantidad por Evaporador:	1	Und.			
<p>Los datos anteriores están sujetos al método de prueba estándar ASHRAE 127-2020 en la configuración de producto específica según los datos de entrada del proyecto. Consulte al equipo técnico para obtener una explicación detallada.</p> <p>Diseñado para una alta Relación de Calor Sensible (SHR) en salas de Data Center con preciso control de temperatura y humedad, con operación 24 horas/día.</p> <p>*1: Capacidad de disipación de calor 27.8kW permite temperatura 22°C en pasillo frío, con temperatura de retorno 40°C bulbo seco y humedad relativa 20%. Capacidad de refrigeración total y sensible 21.5kW como mínimo. La potencia de entrada de la unidad es menor a 6.75kW y temperatura de condensación de 45°C.</p> <p>*2: Capacidad de disipación de calor 24.0kW mínimo, permite temperatura 17°C en pasillo frío, con temperatura de retorno 32°C bulbo seco y humedad relativa 20%. Capacidad de refrigeración total y sensible 18.0kW como mínimo. La potencia de entrada de la unidad es menor a 6.68kW y temperatura de condensación de 45°C.</p> <p>*3: Nivel de ruido del evaporador: &lt;79 dB(A) a 1 metro de distancia con seis (06) ventiladores EC con volumen caudal nominal de aire 4,000 a 5,200 m<sup>3</sup>/h.</p> <p>*4: Nivel de ruido del evaporador: &lt;76 dB(A) a 2 metros de distancia con seis (06) ventiladores EC con volumen caudal nominal de aire 4,000 a 5,200 m<sup>3</sup>/h.</p>					





PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS  
HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO."

## **ANEXO 02**

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS  
HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO."

## Ficha Técnica del equipo de Aire Acondicionado de precisión marca ATTOM modelo S-025RA (Fuente Brochure oficial de la marca)

# SmoothAir™ – Row Mount DX

### Technical Data

Indoor Unit	S-005RA	S-007RA	S-012RA	S-017RA	S-020RA	S-025RA	S-030RA	S-040RA	S-050RA	S-065RA	S-075RA	S-090RA
Total Cooling-kW	5.6	7.6	12.8	17.6	21.2	25.1	31.1	40.9	51.2	65.7	76.8	90.1
SHR-%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Air Volume-m3/h	2000	2250	2400	4500	4920	5000	5800	8000	10000	12000	13500	16000
Mount Type	Row	Row	Row	Row	Row	Row	Row	Row	Row	Row	Row	Row
Cooling Type	DX	DX	DX	DX	DX	DX	DX	DX	DX	DX	DX	DX
Height-mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Depth-mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Width-mm	300	300	300	300	300	300	300	600	600	600	900	900
Weight-kg	210	213	233	253	258	260	320	360	420	460	540	620
Reheat-kW	3.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hum.(optional)-kg/h	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	3	3	3	3	3	3
Power Input <sup>1)</sup>	208-240V /50-60Hz /1Ph-2Ph	208-240V /50-60Hz /1Ph-2Ph	208-240V /50-60Hz /1Ph-2Ph	380-415V /50-60Hz /3Ph	380-415V /50-60Hz /3Ph	380-415V /50-60Hz /3Ph	380-415V /50-60Hz /3Ph	380-415V /50-60Hz /3Ph	380-415V /50-60Hz /3Ph	380-415V /50-60Hz /3Ph	380-415V /50-60Hz /3Ph	380-415V /50-60Hz /3Ph
FLA-A <sup>1)</sup> with heating	28.2	37.3	48.7	27.0	26.7	27.9	34.6	37.7	48.1	60.6	70.8	84.6
FLA-A <sup>1)</sup> with hum.	33.3	42.4	53.8	32.1	31.8	33.0	39.7	47.9	58.3	70.8	81.0	94.8
Power Input <sup>2)</sup>	-	-	-	208V /50-60Hz /3Ph	208V /50-60Hz /3Ph	208V /50-60Hz /3Ph	208V /50-60Hz /3Ph	208V /50-60Hz /3Ph	-	-	-	-
FLA-A <sup>2)</sup> with heating	-	-	-	49.4	48.8	51.1	63.2	68.9	-	-	-	-
FLA-A <sup>2)</sup> with hum.	-	-	-	52.5	52.0	54.2	66.4	75.1	-	-	-	-
Power Input <sup>3)</sup>	-	-	-	460V /60Hz /3Ph	460V /60Hz /3Ph	460V /60Hz /3Ph	460V /60Hz /3Ph	460V /60Hz /3Ph	460V /60Hz /3Ph	460V /60Hz /3Ph	460V /60Hz /3Ph	460V /60Hz /3Ph
FLA-A <sup>3)</sup> with heating	-	-	-	22.3	22.1	23.1	28.6	31.1	39.7	50.1	58.5	69.9
FLA-A <sup>3)</sup> with hum.	-	-	-	26.5	26.3	27.3	32.8	39.6	48.2	58.6	66.9	78.4
Standard Outdoor												
Unit Model	KSF08AN	KSF12AN	KSF18AN	KSF24AN	KSF32AN	KSF38AN	KSF42AN	KSF52AN	KSF62AN	KSF85AN	KSF52AN	KSF62AN
Unit Qty	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2

#### Notes:

1. Air flow is based upon standard fan speed setting. Fan modulates per real loads.
2. Cooling Capacity based on 37°C/24%RH return air and 45°C condensing temperature.
3. FLA of indoor unit includes FLA of outdoor unit, and outdoor unit power connected from indoor unit.
4. SNMP monitoring port, dual power input, and leaking detection are optional.
5. Standard unit works -15°C above outdoor temperature, select low temperature kit to run for -35C outdoor ambient temperature.



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS  
HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO."

### **ANEXO 03**

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO."

Entidad convocante : MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-MINEM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN INCLUIDA EL SERVICIO DE IMPLEMENTACION Y PUESTA EN MARCHA PARA EL DATACENTER DEL MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS - CUI N° 2616350

Ruc/código : 20492993973

Fecha de envío : 19/09/2024

Nombre o Razón social : INTEGRITY PERU S.A.C.

Hora de envío : 18:36:03

**Consulta:** Nro. 10

**Consulta/Observación:**

En las bases se solicita ue la resistencia electrica para calefaccion de una etapa tipo PTC deba de ser de una potencia no mayor a 3.0KW.

CONSULTA: a fin de poder favorecer la participacion de varios fabricantes y postores se solicita se acepten tambien resistencia con un maximo de 6KW.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Carac cond Literal: 6.1.1 Página: 24

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se aclara que con el fin de optimizar el consumo eléctrico, la resistencia eléctrica para calefacción de una etapa tipo PTC debe ser de una potencia no mayor a 3.0 KW

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null





PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS  
HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO."

## **ANEXO 04**

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO."

Ficha Técnica del equipo de Aire Acondicionado de precisión marca VERTIV modelo CRV4 025 (Fuente Brochure oficial de la marca)



### Technical Specifications

Model	Liebert® CR012	Liebert® CR025	Liebert® CR036	Liebert® CR035	Liebert® CR045	Liebert® CR066
Cooling Mode <sup>[1]</sup>	Air-cooled	Air-cooled	Air-cooled	Air-cooled	Air-cooled	Air-cooled
Total capacity (kW) <sup>[2]</sup>	13.9	28.8	35.2	40.9	47.5	64.6
Reheat (kW)	2	3	3	6	6	6
Humidifier (kg/h)	-	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
FLA (A)	19.1	22.7	32.1	36.9	44.3	51
Electrical Power	380 V to 415 V/3 Ph/50 Hz and 60 Hz					
Net weight (kg)	215	235	260	320	335	360
Dimension (H x W x D) (mm)	2000 x 300 x 1100	2000 x 300 x 1100	2000 x 300 x 1100	2000 x 600 x 1100	2000 x 600 x 1100	2000 x 600 x 1100



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS  
HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO."

## **ANEXO 05**

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO."

Evaluación Técnica LP 001-2024/MINEM Adquisición de Aire Acondicionado de precisión

Característica	BASES	INTEGRITY	EVALUACIÓN	FUENTE	SUSTENTO	ELECTRICOM	EVALUACIÓN	FUENTE	SUSTENTO
Marca		ATTOM				VERTIV			
Modelo		S-025RA				CRV4 025			
Tpo	INROW	INROW	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	PAGINA 2	INROW	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	PAGINA 2
Potencia del calentador de la unidad evaporadora	3.0 KW	6 KW	incongruencia	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	Según la ficha técnica presentada por el postor, indican que la potencia del calentador de la unidad evaporadora es de 3kW, no obstante, en la página 5 del brochure descargado de la página oficial del fabricante del equipo ofertado, indica que el calentador tiene un consumo de 6kW, lo cual resulta siendo el doble del consumo requerido por la entidad	3KW	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	PAGINA 7
Condensador	Externo	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Pasillo Frio	22-24 °C	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Temp. Retorno	40°C	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Humedad relativa en el retorno	20%	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Capacidad de refrigeración sensible como mínimo	21.5 KW	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Potencia entrada	6.75 KW	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Capacidad de disipación de calor mínima	27.8 KW	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Temp. Condensación	45°C	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Ruido Max 1m Frontal	79.Dba	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Ruido Max 2m Frontal	76 dBA	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Vol Aire	4000 - 5200 m3/h	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Refrigerante	R410A	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Bomba para condensado instalada de fabrica		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Componentes que deben venir instalados de fabrica:								BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
· Alarma de alta y baja presión.		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
· Filtros corrugados de 2.3" de espesor MERV8 o filtro de aire clase G4.		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
· Control de saturación de filtros.		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE

**“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS  
HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO.”**

· Detector de presencia de agua.		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
· Válvula solenoide línea de líquido.		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
· Reheat o electric heater.		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
· Humidificador.		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
									BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Unidad Evaporación									BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Capacidad de disipación de calor mínimo	25 KW	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Capacidad sensible mínimo	21 KW	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
humedad relativa	20%	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Temp. Condensacion	45°C	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Ventiladores hot swap	6	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Temp pasillo frio	22-24 °C	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Temp Retorno pasillo caliente	40°C	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Cap. Refrigeracion total mínimo	21.5 KW	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Potencia entrada max	6.75 KW	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Cap disipacion calor min.	27.8 KW	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
ISO 9001									BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
AAP									BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Temp pasillo frio	17-18.6°C	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Humedad relativa	29%	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
temp. Retorno pasillo caliente	32°C	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Cap. Refrigeracion total mínimo	18 KW	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Potencia entrada max	6.68 KW	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Cap disipacion calor min.	24 KW	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Caudal nominal mínimo	3800 m3/h	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
ancho	300 mm	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
peso max	275 KG	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA		cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE

**"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS  
HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO."**

Ruido Max 1m Frontal	79.Dba	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Ruido Max 2m Frontal	76 dBA	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Vol Aire	4000 - 5200 m3/h	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Incluye humidificador nativa fabrica capacidad	1.5 Kg/h	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
La velocidad nominal del viento de salida debe ser como mínimo	1.35 m/s	cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
El equipo debe incorporar alarmas audibles y visuales como mínimo en: temperatura, humedad, falta del flujo de aire, cambio de filtro de aire, anticongelamiento, etc.		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
El equipo debe contar con sensor de aniego.		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Debe poseer integrado en el equipo, filtro secador y visor de líquido.		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Filtro de aire clase G4		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
El equipo debe contar como mínimo con 03 rejillas para direccionar el aire de salida.		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Corriente máxima de 26 amperios.		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Temperatura ambiente de operación; Equipo interior entre 18°C ~ 40°C, equipo exterior -20°C a + 45°C		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Temperatura ambiente de almacenamiento: -33°C ~ +70°C		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Control de Humedad								BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Deberá contar con resistencia eléctrica de acero inoxidable, ubicada en el lado de descarga de aire del serpentín. La Resistencia será Standard de fábrica, la resistencia debe ser tipo PTC de una etapa con baja susceptibilidad al sobre calentamiento, muy bajo mantenimiento y operación suave con protección térmica incorporada y protección eléctrica.		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Tipo GENERADOR DE VAPOR, de cilindro con electrodos para la eliminación de los gérmenes en el agua; con electroválvulas de llenado y drenaje, con drenaje manual y automático (para operación en sitios de agua dura) con protección térmica y eléctrica		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉCNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE



**"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS  
HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO."**

Sistema de Control								BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Debe permitir su control a través de una pantalla táctil a color de 7", del mismo fabricante del equipo del aire acondicionado de precisión capaz de monitorear y controlar una sola unidad de aire acondicionado o cualquier unidad de la solución a ofrecer, también debe ser capaz de almacenar los últimos 1000 registros de eventos/mensajes para enriquecer el historial de la unidad y mejorar el soporte.		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
La interfase de usuario debe ser de operación simple, Protegida por contraseña multinivel.		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Con función de auto restauración luego de una falla de energía y protección por bajo/alto voltaje.		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
Debe tener la capacidad de conectarse remotamente mínimo con 6 sensores de temperatura o temperatura/humedad. El contratista debe instalar un sensor por cada gabinete de comunicaciones existente y opcionalmente se podrá agregar un gestor de sensores de la misma marca de los equipos ofertados.		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE
La temperatura, humedad y otros parámetros del sistema, serán regulados electrónicamente mediante microprocesador, además de contar con un display alfanumérico. Los ajustes de todos los parámetros de operación serán digitales, vía teclado.		cumple	cumple	SEGÚN FICHA TÉNICA	SEGÚN FICHA TÉCNICA	cumple	cumple	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE	BROCHURE PAGINA OFICIAL DEL FABRICANTE



PERÚ

Ministerio  
de Economía y Finanzas

**OSCE** Organismo  
Suplenso de las  
Contrataciones  
del Estado

## *Tribunal de Contrataciones del Estado*

### *Resolución N° 1266-2021-TCE-S3*

**Sumilla:** *“La información publicada en las páginas web del fabricante o plataformas con contenido publicitario del producto no necesariamente debe coincidir con la precisada en los documentos de la oferta, ya que están sujetas a la actualización del titular y, además puede corresponder a un equipo con características referenciales y no únicas, de los modelos que produzca el fabricante. De ahí que no se pueda dar prevalencia o acudir a dicha información, en desmedro de la presentada por el postor”.*

**Lima, 31 de mayo de 2021.**

**VISTO** en sesión del 31 de mayo de 2021, de la Tercera Sala del Tribunal de Contrataciones del Estado, el **Expediente N° 2759/2021.TCE**, sobre el recurso de apelación interpuesto por la empresa Enco Ingenieros Sociedad Anónima Cerrada - Enco Ingenieros S.A.C. contra la no admisión de su oferta, el otorgamiento de la buena pro al Adjudicatario y la admisión de las ofertas de los postores S.A.V. Ingenieros S.A.C. y Protectline S.A.C., los cuales ocuparon el segundo y tercer lugar en la etapa de evaluación en el procedimiento de selección, en el marco de la Adjudicación Simplificada N° 004-2021-MIGRACIONES – Primera Convocatoria; y atendiendo a los siguientes:

#### **I. ANTECEDENTES:**

**RUC N° 20492993973**

# REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES

## CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN PARA SER PARTICIPANTE, POSTOR Y CONTRATISTA

### INTEGRITY PERU S.A.C.

Domiciliado en: CAL.PADRE URRACA NRO. 103 DPTO. 404 CND. PARQUES DE LA HUACA 4TA  
ETAPA LIMA - LIMA - SAN MIGUEL (Según información declarada en la SUNAT)

**Se encuentra con inscripción vigente en los siguientes registros:**

---

**PROVEEDOR DE BIENES**

Vigencia : Desde 01/10/2022

---

**PROVEEDOR DE SERVICIOS**

Vigencia : Desde 01/10/2022

---

**FECHA IMPRESIÓN: 25/10/2024**

**Nota:**

Para mayor información la Entidad deberá verificar el estado actual de la vigencia de inscripción del proveedor en la página web del RNP: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe) - opción [Verifique su Inscripción.](#)

[Retornar](#)[Imprimir](#)