



MUNICIPALIDAD DE  
**ALTO HOSPICIO**



Multicultural



SECRETARÍA COMUNAL DE  
**PLANIFICACIÓN**  
SECOPLAC

— Mas Ciudad. Mejor Ciudad. —

Alto Hospicio, 04 de septiembre del 2025

**A : PATRICIO ELIAS FERREIRA RIVERA**  
**ALCALDE**  
**MUNICIPALIDAD DE ALTO HOSPICIO**

**DE : JAIME AROS BINIMELIS**  
**DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN COMUNAL**  
**MUNICIPALIDAD DE ALTO HOSPICIO**

Por medio de la presente, y una vez finalizado el proceso licitatorio N° 092/2025, denominado "Servicio de adquisición, instalación, desinstalación, reparación, recarga, mantención de equipos de aires acondicionados estático, vehiculares, sistema de ventilación y mantención de refrigeradores de recintos de Salud", ID Mercado Público N° 3447-129-LP25, remito a usted el informe de evaluación elaborado por la Comisión designada para estos efectos, en el cual se propone **ADJUDICAR LOS ITEMS N° 4, 5 y 7** al proponente **SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA. R.U.T.: 76.494.087-3**, por haber obtenido una buena calificación en el proceso de evaluación y cumplir satisfactoriamente con las condiciones técnicas exigidas en las bases de licitación; y **declarar DESIERTA LOS ITEMS N° 1, 2, 3 y 6.**

Atentamente,



**JAIME AROS BINIMELIS**  
**DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN COMUNAL**  
**MUNICIPALIDAD DE ALTO HOSPICIO**

Tomo conocimiento y apruebo,



**PATRICIO ELIAS FERREIRA RIVERA**  
**ALCALDE**  
**MUNICIPALIDAD DE ALTO HOSPICIO**



# INFORME DE EVALUACIÓN

<b>Nombre Propuesta</b>	:	<b>“Servicio de adquisición, instalación, desinstalación, reparación, recarga, mantención de equipos de aires acondicionados estático, vehiculares, sistema de ventilación y mantención de refrigeradores de recintos de Salud”.</b>
<b>Unidad Técnica</b>	:	Dirección de Servicios Traspasados – Área de Salud Municipal.
<b>Número Propuesta</b>	:	092/2025.
<b>ID Mercado Público</b>	:	3447-129-LP25.

La Municipalidad en conformidad al **Decreto Alcaldicio N°3.806/2025**, de fecha **12 de junio del 2025**, donde se aprueban las bases y se llama a Licitación Pública N° **092/2025**, denominado **“Servicio de adquisición, instalación, desinstalación, reparación, recarga, mantención de equipos de aires acondicionados estático, vehiculares, sistema de ventilación y mantención de refrigeradores de recintos de Salud”**, ID Mercado Público N° **3447-129-LP25** y las **Actas de Apertura** publicadas con fecha **10 de julio del 2025** y toda vez finalizados los procedimientos establecidos en la Ley N° 19.886 de Contratación y Compras Públicas para la recepción de ofertas, se procede al análisis de éstas, de acuerdo a los requisitos dispuestos en las bases de licitación que rigen el presente proceso.

## **1. DE LA APERTURA**

Siendo las **10:30 horas del jueves 03 de julio del 2025**, en dependencias de la Secretaría Comunal de Planificación de Alto Hospicio, se procedió a la apertura pública de la licitación N° **092/2025**, denominado **“Servicio de adquisición, instalación, desinstalación, reparación, recarga, mantención de equipos de aires acondicionados estático, vehiculares, sistema de ventilación y mantención de refrigeradores de recintos de Salud”**, ID Mercado Público N° **3447-129-LP25**, según consta en acta de apertura, presentándose las siguientes ofertas:

### **1.1. INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA** **R.U.T.: 77.244.564-4**

**OFERTA ACEPTADA:** Durante el acto de apertura, se detectaron las siguientes **observaciones relativas al cumplimiento de los antecedentes exigidos en las bases:**

- **Art. 55°, Nro. 1.6., Letra c):** El proponente adjunta el **CERTIFICADO DE VIGENCIA DE LA SOCIEDAD**, sin embargo, este se encuentra con fecha de emisión el **30 de Abril del 2025**, por lo tanto, no cumple con haber sido obtenido en una fecha no superior a **60 días previos al cierre de la oferta**.

No obstante, al tratarse de observaciones que **no afectan requisitos formales esenciales**, la oferta es declarada **ADMISIBLE**, siendo derivada a la Comisión de Evaluación para su análisis respectivo.



1.2. **SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA**  
**R.U.T.: 76.494.087-3**

**OFERTA ACEPTADA:** El oferente **cumple cabalmente** con todos los antecedentes exigidos en las bases de licitación. Durante el acto de apertura **no se detectaron observaciones** relativas al cumplimiento de dichos antecedentes.

Por tanto, su oferta es declarada **ADMISIBLE**, siendo derivada a la Comisión de Evaluación para su análisis técnico y económico correspondiente.

2. **DE LA OFERTA Y PROPONENTE VÁLIDAMENTE ACEPTADO EN ETAPA DE APERTURA.**

Se establece que los proponentes aceptados se encuentran en condiciones de ser evaluados por la Unidad Técnica, donde se resume a continuación sus principales características administrativas:

2.1. **PROponente:**

**PROponente** : INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA  
**RUT** : 77.244.564-4  
**DIRECCIÓN** : Amunategui 1722, Iquique  
**REPRESENTANTE LEGAL** : Graciela Valeska Bocaz Nuñez  
**RUT REPRESENTANTE** :  
**CORREO** : [cmartinez@fidemspa.com](mailto:cmartinez@fidemspa.com) / [gracielavaleska123@gmail.com](mailto:gracielavaleska123@gmail.com) /  
[cma3694@gmail.com](mailto:cma3694@gmail.com)  
**TELÉFONO** : /

2.2. **PROponente:**

**PROponente** : SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA  
**RUT** : 76.494.087-3  
**DIRECCIÓN** : Vía 3 #2670, Iquique  
**REPRESENTANTE LEGAL 1** : Carla Barnao Concha  
**RUT REPRESENTANTE LEGAL 1** :  
**REPRESENTANTE LEGAL 2** : Lupercio Valenzuela Soto  
**RUT REPRESENTANTE LEGAL 2** :  
**CORREO** : [contacto@sunor.cl](mailto:contacto@sunor.cl) / [cbarnao@sunor.cl](mailto:cbarnao@sunor.cl) / [evalenzuela@sunor.cl](mailto:evalenzuela@sunor.cl)  
**TELÉFONO** : 572716420 / / 210022527



### 3. ANÁLISIS REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS OBLIGATORIOS

A continuación, se analizarán el Cumplimiento de los Requisitos Técnicos establecidos en las Bases Técnicas.

ITEM 1: SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO DE CLIMATIZACIÓN Y CALIDAD DE AIRE.				
<u>ADQUISICIÓN DE EQUIPOS SPLIT MURO, DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:</u>				
❖ Suministro de equipo La garantía por adquisición de equipos nuevos es de 12 meses.				
SUB ITEM	DETALLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
1.1	Equipo Split Muro de 7.000 a 9.000 Btu/h.	Capacidad nominal 7.000 a 9.000 BTU. Tecnología: <b>Inverter.</b> Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
1.2	Equipo Split Muro de 12.000 a 15.000 Btu/h.	Capacidad nominal 12.000 a 15.000 BTU. Tecnología: <b>Inverter.</b> Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
1.3	Equipo Split Muro de 18.000 a 22.000 Btu/h.	Capacidad nominal 18.000 a 22.000 BTU. Tecnología: <b>Inverter.</b> Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
1.4	Equipo Split Muro 24.000 Btu/h.	Capacidad nominal 24.000 BTU. Tecnología: <b>Inverter.</b> Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
<u>ADQUISICIÓN DE EQUIPOS SPLIT PISO CIELO, DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:</u>				
❖ Suministro de equipo La garantía por adquisición de equipos nuevos es de 12 meses.				
SUB ITEM	DETALLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
1.5	Equipo Split Piso Cielo 12.000 Btu/h.	Capacidad nominal 12.000 BTU. Tecnología: <b>Inverter.</b> Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
1.6	Equipo Split Piso	Capacidad nominal 18.000 BTU. Tecnología: <b>Inverter.</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>



	Cielo 18.000 Btu/h.	Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].		
1.7	Equipo Split Piso Cielo 24.000 Btu/h.	Capacidad nominal 24.000 BTU. Tecnología: <b>Inverter</b> . Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
1.8	Equipo Split Piso Cielo 36.000 Btu/h.	Capacidad nominal 36.000 BTU. Tecnología: <b>Inverter</b> . Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
1.9	Equipo Split Piso Cielo 48.000 Btu/h.	Capacidad nominal 48.000 BTU. Tecnología: <b>Inverter</b> . Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 380 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
1.10	Equipo Split Piso Cielo 60.000 Btu/h.	Capacidad nominal 36.000 BTU. Tecnología: <b>Inverter</b> . Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 380 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>

**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS SPLIT DUCTO, DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:**

❖ Suministro de equipo

La garantía por adquisición de equipos nuevos es de 12 meses.

SUB ITEM	DETALLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
1.11	Equipo Split Ducto 12.000 Btu/h.	Capacidad nominal 12.000 BTU. Tecnología: <b>Inverter</b> . Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
1.12	Equipo Split Ducto 18.000 Btu/h.	Capacidad nominal 18.000 BTU. Tecnología: <b>Inverter</b> . Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
1.13	Equipo Split Ducto 24.000 Btu/h.	Capacidad nominal 24.000 BTU. Tecnología: <b>Inverter</b> . Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
1.14	Equipo Split Ducto 36.000 Btu/h.	Capacidad nominal 36.000 BTU. Tecnología: <b>Inverter</b> . Tipo de refrigerante: R32.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>



		Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].		
1.15	Equipo Split Ducto 48.000 Btu/h.	Capacidad nominal 48.000 BTU. Tecnología: <b>Inverter</b> . Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 380 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
1.16	Equipo Split Ducto 60.000 Btu/h.	Capacidad nominal 60.000 BTU. Tecnología: <b>Inverter</b> . Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 380 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
<b>ADQUISICIÓN DE EQUIPOS SPLIT CASSETTE, DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:</b>				
❖ Suministro de equipo				
La garantía por adquisición de equipos nuevos es de 12 meses.				
SUB ITEM	DETALLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
1.17	Equipo Split Cassette 12.000 Btu/h.	Capacidad nominal 12.000 BTU. Tecnología: <b>Inverter</b> . Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V]	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
1.18	Equipo Split Cassette 18.000 Btu/h.	Capacidad nominal 18.000 BTU. Tecnología: <b>Inverter</b> . Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
1.19	Equipo Split Cassette 24.000 Btu/h.	Capacidad nominal 24.000 BTU. Tecnología: <b>Inverter</b> . Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
1.20	Equipo Split Cassette 36.000 Btu/h.	Capacidad nominal 36.000 BTU. Tecnología: <b>Inverter</b> . Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
1.21	Equipo Split Cassette 48.000 Btu/h.	Capacidad nominal 48.000 BTU. Tecnología: <b>Inverter</b> . Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 380 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
1.22	Equipo Split Cassette 60.000 Btu/h.	Capacidad nominal 60.000 BTU. Tecnología: <b>Inverter</b> . Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>



		Voltaje Nominal: 380 [V].		
<b>ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MULTI SPLIT UNIDAD EXTERIOR, DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:</b>				
❖ Suministro de equipo La garantía por adquisición de equipos nuevos es de 12 meses.				
SUB ITEM	DETALLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
1.23	Equipo Multi Split Unidad Exterior 18.000 Btu/h.  Sin Unidades Interiores	Capacidad nominal: Rango 18.000 ±10% BTU/H. Tecnología: <b>Inverter.</b> Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V]. Capacidad de simultaneidad: 125%	<b><u>NO CUMPLE:</u></b>  No acredita capacidad de simultaneidad exigida (125%).	<b><u>NO CUMPLE:</u></b>  Proveedor no adjunta ficha técnica
1.24	Equipo Multi Split Unidad Exterior 21.000 Btu/h.  Sin Unidades Interiores	Capacidad nominal: Rango 21.000 ±10% BTU/H. Tecnología: <b>Inverter.</b> Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V]. Capacidad de simultaneidad: 125%	<b><u>NO CUMPLE:</u></b>  No acredita capacidad de simultaneidad exigida (125%).	<b><u>NO CUMPLE:</u></b>  Proveedor no adjunta ficha técnica
1.25	Equipo Multi Split Unidad Exterior 28.000 Btu/h.  Sin Unidades Interiores	Capacidad nominal: Rango 28.000 ±10% BTU/H. Tecnología: <b>Inverter.</b> Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V]. Capacidad de simultaneidad: 125%	<b><u>NO CUMPLE:</u></b>  No acredita capacidad de simultaneidad exigida (125%).	<b><u>NO CUMPLE:</u></b>  Proveedor no adjunta ficha técnica
1.26	Equipo Multi Split Unidad Exterior 36.000 Btu/h.  Sin Unidades Interiores	Capacidad nominal: Rango 36.000 ±10% BTU/H. Tecnología: <b>Inverter.</b> Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V]. Capacidad de simultaneidad: 125%	<b><u>NO CUMPLE:</u></b>  No acredita capacidad de simultaneidad exigida (125%).	<b><u>NO CUMPLE:</u></b>  Proveedor no adjunta ficha técnica
1.27	Equipo Multi Split Unidad Exterior 42.000 Btu/h.  Sin Unidades Interiores	Capacidad nominal: Rango 42.000 ±10% BTU/H. Tecnología: <b>Inverter.</b> Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V]. Capacidad de simultaneidad: 125%	<b><u>NO CUMPLE:</u></b>  No acredita capacidad de simultaneidad exigida (125%).	<b><u>NO CUMPLE:</u></b>  Proveedor no adjunta ficha técnica
<b>ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MULTI SPLIT UNIDAD INTERIOR TIPO MURO, DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:</b>				
❖ Suministro de equipo ❖ La garantía por adquisición de equipos nuevos es de 12 meses.				



SUB ITEM	DETALLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
1.28.	Multi Split Unidad Interior Tipo Muro 7.000 Btu/h. Evaporadora Compatible Con Equipo Exterior Multi Split.	Capacidad nominal: Rango 7.000 ±10% BTU/H. Tecnología: Inverter. Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b><u>NO CUMPLE:</u></b>  Proveedor no adjunta ficha técnica
1.29.	Multi Split Unidad Interior Tipo Muro 9.000 Btu/h. Evaporadora Compatible Con Exterior Multi Split.	Capacidad nominal: Rango 9.000 ±10% BTU/H. Tecnología: Inverter. Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b><u>NO CUMPLE:</u></b>  Proveedor no adjunta ficha técnica
1.30.	Multi Split Unidad Interior Tipo Muro 12.000 Btu/h. Evaporadora Compatible Con Exterior Multi Split.	Capacidad nominal: Rango 12.000 ±10% BTU/H. Tecnología: Inverter. Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b><u>NO CUMPLE:</u></b>  Proveedor no adjunta ficha técnica
1.31.	Multi Split Unidad Interior Tipo Muro 18.000 Btu/h. Evaporadora Compatible Con Exterior Multi Split.	Capacidad nominal: Rango 18.000 ±10% BTU/H. Tecnología: Inverter. Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b><u>NO CUMPLE:</u></b>  Proveedor no adjunta ficha técnica
<b>ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MULTI SPLIT UNIDAD INTERIOR TIPO PISO CIELO, DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Suministro de equipo</li> <li>❖ La garantía por adquisición de equipos nuevos es de 12 meses.</li> </ul>				
SUB ITEM	DETALLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA



1.32.	MULTI SPLIT UNIDAD INTERIOR TIPO PISO CIELO 9000 BTU/H.  EVAPORADORA COMPATIBLE CON EQUIPO EXTERIOR MULTI SPLIT.	Capacidad nominal: Rango 9000 ±10% BTU/H Tecnología: <b>Inverter.</b> Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE:</b>  Proveedor no adjunta ficha técnica
1.33.	MULTI SPLIT UNIDAD INTERIOR TIPO PISO CIELO 12000 BTU/H.  EVAPORADORA COMPATIBLE CON EXTERIOR MULTI SPLIT.	Capacidad nominal: Rango 12000 ±10% BTU/H Tecnología: <b>Inverter.</b> Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE:</b>  Proveedor no adjunta ficha técnica
1.34.	MULTI SPLIT UNIDAD INTERIOR TIPO PISO CIELO 18000 BTU/H.  EVAPORADORA COMPATIBLE CON EXTERIOR MULTI SPLIT.	Capacidad nominal: Rango 18000 ±10% BTU/H Tecnología: <b>Inverter.</b> Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE:</b>  Proveedor no adjunta ficha técnica
<b>ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MULTI SPLIT UNIDAD INTERIOR TIPO DUCTO, DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Suministro de equipo</li> <li>❖ La garantía por adquisición de equipos nuevos es de 12 meses.</li> </ul>				
SUB ITEM	DETALLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
1.35.	Multi Split Unidad Interior Tipo Ducto 9.000 Btu/h. Evaporadora Compatible Con Equipo	Capacidad nominal: Rango 9.000 ±10% BTU/H. Tecnología: Inverter. Tipo de refrigerante: R32. Eficiencia energética mínima: A Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE:</b>  Proveedor no adjunta ficha técnica



	Exterior Multi Split.			
1.36.	Multi Split Unidad Interior Tipo Ducto 12.000 Btu/h. Evaporadora Compatible Con Exterior Multi Split.	Capacidad nominal: Rango 12.000 ±10% BTU/H. Tecnología: Inverter. Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE:</b> Proveedor no adjunta ficha técnica
1.37.	Multi Split Unidad Interior Tipo Ducto 18.000 Btu/h. Evaporadora Compatible Con Exterior Multi Split.	Capacidad nominal: Rango 18.000 ±10% BTU/H. Tecnología: Inverter. Tipo de refrigerante: R32. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE:</b> Proveedor no adjunta ficha técnica

**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MULTI SPLIT UNIDAD INTERIOR TIPO CASSETTE, DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:**

❖ Suministro de equipo

❖ La garantía por adquisición de equipos nuevos es de 12 meses.

SUB ITEM	DETALLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
1.38.	MULTI SPLIT UNIDAD INTERIOR TIPO CASSETTE 12000 BTU/H.  EVAPORADORA COMPATIBLE CON EQUIPO EXTERIOR MULTI SPLIT.	Capacidad nominal: Rango 12000 ±10% BTU/H Tecnología: <b>Inverter.</b> Tipo de refrigerante: R32. Eficiencia energética mínima: A Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE:</b> Proveedor no adjunta ficha técnica
1.39.	MULTI SPLIT UNIDAD INTERIOR TIPO CASSETTE 18000 BTU/H.  EVAPORADORA COMPATIBLE	Capacidad nominal: Rango 18000 ±10% BTU/H Tecnología: <b>Inverter.</b> Tipo de refrigerante: R32. Eficiencia energética mínima: A Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE:</b> Proveedor no adjunta ficha técnica



	CON EQUIPO EXTERIOR MULTI SPLIT.			
<b>ADQUISICIÓN DE EQUIPOS SPLIT DUCTO INVERTER DE ALTA CAPACIDAD, DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:</b>				
❖ <b>Suministro de equipo</b>				
❖ <b>La garantía por adquisición de equipos nuevos es de 12 meses.</b>				
SUB ITEM	DETALLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
1.40.	Equipo Split Ducto Alta Capacidad 85.000 Btu/h.	Capacidad nominal 85.000 BTU o similar. Tecnología: <b>Inverter.</b> Tipo de refrigerante: R410A. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 380 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE:</b> Proveedor no adjunta ficha técnica
1.41.	Equipo Split Ducto Alta Capacidad 102.000 Btu/h.	Capacidad nominal 102.000 BTU o similar. Tecnología: <b>Inverter.</b> Tipo de refrigerante: R410A. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 380 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE:</b> Proveedor no adjunta ficha técnica
1.42.	Equipo Split Ducto Alta Capacidad 136.000 Btu/h.	Capacidad nominal 136.000 BTU o similar. Tecnología: <b>Inverter.</b> Tipo de refrigerante: R410A. Función: Frio y Calor. Voltaje Nominal: 380 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>NO OFERTA</b> No existe precio asignado a este sub ítem en el Anexo N°4 Oferta Económica
<b>ADQUISICIÓN DE EQUIPOS CORTINA DE AIRE, DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:</b>				
❖ <b>Suministro de equipo</b>				
❖ <b>La garantía por adquisición de equipos nuevos es de 12 meses.</b>				
SUB ITEM	DETALLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
1.43	Cortina de Aire De 900mm	Función: Sólo frío Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE:</b> Proveedor no adjunta ficha técnica
1.44	Cortina de Aire De 1.200mm	Función: Sólo frío Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE</b> Proveedor no adjunta ficha técnica



1.45	Cortina de Aire De 1.200mm	Función: Frio y Calor Voltaje Nominal: 380 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE:</b> Proveedor no adjunta ficha técnica
------	-------------------------------	--	---------------	---

**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PURIFICADOR DE AIRE, DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:**

❖ **Suministro de equipo**

❖ **La garantía por adquisición de equipos nuevos es de 12 meses.**

SUB ITEM	DETALLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
1.46	Purificador de Aire	Cobertura: 25m <sup>2</sup> . Voltaje Nominal: 220 [V]. Con filtro HEPA y luz UV.	<b>NO CUMPLE:</b>  El equipo no cumple con la cobertura exigida de 25 m <sup>2</sup> , ya que su ficha técnica declara una cobertura ideal de 20 m <sup>2</sup> . Además, no se acredita el voltaje nominal de 220 V en el documento revisado. En virtud del artículo 85° letra f) de las Bases Administrativas, el sub ítem se considera inadmisible, por no ajustarse plenamente a los requerimientos técnicos establecidos.	<b>NO CUMPLE:</b>  Proveedor no adjunta ficha técnica

**Evaluación Técnica - Ítem 1: SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO DE CLIMATIZACIÓN Y CALIDAD DE AIRE.**

- **El oferente Ingeniería y Construcción Fidem SpA** no acredita cumplimiento técnico en los sub ítems 1.23 al 1.27 correspondientes a equipos Multi Split unidad exterior, al no acreditar la capacidad de simultaneidad exigida (125%). Esta especificación constituye un requisito mínimo establecido en las Bases Técnicas y administrativas, cuya omisión impide constatar el cumplimiento funcional del equipamiento ofertado. Asimismo, en el sub ítem 1.46 (Purificador de Aire), la ficha declara una



cobertura de 20 m<sup>2</sup> (inferior a la exigida de 25 m<sup>2</sup>), y no acredita el voltaje nominal requerido (220 V), incumplimientos que refuerza su inadmisibilidad conforme al artículo 85°, letra f) de las Bases Técnicas y Administrativas lo que impiden la admisibilidad de la oferta.

- **Sunor Imp. y Export. Servicios y Construcción Ltda.** presenta omisiones documentales que inciden directamente en la admisibilidad de su oferta. En particular, la no presentación de fichas técnicas en los sub ítems 1.23 al 1.46, las cuales, conforme al artículo 55°, numeral 3.2, constituye requisitos técnicos esenciales y no subsanables en el contexto de evaluación, Asimismo, no presenta propuesta económica para el sub ítem 1.42, lo que imposibilita verificar el cumplimiento de las especificaciones mínimas exigidas en las Bases. Tales deficiencias configuran causal de inadmisibilidad, conforme a lo establecido en los artículos 85° letra f) y 98° de las Bases Técnicas y Administrativas.

### Conclusión

- La propuesta de **Ingeniería y Construcción Fidem SpA** se declara inadmisibile para efectos de adjudicación del Ítem 1, de conformidad con el artículo 85°, letra f), y el artículo 98° de las Bases Administrativas, por no acreditar los requisitos técnicos esenciales en los sub ítems 1.23 al 1.27 y 1.46.
- La propuesta de **Sunor Imp. y Export. Servicios y Construcción Ltda.** se declara inadmisibile para efectos de adjudicación del Ítem 1, de conformidad con el artículo 55°, numeral 3.2, el artículo 85°, letra f), y el artículo 98° de las Bases Administrativas, por omisión de fichas técnicas en los sub ítems 1.23 al 1.46 y falta de propuesta económica en el sub ítem 1.42

#### ITEM 2: SERVICIOS GENERALES DE EQUIPAMIENTO DE CLIMATIZACIÓN Y CALIDAD DE AIRE

##### LA INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN Y CALIDAD DE AIRE, DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:

- ❖ Confección de soportes
- ❖ Perforación de paredes para mangueras o cañerías
- ❖ Ubicación de despiche en lugar seguro y adecuado
- ❖ Posterior empaste de pared
- ❖ Instalación de Equipo con o sin bomba
- ❖ Traslado en caso que corresponda dentro de la Comuna de Alto Hospicio
- ❖ y todo lo necesario que garantice el buen funcionamiento e Instalación del Equipo respetando la normativa vigente nacional aplicable.

Se solicita cuando se requiere instalar un equipo nuevo o reinstalar uno ya existente en otra ubicación. Aplica en los siguientes casos:

- Instalación de equipos nuevos adquiridos o suministrados por el mandante de capacidades coincidentes con las establecidas en los ítems de adquisición.
- Reubicación de equipos en caso de remodelaciones o cambios en la distribución de los espacios.
- Instalación de equipos recuperados o reciclados, asegurando su correcto funcionamiento.

Detalles sobre el servicio pueden ser encontrados en el **Título V: Aspectos Técnicos a Considerar.**

SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	SERVICIO	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
2.1	Instalación	Equipo Split Muro	De Capacidades Nominales Entre 7.000 a 24.000 ± 10% BTU/H.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.2	Instalación	Equipo Split Ducto	De Capacidades Nominales Entre 9.000 a 36.000 ± 10% BTU/H. Monofásicas.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.3	Instalación	Equipo Split Ducto	De Capacidades Nominales Entre 48.000 a 60.000 ± 10% BTU/H. Trifásicas.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.4	Instalación	Equipo Split Piso Cielo	De Capacidades Nominales Entre 9.000 a 36.000 ± 10% BTU/H. Monofásicas.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.5	Instalación	Equipo Split Piso Cielo	De Capacidades Nominales Entre 48.000 a 60.000 ± 10% BTU/H. Trifásicas.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.6	Instalación	Equipo Split Cassette	De Capacidades Nominales Entre 12.000 a 36.000 ± 10% BTU/H. Monofásicas.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.7	Instalación	Equipo Split Cassette	De Capacidades Nominales Entre 48.000 a 60.000 ± 10% BTU/H. Trifásicas.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.8	Instalación	Equipo Multi Split Unidad Exterior.	De Capacidades Nominales Entre 18.000 a 42.000 ± 10% BTU/H.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.9	Instalación	Equipo Multi Split Tipo Muro	De Capacidades Nominales Entre	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>



			7.000 a 18.000 ± 10% BTU/H.		
2.10	Instalación	Equipo Multi Split Ducto	De Capacidades Nominales Entre 9.000 a 18.000 ± 10% BTU/H.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.11	Instalación	Equipo Multi Split Piso Cielo	De Capacidades Nominales Entre 9.000 a 18.000 ± 10% BTU/H.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.12	Instalación	Equipo Multi Split Cassette	De Capacidades Nominales Entre 12.000 a 18.000 ± 10% BTU/H.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.13	Instalación	Cortina de Aire De 900mm	Función: Sólo frío Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.14	Instalación	Equipo Split Ducto Alta Capacidad	De Capacidades Nominales 85.000 ± 10% BTU/H.	<b>CUMPLE</b>	<b>NO OFERTA</b>  No existe precio asignado a este sub ítem en el Anexo N°4 Oferta Económica
2.15	Instalación	Equipo Split Ducto Alta Capacidad	De Capacidades Nominales 102.000 ± 10% BTU/H.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.16	Instalación	Equipo Split Ducto Alta Capacidad	De Capacidades Nominales 136.000 ± 10% BTU/H.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.17	Instalación	Cortina de Aire De 1.200mm	Función: Sólo frío Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.18	Instalación	Cortina de Aire De 1.200mm	Función: Frío y Calor Voltaje Nominal: 380 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>

**LA DESINSTALACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN Y CALIDAD DE AIRE, DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE**

- ❖ Desinstalación de Aires Acondicionados con empaste en muralla (sin pintura) cada vez que se requiera o necesite
- ❖ Se debe considerar Embalaje

Este servicio se requiere cuando un equipo debe ser retirado de su ubicación actual para su reposición, reubicación o desecho. Se utiliza en los siguientes casos:

- Retiro de equipos obsoletos que serán dados de baja o reciclados.



- Desinstalación de equipos que serán reinstalados en otra dependencia o área dentro del mismo recinto.
- Preparación de espacios para la instalación de nuevos equipos.

Detalles sobre el servicio pueden ser encontrados en el **Título V: Aspectos Técnicos A Considerar.**

SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
2.19	Desinstalación	Equipo Split Muro	De capacidades nominales entre 7.000 a 9.000 ± 10% btu/h.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.20	Desinstalación	Equipo Split Muro	De capacidades nominales entre 12.000 a 15.000 ± 10% btu/h.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.21	Desinstalación	Equipo Split Muro	De capacidades nominales entre 18.000 a 22.000 ± 10% btu/h.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.22	Desinstalación	Equipo Split Muro	De capacidades nominales de 24.000 ± 10% btu/h.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.23	Desinstalación	Equipo Split Ducto	De capacidades nominales entre 9.000 a 60.000 ± 10% btu/h.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.24	Desinstalación	Equipo Split Piso Cielo	De capacidades nominales entre 9.000 a 60.000 ± 10% btu/h.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.25	Desinstalación	Equipo Split Cassette	De capacidades nominales entre 12.000 a 60.000 ± 10% btu/h.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.26	Desinstalación	Equipo Multi Split Unidad Exterior E Interiores	De capacidades nominales ≥ 7.000 Y < 24.000 Btu/h.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.27	Desinstalación	Equipo Multi Split Unidad Exterior E Interiores	De capacidades nominales ≥ 24.000 Y < 60.000 Btu/h.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.28	Desinstalación	Equipo Split Ducto Alta Capacidad	De Capacidades Nominales 85.000 ± 10% BTU/H.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>



2.29	Desinstalación	Equipo Split Ducto Alta Capacidad	De Capacidades Nominales 102.000 ± 10% BTU/H.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.30	Desinstalación	Equipo Split Ducto Alta Capacidad	De Capacidades Nominales 136.000 ± 10% BTU/H.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.31	Desinstalación	Cortina de Aire De 900mm	Función: Sólo frio Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.32	Desinstalación	Cortina de Aire De 1.200mm	Función: Sólo frio Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>NO OFERTA</b> No existe precio asignado a este sub ítem en el Anexo N°4 Oferta Económica
2.33	Desinstalación	Cortina de Aire De 1.200mm	Función: Frio y Calor Voltaje Nominal: 380 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>

**EL DIAGNÓSTICO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO CON O SIN BOMBA DE CONDENSADO, DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:**

- ❖ Revisión de Compresor
- ❖ Revisión de Motor de Aspa
- ❖ Revisión de Aspas
- ❖ Revisión de Tarjetas Electrónicas.
- ❖ Revisión de Condensadores
- ❖ Revisión de Capacitadores
- ❖ Revisión de Valvular Reversible
- ❖ Revisión de Sensores de Temperatura
- ❖ Revisión de Serpentín
- ❖ Revisión de Bomba de Condensado (Siempre y cuando el equipo disponga de ella)
- ❖ Entrega de un informe técnico detallado del estado actual de los equipos solicitados
- ❖ Otras de acuerdo a la Marca y Modelo del Equipo

Se solicita cuando se necesita determinar el estado y funcionamiento de un equipo antes de proceder con una reparación, mantención o reposición. Se utiliza en los siguientes casos:

- Identificación de fallas en equipos que presentan bajo rendimiento o funcionamiento irregular, del cual no se tiene clara el origen o causa de la falla.
- Evaluación de viabilidad para la reparación o recambio de equipos antiguos, que no cuenten con un historial claro de mantenimiento.

Detalles sobre el servicio pueden ser encontrados en el **Título V: Aspectos Técnicos A Considerar.**

SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y
----------	----------	----------------	---------	-------------------------------------	----------------------------------



					CONSTRUCCIÓN LTDA
2.34	Diagnóstico	Equipos Split Muro	De capacidades nominales entre 7.000 a 9.000 ± 10% btu/h.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.35	Diagnóstico	Equipos Split Muro	De capacidades nominales entre 12.000 a 15.000 ± 10% btu/h.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.36	Diagnóstico	Equipos Split Muro	De capacidades nominales entre 18.000 a 22.000 ± 10% btu/h.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.37	Diagnóstico	Equipos Split Muro	De capacidades nominales de 24.000 ± 10% btu/h.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.38	Diagnóstico	Equipos Split Ducto	De capacidades nominales entre 9.000 a 36.000 ± 10% btu/h. Monofásicas.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.39	Diagnóstico	Equipo Split Ducto	De capacidades nominales entre 48.000 a 60.000 ± 10% btu/h. Trifásicas.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.40	Diagnóstico	Equipo Split Piso Cielo	De capacidades nominales entre 9.000 a 36.000 ± 10% btu/h. Monofásicas.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.41	Diagnóstico	Equipo Split Piso Cielo	De capacidades nominales entre 48.000 a 60.000 ± 10% btu/h. Trifásicas.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.42	Diagnóstico	Equipo Split Cassette	De capacidades nominales entre 12.000 a 36.000 ± 10% btu/h. Monofásicas.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.43	Diagnóstico	Equipo Split Cassette	De capacidades nominales entre 48.000 a 60.000 ±	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>



			10% btu/h. Trifásicas		
2.44	Diagnóstico	Equipo Multi Split Unidad Exterior + Hasta 2 Unidades Interiores.	De capacidad de unidad exterior entre 18.000 a 42.000 ± 10% btu/h.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.45	Diagnóstico	Equipo Multi Split Unidad Exterior + Hasta 3 Unidades Interiores.	De capacidad de unidad exterior entre 18.000 a 42.000 ± 10% btu/h.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.46	Diagnóstico	Equipo Multi Split Unidad Exterior + Hasta 4 Unidades Interiores.	De capacidad de unidad exterior entre 18.000 a 42.000 ± 10% btu/h.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.47	Diagnóstico	Equipo Multi Split Unidad Exterior + Hasta 5 Unidades Interiores.	De capacidad de unidad exterior entre 18.000 a 42.000 ± 10% btu/h.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.48	Diagnóstico	Equipo Split Ducto Alta Capacidad	De Capacidades Nominales 85.000 ± 10% BTU/H.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.49	Diagnóstico	Equipo Split Ducto Alta Capacidad	De Capacidades Nominales 102.000 ± 10% BTU/H.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.50	Diagnóstico	Equipo Split Ducto Alta Capacidad	De Capacidades Nominales 136.000 ± 10% BTU/H.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.51	Diagnóstico	Cortina De Aire	De 900 a 1.200mm	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.52	Diagnóstico	Purificador De Aire	Equipos con filtro hepa	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>

**LA LIMPIEZA, DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:**

- ❖ Limpieza de filtro de equipos
- ❖ Limpieza de condensador, rejillas, aspas de ventilador y chasis o carcasa (unidad exterior).
- ❖ Limpieza de interior y exterior (cortina de aire)

Este servicio es necesario para garantizar la correcta operación de los equipos y evitar problemas de salud por acumulación de polvo y bacterias. Se debe solicitar en los siguientes casos:

- Mantenimiento básico en equipos de uso frecuente en recintos de salud, en donde se observa una disminución en su capacidad de climatización.
- Eliminación de suciedad y obstrucciones en filtros y bandejas de drenaje.



- Reducción de riesgos asociados a la mala calidad del aire en espacios cerrados.

Detalles sobre el servicio pueden ser encontrados en el **Título V: Aspectos Técnicos A Considerar.**

SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
2.53	Limpieza	Equipo Split Muro.	Limpieza de filtro de equipos de capacidades nominales entre 7.000 a 9.000 ± 10% btu/h.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.54	Limpieza	Equipo Split Muro.	Limpieza de filtro de equipos de capacidades nominales entre 12.000 a 15.000 ± 10% btu/h.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.55	Limpieza	Equipo Split Muro.	Limpieza de filtro de equipos de capacidades nominales entre 18.000 a 22.000 ± 10% btu/h.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.56	Limpieza	Equipo Split Muro.	Limpieza de filtro de equipos de capacidades nominales de 24.000 ± 10% btu/h.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.57	Limpieza	Equipo Split Ducto.	Limpieza de filtros	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.58	Limpieza	Equipo Split Piso Cielo	Limpieza de filtros	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.59	Limpieza	Equipo Split Cassette	Limpieza de filtros	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.60	Limpieza	Equipo Split Ducto Alta Capacidad	Limpieza de filtros	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.61	Limpieza	Equipo Unidad Exterior.	Limpieza de condensador (unidad exterior). Rejillas. Aspas de ventilador. Chasis o carcasa	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>



2.62	Limpieza	Cortina De Aire.	Limpieza de interior y exterior	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
<b>LA MANTENCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO CON O SIN BOMBA, DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Mantenimiento preventivo considera la limpieza profunda (no sólo filtros) de componentes críticos como turbina (rodillo), bomba de condensado (desagüe) y eliminación de moho. En conjunto con la verificación de compresor y sistema de drenaje, además de otras actividades que el fabricante considere relevantes dentro del mantenimiento.</li> <li>❖ Entrega de un informe técnico detallando la Mantenición realizada al equipo.</li> </ul> <p>Se solicita para garantizar el óptimo funcionamiento de los equipos y evitar fallas inesperadas. Aplica en los siguientes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realización de mantenimiento preventivo <u>programado</u> en equipos estándar y de áreas críticas (vacunatorios, servidores, etc.), fuera de plazos de garantía.</li> <li>• Prevención de averías que podrían generar interrupciones en la climatización de espacios esenciales.</li> </ul> <p>Detalles sobre el servicio pueden ser encontrados en el <b>Título V: Aspectos Técnicos A Considerar.</b></p>					
2.63	Mantenición	Equipos Split Muro	De capacidades nominales entre 7.000 a 9.000 ± 10% btu/h.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.64	Mantenición	Equipos Split Muro	De capacidades nominales entre 12.000 a 15.000 ± 10% btu/h.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.65	Mantenición	Equipos Split Muro	De capacidades nominales entre 18.000 a 22.000 ± 10% btu/h.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.66	Mantenición	Equipos Split Muro	De capacidades nominales de 24.000 ± 10% btu/h.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.67	Mantenición	Equipo Split Ducto.	De capacidades nominales entre 9.000 a 36.000 ± 10% btu/h. Monofásicas.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.68	Mantenición	Equipo Split Ducto Inverter.	De capacidades nominales entre 48.000 a 60.000 ± 10% btu/h. Trifásicas.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.69	Mantenición	Equipo Split Piso Cielo Inverter.	De capacidades nominales entre 9.000 a 36.000 ±	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>



			10% btu/h. Monofásicas.		
2.70	Mantenición	Equipo Split Piso Cielo Inverter.	De capacidades nominales entre 48.000 a 60.000 ± 10% btu/h. Trifásicas.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.71	Mantenición	Equipo Split Cassette Inverter.	De capacidades nominales entre 12.000 a 36.000 ± 10% btu/h. Monofásicas.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.72	Mantenición	Equipo Split Cassette Inverter.	De capacidades nominales entre 48.000 a 60.000 ± 10% btu/h. Trifásicas.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.73	Mantenición	Equipo Multi Split Unidad Exterior + Hasta 2 Unidades Interiores.	De capacidad de unidad exterior entre 18.000 a 42.000 ± 10% btu/h.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.74	Mantenición	Equipo Multi Split Unidad Exterior + Hasta 3 Unidades Interiores.	De capacidad de unidad exterior entre 18.000 a 42.000 ± 10% btu/h.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.75	Mantenición	Equipo Multi Split Unidad Exterior + Hasta 4 Unidades Interiores.	De capacidad de unidad exterior entre 18.000 a 42.000 ± 10% btu/h.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.76	Mantenición	Equipo Multi Split Unidad Exterior + Hasta 5 Unidades Interiores.	De capacidad de unidad exterior entre 18.000 a 42.000 ± 10% btu/h.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.77	Mantenición	Equipo Split Ducto Alta Capacidad	De Capacidades Nominales 85.000 ± 10% BTU/H.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.78	Mantenición	Equipo Split Ducto Alta Capacidad	De Capacidades Nominales 102.000 ± 10% BTU/H.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.79	Mantenición	Equipo Split Ducto Alta Capacidad	De Capacidades Nominales	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>



			136.000 ± 10% BTU/H.		
2.80	Mantenición	Cortina de Aire De 900mm	Función: Sólo frío Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.81	Mantenición	Cortina de Aire De 1.200mm	Función: Sólo frío Voltaje Nominal: 220 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.82	Mantenición	Cortina de Aire De 1.200mm	Función: Frío y Calor Voltaje Nominal: 380 [V].	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>

**LA REPARACIÓN DE UN COMPONENTE ESPECÍFICO DEL EQUIPO DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:**

- ❖ Entrega de un informe técnico detallando la reparación realizada al equipo.

Se debe solicitar cuando un equipo presenta una falla y requiere intervención técnica para su recuperación.  
Aplica en los siguientes casos:

- ❖ Reparación de unidades interiores o exteriores con fallas eléctricas o mecánicas.
- ❖ Corrección de problemas específicos de componentes, como compresores, ventiladores u otros, en donde mediante el recambio de componentes de menor tamaño, como sellos o similar se permita normalizar su funcionamiento.
- ❖ Solución de filtraciones de gas refrigerante u otra anomalía que afecten el rendimiento del equipo.

Detalles sobre el servicio pueden ser encontrados en el **Título V: Aspectos Técnicos A Considerar.**

SUB ITEM	SERVICIO	EQUIPO	SERVICIO	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
2.83	Reparación	Equipos Split Muro de 7.000 A 9.000 Btu/h.	Compresor	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.84	Reparación		Motor ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.85	Reparación		Aspas de ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.86	Reparación		Tarjetas o placas electrónicas	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.87	Reparación		Condensador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.88	Reparación		Capacitores para aire acondicionado	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.89	Reparación		Válvulas	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.90	Reparación		Sensores de temperatura	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>



2.91	Reparación	Equipos Split Muro de 12.000 A 15.000 Btu/h.	Serpentín	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.92	Reparación		Bomba de condensado	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.93	Reparación		Compresor	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.94	Reparación		Motor ventilador	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.95	Reparación		Aspas de ventilador	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.96	Reparación		Tarjetas o placas electrónicas	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.97	Reparación		Condensador	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.98	Reparación		Capacitores para aire acondicionado	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.99	Reparación		Válvulas	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.100	Reparación		Sensores de temperatura	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.101	Reparación		Serpentín	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.102	Reparación		Bomba de condensado	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.103	Reparación		Equipos Split Muro de 18.000 A 22.000 Btu/h.	Compresor	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.104	Reparación	Motor ventilador		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.105	Reparación	Aspas de ventilador		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.106	Reparación	Tarjetas o placas electrónicas		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.107	Reparación	Condensador		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.108	Reparación	Capacitores para aire acondicionado		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.109	Reparación	Válvulas		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.110	Reparación	Sensores de temperatura		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.111	Reparación	Serpentín		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.112	Reparación	Bomba de condensado		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.113	Reparación			Compresor	<b><u>CUMPLE</u></b>



2.114	Reparación	Equipos Split Muro de 24.000.	Motor ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.115	Reparación		Aspas de ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.116	Reparación		Tarjetas o placas electrónicas	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.117	Reparación		Condensador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.118	Reparación		Capacitores para aire acondicionado	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.119	Reparación		Válvulas	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.120	Reparación		Sensores de temperatura	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.121	Reparación		Serpentín	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.122	Reparación		Bomba de condensado	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.123	Reparación	Equipos Split Ducto 9.000 A 36.000 Btu/h.	Compresor	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.124	Reparación		Motor ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.125	Reparación		Aspas de ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.126	Reparación		Tarjetas o placas electrónicas	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.127	Reparación		Condensador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.128	Reparación		Capacitores para aire acondicionado	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.129	Reparación		Válvulas	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.130	Reparación		Sensores de temperatura	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.131	Reparación		Serpentín	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.132	Reparación		Bomba de condensado	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.133	Reparación	Equipos Split Ducto 48.000 A 60.000 Btu/h.	Compresor	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.134	Reparación		Motor ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.135	Reparación		Aspas de ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.136	Reparación		Tarjetas o placas electrónicas	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>



2.137	Reparación		Condensador	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>	
2.138	Reparación		Capacitores para aire acondicionado.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>	
2.139	Reparación		Válvulas	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>	
2.140	Reparación		Sensores de temperatura.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>	
2.141	Reparación		Serpentín	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>	
2.142	Reparación		Bomba de condensado	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>	
2.143	Reparación	Equipos Split Piso Cielo 9.000 A 36.000 Btu/h.	Compresor	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>	
2.144	Reparación		Motor ventilador	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>	
2.145	Reparación		Aspas de ventilador	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>	
2.146	Reparación		Tarjetas o placas electrónicas.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>	
2.147	Reparación		Condensador	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>	
2.148	Reparación		Capacitores para aire acondicionado	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>	
2.149	Reparación		Válvulas	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>	
2.150	Reparación		Sensores de temperatura	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>	
2.151	Reparación		Serpentín	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>	
2.152	Reparación		Bomba de condensado	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>	
2.153	Reparación		Equipos Split Piso Cielo 48.000 A 60.000 Btu/h.	Compresor	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.154	Reparación			Motor ventilador	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.155	Reparación	Aspas de ventilador		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>	
2.156	Reparación	Tarjetas o placas electrónicas		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>	
2.157	Reparación	Condensador		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>	
2.158	Reparación	Capacitores para aire acondicionado		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>	
2.159	Reparación	Válvulas		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>	



2.160	Reparación		Sensores de temperatura	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.161	Reparación		Serpentín	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.162	Reparación		Bomba de condensado	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.163	Reparación	Equipos Split Cassette 12.000 A 36.000 Btu/h.	Compresor	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.164	Reparación		Motor ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.165	Reparación		Aspas de ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.166	Reparación		Tarjetas o placas electrónicas	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.167	Reparación		Condensador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.168	Reparación		Capacitores para aire acondicionado	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.169	Reparación		Válvulas.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.170	Reparación		Sensores de temperatura.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.171	Reparación		Serpentín	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.172	Reparación		Bomba de condensado.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.173	Reparación		Equipos Split Cassette 48.000 A 60.000 Btu/h.	Compresor	<b>CUMPLE</b>
2.174	Reparación	Motor ventilador		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.175	Reparación	Aspas de ventilador		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.176	Reparación	Tarjetas o placas electrónicas		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.177	Reparación	Condensador		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.178	Reparación	Capacitores para aire acondicionado		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.179	Reparación	Válvulas.		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.180	Reparación	Sensores de temperatura		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.181	Reparación	Serpentín		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.182	Reparación	Bomba de condensado		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.183	Reparación			Compresor	<b>CUMPLE</b>



2.184	Reparación	Equipos Multi Split Unidad Exterior Entre 18.000 Y 42.000 Btu/h.	Motor ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.185	Reparación		Aspas de ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.186	Reparación		Tarjetas o placas electrónicas	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.187	Reparación		Condensador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.188	Reparación		Capacitores para aire acondicionado	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.189	Reparación		Válvulas	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.190	Reparación		Sensores de temperatura	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.191	Reparación		Serpentín	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.192	Reparación		Bomba de condensado	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.193	Reparación	Equipo Split Ducto Alta Capacidad De Capacidades Nominales Entre 85.000 y 136.000 BTU/H.	Compresor	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.194	Reparación		Motor ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.195	Reparación		Aspas de ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.196	Reparación		Tarjetas o placas electrónicas	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.197	Reparación		Condensador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.198	Reparación		Capacitores para aire acondicionado	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.199	Reparación		Válvulas	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.200	Reparación		Sensores de temperatura	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.201	Reparación		Serpentín	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.202	Reparación	Bomba de condensado	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	
2.203	Reparación	Cortina de Aire	Función: Sólo frío	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.204	Reparación	Cortina de Aire	Función: Frío y calor	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>

**RECAMBIO DE PIEZAS DAÑADAS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO CON O SIN BOMBA DE CONDENSADO, DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:**

- ❖ Las piezas a cambiar deben ser reemplazadas por piezas nuevas y sin uso.
- ❖ Entrega de un informe técnico detallando la falla que llevo al recambio de dicha pieza y los trabajos realizados para su reparación.

Este servicio es necesario cuando se requiere cambiar piezas principales defectuosas o desgastadas en los equipos. Se debe solicitar en los siguientes casos:

- ❖ Sustitución de compresores, ventiladores, sensores, termostatos o tarjetas electrónicas dañadas.
- ❖ Reemplazo de filtros de aire, bombas de condensado y componentes deteriorados.



❖ Recambio de controles remotos o paneles de operación en equipos con fallas.

Detalles sobre el servicio pueden ser encontrados en el Título V: Aspectos Técnicos A Considerar.

SUB ITEM	SERVICIO	EQUIPO	SERVICIO	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
2.205	Recambio	Equipos Split Muro 7.000 A 9.000 Btu/h.	Compresor	<u>CUMPLE</u>	<u>CUMPLE</u>
2.206	Recambio		Motor ventilador	<u>CUMPLE</u>	<u>CUMPLE</u>
2.207	Recambio		Aspas de ventilador	<u>CUMPLE</u>	<u>CUMPLE</u>
2.208	Recambio		Tarjetas o placas electrónicas	<u>CUMPLE</u>	<u>CUMPLE</u>
2.209	Recambio		Condensador	<u>CUMPLE</u>	<u>CUMPLE</u>
2.210	Recambio		Capacitores para aire acondicionado	<u>CUMPLE</u>	<u>CUMPLE</u>
2.211	Recambio		Válvulas	<u>CUMPLE</u>	<u>CUMPLE</u>
2.212	Recambio		Sensores de temperatura	<u>CUMPLE</u>	<u>CUMPLE</u>
2.213	Recambio		Serpentín	<u>CUMPLE</u>	<u>CUMPLE</u>
2.214	Recambio		Bomba de condensado	<u>CUMPLE</u>	<u>CUMPLE</u>
2.215	Recambio		Equipos Split Muro 12.000 A 15.000 Btu/h.	Compresor	<u>CUMPLE</u>
2.216	Recambio	Motor ventilador		<u>CUMPLE</u>	<u>CUMPLE</u>
2.217	Recambio	Aspas de ventilador		<u>CUMPLE</u>	<u>CUMPLE</u>
2.218	Recambio	Tarjetas o placas electrónicas		<u>CUMPLE</u>	<u>CUMPLE</u>
2.219	Recambio	Condensador		<u>CUMPLE</u>	<u>CUMPLE</u>
2.220	Recambio	Capacitores para aire acondicionado		<u>CUMPLE</u>	<u>CUMPLE</u>
2.221	Recambio	Válvulas		<u>CUMPLE</u>	<u>CUMPLE</u>
2.222	Recambio	Sensores de temperatura		<u>CUMPLE</u>	<u>CUMPLE</u>
2.223	Recambio	Serpentín		<u>CUMPLE</u>	<u>CUMPLE</u>
2.224	Recambio	Bomba de condensado		<u>CUMPLE</u>	<u>CUMPLE</u>



2.225	Recambio	Equipos Split Muro 18.000 A 22.000 Btu/h.	Compresor	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.226	Recambio		Motor ventilador	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.227	Recambio		Aspas de ventilador	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.228	Recambio		Tarjetas o placas electrónicas	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.229	Recambio		Condensador	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.230	Recambio		Capacitores para aire acondicionado	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.231	Recambio		Válvulas	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.232	Recambio		Sensores de temperatura	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.233	Recambio		Serpentín	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.234	Recambio		Bomba de condensado	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.235	Recambio		Equipos Split Muro de 24.000 Btu/h.	Compresor	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.236	Recambio	Motor ventilador		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.237	Recambio	Aspas de ventilador		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.238	Recambio	Tarjetas o placas electrónicas		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.239	Recambio	Condensador		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.240	Recambio	Capacitores para aire acondicionado		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.241	Recambio	Válvulas		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.242	Recambio	Sensores de temperatura		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.243	Recambio	Serpentín		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.244	Recambio	Bomba de condensado		<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.245	Recambio	Equipos Split Ducto 12.000 A 36.000 Btu/h.	Compresor	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.246	Recambio		Motor ventilador	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.247	Recambio		Aspas de ventilador	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>



2.248	Recambio		Tarjetas o placas electrónicas	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.249	Recambio		Condensador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.250	Recambio		Capacitores para aire acondicionado	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.251	Recambio		Válvulas	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.252	Recambio		Sensores de temperatura	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.253	Recambio		Serpentín	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.254	Recambio		Bomba de condensado	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.255	Recambio	Equipos Split Ducto 48.000 A 60.000 Btu/h.	Compresor	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.254	Recambio		Motor ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.255	Recambio		Aspas de ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.256	Recambio		Tarjetas o placas electrónicas	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.257	Recambio		Condensador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.258	Recambio		Capacitores para aire acondicionado.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.259	Recambio		Válvulas	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.260	Recambio		Sensores de temperatura.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.261	Recambio		Serpentín	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.262	Recambio		Bomba de condensado	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.263	Recambio		Equipos Split Piso Cielo 12.000 A 36.000 Btu/h.	Compresor	<b>CUMPLE</b>
2.264	Recambio	Motor ventilador		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.265	Recambio	Aspas de ventilador		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.266	Recambio	Tarjetas o placas electrónicas.		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.267	Recambio	Condensador		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.268	Recambio	Capacitores para aire acondicionado		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>



2.269	Recambio		Válvulas	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	
2.270	Recambio		Sensores de temperatura	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	
2.271	Recambio		Serpentín	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	
2.272	Recambio		Bomba de condensado	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	
2.273	Recambio	Equipos Split Piso Cielo 48.000 A 60.000 Btu/h.	Compresor	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	
2.274	Recambio		Motor ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	
2.275	Recambio		Aspas de ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	
2.276	Recambio		Tarjetas o placas electrónicas	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	
2.277	Recambio		Condensador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	
2.278	Recambio		Capacitores para aire acondicionado	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	
2.279	Recambio		Válvulas	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	
2.280	Recambio		Sensores de temperatura	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	
2.281	Recambio		Serpentín	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	
2.282	Recambio		Bomba de condensado	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	
2.283	Recambio		Equipos Split Cassette 12.000 A 36.000 Btu/h.	Compresor	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.284	Recambio			Motor ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.285	Recambio	Aspas de ventilador		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	
2.286	Recambio	Tarjetas o placas electrónicas		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	
2.287	Recambio	Condensador		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	
2.288	Recambio	Capacitores para aire acondicionado		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	
2.289	Recambio	Válvulas.		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	
2.290	Recambio	Sensores de temperatura.		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	
2.291	Recambio	Serpentín		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	



2.292	Recambio		Bomba de condensado.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.293	Recambio	Equipos Split Cassette 48.000 A 60.000 Btu/h.	Compresor	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.294	Recambio		Motor ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.295	Recambio		Aspas de ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.296	Recambio		Tarjetas o placas electrónicas	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.297	Recambio		Condensador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.298	Recambio		Capacitores para aire acondicionado	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.299	Recambio		Válvulas.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.300	Recambio		Sensores de temperatura	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.301	Recambio		Serpentín	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.302	Recambio		Bomba de condensado	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.303	Recambio		Equipos Multi Split Unidad Exterior Entre 18.000 Y 42.000 Btu/h.	Compresor	<b>CUMPLE</b>
2.304	Recambio	Motor ventilador		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.305	Recambio	Aspas de ventilador		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.306	Recambio	Tarjetas o placas electrónicas		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.307	Recambio	Condensador		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.308	Recambio	Capacitores para aire acondicionado		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.309	Recambio	Válvulas		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.310	Recambio	Sensores de temperatura		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.311	Recambio	Serpentín		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.312	Recambio	Bomba de condensado		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.313	Recambio	Equipo Split Ducto Alta Capacidad De	Compresor	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.314	Recambio		Motor ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>



2.315	Recambio	Capacidades Nominales Entre 85.000 y 136.000 BTU/H.	Aspas de ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.316	Recambio		Tarjetas o placas electrónicas	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.317	Recambio		Condensador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.318	Recambio		Capacitores para aire acondicionado	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.319	Recambio		Válvulas	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.320	Recambio		Sensores de temperatura	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.321	Recambio		Serpentín	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.322	Recambio		Bomba de condensado	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.323	Recambio	Cortina De Aire	Motor ventilador	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.324	Recambio	Purificador De Aire	Filtro de reemplazo purificador de aire	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>

**RECARGA DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN Y CALIDAD DE AIRE, DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE**

❖ Recarga de refrigerante: R32, R410A o R22 (Obsoleto)

Se solicita cuando un equipo ha perdido gas refrigerante y su capacidad de enfriamiento o calefacción se ha visto afectada. Aplica en los siguientes casos:

- Equipos que presentan una disminución en su rendimiento y no logran alcanzar la temperatura deseada.
- Unidades que han sido intervenidas en reparaciones y requieren recarga de gas para su funcionamiento óptimo.
- Sistemas que han sufrido fugas, de forma puntual o permanente (antigüedad) y necesitan sellado y recarga de refrigerante.

Detalles sobre el servicio pueden ser encontrados en el **Título V: Aspectos Técnicos A Considerar.**

SUB ITEM	SERVICIO	Tipo De Equipo	DETALLE	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
2.325	Recarga.	Equipos $\geq$ 7.000 Y < 18.000 Btu/h.	Tipo R22. Incluye todos los complementos necesarios para ejecutar la actividad.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2.326	Recarga.	Equipos $\geq$ 18.000 Y < 36.000 Btu/h.	Tipo R22.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>



			Incluye todos los complementos necesarios para ejecutar la actividad.		
2.327	Recarga.	Equipos $\geq 36.000$ Y $< 60.000$ Btu/h.	Tipo R22. Incluye todos los complementos necesarios para ejecutar la actividad.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.328	Recarga.	Equipos $\geq 60.000$ Btu/h.	Tipo R22. Incluye todos los complementos necesarios para ejecutar la actividad.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.329	Recarga.	Equipos $\geq 7.000$ Y $< 18.000$ Btu/h.	Tipo R32. Incluye todos los complementos necesarios para ejecutar la actividad.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.330	Recarga.	Equipos $\geq 18.000$ Y $< 36.000$ Btu/h.	Tipo R32. Incluye todos los complementos necesarios para ejecutar la actividad.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.331	Recarga.	Equipos $\geq 36.000$ Y $< 60.000$ Btu/h.	Tipo R32. Incluye todos los complementos necesarios para ejecutar la actividad.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.332	Recarga.	Equipos $\geq 60.000$ Btu/h.	Tipo R32. Incluye todos los complementos necesarios para ejecutar la actividad.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.333	Recarga.	Equipos $\geq 7.000$ Y $< 18.000$ Btu/h.	Tipo R410A. Incluye todos los complementos necesarios para ejecutar la actividad.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>



2.334	Recarga.	Equipos $\geq$ 18.000 Y < 36.000 Btu/h.	Tipo R410A. Incluye todos los complementos necesarios para ejecutar la actividad.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.335	Recarga.	Equipos $\geq$ 36.000 Y < 60.000 Btu/h.	Tipo R410A. Incluye todos los complementos necesarios para ejecutar la actividad.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.336	Recarga.	Equipos $\geq$ 60.000 Btu/h.	Tipo R410A. Incluye todos los complementos necesarios para ejecutar la actividad.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>

**ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE COMPLEMENTOS, DEBE CONTENER COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:**

- ❖ Suministro de los materiales e instalación

Se solicita generalmente en conjunto con adquisiciones de nuevos equipos, o como la regularización de equipos existentes, las condiciones para el uso de cada uno de ellos deberán ser evaluada por la Unidad Técnica solicitante, y en los cuales se presenten los siguientes casos:

- Será obligatorio la instalación de una bomba de condensado cuando la instalación de la unidad interior genera un desnivel en la tubería de desagüe que impide el flujo natural del agua, obligando a que el drenaje suba o si la distancia recorrida sea superior a 4 metros de forma horizontal.
- Los kits de expansión se usarán para separaciones entre la unidad interior y exterior superior a los 4 metros o mayor a las longitudes de tuberías y cableados que vienen de fábrica con el equipo.
- Los soportes son obligatorios en instalaciones nuevas, dado que permiten emplazar y ubicar la unidad exterior de forma segura y eficiente, en techumbres o muros.
- Entre otros.

**\*\* Aplicación Ítem 2.352:**

- Instalaciones de equipos en muros o techos superiores a 4 metros o similar.
- Reparaciones o mantenencias en azoteas o estructuras sin acceso directo.
- Intervención en equipos ubicados en entretechos o espacios reducidos con acceso limitado.
- Cualquier otra actividad que requiera el uso de andamios, escaleras telescópicas, carros alza hombre o técnicas especializadas de acceso.

Detalles sobre el servicio pueden ser encontrados en el **Título V: Aspectos Técnicos A Considerar.**

SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
-------------	----------	----------------	---------	---	---



2.337	Complementos.	Kit Tubería A.C. 1/4 - 3/8	Kit de extensión de tuberías 3 a 5 metros. - Tuberías de cobre. - Incluye tuerca y conectores de cobre (niples). - Incluye aislante para tuberías. - Manguera plástica para despiche. - Incluir instalación.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.338	Complementos.	Kit Tubería A.C. 1/4 - 1/2	Kit de extensión de tuberías 3 a 5 metros. - Tuberías de cobre. - Incluye tuerca y conectores de cobre (niples). - Incluye aislante para tuberías. - Manguera plástica para despiche. - Incluir instalación.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.339	Complementos.	Kit Tubería A.C. 1/4 - 5/8	Kit de extensión de tuberías 3 a 5 metros. - Tuberías de cobre. - Incluye tuerca y conectores de cobre (niples). - Incluye aislante para tuberías. - Manguera plástica para despiche. - Incluir instalación.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>



2.340	Complementos.	Kit Tubería A.C. 3/8 - 5/8	Kit de extensión de tuberías 3 a 5 metros. - Tuberías de cobre. - Incluye tuerca y conectores de cobre (niples). - Incluye aislante para tuberías. - Manguera plástica para despiche. - Incluir instalación.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.341	Complementos.	Kit Tubería A.C. 3/8 - 3/4	Kit de extensión de tuberías 3 a 5 metros. - Tuberías de cobre. - Incluye tuerca y conectores de cobre (niples). - Incluye aislante para tuberías. - Manguera plástica para despiche. - Incluir instalación.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.342	Complementos.	Kit Tubería A.C. 1/2 - 3/4	Kit de extensión de tuberías 3 a 5 metros. - Tuberías de cobre. - Incluye tuerca y conectores de cobre (niples). - Incluye aislante para tuberías. - Manguera plástica para despiche. - Incluir instalación.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>



2.343	Complementos.	Extensión Eléctrica Monofásica	<ul style="list-style-type: none"><li>- Extensión por metro.</li><li>- Cable RZ1-K 3x2.5mm<sup>2</sup></li><li>- Cable control.</li><li>- 03 Terminal de ojo para 2.5mm<sup>2</sup></li><li>- 01 Caja de distribución estanca 80x80mm.</li><li>- 01 Cinta Vinílica</li><li>- 01 Huincha de Goma.</li><li>- Incluir instalación.</li></ul>	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.344	Complementos.	Extensión Eléctrica Trifásica	<ul style="list-style-type: none"><li>- Extensión por metro.</li><li>- Cable RZ1-K 5x2.5mm<sup>2</sup></li><li>- Cable control</li><li>- 05 Terminal de ojo para 2.5mm<sup>2</sup></li><li>- 01 Caja de distribución estanca 100x100mm.</li><li>- 01 Cinta Vinílica</li><li>- 01 Huincha de Goma.</li><li>- Incluir instalación.</li></ul>	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.345	Complementos.	Bomba Adicional (Drenaje)	Bomba de condensado para pendientes positivas entre unidad interior y exterior.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.346	Complementos.	Interruptor Adicional De Unidad Exterior	Interruptor Tipo Paco 25A (Rotativo) para ser instalado en la línea que alimenta a la Unidad Exterior.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>



			Caja de distribución estanca 100x100mm. - Incluir instalación.		
2.347	Complementos.	Soportes De Unidad Exterior	Base horizontal para techumbre. - Incluir instalación.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.348	Complementos.	Soportes De Unidad Exterior	Base Inclinada para techumbre. - Incluir instalación.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.349	Complementos.	Soportes De Unidad Exterior	Soportes para instalación sobre muro. - Incluir instalación.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.350	Complementos.	Soportes De Unidad Exterior	Soportes para instalación apilada vertical. - Incluir instalación.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.351	Complementos.	Control Remoto Universal	Control remoto para equipos de sistemas de climatización.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>
2.352	Servicio Complementario**	Complementos para Ejecución de Trabajos en Altura y de Difícil Acceso	-El proveedor debe considerar en su oferta la provisión de equipos de acceso (andamios, plataformas, alza hombre etc.) para la ejecución de trabajos.	<b><u>CUMPLE</u></b>	<b><u>CUMPLE</u></b>

**Evaluación Técnica - ITEM 2: SERVICIOS GENERALES DE EQUIPAMIENTO DE CLIMATIZACIÓN Y CALIDAD DE AIRE**

**Análisis Final**

- Sunor **Imp. y Export. Servicios y Construcción Ltda.** acredita cumplimiento técnico en la totalidad de



los sub ítems contemplados para el ítem 2, conforme a los requisitos establecidos en las Bases Administrativas y Técnicas, pero no oferta para la totalidad de los sub ítems al no indicar precios en Anexo N°4 para los sub ítems 2.14 (Instalación de Equipo Split Ducto Alta Capacidad Nominales 85.000 +/-10% BTU/H) y 2.32 (Desinstalación de Cortina de Aire De 1.200mm. Función: Sólo frío Voltaje Nominal 220 [V]).

### Conclusión:

- La propuesta de **Ingeniería y Construcción Fidem SpA.** se declara admisible para efectos de adjudicación del Ítem 2, de conformidad con el artículo 85°, letras c) y f), y el artículo 98° de las Bases Administrativas.
- La propuesta de **Sunor Imp. y Export. Servicios y Construcción Ltda.** se declara inadmisibile para efectos de adjudicación del Ítem 2, de conformidad con el artículo 85°, letras f) y el artículo 98°, por no presentar una oferta para la totalidad de los sub ítems contemplados en el ítem 2, omitiendo la oferta económica de los sub ítems **2.14** y **2.32** en el anexo N° 4 Oferta Económica.

### ITEM 3: ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO VEHICULAR.

#### ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO VEHICULARES EXTERNO (TECHO), DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:

La adquisición de estos equipos considera aquellos instalados a nivel techo en vehículos, integrados u otro tipo en que su base de funcionamiento sea a 12/24V DC, dependiendo del modelo de los equipos. Dado que la capacidad de estos equipos no necesariamente se encuentra normalizadas, se realiza el desglose por cantidad de refrigerantes en gramos (se puede calcular su equivalente en onzas).

El refrigerante de estos equipos es del tipo R 134a de forma estándar, mientras qué, para equipamiento más moderno, es posible encontrar equipos con refrigerante R-1234yf, el cual debe ser considerado.

❖ Suministro de equipo: **La garantía por adquisición de equipos nuevos es de 12 meses.**

SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
3.1	Adquisición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>NO CUMPLE</u> Proveedor no adjunta ficha técnica
3.2	Adquisición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>NO CUMPLE</u> Proveedor no adjunta ficha técnica



3.3	Adquisición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>NO CUMPLE</u> Proveedor no adjunta ficha técnica
3.4	Adquisición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.001 a 1.200 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>NO CUMPLE</u> Proveedor no adjunta ficha técnica
3.5	Adquisición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1400 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>NO CUMPLE</u> Proveedor no adjunta ficha técnica
3.6	Adquisición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>NO CUMPLE</u> Proveedor no adjunta ficha técnica
3.7	Adquisición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>NO CUMPLE</u> Proveedor no adjunta ficha técnica
3.8	Adquisición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante sobre 1.800.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>NO CUMPLE</u> Proveedor no adjunta ficha técnica

### **Evaluación Técnica - ITEM 3: ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO VEHICULAR**

#### **Análisis Final**

- **Ingeniería y Construcción Fidem SpA SpA** no postula al Ítem 3, omitiendo la oferta económica correspondiente. Dicha ausencia se confirma en el comprobante de ingreso de ofertas y en el anexo N°4 Oferta Económica, donde no figura cotización alguna para este ítem.



- **Sunor Imp. y Export. Servicios y Construcción Ltda.** no acredita cumplimiento técnico en los sub ítems de adquisición 3.1 al 3.8, al no adjuntar fichas técnicas que permitan validar la conformidad de los Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) ofertados con las especificaciones requeridas.

**Conclusión:**

- La propuesta de **Ingeniería y Construcción Fidem SpA** se declara inadmisibile para efectos de adjudicación del Ítem 3, debido a que no postula a dicho ítem, conforme se verifica en el comprobante de ingreso de ofertas y el anexo N°4 (Oferta Económica), donde no figura cotización alguna para los sub ítems requeridos. Esta ausencia constituye una omisión sustancial conforme al artículo 85°, letra c) y al artículo 98° de las Bases Administrativas.
- La propuesta de **Sunor Imp. y Export. Servicios y Construcción Ltda** se declara inadmisibile para la adjudicación del Ítem 3 en virtud del artículo 55°, numeral 3.2; del artículo 98°; y del artículo 85°, letra f), por no adjuntar fichas técnicas que acrediten la conformidad de los equipos ofertados con los requerimientos de las Bases.

**ITEM 4: SERVICIOS GENERALES PARA AIRE ACONDICIONADO VEHICULAR.**

**INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO VEHICULARES EXTERNO (TECHO), DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:**

- ❖ Confección de soportes en techo.
- ❖ Perforaciones para instalación el equipo y sus componentes.
- ❖ Traslado en caso de que corresponda dentro de la comuna de Alto Hospicio.
- ❖ Instalación del equipo.
- ❖ Montaje del Sistema.
- ❖ Sellado adecuado.
- ❖ Conexiones Eléctricas
- ❖ Recarga de Refrigerante
- ❖ Prueba de Funcionamiento
- ❖ Todo lo necesario que garantice el buen funcionamiento e instalación del equipo

Entrega de instrucciones y demostración al cliente sobre el uso y mantenimiento del nuevo sistema.

SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
4.1	Instalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>



4.2	Instalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.3	Instalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.4	Instalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.001 a 1.200 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.5	Instalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1400 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.6	Instalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.7	Instalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.8	Instalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante sobre 1.800.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>

**DESINSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO VEHICULARES EXTERNO (TECHO), DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:**

- ❖ Desconexión del Sistema
- ❖ Retiro de Refrigerante
- ❖ Desmontaje de Componentes
- ❖ Revisión de Conexiones
- ❖ Disposición de Componentes

Inspección Final

SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
----------	----------	----------------	---------	-------------------------------------	--



4.9	Desinstalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.10	Desinstalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.11	Desinstalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.12	Desinstalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.001 a 1.200 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.13	Desinstalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1400 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.14	Desinstalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.15	Desinstalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.16	Desinstalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante sobre 1.800 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>

**DIAGNÓSTICO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO VEHICULARES INTEGRADOS Y EXTERNO (TECHO), DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:**

- ❖ Revisión del Sistema.
- ❖ Revisión del Compresor.
- ❖ Revisión de Filtros.
- ❖ Revisión de Tarjetas o Placas electrónicas.
- ❖ Revisión de Condensador.



- ❖ Capacitores para aire acondicionado.
- ❖ Revisión de Motor.
- ❖ Revisión de Válvulas (Válvula de expansión).
- ❖ Sensores de temperatura.
- ❖ Revisión de Serpentin.
- ❖ Revisión de Aspas.
- ❖ Revisión de los niveles de refrigerante.
- ❖ Revisión de bomba de condensado (siempre y cuando el equipo disponga de ella).
- ❖ Entregar un informe técnico detallado del estado actual de los equipos solicitados.

Otros de acuerdo a la Marca y Modelo del Vehículo y/o equipo.

SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
4.17	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.18	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.19	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.20	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.001 a 1.200 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.21	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1400 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.22	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.23	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado	Equipos con capacidad de	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>



		Vehicular Externo (Techo)	refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	No presenta oferta económica	
4.24	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante sobre 1.800 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.25	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.26	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.27	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.28	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.001 a 1.200 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.29	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1400 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.30	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.31	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.32	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante sobre 1.800 g.	<u>NO POSTULA</u>	<b><u>CUMPLE</u></b>



				No presenta oferta económica	
<b>LIMPIEZA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO VEHICULARES EXTERNO (TECHO), DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:</b>					
Limpieza de Filtros.					
SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
4.33	Limpieza	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	Limpieza de filtro	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.34	Limpieza	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	Limpieza de filtro	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.35	Limpieza	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g.	Limpieza de filtro	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.36	Limpieza	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 1.001 a 1.200 g.	Limpieza de filtro	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.37	Limpieza	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1400 g.	Limpieza de filtro	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.38	Limpieza	Equipo de Aire Acondicionado	Limpieza de filtro	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>



		Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.		No presenta oferta económica	
4.39	Limpieza	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	Limpieza de filtro	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.40	Limpieza	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante sobre 1.800	Limpieza de filtro	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>

**MANTENCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO VEHICULARES INTEGRADOS Y EXTERNO (TECHO), DEBE CONSIDERAR LO SIGUIENTE:**

- ❖ Apertura del Vehículo.
- ❖ Revisión de Sistema de Aire Acondicionado.
- ❖ Detección de Fuga y su reparación en caso que la hubiese.
- ❖ Cambio de Aceite Refrigerante Ecológico para Vehículos.
- ❖ Cambio de Filtros.
- ❖ Limpieza de válvulas, tuberías, ductos de desagüe, bomba de condensado
- ❖ Deberá entregar un informe técnico detallando la Mantenición realizada al equipo.
- ❖ Otros de acuerdo a la Marca y Modelo del Vehículo y/o equipo.

SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
4.41	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.42	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.43	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado	Equipos con capacidad de	<u>NO POSTULA</u>	<u>CUMPLE</u>



		Vehicular Externo (Techo)	refrigerante desde 851 a 1.000 g.	No presenta oferta económica	
4.44	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.001 a 1.200 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.45	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1400 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.46	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.47	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.48	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante sobre 1.800.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.49	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.50	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.51	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.52	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.001 a 1.200 g.	<u>NO POSTULA</u>	<b><u>CUMPLE</u></b>



				No presenta oferta económica	
4.53	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1400 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.54	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.55	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.56	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante sobre 1.800.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
<b>REPARACIÓN DE PIEZAS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO VEHICULARES INTEGRADOS Y EXTERNO (TECHO), DEBE CONSIDERAR LO SIGUIENTE:</b>					
❖ Entrega de un informe técnico detallando la reparación realizada al equipo.					
SUB ITEM	SERVICIO	DETALLE	SERVICIO	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
4.57	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	Compresor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.58	Reparación		Motor ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.59	Reparación		Aspas de ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>



4.60	Reparación		Tarjetas o placas electrónicas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>	
4.61	Reparación		Condensador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>	
4.62	Reparación		Capacitores para aire acondicionado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>	
4.63	Reparación		Válvulas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>	
4.64	Reparación		Sensores de temperatura	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>	
4.65	Reparación		Serpentín	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>	
4.66	Reparación		Bomba de condensado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>	
4.67	Reparación		Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	Compresor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.68	Reparación			Motor ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.69	Reparación	Aspas de ventilador		<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>	



				No presenta oferta económica	
4.70	Reparación		Tarjetas o placas electrónicas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.71	Reparación		Condensador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.72	Reparación		Capacitores para aire acondicionado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.73	Reparación		Válvulas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.74	Reparación		Sensores de temperatura	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.75	Reparación		Serpentín	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.76	Reparación		Bomba de condensado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.77	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g.	Compresor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.78	Reparación		Motor ventilador	<u>NO POSTULA</u>	<b><u>CUMPLE</u></b>



				No presenta oferta económica	
4.79	Reparación		Aspas de ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.80	Reparación		Tarjetas o placas electrónicas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.81	Reparación		Condensador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.82	Reparación		Capacitores para aire acondicionado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.83	Reparación		Válvulas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.84	Reparación		Sensores de temperatura	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.85	Reparación		Serpentín	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.86	Reparación		Bomba de condensado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.87	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado	Compresor	<u>NO POSTULA</u>	<b><u>CUMPLE</u></b>



		Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 1001 a 1.200 g.		No presenta oferta económica	
4.88	Reparación		Motor ventilador	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>
4.89	Reparación		Aspas de ventilador	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>
4.90	Reparación		Tarjetas o placas electrónicas	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>
4.91	Reparación		Condensador	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>
4.92	Reparación		Capacitores para aire acondicionado	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>
4.93	Reparación		Válvulas	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>
4.94	Reparación		Sensores de temperatura	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>
4.95	Reparación		Serpentín	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>
4.96	Reparación		Bomba de condensado	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>



				No presenta oferta económica	
4.97	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1.400 g.	Compresor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.98	Reparación		Motor ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.99	Reparación		Aspas de ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.100	Reparación		Tarjetas o placas electrónicas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.101	Reparación		Condensador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.102	Reparación		Capacitores para aire acondicionado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.103	Reparación		Válvulas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.104	Reparación		Sensores de temperatura	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.105	Reparación		Serpentín	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>



				No presenta oferta económica	
4.106	Reparación		Bomba de condensado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.107	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	Compresor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.108	Reparación		Motor ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.109	Reparación		Aspas de ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.110	Reparación		Tarjetas o placas electrónicas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.111	Reparación		Condensador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.112	Reparación		Capacitores para aire acondicionado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.113	Reparación		Válvulas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.114	Reparación		Sensores de temperatura	<u>NO POSTULA</u>	<b><u>CUMPLE</u></b>



				No presenta oferta económica	
4.115	Reparación		Serpentín	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.116	Reparación		Bomba de condensado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.117	Reparación		Compresor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.118	Reparación		Motor ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.119	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	Aspas de ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.120	Reparación		Tarjetas o placas electrónicas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.121	Reparación		Condensador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.122	Reparación		Capacitores para aire acondicionado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.123	Reparación		Válvulas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>



				No presenta oferta económica	
4.124	Reparación		Sensores de temperatura	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.125	Reparación		Serpentín	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.126	Reparación		Bomba de condensado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.127	Reparación		Compresor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.128	Reparación		Motor ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.129	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad refrigerante sobre 1.800 g.	Aspas de ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.130	Reparación		Tarjetas o placas electrónicas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.131	Reparación		Condensador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.132	Reparación		Capacitores para aire acondicionado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>



				No presenta oferta económica	
4.133	Reparación		Válvulas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.134	Reparación		Sensores de temperatura	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.135	Reparación		Serpentín	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.136	Reparación		Bomba de condensado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.137	Reparación		Sistema	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.138	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	Filtros	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.139	Reparación		Motor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.140	Reparación		Aspas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.141	Reparación		Equipo de Aire Acondicionado	Sistema	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica



		Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.		No presenta oferta económica	
4.142	Reparación		Filtros	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.143	Reparación		Motor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.144	Reparación		Aspas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.145	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g	Sistema	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.146	Reparación		Filtros	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.147	Reparación		Motor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.148	Reparación		Aspas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.149	Reparación		Sistema	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.150	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 1001 a 1.200 g.	Filtros	<u>NO POSTULA</u>	<b><u>CUMPLE</u></b>



				No presenta oferta económica	
4.151	Reparación		Motor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.152	Reparación		Aspas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.153	Reparación		Sistema	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.154	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1.400 g.	Filtros	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.155	Reparación		Motor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.156	Reparación		Aspas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.157	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	Sistema	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.158	Reparación		Filtros	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.159	Reparación		Motor	<u>NO POSTULA</u>	<b><u>CUMPLE</u></b>



				No presenta oferta económica	
4.160	Reparación		Aspas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.161	Reparación		Sistema	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.162	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	Filtros	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.163	Reparación		Motor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.164	Reparación		Aspas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.165	Reparación		Sistema	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.166	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante sobre 1.800 g.	Filtros	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.167	Reparación		Motor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.168	Reparación		Aspas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>



				No presenta oferta económica	
<b>RECAMBIO DE PIEZAS Y/O COMPONENTES DAÑADOS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO VEHICULARES INTEGRADOS Y EXTERNO (TECHO), DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:</b>					
Entregar un informe técnico detallando la falla que llevó al recambio de la pieza y los trabajos realizados para su reparación.					
SUB ITEM	SERVICIO	VEHICULO	DETALLE	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
4.169	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	Compresor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.170	Recambio		Motor ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.171	Recambio		Aspas de ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.172	Recambio		Tarjetas o placas electrónicas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.173	Recambio		Condensador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.174	Recambio		Capacitores para aire acondicionado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.175	Recambio		Válvulas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>



4.176	Recambio		Sensores de temperatura	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.177	Recambio		Serpentín	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.178	Recambio		Bomba de condensado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.179	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	Compresor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.180	Recambio		Motor ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.181	Recambio		Aspas de ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.182	Recambio		Tarjetas o placas electrónicas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.183	Recambio		Condensador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.184	Recambio		Capacitores para aire acondicionado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.185	Recambio		Válvulas	<u>NO POSTULA</u>	<u>CUMPLE</u>



				No presenta oferta económica	
4.186	Recambio		Sensores de temperatura	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.187	Recambio		Serpentín	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.188	Recambio		Bomba de condensado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.189	Recambio		Compresor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.190	Recambio		Motor ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.191	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g.	Aspas de ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.192	Recambio		Tarjetas o placas electrónicas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.193	Recambio		Condensador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.194	Recambio		Capacitores para aire acondicionado	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>



				No presenta oferta económica	
4.195	Recambio		Válvulas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.196	Recambio		Sensores de temperatura	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.197	Recambio		Serpentín	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.198	Recambio		Bomba de condensado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.199	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 1001 a 1.200 g.	Compresor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.200	Recambio		Motor ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.201	Recambio		Aspas de ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.202	Recambio		Tarjetas o placas electrónicas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.203	Recambio		Condensador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>



				No presenta oferta económica	
4.204	Recambio		Capacitores para aire acondicionado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.205	Recambio		Válvulas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.206	Recambio		Sensores de temperatura	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.207	Recambio		Serpentín	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.208	Recambio		Bomba de condensado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.209	Recambio		Compresor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.210	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1.400 g.	Motor ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.211	Recambio		Aspas de ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.212	Recambio		Tarjetas o placas electrónicas	<u>NO POSTULA</u>	<b><u>CUMPLE</u></b>



				No presenta oferta económica	
4.213	Recambio		Condensador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.214	Recambio		Capacitores para aire acondicionado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.215	Recambio		Válvulas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.216	Recambio		Sensores de temperatura	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.217	Recambio		Serpentín	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.218	Recambio		Bomba de condensado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.219	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	Compresor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.220	Recambio		Motor ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.221	Recambio		Aspas de ventilador	<u>NO POSTULA</u>	<b><u>CUMPLE</u></b>



				No presenta oferta económica	
4.222	Recambio		Tarjetas o placas electrónicas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.223	Recambio		Condensador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.224	Recambio		Capacitores para aire acondicionado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.225	Recambio		Válvulas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.226	Recambio		Sensores de temperatura	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.227	Recambio		Serpentín	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.228	Recambio		Bomba de condensado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.229	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	Compresor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.230	Recambio		Motor ventilador	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>



				No presenta oferta económica	
4.231	Recambio		Aspas de ventilador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.232	Recambio		Tarjetas o placas electrónicas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.233	Recambio		Condensador	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.234	Recambio		Capacitores para aire acondicionado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.235	Recambio		Válvulas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.236	Recambio		Sensores de temperatura	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.237	Recambio		Serpentín	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.238	Recambio		Bomba de condensado	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.239	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado	Compresor	<u>NO POSTULA</u>	<b><u>CUMPLE</u></b>



		Vehicular Externo (Techo) con capacidad refrigerante sobre 1.800 g.		No presenta oferta económica	
4.240	Recambio		Motor ventilador	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>
4.241	Recambio		Aspas de ventilador	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>
4.242	Recambio		Tarjetas o placas electrónicas	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>
4.243	Recambio		Condensador	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>
4.244	Recambio		Capacitores para aire acondicionado	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>
4.245	Recambio		Válvulas	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>
4.246	Recambio		Sensores de temperatura	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>
4.247	Recambio		Serpentín	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>
4.248	Recambio		Bomba de condensado	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>



				No presenta oferta económica	
4.249	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	Sistema	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.250	Recambio		Filtros	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.251	Recambio		Motor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.252	Recambio		Aspas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.253	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	Sistema	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.254	Recambio		Filtros	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.255	Recambio		Motor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.256	Recambio		Aspas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.257	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado	Sistema.	<u>NO POSTULA</u>	<b><u>CUMPLE</u></b>



		Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g		No presenta oferta económica	
4.258	Recambio		Filtros.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.259	Recambio		Motor.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.260	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 1001 a 1.200 g.	Aspas.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.261	Recambio		Sistema	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.262	Recambio		Filtros	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.263	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1.400 g.	Motor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.264	Recambio		Aspas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.265	Recambio		Sistema	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.266	Recambio		Filtros	<u>NO POSTULA</u>	<b><u>CUMPLE</u></b>



				No presenta oferta económica	
4.267	Recambio		Motor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.268	Recambio		Aspas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.269	Recambio		Sistema	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.270	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	Filtros	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.271	Recambio		Motor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.272	Recambio		Aspas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.273	Recambio		Sistema	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.274	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	Filtros	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
4.275	Recambio		Motor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>



				No presenta oferta económica	
4.276	Recambio		Aspas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.277	Recambio		Sistema	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.278	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante sobre 1.800 g.	Filtros	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.279	Recambio		Motor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.280	Recambio		Aspas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>

**RECARGA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO VEHICULARES INTEGARDOS Y EXTERNO (TECHO) DEBE CONSIDERAR LO SIGUIENTE:**

- ❖ Recarga de Gas Frion R 134 A

Recarga de Gas según equipamiento de vehículo.

SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
4.281	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.282	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>



4.283	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.284	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.001 a 1.200 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.285	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1400 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.286	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.287	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.288	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante sobre 1.800.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.289	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.290	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.291	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
4.292	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado	Equipos con capacidad de	<u>NO POSTULA</u>	<u>CUMPLE</u>



		Vehicular Integrado	refrigerante desde 1.001 a 1.200 g.	No presenta oferta económica	
4.293	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1400 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.294	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.295	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
4.296	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante sobre 1.800.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>

#### **Evaluación Técnica – Ítem 4: Servicios Generales de Aire Acondicionado Vehicular**

##### **Análisis Final**

- **Ingeniería y Construcción Fidem SpA Ingeniería y Construcción Fidem SpA** no postula al Ítem 4, omitiendo la oferta económica correspondiente. Dicha ausencia se confirma en el comprobante de ingreso de ofertas y en el anexo N°4 Oferta Económica, donde no figura cotización alguna para este ítem.
- **Sunor Imp. y Export. Servicios y Construcción Ltda** acredita cumplimiento técnico y económico en la totalidad de los sub ítems contemplados en este Ítem, conforme a los requisitos establecidos en las Bases Administrativas y Técnicas, habiendo presentado valores en plataforma y anexo y aceptado íntegramente las condiciones de licitación.

##### **Conclusión**

- La propuesta de **Ingeniería y Construcción Fidem SpA** **se declara inadmisibile** para efectos de adjudicación del Ítem 4, debido a que no postula a dicho ítem, conforme se verifica en el comprobante de ingreso de ofertas y el anexo N°4 (Oferta Económica), donde no figura cotización alguna para los sub ítems requeridos. Esta ausencia constituye una omisión sustancial conforme al artículo 85°, letra c) y al artículo 98° de las Bases Administrativas



- La propuesta de **Sunor Imp. y Export. Servicios y Construcción Ltda** se declara admisible para efectos de adjudicación del Ítem 4, al cumplir todos los requisitos técnicos y económicos establecidos en las Bases de Licitación.

<b>ITEM 5: SERVICIOS GENERALES PARA REFRIGERADOR Y FRIGOBAR</b>				
<b>DIAGNÓSTICO DE REFRIGERADOR Y/O FRIGOBAR, DEBE CONSIDERAR LO SIGUIENTE:</b>				
❖ Diagnóstico de Equipo. Entregar un informe técnico detallado del estado actual de los equipos solicitados.				
<b>SUB ITEM</b>	<b>SERVICIO</b>	<b>DETALLE</b>	<b>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA</b>	<b>SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA</b>
5.1	Diagnóstico	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 40 a 160 lts.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
5.2	Diagnóstico	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 161 a 250 lts.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
5.3	Diagnóstico	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 251 a 400 lts.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
5.4	Diagnóstico	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 401 a 1.000 lts.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
5.5	Diagnóstico	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico más de 1.000 lts.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
<b>MANTENCIÓN DE REFRIGERADOR Y/O FRIGOBAR, DEBE CONSIDERAR LO SIGUIENTE:</b>				
❖ Mantenición de Equipo. Entregar un informe técnico detallando la Mantenición realizada al equipo.				
<b>SUB ITEM</b>	<b>SERVICIO</b>	<b>DETALLE</b>	<b>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA</b>	<b>SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA</b>
5.6	Mantenición	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 40 a 160 lts.	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
5.7	Mantenición	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 161 a 250 lts.	<u>NO POSTULA</u>	<u>CUMPLE</u>



			No presenta oferta económica	
5.8	Mantenición	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 251 a 400 lts.	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.9	Mantenición	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 401 a 1.000 lts.	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.10	Mantenición	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico más de 1.000 lts.	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>

**REPARACIÓN DE PIEZAS DE REFRIGERADOR Y/O FRIGOBAR DEBE CONSIDERAR LO SIGUIENTE:**

Entregar un informe técnico detallando las reparaciones realizadas al equipo.

SUB ITEM	SERVICIO	EQUIPO	DETALLE	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
5.11	Reparación	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 40 a 160 lts.	Termostato	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.12	Reparación		Compresor	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.13	Reparación		Sistema eléctrico	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.14	Reparación		Sistema de deshielo	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.15	Reparación		Sello magnético	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.16	Reparación		Sistema de gas	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.17	Reparación		Refrigerador y/o frigobar normal o	Termostato	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica



5.18	Reparación	clínico desde 161 a 250 lts	Compresor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>	
5.19	Reparación		Sistema eléctrico	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>	
5.20	Reparación		Sistema de deshielo	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>	
5.21	Reparación		Sello magnético	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>	
5.22	Reparación		Sistema de gas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>	
5.23	Reparación	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 251 a 400 lts.	Termostato	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>	
5.24	Reparación		Compresor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>	
5.25	Reparación		Sistema eléctrico	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>	
5.26	Reparación		Sistema de deshielo	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>	
5.27	Reparación		Sello magnético	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>	
5.28	Reparación		Sistema de gas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>	
5.29	Reparación		Refrigerador y/o frigobar	Termostato	<u>NO POSTULA</u>	<u>CUMPLE</u>



		normal o clínico desde 401 a 1.000 lts.		No presenta oferta económica	
5.30	Reparación		Compresor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.31	Reparación		Sistema eléctrico	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.32	Reparación		Sistema de deshielo	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.33	Reparación		Sello magnético	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.34	Reparación		Sistema de gas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.35	Reparación		Refrigerador y/o frigobar normal o clínico sobre 1.000 lts.	Termostato	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica
5.36	Reparación	Compresor		<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.37	Reparación	Sistema eléctrico		<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.38	Reparación	Sistema de deshielo		<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.39	Reparación	Sello magnético		<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.40	Reparación	Sistema de gas		<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>

**RECAMBIO DE PIEZAS DE REFRIGERADOR Y/O FRIGOBAR DEBE CONSIDERAR LO SIGUIENTE:**



❖ El cambio de piezas debe ser realizado por piezas nuevas y sin uso.

Entregar un informe técnico detallando la falla que origino la necesidad de cambiar las piezas del equipo.

SUB ITEM	SERVICIO	EQUIPO	DETALLE	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
5.41	Recambio	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 40 a 160 lts.	Termostato	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.42	Recambio		Compresor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.43	Recambio		Sistema eléctrico	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.44	Recambio		Sistema de deshielo	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.45	Recambio		Sello magnético	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.46	Recambio		Sistema de gas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.47	Recambio	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 161 a 250 lts	Termostato	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.48	Recambio		Compresor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.49	Recambio		Sistema eléctrico	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.50	Recambio		Sistema de deshielo	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.51	Recambio		Sello magnético	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>



				No presenta oferta económica	
5.52	Recambio		Sistema de gas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
5.53	Recambio	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 251 a 400 lts.	Termostato	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
5.54	Recambio		Compresor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
5.55	Recambio		Sistema eléctrico	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
5.56	Recambio		Sistema de deshielo	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
5.57	Recambio		Sello magnético	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
5.58	Recambio		Sistema de gas	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
5.59	Recambio		Termostato	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
5.60	Recambio		Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 401 a 1.000 lts.	Compresor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica
5.61	Recambio	Sistema eléctrico		<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
5.62	Recambio	Sistema de deshielo		<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
5.63	Recambio	Sello magnético		<u>NO POSTULA</u>	<b><u>CUMPLE</u></b>



				No presenta oferta económica	
5.64	Recambio		Sistema de gas	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>
5.65	Recambio		Termostato	No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.66	Recambio		Compresor	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>
5.67	Recambio	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico sobre 1.000 lts.	Sistema eléctrico	No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.68	Recambio		Sistema de deshielo	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>
5.69	Recambio		Sello magnético	No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.70	Recambio		Sistema de gas	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>
					No presenta oferta económica

**RECARGA DE REFRIGERADOR Y/O FRIGOBAR NOMAL O CLÍNICO, DEBE CONSIDERAR LO SIGUIENTE:**

Recarga de refrigerador y/o frigobar normal o clínico con gas tipo HFC-134a u otro según corresponda.

SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
5.71	Recarga	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 40 a 160 lts.	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>
5.72	Recarga		Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 161 a 250 lts	No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
5.73	Recarga		Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 251 a 400 lts.	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>



			No presenta oferta económica	
5.74	Recarga	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 401 a 1.000 lts.	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
5.75	Recarga	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico sobre 1.000 lts.	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>

### Evaluación Técnica - Ítem 5: Servicios Generales para Refrigerador y Frigobar

- **Ingeniería y Construcción Fidem SpA** no postula al Ítem 5, omitiendo la oferta económica correspondiente. Dicha ausencia se confirma en el comprobante de ingreso de ofertas y en el anexo N°4 Oferta Económica, donde no figura cotización alguna para este ítem.
- **Sunor Imp. y Export. Servicios y Construcción Ltda:** acredita cumplimiento técnico en todos los sub ítems contemplados en el ítem 5, cumpliendo con los requisitos técnicos establecidos en las Bases Técnicas y Administrativas.

### **Conclusión:**

- La propuesta de **Ingeniería y Construcción Fidem SpA** **se declara inadmisibile** para efectos de adjudicación del Ítem 5, debido a que no postula a dicho ítem, conforme se verifica en el comprobante de ingreso de ofertas y el anexo N°4 (Oferta Económica), donde no figura cotización alguna para los sub ítems requeridos. Esta ausencia constituye una omisión sustancial conforme al artículo 85°, letra c) y al artículo 98° de las Bases Administrativas
- La propuesta de **Sunor Imp. y Export. Servicios y Construcción Ltda.** **se declara admisible** para efectos de adjudicación del Ítem 5, al cumplir todos los requisitos técnicos establecidos en las Bases de Licitación.

<b>ITEM 6: ADQUISICIÓN Y SERVICIOS GENERALES PARA VENTILADORES CENTRÍFUGOS Y EXTRACCIÓN DE CAUDAL</b>				
<b>ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE VENTILACIÓN</b>				
❖ Suministro de equipo. La garantía por adquisición de equipos nuevos es de 12 meses.				
<b>SUB ITEM</b>	<b>DETALLE</b>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	<b>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA</b>	<b>SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA</b>
6.1	Ventiladores centrífugos y extracción de caudal 0-1520 m3/h	<b><u>Ventiladores de doble aspiración de la serie CBD.</u></b>	<u>NO POSTULA</u>	<b><u>NO CUMPLE:</u></b>



		<ul style="list-style-type: none"><li>• Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico</li><li>• Turbina a acción, en chapa de acero galvanizado</li><li>• Prensaestopas para entrada de cable</li></ul> <p><b>Motor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Motores cerrados con protector térmico incorporado, clase F, con</li><li>• Rodamientos a bolas.</li><li>• Protección IP54</li><li>• Monofásicos 220-240V 50Hz y trifásicos 240V/380-415V 50Hz</li><li>• Temperatura máxima de aire a transportar: - 20oC. +60oC</li></ul> <p><b>Acabado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado</li></ul> <p><b>Bajo demanda:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• CJBD/INT i CJBD: Con impulsión circular</li><li>• Velocidad (R/min): 820-1230</li><li>• Modelo intensidad máxima Admisible (A): 0.85-1.40</li><li>• Potencia instalada (kW): 0.08-0.15</li><li>• Nivel sonoro dB(A) :53-58</li></ul>	No presenta oferta económica	Proveedor no adjunta ficha técnica
6.2	Ventiladores Centrífugos y Extracción de Caudal 1521-2800 m3 /h	<p><b><u>Ventiladores de doble aspiración de la serie CBD.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico.</li><li>• Turbina a acción, en chapa de acero galvanizado.</li></ul>	<p><b><u>NO POSTULA</u></b></p> <p>No presenta oferta económica</p>	<p><b><u>NO CUMPLE:</u></b></p> <p>Proveedor no adjunta ficha técnica</p>



		<ul style="list-style-type: none"><li>• Prensaestopas para entrada de cable.</li></ul> <p><b><u>Motor:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Motores cerrados con protector térmico incorporado, clase F, con</li><li>• rodamientos a bolas.</li><li>• protección IP54</li><li>• Monofásicos 220-240V 50Hz y trifásicos 240V/380-415V 50Hz.</li><li>• Temperatura máxima de aire a transportar: - 20oC. +60oC.</li></ul> <p><b><u>Acabado:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.</li></ul> <p><b><u>Bajo demanda:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• CJBD/INT i CJBD: Con impulsión circular</li><li>• Velocidad (R/min): 830-1320</li><li>• Modelo intensidad máxima Admisible (A): 1.50-3.30</li><li>• Potencia instalada (kW): 0.15-0.37</li><li>• Nivel sonoro dB(A) :59-66</li></ul>		
6.3	Ventiladores Centrífugos y Extracción de Caudal 2801-4900 m3 /h	<p><b><u>Ventiladores de doble aspiración de la serie CBD.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico.</li><li>• Turbina a acción, en chapa de acero galvanizado.</li><li>• Prensaestopas para entrada de cable.</li></ul> <p><b><u>Motor:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Motores cerrados con protector térmico incorporado. clase F, con</li><li>• rodamientos a bolas</li></ul>	<p><b><u>NO POSTULA</u></b></p> <p>No presenta oferta económica</p>	<p><b><u>NO CUMPLE:</u></b></p> <p>Proveedor no adjunta ficha técnica</p>



		<ul style="list-style-type: none"><li>• protección IP54</li><li>• Monofásicos 220-240V 50Hz y trifásicos 240V/380-415V 50Hz.</li><li>• Temperatura máxima de aire a transportar: - 20oC. +60oC.</li></ul> <p><b>Acabado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.</li></ul> <p><b>Bajo demanda:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• CJBD/INT i CJBD: Con impulsión circular</li><li>• Velocidad (R/min): 830-1310</li><li>• Modelo intensidad máxima Admisible (A): 2.20-5.00</li><li>• Potencia instalada (kW): 0.25-0.55</li><li>• Nivel sonoro dB(A) :61-70</li></ul>		
6.4	Ventiladores Centrífugos y Extracción de Caudal 4901-11900	<p><b><u>Ventiladores de doble aspiración de la serie CBD.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico.</li><li>• Turbina a acción, en chapa de acero galvanizado.</li><li>• Prensaestopas para entrada de cable.</li></ul> <p><b>Motor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Motores cerrados con protector térmico incorporado. clase F, con</li><li>• rodamientos a bolas</li><li>• protección IP54</li><li>• Monofásicos 220-240V 50Hz y trifásicos 240V/380-415V 50Hz.</li></ul>	<p><b><u>NO POSTULA</u></b></p> <p>No presenta oferta económica</p>	<p><b><u>NO CUMPLE:</u></b></p> <p>Proveedor no adjunta ficha técnica</p>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura máxima de aire a transportar: - 20oC. +60oC.</li> </ul> <p><b>Acabado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.</li> </ul> <p><b>Bajo demanda:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CJBD/INT i CJBD: Con impulsión circular</li> <li>• Velocidad (R/min): 850</li> <li>• Modelo intensidad máxima Admisible (A): 6.60-10.90</li> <li>• Potencia instalada (kW): 0.75-2.20</li> <li>• Nivel sonoro dB(A):70-74</li> </ul>		
--	--	--	--	--

**INSTALACIÓN DE VENTILADOR CENTRIFUGO Y EXTRACCIÓN DE CAUDAL. DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:**

Se Confeccionar el soporte para el equipo externo, el cual debe ser de una estructura sólida, idealmente de perfil de fierro, pintado o recubierto con anti corrido.

Se debe considerar perforación de paredes, techumbres, por donde pasa el ducto que se conecta al equipo, posteriormente instalado y conectado, se debe considerar empaste o sellado de la perforación hecha.

SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	SERVICIO	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
6.5	Instalación	Equipos Estáticos	Ventiladores Centrífugos y Extracción de Caudal de 0 hasta 1520 M3/h	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.6	Instalación	Equipos Estáticos	Ventiladores Centrífugos y Extracción de Caudal de 1521 hasta 2800 M3/h	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.7	Instalación	Equipos Estáticos	Ventiladores Centrífugos y Extracción de Caudal de 2801 hasta 4900 M3/h	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.8	Instalación	Equipos Estáticos	Ventiladores Centrífugos y Extracción de Caudal de 4901 hasta 11900 M3/h	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>

**LA DESINSTALACIÓN DE VENTILADOR CENTRIFUGO Y EXTRACCIÓN DE CAUDAL. DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:**

- ❖ Desinstalación de Aires Acondicionados con empaste en muralla (sin pintura) cada vez que se requiera o necesite.



Se debe considerar Embalaje.

SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
6.9	Desinstalación	Equipos Estáticos	Ventiladores Centrífugos y Extracción de Caudal de 0 hasta 1520 M3/h	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.10	Desinstalación	Equipos Estáticos	Ventiladores Centrífugos y Extracción de Caudal de 1521 hasta 2800 M3/h	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.11	Desinstalación	Equipos Estáticos	Ventiladores Centrífugos y Extracción de Caudal de 2801 hasta 4900 M3/h	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.12	Desinstalación	Equipos Estáticos	Ventiladores Centrífugos y Extracción de Caudal de 4901 hasta 11900 M3/h	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>

**EL DIAGNÓSTICO DE VENTILADOR CENTRIFUGO Y EXTRACCION DE CAUDAL. DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:**

- ❖ Revisión del equipo ha sufrido Desbalance, producto de la Vibración
- ❖ Revisar si presenta un Desalineación
- ❖ Revisión Fisuras en la estructura del motor
- ❖ Revisar Deterioro o defectos en rodamientos
- ❖ Revisar si el equipo presenta vibración en cimentaciones, estructuras y soportes
- ❖ Revisión de motores eléctrico
- ❖ Revisión de lubricación
- ❖ Revisión de la Malla de protección
- ❖ Revisión de polea motriz, polea impulsada
- ❖ Revisión del funcionamiento de la turbina
- ❖ Verificación del estado del eje de transmisión
- ❖ Verificación del estado de la hélice
- ❖ Verificación de banda de transmisión
- ❖ Verificación del sistema de antivibración (tacones)
- ❖ Revisión de Disco de enfriamiento

Revisión del funcionamiento del motor

SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
6.13	Diagnóstico	Equipos Estáticos	Ventiladores Centrífugos y Extracción de Caudal de 0 hasta 1520 M3/h	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>



6.14	Diagnóstico	Equipos Estáticos	Ventiladores Centrífugos y Extracción de Caudal de 1521 hasta 2800 M3/h	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.15	Diagnóstico	Equipos Estáticos	Ventiladores Centrífugos y Extracción de Caudal de 2801 hasta 4900 M3/h	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.16	Diagnóstico	Equipos Estáticos	Ventiladores Centrífugos y Extracción de Caudal de 4901 hasta 11900 M3/h	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>

**LA MANTENCIÓN DE VENTILADOR CENTRIFUGO Y EXTRACCION DE CAUDAL DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:**

- ❖ Balance
- ❖ Alineamiento
- ❖ Cambio de estructura, siempre y cuando a merite
- ❖ Cambio de rodamiento
- ❖ Cambio de polea

Cambio de turbina

SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
6.17	Mantenición	Equipos Estáticos	Ventiladores Centrífugos y Extracción de Caudal de 0 hasta 1520 M3/h	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.18	Mantenición	Equipos Estáticos	Ventiladores Centrífugos y Extracción de Caudal de 1521 hasta 2800 M3/h	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.19	Mantenición	Equipos Estáticos	Ventiladores Centrífugos y Extracción de Caudal de 2801 hasta 4900 M3/h	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.20	Mantenición	Equipos Estáticos	Ventiladores Centrífugos y Extracción de Caudal de 4901 hasta 11900 M3/h	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>

**LA REPARACIÓN DE PIEZAS DE VENTILADOR CENTRIFUGO Y EXTRACCION DE CAUDAL. DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:**

Entrega de un informe técnico detallando la reparación realizada al equipo.

SUB ITEM	SERVICIO	EQUIPO	SERVICIO	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
6.21	Reparación		Turbina		



6.22	Reparación	Ventiladores Centrífugos y Extracción de Caudal de 0 hasta 1520 M3/h	Motor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.23	Reparación		Eje de transmisión	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.24	Reparación		Poleas motriz	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.25	Reparación		Polea impulsada	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.26	Reparación		Bandas(S)	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.27	Reparación		Resortes del pedestal	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.28	Reparación		Interruptores termo magnéticos	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.29	Reparación		Conector flexible de iona	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.30	Reparación		Cubierta protección motor y transmisión	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.31	Reparación		Malla de protección en succión y/o descarga	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.32	Reparación		Cubierta intemperie	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.33	Reparación		Unión de flexibles	<u>NO POSTULA</u>	<u>CUMPLE</u>



				No presenta oferta económica	
6.34	Reparación		Resortes colgantes y/o elementos de fijación	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
6.35	Reparación		Dampers	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
6.36	Reparación		Turbina	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
6.37	Reparación		Motor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
6.38	Reparación		Eje de transmisión	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
6.39	Reparación		Poleas motriz	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
6.40	Reparación	Ventiladores Centrífgos y Extracción de Caudal de 1521 hasta 2800 M3/h	Polea impulsada	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
6.41	Reparación		Bandas(S)	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
6.42	Reparación		Resortes del pedestal	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
6.43	Reparación		Interruptores termo magnéticos	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
6.44	Reparación		Conector flexible de iona	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>



6.45	Reparación		Cubierta protección motor y transmisión	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.46	Reparación		Malla de protección en succión y/o descarga	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.47	Reparación		Cubierta intemperie	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.48	Reparación		Unión de flexibles	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.49	Reparación		Resortes colgantes y/o elementos de fijación	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.50	Reparación		Dampers	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.51	Reparación		Turbina	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.52	Reparación	Motor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>	
6.53	Reparación	Ventiladores Centrífguos y Extracción de Caudal de 2801 hasta 4900 M3/h	Eje de transmisión	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.54	Reparación		Poleas motriz	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.55	Reparación		Polea impulsada	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.56	Reparación		Bandas(S)	<u>NO POSTULA</u>	<u>CUMPLE</u>



				No presenta oferta económica	
6.57	Reparación		Resortes del pedestal	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.58	Reparación		Interruptores termo magnéticos	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.59	Reparación		Conector flexible de iona	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.60	Reparación		Cubierta protección motor y transmisión	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.61	Reparación		Malla de protección en succión y/o descarga	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.62	Reparación		Cubierta intemperie	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.63	Reparación		Unión de flexibles	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.64	Reparación		Resortes colgantes y/o elementos de fijación	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.65	Reparación		Dampers	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.66	Reparación	Ventiladores Centrifugos y Extracción de Caudal de 4901 hasta 11900 M3/h	Turbina	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.67	Reparación		Motor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.68	Reparación		Eje de transmisión	<u>NO POSTULA</u>	<u>CUMPLE</u>



				No presenta oferta económica	
6.69	Reparación		Poleas motriz	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
6.70	Reparación		Polea impulsada	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
6.71	Reparación		Bandas(S)	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
6.72	Reparación		Resortes del pedestal	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
6.73	Reparación		Interruptores termo magnéticos	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
6.74	Reparación		Conector flexible de iona	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
6.75	Reparación		Cubierta protección motor y transmisión	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
6.76	Reparación		Malla de protección en succión y/o descarga	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
6.77	Reparación		Cubierta intemperie	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
6.78	Reparación		Unión de flexibles	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>
6.79	Reparación		Resortes colgantes y/o elementos de fijación	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b><u>CUMPLE</u></b>



6.80	Reparación		Dampers	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
<b><u>RECAMBIO DE PIEZAS DE VENTILADOR CENTRIFUGO Y EXTRACCION DE CAUDAL DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:</u></b>					
❖ Las piezas a cambiar deben ser reemplazadas por piezas nuevas y sin uso. Entrega de un informe técnico detallando la falla que llevo al recambio de dicha pieza y los trabajos realizados para su reparación.					
6.81	Recambio	Ventiladores Centrífguos y Extracción de Caudal de 0 hasta 1520 M3/h	Turbina	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.82	Recambio		Motor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.83	Recambio		Eje de transmisión	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.84	Recambio		Poleas motriz	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.85	Recambio		Polea impulsada	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.86	Recambio		Bandas(S)	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.87	Recambio		Resortes del pedestal	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.88	Recambio		Interruptores termo magnéticos	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.89	Recambio		Conector flexible de iona	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.90	Recambio		Cubierta protección motor y transmisión	<u>NO POSTULA</u>	<u>CUMPLE</u>



				No presenta oferta económica	
6.91	Recambio		Malla de protección en succión y/o descarga	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.92	Recambio		Cubierta intemperie	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.93	Recambio		Unión de flexibles	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.94	Recambio		Resortes colgantes y/o elementos de fijación	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.95	Recambio		Dampers	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.96	Recambio	Ventiladores Centrifugos y Extracción de Caudal de 1521 hasta 2800 M3/h	Turbina	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.97	Recambio		Motor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.98	Recambio		Eje de transmisión	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.99	Recambio		Poleas motriz	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.100	Recambio		Polea impulsada	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.101	Recambio		Bandas(S)	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.102	Recambio		Resortes del pedestal	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>



				No presenta oferta económica	
6.103	Recambio		Interruptores termo magnéticos	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.104	Recambio		Conector flexible de iona	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.105	Recambio		Cubierta protección motor y transmisión	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.106	Recambio		Malla de protección en succión y/o descarga	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.107	Recambio		Cubierta intemperie	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.108	Recambio		Unión de flexibles	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.109	Recambio		Resortes colgantes y/o elementos de fijación	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.110	Recambio		Dampers	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.111	Recambio	Ventiladores Centrifugos y Extracción de Caudal de 2801 hasta 4900 M3/h	Turbina	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.112	Recambio		Motor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.113	Recambio		Eje de transmisión	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>



6.114	Recambio		Poleas motriz	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.115	Recambio		Polea impulsada	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.116	Recambio		Bandas(S)	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.117	Recambio		Resortes del pedestal	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.118	Recambio		Interruptores termo magnéticos	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.119	Recambio		Conector flexible de iona	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.120	Recambio		Cubierta protección motor y transmisión	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.121	Recambio		Malla de protección en succión y/o descarga	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.122	Recambio		Cubierta intemperie	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.123	Recambio		Unión de flexibles	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.124	Recambio		Resortes colgantes y/o elementos de fijación	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
6.125	Recambio		Dampers	<u>NO POSTULA</u>	<u>CUMPLE</u>



				No presenta oferta económica	
6.126	Recambio	Ventiladores Centrífgos y Extracción de Caudal de 4901 hasta 11900 M3/h	Turbina	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.127	Recambio		Motor	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.128	Recambio		Eje de transmisión	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.129	Recambio		Poleas motriz	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.130	Recambio		Polea impulsada	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.131	Recambio		Bandas(S)	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.132	Recambio		Resortes del pedestal	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.133	Recambio		Interruptores termo magnéticos	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.134	Recambio		Conector flexible de iona	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.135	Recambio		Cubierta protección motor y transmisión	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.136	Recambio		Malla de protección en succión y/o descarga	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.137	Recambio	Cubierta intemperie	<u>NO POSTULA</u>	<b>CUMPLE</b>	



				No presenta oferta económica	
6.138	Recambio		Unión de flexibles	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.139	Recambio		Resortes colgantes y/o elementos de fijación	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>
6.140	Recambio		Dampers	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<b>CUMPLE</b>

### **Evaluación Técnica - Ítem 6: Adquisición y servicios generales para ventiladores centrífugos y extracción de caudal**

#### **Análisis Final**

- **Ingeniería y Construcción Fidem SpA** no postula al Ítem 6, omitiendo la oferta económica correspondiente. Dicha ausencia se confirma en el comprobante de ingreso de ofertas y en el anexo N°4 (Oferta Económica), donde no figura cotización alguna para este ítem.
- **Sunor Imp. y Export. Servicios y Construcción Ltda** no acredita cumplimiento técnico en los sub ítems de adquisición 6.1 al 6.4, al no adjuntar fichas técnicas que permitan validar la conformidad de los ventiladores ofertados con las especificaciones requeridas.

#### **Conclusión:**

- La propuesta de **Ingeniería y Construcción Fidem SpA** se declara inadmisibles para efectos de adjudicación del Ítem 6, debido a que no postula a dicho ítem, conforme se verifica en el comprobante de ingreso de ofertas y el anexo N°4 (Oferta Económica), donde no figura cotización alguna para los sub ítems requeridos. Esta ausencia constituye una omisión sustancial conforme al artículo 85°, letra c) y al artículo 98° de las Bases Administrativas
- La propuesta de **Sunor Imp. y Export. Servicios y Construcción Ltda** se declara inadmisibles para la adjudicación del Ítem 6 en virtud del artículo 55°, numeral 3.2; del artículo 98°; y del artículo 85°, letra f), por no adjuntar fichas técnicas que acrediten la conformidad de los equipos ofertados con los requerimientos de las Bases.



**ITEM 7: SUMINISTRO DE FABRICACIÓN DE CAMPANA Y SERVICIOS GENERALES PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN**

**SUMINISTRO DE FABRICACIÓN DE CAMPANA PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN**

❖ Suministro de equipo.

La garantía por adquisición de equipos nuevos es de 12 meses.

SUB ITEM	DETALLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
7.1	Campana para sistema de extracción de Aire (modelo N° 1)	Dimensiones aproximadas: 80 cm de largo x 94 cm de ancho x 30 cm de alto. El material de fabricación debe ser de una estructura sólida, idealmente de perfil de hierro, pintado o recubierto con anti corrido. Se debe considerar perforación de muros, techumbres, por donde pasa el ducto que se conecta al equipo. Se debe considerar empaste o sellado de la perforación hecha.	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
7.2	Campana para sistema de extracción de Aire (modelo N° 2)	Dimensiones aproximadas: 1.80 m de largo x 1 m de ancho x 50 cm de alto. El material de fabricación debe ser de una estructura sólida, idealmente de perfil de hierro, pintado o recubierto con anti corrido. Se debe considerar perforación de muros, techumbres, por donde pasa el ducto que se conecta al equipo. Se debe considerar empaste o sellado de la perforación hecha.	<u>NO POSTULA</u>  No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>

**INSTALACIÓN DE CAMPANA PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE AIRE DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:**

- ❖ Confección de soportes.
- ❖ Perforación de paredes para ductos de extracción.
- ❖ Posterior empaste de muro
- ❖ Instalación de Equipo de extracción de aire
- ❖ Traslado en caso que corresponda dentro de la Comuna de Alto Hospicio.

y todo lo necesario que garantice el buen funcionamiento e Instalación del Equipo.



SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	SERVICIO	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
7.3	Instalación	Equipos Estáticos	Campana para sistema de extracción de aire (modelo N° 1)	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
7.4	Instalación	Equipos Estáticos	Campana para sistema de extracción de aire (modelo N° 2)	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
<p><b>LA DESINSTALACIÓN DE CAMPANA PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE AIRE DEBE CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Retiro de la Campana</li> <li>❖ Sellado y empaste de muro, techumbre en el interior de la sala</li> </ul> <p>Sellado de la superficie exterior</p>					
SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN FIDEM SPA	SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA
7.5	Desinstalación	Equipos Estáticos	Campana para sistema de extracción de aire (modelo N° 1)	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>
7.6	Desinstalación	Equipos Estáticos	Campana para sistema de extracción de aire (modelo N° 1)	<u>NO POSTULA</u> No presenta oferta económica	<u>CUMPLE</u>

**Evaluación Técnica - Ítem 7: Adquisición y servicios generales para ventiladores centrífugos y extracción de caudal**

**Análisis Final**

- **Ingeniería y Construcción Fidem SpA** no postula al Ítem 7, omitiendo la oferta económica correspondiente. Dicha ausencia se confirma en el comprobante de ingreso de ofertas y en el Anexo N° 4 (Oferta Económica), donde no figura cotización alguna para estos servicios.
- **Sunor Imp. y Export. Servicios y Construcción Ltda** acredita cumplimiento técnico y presenta oferta económica para todos los sub ítems, cumpliendo con los requisitos técnicos establecidos en las Bases Técnicas y Administrativas.



### Conclusión:

- La propuesta de **Ingeniería y Construcción Fidem SpA** se declara inadmisibles para efectos de adjudicación del Ítem 7, debido a que no postula a dicho ítem, conforme se verifica en el comprobante de ingreso de ofertas y el anexo N°4 (Oferta Económica), donde no figura cotización alguna para los sub ítems requeridos. Esta ausencia constituye una omisión sustancial conforme al artículo 85°, letra c) y al artículo 98° de las Bases Administrativas.
- La propuesta de **Sunor Imp. y Export. Servicios y Construcción Ltda.** se declara admisible, al cumplir todos los requisitos técnicos establecidos en las Bases de Licitación.

### Cuadro Resumen por Ítem.

ITEM N°	Fidem SpA	Sunor Ltda
1	Inadmisible	Inadmisible
2	Admisible	Inadmisible
3	No postula	Inadmisible
4	No postula	Admisible
5	No postula	Admisible
6	No postula	Inadmisible
7	No postula	Admisible

#### 1.1. Evaluación de "Competencias Técnicas del Supervisor"

En virtud de lo establecido en el **Anexo N°7 de las Bases Administrativas**, se procede a la evaluación de las competencias técnicas del supervisor propuesto por cada oferente, considerando los siguientes aspectos exigidos por dicho instrumento:

- **Nivel de formación profesional o técnica de nivel superior**, debidamente acreditado.
- **Existencia de vínculo contractual vigente** con la empresa postulante, acreditado mediante los documentos establecidos en el Anexo.

De conformidad con lo anterior, únicamente se asignará puntaje a los oferentes que acrediten, en su totalidad, ambos requisitos exigidos en el Anexo N°7, sin perjuicio de otras observaciones que pudiesen derivarse del análisis documental.

A continuación, se presenta el detalle de la evaluación aplicada.



Oferente	Nombre del Supervisor	Título o Certificado de Título	Nivel de Formación	Relación Contractual Acreditada	Condición según Bases Administrativas (Anexo N°7)	Puntaje
<b>FIDEM Spa</b>	Cristian Eduardo Martínez Artigas	Ingeniero Mecánico en Mantenimiento Industrial - INACAP	Título profesional a fin	No acredita vínculo vigente	El oferente presenta el Anexo N° 7, identificando al supervisor con título profesional afín. Sin embargo, <b>no acredita vínculo contractual vigente</b> mediante documento válido (cotización previsional del mes anterior), conforme al numeral 3.4 del artículo 55° de las Bases Administrativas. Por lo tanto, <b>no procede asignación de puntaje</b> en el subcriterio técnico.	<b>0 puntos</b>
<b>SUNOR Ltda.</b>	Alejandro de Jesús Briceño Figueroa	Técnico de Nivel Medio en Mecánica Automotriz - Colegio Metodista Robert Johnson	Técnico Nivel Medio	Acredita vínculo con SUNOR Ltda. mediante certificado Previred fechado al 3 de julio de 2025	El oferente presenta el Anexo N° 7 y acredita vínculo contractual vigente del supervisor propuesto. No obstante, el título corresponde a <b>técnico de nivel medio</b> , no siendo afín ni de nivel superior conforme a lo exigido en el numeral 3.4 de las Bases Administrativas. Por lo anterior, <b>no procede asignación de puntaje</b> en el subcriterio técnico	<b>0 puntos</b>

### 1.3. Evaluación de "Competencias Técnicas de los Trabajadores"

De acuerdo con el **Anexo N°8** y el criterio "**Personal Técnico con Certificación en Climatización/Refrigeración**" de las Bases Administrativas, se revisan las competencias técnicas del equipo ejecutor conforme a los siguientes requisitos:

- **Certificación vigente** en climatización y/o refrigeración, emitida por entidad reconocida.
- **Vínculo contractual vigente**, acreditado mediante la **cotización previsional** correspondiente al mes anterior a la oferta.

Sólo se asignará puntaje a trabajadores que **acrediten ambos requisitos** en su totalidad.

Empresa	Trabajador	Observaciones Técnicas	Cumplimiento	Admisibilidad
<b>FIDEM Spa</b>	Cristian Martínez Artigas	El trabajador presenta <b>certificación SEC Clase 1</b> como <b>instalador de gas</b> , la cual <b>es homologable directamente</b> a climatización/refrigeración. Sin embargo, el oferente <b>no acredita vínculo contractual vigente</b> mediante cotización previsional.	<b>NO CUMPLE</b>	<b>OFERTA INADMISIBLE</b>



	Rafael Bolívar Lima	El trabajador <b>no presenta certificación técnica válida</b> en climatización/refrigeración y además <b>no acredita vínculo contractual vigente.</b>	<b>NO CUMPLE</b>	
<b>SUNOR Ltda.</b>	Genesis Briceño Figueroa	Acredita curso específico en reparación de aire acondicionado (Carlos Slim, 64h, mayo 2025) y cotización previsional vigente.	<b>CUMPLE</b>	<b>OFERTA ADMISIBLE (0.50 PUNTOS)</b>
	Ivo Hidalgo Alférez	Acredita capacitación específica y reciente en reparación de aire acondicionado (Carlos Slim, junio 2025) pero no adjunta cotización previsional vigente.	<b>NO CUMPLE</b>	
	Joel Flores Zegarra	Acredita certificaciones técnicas específicas y vigentes en refrigeración industrial y aire acondicionado y además adjunta la cotización previsional vigente.	<b>CUMPLE</b>	

### Conclusión

En virtud de lo dispuesto en el Anexo N°8 y la letra d) del artículo 85° de las Bases Administrativas, solo **SUNOR Ltda.** acredita personal técnico que cumple íntegramente con los requisitos exigidos para la evaluación de competencias técnicas. Por su parte, **FIDEM Spa** acredita certificaciones válidas, pero **no acredita vínculo contractual vigente**, por lo que su oferta resulta **inadmisible** en esta etapa del proceso licitatorio.

#### 1.4. Resumen Final de Admisibilidad

Finalizado el análisis de las ofertas presentadas, se concluye lo siguiente:

- **FIDEM Spa** no resulta admisible en ninguno de los ítems, al no acreditar el vínculo contractual vigente entre su personal técnico y la empresa (mediante cotización previsional), además de omitir oferta económica en los ítems del 3 al 7. Ambas situaciones configuran causales de exclusión, conforme a lo dispuesto en el artículo 85° de las Bases Administrativas.
- **SUNOR Ltda.** resulta **técnicamente admisible** solo en los **ítems N°4, N°5 y N°7**, donde acredita personal con certificación vigente y vínculo contractual formal y cumplimiento de las especificaciones técnicas. En el resto de los ítems, su oferta resulta inadmisibles por incumplimiento del criterio obligatorio de acreditación de antecedentes técnicos, ya sea por omisión de fichas técnicas o por no presentar propuesta económica en algunos de los sub ítems, lo que también se encuentra regulado por el artículo 85° de las Bases Administrativas.

ÍTEM N°	FIDEM SPA		SUNOR LTDA	
	Admisibilidad	Causal	Admisibilidad	Causal
1	Inadmisible	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No acredita simultaneidad 125 % en sub ítems 1.23 al 1.27</li> </ul>	Inadmisible	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omite fichas técnicas en sub ítems 1.23 al 1.46</li> <li>• No oferta en sub ítem 1.42</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>El purificador de aire (sub ítem 1.46) incumple cobertura de 25 m<sup>2</sup> y no indica voltaje de 220 V</li> <li>Presenta personal capacitado sin embargo, no acredita relación contractual vigente</li> </ul>		
2	Inadmisibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presenta personal capacitado sin embargo, no acredita relación contractual vigente</li> </ul>	Inadmisibles	No oferta en los sub ítems 2.14 ni 2.32
3	Inadmisibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>No postula (no presenta oferta económica)</li> <li>Presenta personal capacitado sin embargo, no acredita relación contractual vigente</li> </ul>	Inadmisibles	No adjunta fichas técnicas en ningún sub ítem
4	Inadmisibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>No postula (no presenta oferta económica)</li> <li>Presenta personal capacitado sin embargo, no acredita relación contractual vigente</li> </ul>	Admisibles	Cumple requisitos técnicos
5	Inadmisibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>No postula (no presenta oferta económica)</li> <li>Presenta personal capacitado sin embargo, no acredita relación contractual vigente</li> </ul>	Admisibles	Cumple requisitos técnicos
6	Inadmisibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>No postula (no presenta oferta económica)</li> <li>Presenta personal capacitado sin embargo, no acredita relación contractual vigente</li> </ul>	Inadmisibles	No adjunta fichas técnicas en los sub ítems del 6.1 al 6.4
7	Inadmisibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>No postula (no presenta oferta económica)</li> <li>Presenta personal capacitado sin embargo, no acredita relación contractual vigente</li> </ul>	Admisibles	Cumple requisitos técnicos

#### 4. ANÁLISIS DE LAS OFERTAS.

El Art. 91° de las Bases Administrativas, dispone como criterios de evaluación y diferenciación a la **Oferta Económica (50%), Oferta Técnica (20%), Oferta Competencias Técnicas (10%) y Plazo de Entrega (20%)** de acuerdo al siguiente detalle:

Criterio	Sub - Criterio	Sub ítem	Detalle	Pond.	Calificación
	<b>Precio:</b> Definido en el <b>ANEXO N°4: OFERTA ECONÓMICA</b> para el <b>ITEM 1: SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO DE CLIMATIZACIÓN Y CALIDAD DE AIRE y sus Sub ítems.</b>  <b>100%</b>	1.1 al 1.4	Equipos Split Muro	40%	Criterio de evaluación "Precio": Se realizará sumando el resultado final de todos los sub ítems cuya formula se gestiona dividiendo el valor de la oferta de menor monto por el valor ofertado i, multiplicando el resultado por el % asignado al sub criterio específico por el % del criterio específico por 10 (total puntos totalidad criterios evaluación), de acuerdo a la siguiente fórmula:  $P_i = \frac{X_{\min}}{X_i} * \% \text{ Subcriterio} * \% \text{ Criterio} * 10$ <b>Donde:</b>
		1.5 al 1.10	Equipos Split Piso Cielo	20%	
		1.11 al 1.16	Equipos Split Ducto	20%	
		1.17 al 1.46	Equipos Split Cassette Equipos Multi Split Exterior, Equipos Multi Split Interior	20%	



<b>OFERTA ECONÓMICA</b>  <b>50%</b>	<b>Precio:</b> Definido en el <b>ANEXO N°4:</b> <b>OFERTA ECONÓMICA</b> para el <b>ITEM 2:</b> <b>SERVICIOS GENERALES DE EQUIPAMIENTO DE CLIMATIZACIÓN Y CALIDAD DE AIRE y su Sub ítem</b>  <b>100%</b>		Tipo Muro, Equipos Multi Split Interior tipo Piso Cielo, Equipos Multi Split Interior Ducto, Equipos Multi Split Interior tipo Cassette, Equipos Split Ducto Inverter de Alta Capacidad, Equipo Cortina de Aire y Equipo Purificador		<p>Pi = Puntaje ponderado del criterio en evaluación de la oferta i            Xi = Valor de la oferta i (oferta en estudio)            Xmin = Valor de la oferta de menor monto.            % sub-criterio = Porcentaje asignado al sub-criterio específico            % criterio = Porcentaje asignado al criterio específico.            10 = Total puntos (por la totalidad obtenida en los distintos criterios de evaluación de la propuesta).</p> <p><b>Nota:</b>            Para efectos de evaluación de las ofertas se considerarán sólo los dos primeros decimales (para efectos de determinación del valor de segundo decimal, se considera el valor del tercer decimal siempre y cuando éste sea igual o mayor a 5 - Ejemplo: 2.5756 =2.58, caso contrario se mantendrá el valor del segundo decimal - Ejemplo: 2.5746= 2.57)</p>
		2.1 al 2.18	Instalación de Equipos de Climatización	20%	<p>Criterio de evaluación "Precio": Se realizará sumando el resultado final de todos los sub ítems cuya formula se gestiona dividiendo el valor de la oferta de menor monto por el valor ofertado i, multiplicando el resultado por el % asignado al sub criterio específico por el % del criterio específico por 10 (total puntos totalidad criterios evaluación), de acuerdo a la siguiente fórmula:</p> $Pi = \frac{X \text{ min}}{Xi} * \% \text{ Subcriterio} * \% \text{ Criterio} * 10$ <p><b>Donde:</b>            Pi = Puntaje ponderado del criterio en evaluación de la oferta i            Xi = Valor de la oferta i (oferta en estudio)            Xmin = Valor de la oferta de menor monto.            % sub-criterio = Porcentaje asignado al sub-criterio específico            % criterio = Porcentaje asignado al criterio específico.</p>
		2.53 al 2.62	Limpieza	25%	
		2.63 al 2.82	Mantenimiento de Equipos	40%	
219 al 2.52 y 2.83 al 2.35 2	Desinstalación, Diagnóstico, Reparación, Recambio, Recarga de Equipos de Aire Acondicionado y Complementos	15%			



				<p>10 = Total puntos (por la totalidad obtenida en los distintos criterios de evaluación de la propuesta).</p> <p><b>Nota:</b> Para efectos de evaluación de las ofertas se considerarán sólo los dos primeros decimales (para efectos de determinación del valor de segundo decimal, se considera el valor del tercer decimal siempre y cuando éste sea igual o mayor a 5 - Ejemplo: 2.5756 =2.58, caso contrario se mantendrá el valor del segundo decimal - Ejemplo: 2.5746= 2.57)</p>
	<p><b>Precio:</b> Definido en el ANEXO N°4: OFERTA ECONÓMICA para el ITEM 3: ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO VEHICULAR y sus Sub ítems</p> <p style="text-align: center;"><b>100%</b></p>	<p>3.1 3.8</p>	<p>Adquisición de Equipo de Aire Acondicionado</p>	<p style="text-align: center;">100%</p> <p>Criterio de evaluación "Precio": Se realizará sumando el resultado final de todos los sub ítems cuya formula se gestiona dividiendo el valor de la oferta de menor monto por el valor ofertado i, multiplicando el resultado por el % asignado al sub criterio específico por el % del criterio específico por 10 (total puntos totalidad criterios evaluación), de acuerdo a la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{X_{min}}{X_i} * \% Subcriterio * \% Criterio * 10$ <p><b>Donde:</b> Pi = Puntaje ponderado del criterio en evaluación de la oferta i Xi = Valor de la oferta i (oferta en estudio) Xmin = Valor de la oferta de menor monto. % sub-criterio = Porcentaje asignado al sub-criterio específico % criterio = Porcentaje asignado al criterio específico. 10 = Total puntos (por la totalidad obtenida en los distintos criterios de evaluación de la propuesta).</p> <p><b>Nota:</b> Para efectos de evaluación de las ofertas se considerarán sólo los dos primeros decimales (para efectos de determinación del valor de segundo</p>



					decimal, se considera el valor del tercer decimal siempre y cuando éste sea igual o mayor a 5 - Ejemplo: 2.5756 =2.58, caso contrario se mantendrá el valor del segundo decimal - Ejemplo: 2.5746= 2.57)
<p><b>Precio:</b> Definido en el <b>ANEXO N°4: OFERTA ECONÓMICA</b> para el <b>ITEM 4: SERVICIOS GENERALES PARA AIRE ACONDICIONADO VEHICULAR y sus Sub ítems</b></p> <p style="text-align: center;"><b>100%</b></p>	4.1 al 4.32	Instalación, Desinstalación y Diagnóstico de Aires Acondicionado Vehiculares	20%	<p>Criterio de evaluación "Precio": Se realizará sumando el resultado final de todos los sub ítems cuya formula se gestiona dividiendo el valor de la oferta de menor monto por el valor ofertado i, multiplicando el resultado por el % asignado al sub criterio específico por el % del criterio específico por 10 (total puntos totalidad criterios evaluación), de acuerdo a la siguiente fórmula:</p> $Pi = \frac{X \min}{Xi} * \% \text{Subcriterio} * \% \text{Criterio} * 10$ <p><b>Donde:</b>            Pi = Puntaje ponderado del criterio en evaluación de la oferta i            Xi = Valor de la oferta i (oferta en estudio)            Xmin = Valor de la oferta de menor monto.            % sub-criterio = Porcentaje asignado al sub-criterio específico            % criterio = Porcentaje asignado al criterio específico.            10 = Total puntos (por la totalidad obtenida en los distintos criterios de evaluación de la propuesta).</p> <p><b>Nota:</b>            Para efectos de evaluación de las ofertas se considerarán sólo los dos primeros decimales (para efectos de determinación del valor de segundo decimal, se considera el valor del tercer decimal siempre y cuando éste sea igual o mayor a 5 - Ejemplo: 2.5756 =2.58, caso contrario se mantendrá el valor del segundo decimal - Ejemplo: 2.5746= 2.57)</p>	
	4.33 al 4.40	Limpieza de Aires Acondicionado vehiculares	30%		
	4.41 al 4.56	Mantenimiento de Aires Acondicionado Vehiculares	35%		
	4.57 al 4.29 6	Reparación, Recambio y Recarga de Aires Acondicionados Vehiculares	15%		
<p><b>Precio:</b> Definido en el <b>ANEXO N°4: OFERTA</b></p>	5.1 al 5.5	Diagnóstico de Refrigerador y/o Frigobar	20%	<p>Criterio de evaluación "Precio": Se realizará sumando el resultado final de todos los sub ítems cuya formula se</p>	



<p><b>ECONÓMICA para el ITEM 5: SERVICIOS GENERALES PARA REFRIGERADOR Y FRIGOBAR y sus Sub ítems</b></p> <p><b>100%</b></p>	5.6 al 5.10	Mantenimiento de Refrigerador y/o Frigobar	60%	<p>gestiona dividiendo el valor de la oferta de menor monto por el valor ofertado i, multiplicando el resultado por el % asignado al sub criterio específico por el % del criterio específico por 10 (total puntos totalidad criterios evaluación), de acuerdo a la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{X_{min}}{X_i} * \% Subcriterio * \% Criterio * 10$ <p><b>Donde:</b>            Pi = Puntaje ponderado del criterio en evaluación de la oferta i            Xi = Valor de la oferta i (oferta en estudio)            Xmin = Valor de la oferta de menor monto.            % sub-criterio = Porcentaje asignado al sub-criterio específico            % criterio = Porcentaje asignado al criterio específico.            10 = Total puntos (por la totalidad obtenida en los distintos criterios de evaluación de la propuesta).</p> <p><b>Nota:</b>            Para efectos de evaluación de las ofertas se considerarán sólo los dos primeros decimales (para efectos de determinación del valor de segundo decimal, se considera el valor del tercer decimal siempre y cuando éste sea igual o mayor a 5 - Ejemplo: 2.5756 = 2.58, caso contrario se mantendrá el valor del segundo decimal - Ejemplo: 2.5746 = 2.57)</p>
	5.11 al 5.75	Reparación, Recambio y Recarga de Refrigerador y/o Frigobar	20%	
	6.1 al 6.4	Adquisición de Equipos de Ventilación	40%	
	6.5 al 6.16	Instalación, Desinstalación y Diagnóstico de Equipos de Ventilación	15%	
<p><b>Precio: Definido en el ANEXO N°4: OFERTA ECONÓMICA para el ITEM 6: ADQUISICIÓN Y SERVICIOS GENERALES PARA VENTILADORES CENTRÍFUGOS Y EXTRACCIÓN DE</b></p>	6.17 al 6.20	Mantenimiento de Equipos de Ventilación	30%	



	CAUDAL y sus Sub ítems				$P_i = \frac{X_{min}}{X_i} * \% Subcriterio * \% Criterio * 10$ <p><b>Donde:</b>            Pi = Puntaje ponderado del criterio en evaluación de la oferta i            Xi = Valor de la oferta i (oferta en estudio)            Xmin = Valor de la oferta de menor monto.            % sub-criterio = Porcentaje asignado al sub-criterio específico            % criterio = Porcentaje asignado al criterio específico.            10 = Total puntos (por la totalidad obtenida en los distintos criterios de evaluación de la propuesta).</p> <p><b>Nota:</b>            Para efectos de evaluación de las ofertas se considerarán sólo los dos primeros decimales (para efectos de determinación del valor de segundo decimal, se considera el valor del tercer decimal siempre y cuando éste sea igual o mayor a 5 - Ejemplo: 2.5756 =2.58, caso contrario se mantendrá el valor del segundo decimal - Ejemplo: 2.5746= 2.57)</p>
	100%	6.21	Reparación y Recambio de Equipos de Ventilación	15%	
	<p><b>Precio:</b> Definido en el ANEXO N°4: OFERTA ECONÓMICA para el ITEM 7: SUMINISTRO DE FABRICACIÓN DE CAMPANA Y SERVICIOS GENERALES PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN y sus Sub ítems</p>				
100%	7.1 7.2	Suministro de Fabricación de Campana para Sistema de Extracción	50%		
		7.31	Instalación y Desinstalación de Campana para	50%	



		Sistema de Extracción de Aire	<p>% sub-criterio = Porcentaje asignado al sub-criterio específico          % criterio = Porcentaje asignado al criterio específico.          10 = Total puntos (por la totalidad obtenida en los distintos criterios de evaluación de la propuesta).</p> <p><b>Nota:</b>          Para efectos de evaluación de las ofertas se considerarán sólo los dos primeros decimales (para efectos de determinación del valor de segundo decimal, se considera el valor del tercer decimal siempre y cuando éste sea igual o mayor a 5 - Ejemplo: 2.5756 = 2.58, caso contrario se mantendrá el valor del segundo decimal - Ejemplo: 2.5746 = 2.57)</p>
--	--	-------------------------------	---

criterio	Sub - Criterio	Calificación	Nota	Pond. Sub - Criterio	Pond. Total
<b>OFERTA TÉCNICA</b> <b>20%</b>	<b>Cumplimiento de Requisitos Formales:</b>  Presentación de los documentos solicitados en las presentes bases administrativas.  (Sólo se evaluarán las ofertas que presenten defectos de forma, omisiones u errores <b>NO ESENCIALES O MERAMENTE FORMALES</b> , siempre que no altere el tratamiento igualitario de los oferentes ni la correcta evaluación de las ofertas.  <b>10%</b>	<b>1. Cumple con la presentación completa</b> de antecedentes, sin errores u omisiones formales.	10	1.00	0.20
		<b>2. No cumple con la presentación completa</b> de los antecedentes, por lo que se solicita subsanar los errores u omisiones formales. <b>Proponente responde lo solicitado, lo cual le permite contar con la totalidad de los antecedentes con posterioridad al cierre de la licitación.</b>	5	0.50	0.10
		<b>3. No cumple con la presentación completa</b> de los antecedentes, por lo que se solicita subsanar los errores u omisiones formales. <b>Proponente NO responde aun cuando se le haya solicitado, por lo que se continua con la evaluación sin este(os) antecedente(s).</b>	0	0	0
		<b>4. No cumple con la presentación completa</b> de los antecedentes y la comisión decide <b>NO solicitar</b>	0	0	0



		<b>subsancar los errores u omisiones formales.</b>			
	<p><b>Materia de Impacto Social – Proveedor Local</b></p> <p>Se evaluará el Domicilio Principal del proponente con la intención de darle importancia al desarrollo local, tomando en cuenta la descentralización en materias de alto impacto social.</p> <p>Lo anterior se evaluará de acuerdo al Domicilio Principal establecido en <b>documento emitido por el SII, copia patente comercial vigente o certificado de residencia para el caso de personas naturales y con el ROL o e-Rut en caso de personas jurídicas.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>20%</b></p>	<p>1. El proponente, o al menos un miembro de la UTP cuenta con domicilio principal en la Comuna de Alto Hospicio.</p> <p>2. El proponente, o al menos un miembro de la UTP cuenta con domicilio principal en la Comuna de Iquique.</p> <p>3. El proponente, o bien, todos los miembros de la UTP cuentan con domicilio en principal en otra comuna no indicadas anteriormente.</p>	10	2.0	0.40
			5	1.0	0.20
			0	0.0	0.00
	<p style="text-align: center;"><b>Experiencia</b></p> <p>Definido en el <b>ANEXO N° 6-A O ANEXO N° 6-B: EXPERIENCIA DEL OFERENTE (SEGÚN CORRESPONDA).</b></p> <p>Se evaluará la presentación de experiencias del proponente en la provisión de los servicios materia de la presente licitación, durante los dos últimos años (2023 – a la fecha de la apertura de la licitación) indicado en el <b>ANEXO N° 6-A O ANEXO N° 6-B: EXPERIENCIA DEL OFERENTE (SEGÚN CORRESPONDA)</b> y acreditables mediante la presentación de órdenes de compra en estado con Recepción Conforme, decretos Alcaldicio y/o resoluciones (servicio público), contratos</p>	<p>1. Cuenta y acredita experiencias en materia de la presente licitación por un monto superior a 20.000.000 de pesos.</p> <p>2. Cuenta y acredita experiencias en materia de la presente licitación por un monto entre 10.000.001 millones a 20.000.000 de pesos</p> <p>3. Cuenta y acredita experiencias materia de la presente licitación por un monto entre 5.000.000 y 10.000.000 de pesos.</p> <p>4. Cuenta con experiencia acreditable menor a 5 millones de pesos o no cuenta con</p>	10	2.0	0.40
			7	1.4	0.28
			5	1.0	0.20
			0	0.0	0.00



	<p><u>debidamente certificados (sector privado) y/o Facturas.</u></p> <p>Se considerará la sumatoria de los servicios y/o productos suministrados en pesos.</p> <p>Para los proponentes en calidad de U.T.P., la ponderación de este criterio se estimará en función del porcentaje (%) de participación que tenga cada integrante de la U.T.P debidamente respaldada.</p> <p style="text-align: center;"><b>20%</b></p>	<p>experiencia materia de la presente licitación, no la informa o no la acredita.</p>			
	<p style="text-align: center;"><b>Comportamiento Contractual Anterior:</b></p> <p>Se evaluará el comportamiento contractual del proveedor según sanciones recibidas en los últimos 24 meses, de acuerdo a la información obtenida de la ficha del proveedor, la cual se encuentra dispuesta para estos efectos en el sistema de información.</p> <p><b>NOTA:</b> En caso que el comportamiento base el proveedor se encuentre "sin información "se le entregara el total del puntaje de acuerdo al periodo consultado, siendo calculado según sanciones recibidas en los últimos 24 meses y comportamiento por evaluaciones sin información.</p> <p style="text-align: center;"><b>20%</b></p>	<p>1. Nota comportamiento base 5,00 o no presenta información.</p> <p>2. Nota comportamiento base entre 4,00 y 4,99.</p> <p>3. Nota comportamiento base entre 3,00 y 3,99.</p> <p>4. Nota comportamiento base entre 2,00 y 2,99.</p> <p>5. Nota comportamiento base entre 1,00 y 1,99</p>	<p>10</p> <p>7</p> <p>5</p> <p>3</p> <p>0</p>	<p>2.0</p> <p>1.4</p> <p>1.0</p> <p>0.6</p> <p>0</p>	<p>0.40</p> <p>0.28</p> <p>0.20</p> <p>0.12</p> <p>0.00</p>



	<p><b>Evaluación de la Oferta Técnica:</b></p> <p>La evaluación se realizará de acuerdo a la <b>OFERTA TÉCNICA</b> de libre formato adjunto por el oferente, en consideración al análisis de los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción de los servicios post venta, como contacto, garantías, servicios técnicos, entre otros.</li> <li>• Procedimiento completo para la entrega de los bienes y/o servicios.</li> <li>• Plan de Mantenimiento (metodología de trabajo)</li> <li>• Plan de contingencia ante urgencias.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>20%</b></p>	<p>1. Cumple con todo lo solicitado</p>	10	2.0	0.40
		<p>2. Cumple parcial o no cumple con todo lo solicitado.</p>	0	0	0
	<p><b>Pacto de Integridad:</b></p> <p>Definido en el <b>ANEXO N°3: DECLARACIÓN JURADA SIMPLE PROGRAMA DE INTEGRIDAD</b>, en conjunto con la copia del mismo programa firmado por sus trabajadores/as a modo de conocimiento.</p> <p style="text-align: center;"><b>10%</b></p>	<p>1. Posee un Programa de Integridad que sea conocido por su personal. O bien, todos los integrantes de la UTP cuentan con un Programa de Integridad.</p>	10	1.00	0.20
		<p>2. No posee un programa de integridad que sea conocido por su personal, no informa o no presenta. O bien, no todos los integrantes de la UTP poseen un Programa de Integridad.</p>	0	0	0

criterio	Sub - Criterio	Calificación	Nota	Pond. Sub - Criterio	Pond. Total
<p><b>OFERTA COMPETENCIAS TÉCNICAS</b> <b>10%</b></p>	<p><u><b>Competencias técnicas del Supervisor del Servicio:</b></u></p> <p>Se evaluará las competencias técnicas del supervisor de los servicios, con la finalidad de</p>	<p>1. Supervisor posee título de ingeniero eléctrico, ingeniero en construcción u otros a fin.</p>	10	5.0	0.50



	<p>garantizar que estos sean realizados bajo normas técnicas y así bajar los riesgos de cortes eléctricos o mala ejecución de los mismos, el que se establecerá en <b>ANEXO N° 7: COMPETENCIAS TÉCNICAS SUPERVISOR.</b></p>	<p>2. Supervisor posee nivel técnico en Nivel Superior en electricidad, construcción u otros a fin.</p>	5	2.5	0.25
	<p>Se deberá acreditar con la presentación <b>título o certificado de título</b>, además se deberá acreditar la relación contractual con la empresa mediante <b>formulario de pago de la última cotización previsional</b> realizada por la empresa que postula a la licitación.</p> <p style="text-align: center;"><b>50%</b></p>	<p>3. Supervisor no posee títulos de ingeniería o técnico en Nivel Superior en electricidad, construcción u otros a fin, o no lo acredita o no lo informa.</p>	0	0.0	0.00
	<p style="text-align: center;"><b>Competencias Técnicas Trabajadores:</b></p> <p>Se evaluará las competencias técnicas (capacitación en el área de <b>climatización: ítems 2, 4, 6 y 7</b> y/o <b>refrigeración: ítem N° 5</b>) de los trabajadores del oferente que ejecutarán los servicios, con la finalidad de garantizar que estos sean realizados bajo normas técnicas y así bajar los riesgos de cortes eléctricos o mala ejecución de los mismos, el que se establecerá en <b>ANEXO N° 8: COMPETENCIA TÉCNICAS TRABAJADORES.</b></p>	<p>1. Posee más de un trabajador capacitación en el área de climatización y/o refrigeración.</p>	10	5.0	0.50
	<p>Se deberá acreditar con la presentación <b>diplomas o certificación de capacitaciones vigentes</b>, además se deberá acreditar la relación contractual con la empresa mediante <b>formulario de pago de la última cotización previsional</b> realizada por la empresa que postula a la licitación.</p>	<p>2. Posee al menos un trabajador capacitación en el área de climatización y/o refrigeración.</p>	5	2.5	0.25
		<p>3. No posee trabajadores con capacitación en el área de climatización y/o refrigeración, o no la acreditan o no la informan</p>	<p>Se excluye la oferta, puesto que es importante asegurar que los trabajos sean realizados bajo las normas técnicas vigentes y así evitar riesgos en la ejecución de los mismos que pueda causar pérdida de los recursos municipales.</p>		



	<b>50%</b>		
--	------------	--	--

Criterio	Sub - Criterio	Calificación
<b>PLAZO DE ENTREGA</b> <b>20%</b>	<p><b>Análisis del plazo de entrega:</b></p> <p>Definido en el <b>ANEXO N° 5: PLAZOS DE ENTREGA</b> por los oferentes. Esto se refiere al plazo de entrega del bien, ejecución del servicio o instalación, según corresponda.</p> <p style="text-align: center;"><b>100%</b></p>	<p>Criterio de evaluación "Plazo": Se realizará dividiendo el valor de la oferta de menor plazo por el valor ofertado i, multiplicando el resultado por el % asignado al sub criterio específico por el % del criterio específico por 10 (total puntos totalidad criterios evaluación), de acuerdo a la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{X_{\min}}{X_i} * \% \text{ sub-criterio} * \% \text{ criterio} * 10 \text{ (total puntos todos los criterios evaluación)}$ <p>Dónde:  <i>P<sub>i</sub></i> = Puntaje ponderado del criterio en evaluación de la oferta i  <i>X<sub>i</sub></i> = Valor de la oferta i (Oferta en estudio).  <i>X<sub>min</sub></i> = Valor de la oferta de menor plazo.                      % sub-criterio = Porcentaje asignado al sub-criterio específico.                      % criterio = Porcentaje asignado al criterio específico.                      9 = Total puntos (por la totalidad obtenida en los distintos criterios de evaluación de la propuesta).</p> <p>NOTA: Para efectos de evaluación de las ofertas se considerarán sólo los dos primeros decimales (para efectos de determinación del valor de segundo decimal, se considera el valor del tercer decimal siempre y cuando éste sea igual o mayor a 5 - Ejemplo: 2.5756 = 2.58, caso contrario se mantendrá el valor del segundo decimal - Ejemplo: 2.5746 = 2.57).</p>

**Criterio de Desempate:**

**Art. 96°** Ante una igualdad de puntaje en la evaluación final de las ofertas, se aplicará los siguientes criterios de **DESEMPATE:**

- ✓ 1° por mejor Oferta Económica.
- ✓ 2° por menor Plazo de Entrega.
- ✓ 3° por mejor Oferta Técnica.



#### 4.1. ANÁLISIS OFERTA ECONÓMICA (50%).

Analizados los antecedentes entregados por los proponentes y cotejados con los criterios a evaluar establecidos en las bases administrativas de licitación en su Artículo 91°, podemos concluir:

ITEM 4: SERVICIOS GENERALES PARA AIRE ACONDICIONADO VEHICULAR.				
Oferente	Sub ítem	Total Neto	IVA	Total bruto
SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA R.U.T.: 76.494.087-3	4.1 al 4.32	\$11.680.000	\$2.219.200	\$13.899.200
	4.33 al 4.40	\$96.000	\$18.240	\$114.240
	4.41 al 4.56	\$720.000	\$136.800	\$856.800
	4.57 al 4.296	\$31.092.000	\$5.907.480	\$36.999.480

ITEM 5: SERVICIOS GENERALES PARA REFRIGERADOR Y FRIGOBAR				
Oferente	Sub ítem	Total Neto	IVA	Total bruto
SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA R.U.T.: 76.494.087-3	5.1 al 5.5	\$125.000	\$23.750	\$148.750
	5.6 al 5.10	\$225.000	\$42.750	\$267.750
	5.11 al 5.75	\$2.912.600	\$553.395	\$3.465.995

ITEM 7: SUMINISTRO DE FABRICACIÓN DE CAMPANA Y SERVICIOS GENERALES PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN				
Oferente	Sub ítem	Total Neto	IVA	Total bruto
SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA R.U.T.: 76.494.087-3	7.1 al 7.2	\$2.850.000	\$541.500	\$3.391.500
	7.3 al 7.6	\$1.700.000	\$323.000	\$2.023.000

#### CÁLCULO DE PONDERACIÓN:

ITEM 4: SERVICIOS GENERALES PARA AIRE ACONDICIONADO VEHICULAR.					
OFERENTE	SUB ÍTEM	POND.	TOTAL NETO	CÁLCULO	POND. FINAL
SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA R.U.T.: 76.494.087-3	4.1 al 4.32	20%	\$11.680.000	$\frac{\$11.680.000}{\$11.680.000} \times 50\% \times 20\% \times 10 =$	<b>1.00</b>
	4.33 al 4.40	30%	\$96.000	$\frac{\$96.000}{\$96.000} \times 50\% \times 30\% \times 10 =$	<b>1.50</b>
	4.41 al 4.56	35%	\$720.000	$\frac{\$720.000}{\$720.000} \times 50\% \times 35\% \times 10 =$	<b>1.75</b>
	4.57 al 4.296	15%	\$31.092.500	$\frac{\$31.092.000}{\$31.092.000} \times 50\% \times 15\% \times 10 =$	<b>0.75</b>
<b>TOTAL PONDERACIÓN</b>					<b>5.00</b>



ITEM 5: SERVICIOS GENERALES PARA REFRIGERADOR Y FRIGOBAR					
OFERENTE	SUB ÍTEM	POND.	TOTAL NETO	CÁLCULO	POND. FINAL
SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA R.U.T.: 76.494.087-3	5.1 al 5.5	20%	\$125.000	$\frac{\$125.000}{\$125.000} \times 50\% \times 20\% \times 10 =$	1.00
	5.6 al 5.10	60%	\$225.000	$\frac{\$225.000}{\$225.000} \times 50\% \times 60\% \times 10 =$	3.00
	5.11 al 5.75	20%	\$2.912.600	$\frac{\$2.912.600}{\$2.912.600} \times 50\% \times 20\% \times 10 =$	1.00
<b>TOTAL PONDERACIÓN</b>					<b>5.00</b>

ITEM 7: SUMINISTRO DE FABRICACIÓN DE CAMPANA Y SERVICIOS GENERALES PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN					
OFERENTE	SUB ÍTEM	POND.	TOTAL NETO	CÁLCULO	POND. FINAL
SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA R.U.T.: 76.494.087-3	7.1 al 7.2	50%	\$2.850.000	$\frac{\$2.850.000}{\$2.850.000} \times 50\% \times 50\% \times 10 =$	2.50
	7.3 al 7.6	50%	\$1.700.000	$\frac{\$1.700.000}{\$1.700.000} \times 50\% \times 50\% \times 10 =$	2.50
<b>TOTAL PONDERACIÓN</b>					<b>5.00</b>

#### 4.2. ANÁLISIS OFERTA TÉCNICA (20%).

Analizados los antecedentes entregados por los proponentes y cotejados con los criterios a evaluar establecidos en las bases administrativas de licitación en su Artículo 91º, podemos concluir:

SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA R.U.T.: 76.494.087-3					
Criterio	Sub - Criterio	Calificación	Nota	Pond. Sub - Criterio	Pond. Total
OFERTA TÉCNICA 20%	<b>Cumplimiento de Requisitos Formales:</b>	El proponente cumple con la presentación completa de antecedentes, sin errores u omisiones formales.	10	1.00	0.20
	Presentación de los documentos solicitados en las presentes bases administrativas.  (Sólo se evaluarán las ofertas que presenten defectos de forma, omisiones u errores <b>NO ESENCIALES O MERAMENTE FORMALES</b> , siempre que no altere el tratamiento				



	<p>igualitario de los oferentes ni la correcta evaluación de las ofertas.</p> <p style="text-align: center;"><b>10%</b></p>				
	<p style="text-align: center;"><b><u>Materia de Impacto Social – Proveedor Local</u></b></p> <p>Se evaluará el Domicilio Principal del proponente con la intención de darle importancia al desarrollo local, tomando en cuenta la descentralización en materias de alto impacto social.</p> <p>Lo anterior se evaluará de acuerdo al Domicilio Principal establecido en <b>documento emitido por el SII, copia patente comercial vigente o certificado de residencia para el caso de personas naturales y con el ROL o e-Rut en caso de personas jurídicas.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>20%</b></p>	<p>El proponente cuenta con domicilio principal en la Comuna de Iquique.</p>	5	1.0	0.20
	<p style="text-align: center;"><b>Experiencia</b></p> <p>Definido en el <b>ANEXO N° 6-A O ANEXO N° 6-B: EXPERIENCIA DEL OFERENTE (SEGÚN CORRESPONDA).</b></p> <p>Se evaluará la presentación de experiencias del proponente en la provisión de los servicios materia de la presente licitación, durante los dos últimos años (2023 – a la fecha de la apertura de la licitación) indicado en el <b>ANEXO N° 6-A O ANEXO N° 6-B: EXPERIENCIA DEL OFERENTE (SEGÚN CORRESPONDA)</b> y acreditables mediante la <u>presentación de órdenes de compra en estado con Recepción Conforme, decretos</u></p>	<p>El proponente declara la siguiente experiencia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Mandante:</b> Servicio Salud Antof <b>Descripción servicio:</b> Suministro de servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para los equipos AC <b>Fecha de ejecución o conformidad:</b> Mayo 2024 <b>Monto ejecutado:</b> \$105.743.454 <b>Medio de verificación:</b> Contrato <b>No acredita experiencia de acuerdo a las Bases Administrativas, debido a que el contrato presentado indica fecha del año 2021, no acorde a lo solicitado.</b></li> <li><b>Mandante:</b> Hospital Militar del Norte</li> </ol>	10	2.0	0.40



	<p>Alcaldicio y/o resoluciones (servicio público), contratos debidamente certificados (sector privado) y/o Facturas.</p> <p>Se considerará la sumatoria de los servicios y/o productos suministrados en pesos.</p> <p>Para los proponentes en calidad de U.T.P., la ponderación de este criterio se estimará en función del porcentaje (%) de participación que tenga cada integrante de la U.T.P debidamente respaldada.</p> <p style="text-align: center;"><b>20%</b></p>	<p><b>Descripción servicio:</b> Servicio de mantenimiento de equipos de aire acondicionado</p> <p><b>Fecha de ejecución o conformidad:</b> En ejecución</p> <p><b>Monto ejecutado:</b> \$28.880.000</p> <p><b>Medio de verificación:</b> Contrato</p> <p><b>No acredita experiencia de acuerdo a las Bases Administrativas, debido a que el contrato presentado no contiene firma del mandante.</b></p> <p><b>3. Mandante:</b> MAHO</p> <p><b>Descripción servicio:</b> Adq. Inst. desinstalación reparación mantenimiento AC</p> <p><b>Fecha de ejecución o conformidad:</b> Marzo 2025</p> <p><b>Monto ejecutado:</b> \$74.671.582</p> <p><b>Medio de verificación:</b> Contrato</p> <p><b>Acredita experiencia de acuerdo a las Bases Administrativas.</b></p> <p><b>4. Mandante:</b> DGAC</p> <p><b>Descripción servicio:</b> Servicio mantención AC</p> <p><b>Fecha de ejecución o conformidad:</b> Marzo 2024</p> <p><b>Monto ejecutado:</b> \$11.150.000</p> <p><b>Medio de verificación:</b> OC</p> <p><b>No acredita experiencia de acuerdo a las Bases Administrativas, debido a que la Orden de Compra se encuentra en estado Aceptada.</b></p> <p><b>5. Mandante:</b> MINVU</p> <p><b>Descripción servicio:</b> Mantención preventiva y/o correctiva AC</p> <p><b>Fecha de ejecución o conformidad:</b> Diciembre 2024</p> <p><b>Monto ejecutado:</b> \$6.600.000</p> <p><b>Medio de verificación:</b> Contrato</p> <p><b>Acredita experiencia de acuerdo a las Bases Administrativas.</b></p>	
--	---	--	--



		<p>El proponente cuenta y acredita experiencias en materia de la presente licitación por un monto superior a 20.000.000 de pesos.</p>			
	<p><b>Comportamiento Contractual Anterior:</b></p> <p>Se evaluará el comportamiento contractual del proveedor según sanciones recibidas en los últimos 24 meses, de acuerdo a la información obtenida de la ficha del proveedor, la cual se encuentra dispuesta para estos efectos en el sistema de información.</p> <p><b>NOTA:</b> En caso que el comportamiento base el proveedor se encuentre "sin información" se le entregara el total del puntaje de acuerdo al periodo consultado, siendo calculado según sanciones recibidas en los últimos 24 meses y comportamiento por evaluaciones sin información.</p> <p style="text-align: center;"><b>20%</b></p>	<p>El proponente cuenta con una nota comportamiento base de 5,00, según el Sistema de Información.</p>	<b>10</b>	<b>2.0</b>	<b>0.40</b>
	<p><b>Evaluación de la Oferta Técnica:</b></p> <p>La evaluación se realizará de acuerdo a la <b>OFERTA TÉCNICA</b> de libre formato adjunto por el oferente, en consideración al análisis de los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción de los servicios post venta, como contacto, garantías, servicios técnicos, entre otros.</li> <li>• Procedimiento completo para la entrega de los bienes y/o servicios.</li> </ul>	<p>El proponente cumple con todo lo solicitado.</p>	<b>10</b>	<b>2.0</b>	<b>0.40</b>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de Mantenimiento (metodología de trabajo)</li> <li>• Plan de contingencia ante urgencias.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>20%</b></p>				
	<p style="text-align: center;"><b>Pacto de Integridad:</b></p> <p>Definido en el <b>ANEXO N°3: DECLARACIÓN JURADA SIMPLE PROGRAMA DE INTEGRIDAD</b>, en conjunto con la copia del mismo programa firmado por sus trabajadores/as a modo de conocimiento.</p> <p style="text-align: center;"><b>10%</b></p>	El proponente posee un Programa de Integridad que sea conocido por su personal.	<b>10</b>	<b>1.00</b>	<b>0.20</b>
<b>PONDERACIÓN TOTAL</b>					<b>1.80</b>

#### 4.3. ANÁLISIS OFERTA COMPETENCIAS TÉCNICAS (10%).

Analizados los antecedentes entregados por los proponentes y cotejados con los criterios a evaluar establecidos en las bases administrativas de licitación en su Artículo 91°, podemos concluir:

Criterion	Sub - Criterion	Calificación	Nota	Pond. Sub - Criterio	Pond. Total
<b>OFERTA COMPETENCIAS TÉCNICAS 10%</b>	<p><b><u>Competencias técnicas del Supervisor del Servicio:</u></b></p> <p>Se evaluará las competencias técnicas del supervisor de los servicios, con la finalidad de garantizar que estos sean realizados bajo normas técnicas y así bajar los riesgos de cortes eléctricos o mala ejecución de los mismos, el que se establecerá en <b>ANEXO N° 7: COMPETENCIAS TÉCNICAS SUPERVISOR.</b></p>	<p>El oferente presenta el Anexo N° 7 y acredita vínculo contractual vigente del supervisor propuesto. No obstante, el título corresponde a técnico de nivel medio, no siendo afín ni de nivel superior conforme a lo exigido en el numeral 3.4 de las Bases Administrativas. Por lo anterior, no procede asignación de puntaje en el subcriterio técnico.</p> <p>El supervisor no posee títulos de ingeniería o técnico en Nivel Superior en electricidad, construcción.</p>	0	0.0	0.00



	<p>Se deberá acreditar con la presentación <b>título o certificado de título</b>, además se deberá acreditar la relación contractual con la empresa mediante <b>formulario de pago de la última cotización previsional</b> realizada por la empresa que postula a la licitación.</p> <p style="text-align: center;"><b>50%</b></p>													
	<p style="text-align: center;"><b>Competencias Técnicas Trabajadores:</b></p> <p>Se evaluará las competencias técnicas (capacitación en el área de <b>climatización: ítems 2, 4, 6 y 7 y/o refrigeración: ítem N° 5</b>) de los trabajadores del oferente que ejecutarán los servicios, con la finalidad de garantizar que estos sean realizados bajo normas técnicas y así bajar los riesgos de cortes eléctricos o mala ejecución de los mismos, el que se establecerá en <b>ANEXO N° 8: COMPETENCIA TÉCNICAS TRABAJADORES</b>.</p> <p>Se deberá acreditar con la presentación <b>diplomas o certificación de capacitaciones vigentes</b>, además se deberá acreditar la relación contractual con la empresa mediante <b>formulario de pago de la última cotización previsional</b> realizada por la empresa que postula a la licitación.</p> <p style="text-align: center;"><b>50%</b></p>	<p>El proponente posee más de un trabajador capacitación en el área de climatización y/o refrigeración.</p> <table border="1" data-bbox="760 789 1208 1613"> <tr> <td data-bbox="760 789 889 1034">Genesis Briceño Figueroa</td> <td data-bbox="889 789 1094 1034">Acredita curso específico en reparación de aire acondicionado (Carlos Slim, 64h, mayo 2025) y cotización previsional vigente.</td> <td data-bbox="1094 789 1208 1034">CUMPLE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="760 1034 889 1306">Ivo Hidalgo Alférez</td> <td data-bbox="889 1034 1094 1306">Acredita capacitación específica y reciente en reparación de aire acondicionado (Carlos Slim, junio 2025) pero no adjunta cotización previsional vigente.</td> <td data-bbox="1094 1034 1208 1306">NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="760 1306 889 1613">Joel Flores Zegarra</td> <td data-bbox="889 1306 1094 1613">Acredita certificaciones técnicas específicas y vigentes en refrigeración industrial y aire acondicionado y además adjunta la cotización previsional vigente.</td> <td data-bbox="1094 1306 1208 1613">CUMPLE</td> </tr> </table>	Genesis Briceño Figueroa	Acredita curso específico en reparación de aire acondicionado (Carlos Slim, 64h, mayo 2025) y cotización previsional vigente.	CUMPLE	Ivo Hidalgo Alférez	Acredita capacitación específica y reciente en reparación de aire acondicionado (Carlos Slim, junio 2025) pero no adjunta cotización previsional vigente.	NO CUMPLE	Joel Flores Zegarra	Acredita certificaciones técnicas específicas y vigentes en refrigeración industrial y aire acondicionado y además adjunta la cotización previsional vigente.	CUMPLE	<b>10</b>	<b>5.0</b>	<b>0.50</b>
Genesis Briceño Figueroa	Acredita curso específico en reparación de aire acondicionado (Carlos Slim, 64h, mayo 2025) y cotización previsional vigente.	CUMPLE												
Ivo Hidalgo Alférez	Acredita capacitación específica y reciente en reparación de aire acondicionado (Carlos Slim, junio 2025) pero no adjunta cotización previsional vigente.	NO CUMPLE												
Joel Flores Zegarra	Acredita certificaciones técnicas específicas y vigentes en refrigeración industrial y aire acondicionado y además adjunta la cotización previsional vigente.	CUMPLE												
<b>PONDERACIÓN TOTAL</b>					<b>0.50</b>									



#### 4.4. ANÁLISIS PLAZO DE ENTREGA (20%).

Analizados los antecedentes entregados por los proponentes y cotejados con los criterios a evaluar establecidos en las bases administrativas de licitación en su Artículo 91°, podemos concluir:

ITEM 4: SERVICIOS GENERALES PARA AIRE ACONDICIONADO VEHICULAR.	
Oferente	Plazo de entrega, ejecución y/o instalación (días corridos)
SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA R.U.T.: 76.494.087-3	1

ITEM 5: SERVICIOS GENERALES PARA REFRIGERADOR Y FRIGOBAR	
Oferente	Plazo de entrega, ejecución y/o instalación (días corridos)
SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA R.U.T.: 76.494.087-3	1

ITEM 7: SUMINISTRO DE FABRICACIÓN DE CAMPANA Y SERVICIOS GENERALES PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN	
Oferente	Plazo de entrega, ejecución y/o instalación (días corridos)
SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA R.U.T.: 76.494.087-3	1

#### CÁLCULO DE PONDERACIÓN:

ITEM 4: SERVICIOS GENERALES PARA AIRE ACONDICIONADO VEHICULAR.			
OFERENTE	PLAZO DE ENTREGA	CÁLCULO	POND. FINAL
SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA R.U.T.: 76.494.087-3	1	$\frac{1}{1} \times 100\% \times 20\% \times 10 =$	<b>2.00</b>

ITEM 5: SERVICIOS GENERALES PARA REFRIGERADOR Y FRIGOBAR			
OFERENTE	PLAZO DE ENTREGA	CÁLCULO	POND. FINAL
SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA R.U.T.: 76.494.087-3	1	$\frac{1}{1} \times 100\% \times 20\% \times 10 =$	<b>2.00</b>



ITEM 7: SUMINISTRO DE FABRICACIÓN DE CAMPANA Y SERVICIOS GENERALES PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN			
OFERENTE	PLAZO DE ENTREGA	CÁLCULO	POND. FINAL
SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA R.U.T.: 76.494.087-3	1	$\frac{1}{1} \times 100\% \times 20\% \times 10 =$	2.00

## 5. CONCLUSIONES

En virtud del análisis efectuado a cada una de las variables, establecidas en el Artículo 91° de las Bases Administrativas que rigen esta propuesta, y en consideración a la calificación que se realizó a cada una de ellas podemos realizar el siguiente cuadro resumen:

ITEM 4: SERVICIOS GENERALES PARA AIRE ACONDICIONADO VEHICULAR.					
PROVEEDOR	OFERTA ECONÓMICA	OFERTA TÉCNICA	OFERTA COMPETENCIAS TÉCNICAS	PLAZO DE ENTREGA	PONDERACIÓN FINAL
	50%	20%	10%	20%	
SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA R.U.T.: 76.494.087-3	5.00	1.80	0.50	2.00	9.30

ITEM 5: SERVICIOS GENERALES PARA REFRIGERADOR Y FRIGOBAR					
PROVEEDOR	OFERTA ECONÓMICA	OFERTA TÉCNICA	OFERTA COMPETENCIAS TÉCNICAS	PLAZO DE ENTREGA	PONDERACIÓN FINAL
	50%	20%	10%	20%	
SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA R.U.T.: 76.494.087-3	5.00	1.80	0.50	2.00	9.30

ITEM 7: SUMINISTRO DE FABRICACIÓN DE CAMPANA Y SERVICIOS GENERALES PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN					
PROVEEDOR	OFERTA ECONÓMICA	OFERTA TÉCNICA	OFERTA COMPETENCIAS TÉCNICAS	PLAZO DE ENTREGA	PONDERACIÓN FINAL
	50%	20%	10%	20%	
SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA	5.00	1.80	0.50	2.00	9.30



R.U.T.: 76.494.087-3

En conclusión, fundado en el análisis realizado por esta comisión, se propone la **ADJUDICACIÓN DE LOS ÍTEMS N° 4, 5 Y 7** de la propuesta pública N° 092/2025, denominado "Servicio de adquisición, instalación, desinstalación, reparación, recarga, mantenimiento de equipos de aires acondicionados estático, vehiculares, sistema de ventilación y mantención de refrigeradores de recintos de Salud", ID Mercado Público N° 3447-129-LP25, al proponente **SUNOR IMP. Y EXPORT. SERVICIOS Y CONSTRUCCIÓN LTDA. R.U.T.: 76.494.087-3**, por **dos (02) años**, iniciando su vigencia a partir de la fecha del **decreto alcaldicio que lo apruebe**, o en su defecto, desde cualquier otra fecha que se indique expresamente en dicho acto administrativo, en las condiciones establecidas en las bases que rigieron el proceso:

<b>ITEM 4: SERVICIOS GENERALES PARA AIRE ACONDICIONADO VEHICULAR.</b>						
<b>INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO VEHICULARES EXTERNO (TECHO)</b>						
<b>SUB ITEM</b>	<b>SERVICIO</b>	<b>TIPO DE EQUIPO</b>	<b>DETALLE</b>	<b>VALOR UNITARIO NETO</b>	<b>I.V.A.</b>	<b>VALOR UNITARIO BRUTO</b>
4.1	Instalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	\$1,250,000	\$ 237,500	\$1,487,500
4.2	Instalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	\$1,250,000	\$ 237,500	\$1,487,500
4.3	Instalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g.	\$1,250,000	\$ 237,500	\$1,487,500
4.4	Instalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.001 a 1.200 g.	\$1,250,000	\$ 237,500	\$1,487,500
4.5	Instalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1400 g.	\$1,250,000	\$ 237,500	\$1,487,500
4.6	Instalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	\$1,250,000	\$ 237,500	\$1,487,500
4.7	Instalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	\$1,250,000	\$ 237,500	\$1,487,500



4.8	Instalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante sobre 1.800.	\$1,250,000	\$ 237,500	\$1,487,500
<b>DESINSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO VEHICULARES EXTERNO (TECHO)</b>						
SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	VALOR UNITARIO NETO	I.V.A.	VALOR UNITARIO BRUTO
4.9	Desinstalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	\$ 150,000	\$ 28,500	\$ 178,500
4.10	Desinstalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	\$ 150,000	\$ 28,500	\$ 178,500
4.11	Desinstalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g.	\$ 150,000	\$ 28,500	\$ 178,500
4.12	Desinstalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.001 a 1.200 g.	\$ 150,000	\$ 28,500	\$ 178,500
4.13	Desinstalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1400 g.	\$ 150,000	\$ 28,500	\$ 178,500
4.14	Desinstalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	\$ 150,000	\$ 28,500	\$ 178,500
4.15	Desinstalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	\$ 150,000	\$ 28,500	\$ 178,500
4.16	Desinstalación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante sobre 1.800 g.	\$ 150,000	\$ 28,500	\$ 178,500
<b>DIAGNÓSTICO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO VEHICULARES INTEGRADOS Y EXTERNO (TECHO)</b>						
SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	VALOR UNITARIO NETO	I.V.A.	VALOR UNITARIO BRUTO
4.17	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado	Equipos con capacidad de	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700



		Vehicular Externo (Techo)	refrigerante desde 400 a 600 g.			
4.18	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.19	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.20	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.001 a 1.200 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.21	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1400 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.22	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.23	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.24	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante sobre 1.800 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.25	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.26	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.27	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.28	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.001 a 1.200 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700



4.29	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1400 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.30	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.31	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.32	Diagnóstico	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante sobre 1.800 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
<b>LIMPIEZA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO VEHICULARES EXTERNO (TECHO)</b>						
SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	VALOR UNITARIO NETO	I.V.A.	VALOR UNITARIO BRUTO
4.33	Limpieza	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	Limpieza de filtro	\$ 12,000	\$ 2,280	\$ 14,280
4.34	Limpieza	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	Limpieza de filtro	\$ 12,000	\$ 2,280	\$ 14,280
4.35	Limpieza	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g.	Limpieza de filtro	\$ 12,000	\$ 2,280	\$ 14,280
4.36	Limpieza	Equipo de Aire Acondicionado	Limpieza de filtro	\$ 12,000	\$ 2,280	\$ 14,280



		Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 1.001 a 1.200 g.				
4.37	Limpieza	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1400 g.	Limpieza de filtro	\$ 12,000	\$ 2,280	\$ 14,280
4.38	Limpieza	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	Limpieza de filtro	\$ 12,000	\$ 2,280	\$ 14,280
4.39	Limpieza	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	Limpieza de filtro	\$ 12,000	\$ 2,280	\$ 14,280
4.40	Limpieza	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante sobre 1.800	Limpieza de filtro	\$ 12,000	\$ 2,280	\$ 14,280
<b>MANTENCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO VEHICULARES INTEGRADOS Y EXTERNO (TECHO)</b>						
SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	VALOR UNITARIO NETO	I.V.A.	VALOR UNITARIO BRUTO
4.41	Mantención	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550



4.42	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
4.43	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g.	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
4.44	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.001 a 1.200 g.	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
4.45	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1400 g.	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
4.46	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
4.47	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
4.48	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante sobre 1.800.	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
4.49	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
4.50	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
4.51	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g.	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
4.52	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.001 a 1.200 g.	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
4.53	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado	Equipos con capacidad de	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550



		Vehicular Integrado	refrigerante desde 1.201 a 1400 g.			
4.54	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
4.55	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
4.56	Mantenición	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante sobre 1.800.	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550

**REPARACIÓN DE PIEZAS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO VEHICULARES INTEGRADOS Y EXTERNO (TECHO)**

SUB ITEM	SERVICIO	DETALLE	SERVICIO	VALOR UNITARIO NETO	I.V.A.	VALOR UNITARIO BRUTO
4.57	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	Compresor	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.58	Reparación		Motor ventilador	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.59	Reparación		Aspas de ventilador	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.60	Reparación		Tarjetas o placas electrónicas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.61	Reparación		Condensador	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.62	Reparación		Capacitores para aire acondicionado	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.63	Reparación		Válvulas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.64	Reparación		Sensores de temperatura	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.65	Reparación		Serpentín	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.66	Reparación		Bomba de condensado	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.67	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	Compresor	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.68	Reparación		Motor ventilador	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.69	Reparación		Aspas de ventilador	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.70	Reparación		Tarjetas o placas electrónicas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.71	Reparación		Condensador	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.72	Reparación		Capacitores para aire acondicionado	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.73	Reparación		Válvulas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090



4.74	Reparación		Sensores de temperatura	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.75	Reparación		Serpentín	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.76	Reparación		Bomba de condensado	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.77	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g.	Compresor	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.78	Reparación		Motor ventilador	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.79	Reparación		Aspas de ventilador	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.80	Reparación		Tarjetas o placas electrónicas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.81	Reparación		Condensador	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.82	Reparación		Capacitores para aire acondicionado	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.83	Reparación		Válvulas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.84	Reparación		Sensores de temperatura	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.85	Reparación		Serpentín	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.86	Reparación		Bomba de condensado	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.87	Reparación		Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 1001 a 1.200 g.	Compresor	\$ 11,000	\$ 2,090
4.88	Reparación	Motor ventilador		\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.89	Reparación	Aspas de ventilador		\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.90	Reparación	Tarjetas o placas electrónicas		\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.91	Reparación	Condensador		\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.92	Reparación	Capacitores para aire acondicionado		\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.93	Reparación	Válvulas		\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.94	Reparación	Sensores de temperatura		\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.95	Reparación	Serpentín		\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.96	Reparación	Bomba de condensado		\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.97	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante	Compresor	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.98	Reparación		Motor ventilador	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.99	Reparación		Aspas de ventilador	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.100	Reparación		Tarjetas o placas electrónicas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.101	Reparación		Condensador	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090



4.102	Reparación	desde 1.201 a 1.400 g.	Capacitores para aire acondicionado	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.103	Reparación		Válvulas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.104	Reparación		Sensores de temperatura	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.105	Reparación		Serpentín	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.106	Reparación		Bomba de condensado	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.107	Reparación		Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	Compresor	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.108	Reparación	Motor ventilador		\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.109	Reparación	Aspas de ventilador		\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.110	Reparación	Tarjetas o placas electrónicas		\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.111	Reparación	Condensador		\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.112	Reparación	Capacitores para aire acondicionado		\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.113	Reparación	Válvulas		\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.114	Reparación	Sensores de temperatura		\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.115	Reparación	Serpentín		\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.116	Reparación	Bomba de condensado		\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.117	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.		Compresor	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.118	Reparación			Motor ventilador	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.119	Reparación		Aspas de ventilador	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.120	Reparación		Tarjetas o placas electrónicas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.121	Reparación		Condensador	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.122	Reparación		Capacitores para aire acondicionado	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.123	Reparación		Válvulas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.124	Reparación		Sensores de temperatura	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.125	Reparación		Serpentín	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.126	Reparación		Bomba de condensado	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.127	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con	Compresor	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.128	Reparación		Motor ventilador	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	
4.129	Reparación		Aspas de ventilador	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090	



4.130	Reparación	capacidad refrigerante sobre 1.800 g.	Tarjetas o placas electrónicas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.131	Reparación		Condensador	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.132	Reparación		Capacitores para aire acondicionado	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.133	Reparación		Válvulas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.134	Reparación		Sensores de temperatura	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.135	Reparación		Serpentín	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.136	Reparación		Bomba de condensado	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.137	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	Sistema	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.138	Reparación		Filtros	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.139	Reparación		Motor	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.140	Reparación		Aspas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.141	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	Sistema	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.142	Reparación		Filtros	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.143	Reparación		Motor	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.144	Reparación		Aspas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.145	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g.	Sistema	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.146	Reparación		Filtros	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.147	Reparación		Motor	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.148	Reparación		Aspas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.149	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 1001 a 1.200 g.	Sistema	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.150	Reparación		Filtros	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.151	Reparación		Motor	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.152	Reparación		Aspas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.153	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado	Sistema	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.154	Reparación		Filtros	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090



4.155	Reparación	Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1.400 g.	Motor	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.156	Reparación		Aspas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.157	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	Sistema	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.158	Reparación		Filtros	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.159	Reparación		Motor	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.160	Reparación		Aspas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.161	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	Sistema	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.162	Reparación		Filtros	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.163	Reparación		Motor	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.164	Reparación		Aspas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.165	Reparación	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante sobre 1.800 g.	Sistema	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.166	Reparación		Filtros	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.167	Reparación		Motor	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
4.168	Reparación		Aspas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
<b>RECAMBIO DE PIEZAS Y/O COMPONENTES DAÑADOS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO VEHICULARES INTEGRADOS Y EXTERNO (TECHO)</b>						
SUB ITEM	SERVICIO	VEHICULO	DETALLE	VALOR UNITARIO NETO	I.V.A.	VALOR UNITARIO BRUTO
4.169	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	Compresor	\$1,200,000	\$ 228,000	\$1,428,000
4.170	Recambio		Motor ventilador	\$ 65,000	\$ 12,350	\$ 77,350
4.171	Recambio		Aspas de ventilador	\$ 21,000	\$ 3,990	\$ 24,990
4.172	Recambio		Tarjetas o placas electrónicas	\$ 64,000	\$ 12,160	\$ 76,160
4.173	Recambio		Condensador	\$ 17,700	\$ 3,363	\$ 21,063
4.174	Recambio		Capacitores para aire acondicionado	\$ 35,000	\$ 6,650	\$ 41,650
4.175	Recambio		Válvulas	\$ 28,000	\$ 5,320	\$ 33,320
4.176	Recambio		Sensores de temperatura	\$ 5,900	\$ 1,121	\$ 7,021



4.177	Recambio		Serpentín	\$ 5,900	\$ 1,121	\$ 7,021
4.178	Recambio		Bomba de condensado	\$ 70,000	\$ 13,300	\$ 83,300
4.179	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	Compresor	\$1,200,000	\$ 228,000	\$1,428,000
4.180	Recambio		Motor ventilador	\$ 65,000	\$ 12,350	\$ 77,350
4.181	Recambio		Aspas de ventilador	\$ 21,000	\$ 3,990	\$ 24,990
4.182	Recambio		Tarjetas o placas electrónicas	\$ 64,000	\$ 12,160	\$ 76,160
4.183	Recambio		Condensador	\$ 17,700	\$ 3,363	\$ 21,063
4.184	Recambio		Capacitores para aire acondicionado	\$ 35,000	\$ 6,650	\$ 41,650
4.185	Recambio		Válvulas	\$ 28,000	\$ 5,320	\$ 33,320
4.186	Recambio		Sensores de temperatura	\$ 5,900	\$ 1,121	\$ 7,021
4.187	Recambio		Serpentín	\$ 5,900	\$ 1,121	\$ 7,021
4.188	Recambio		Bomba de condensado	\$ 70,000	\$ 13,300	\$ 83,300
4.189	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g.	Compresor	\$1,200,000	\$ 228,000	\$1,428,000
4.190	Recambio		Motor ventilador	\$ 65,000	\$ 12,350	\$ 77,350
4.191	Recambio		Aspas de ventilador	\$ 21,000	\$ 3,990	\$ 24,990
4.192	Recambio		Tarjetas o placas electrónicas	\$ 64,000	\$ 12,160	\$ 76,160
4.193	Recambio		Condensador	\$ 17,700	\$ 3,363	\$ 21,063
4.194	Recambio		Capacitores para aire acondicionado	\$ 35,000	\$ 6,650	\$ 41,650
4.195	Recambio		Válvulas	\$ 28,000	\$ 5,320	\$ 33,320
4.196	Recambio		Sensores de temperatura	\$ 5,900	\$ 1,121	\$ 7,021
4.197	Recambio		Serpentín	\$ 5,900	\$ 1,121	\$ 7,021
4.198	Recambio		Bomba de condensado	\$ 70,000	\$ 13,300	\$ 83,300
4.199	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 1001 a 1.200 g.	Compresor	\$1,200,000	\$ 228,000	\$1,428,000
4.200	Recambio		Motor ventilador	\$ 65,000	\$ 12,350	\$ 77,350
4.201	Recambio		Aspas de ventilador	\$ 21,000	\$ 3,990	\$ 24,990
4.202	Recambio		Tarjetas o placas electrónicas	\$ 64,000	\$ 12,160	\$ 76,160
4.203	Recambio		Condensador	\$ 17,700	\$ 3,363	\$ 21,063
4.204	Recambio		Capacitores para aire acondicionado	\$ 35,000	\$ 6,650	\$ 41,650



4.205	Recambio		Válvulas	\$ 28,000	\$ 5,320	\$ 33,320
4.206	Recambio		Sensores de temperatura	\$ 5,900	\$ 1,121	\$ 7,021
4.207	Recambio		Serpentín	\$ 5,900	\$ 1,121	\$ 7,021
4.208	Recambio		Bomba de condensado	\$ 70,000	\$ 13,300	\$ 83,300
4.209	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1.400 g.	Compresor	\$1,200,000	\$ 228,000	\$1,428,000
4.210	Recambio		Motor ventilador	\$ 65,000	\$ 12,350	\$ 77,350
4.211	Recambio		Aspas de ventilador	\$ 21,000	\$ 3,990	\$ 24,990
4.212	Recambio		Tarjetas o placas electrónicas	\$ 64,000	\$ 12,160	\$ 76,160
4.213	Recambio		Condensador	\$ 17,700	\$ 3,363	\$ 21,063
4.214	Recambio		Capacitores para aire acondicionado	\$ 35,000	\$ 6,650	\$ 41,650
4.215	Recambio		Válvulas	\$ 28,000	\$ 5,320	\$ 33,320
4.216	Recambio		Sensores de temperatura	\$ 5,900	\$ 1,121	\$ 7,021
4.217	Recambio		Serpentín	\$ 5,900	\$ 1,121	\$ 7,021
4.218	Recambio		Bomba de condensado	\$ 70,000	\$ 13,300	\$ 83,300
4.219	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	Compresor	\$1,200,000	\$ 228,000	\$1,428,000
4.220	Recambio		Motor ventilador	\$ 65,000	\$ 12,350	\$ 77,350
4.221	Recambio		Aspas de ventilador	\$ 21,000	\$ 3,990	\$ 24,990
4.222	Recambio		Tarjetas o placas electrónicas	\$ 64,000	\$ 12,160	\$ 76,160
4.223	Recambio		Condensador	\$ 17,700	\$ 3,363	\$ 21,063
4.224	Recambio		Capacitores para aire acondicionado	\$ 35,000	\$ 6,650	\$ 41,650
4.225	Recambio		Válvulas	\$ 28,000	\$ 5,320	\$ 33,320
4.226	Recambio		Sensores de temperatura	\$ 5,900	\$ 1,121	\$ 7,021
4.227	Recambio		Serpentín	\$ 5,900	\$ 1,121	\$ 7,021
4.228	Recambio		Bomba de condensado	\$ 70,000	\$ 13,300	\$ 83,300
4.229	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad de refrigerante	Compresor	\$1,200,000	\$ 228,000	\$1,428,000
4.230	Recambio		Motor ventilador	\$ 65,000	\$ 12,350	\$ 77,350
4.231	Recambio		Aspas de ventilador	\$ 21,000	\$ 3,990	\$ 24,990
4.232	Recambio		Tarjetas o placas electrónicas	\$ 64,000	\$ 12,160	\$ 76,160



4.233	Recambio	desde 1.601 a 1.800 g.	Condensador	\$ 17,700	\$ 3,363	\$ 21,063
4.234	Recambio		Capacitores para aire acondicionado	\$ 35,000	\$ 6,650	\$ 41,650
4.235	Recambio		Válvulas	\$ 28,000	\$ 5,320	\$ 33,320
4.236	Recambio		Sensores de temperatura	\$ 5,900	\$ 1,121	\$ 7,021
4.237	Recambio		Serpentín	\$ 5,900	\$ 1,121	\$ 7,021
4.238	Recambio		Bomba de condensado	\$ 70,000	\$ 13,300	\$ 83,300
4.239	Recambio		Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo) con capacidad refrigerante sobre 1.800 g.	Compresor	\$1,200,000	\$ 228,000
4.240	Recambio	Motor ventilador		\$ 65,000	\$ 12,350	\$ 77,350
4.241	Recambio	Aspas de ventilador		\$ 21,000	\$ 3,990	\$ 24,990
4.242	Recambio	Tarjetas o placas electrónicas		\$ 64,000	\$ 12,160	\$ 76,160
4.243	Recambio	Condensador		\$ 17,700	\$ 3,363	\$ 21,063
4.244	Recambio	Capacitores para aire acondicionado		\$ 35,000	\$ 6,650	\$ 41,650
4.245	Recambio	Válvulas		\$ 28,000	\$ 5,320	\$ 33,320
4.246	Recambio	Sensores de temperatura		\$ 5,900	\$ 1,121	\$ 7,021
4.247	Recambio	Serpentín		\$ 5,900	\$ 1,121	\$ 7,021
4.248	Recambio	Bomba de condensado		\$ 70,000	\$ 13,300	\$ 83,300
4.249	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	Sistema	\$1,200,000	\$ 228,000	\$1,428,000
4.250	Recambio		Filtros	\$ 65,000	\$ 12,350	\$ 77,350
4.251	Recambio		Motor	\$ 850,000	\$ 161,500	\$1,011,500
4.252	Recambio		Aspas	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
4.253	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	Sistema	\$1,200,000	\$ 228,000	\$1,428,000
4.254	Recambio		Filtros	\$ 65,000	\$ 12,350	\$ 77,350
4.255	Recambio		Motor	\$ 850,000	\$ 161,500	\$1,011,500
4.256	Recambio		Aspas	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
4.257	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con	Sistema.	\$1,200,000	\$ 228,000	\$1,428,000
4.258	Recambio		Filtros.	\$ 65,000	\$ 12,350	\$ 77,350
4.259	Recambio		Motor.	\$ 850,000	\$ 161,500	\$1,011,500



4.260	Recambio	capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g	Aspas.	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
4.261	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 1001 a 1.200 g.	Sistema	\$1,200,000	\$ 228,000	\$1,428,000
4.262	Recambio		Filtros	\$ 65,000	\$ 12,350	\$ 77,350
4.263	Recambio		Motor	\$ 850,000	\$ 161,500	\$1,011,500
4.264	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1.400 g.	Aspas	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
4.265	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1.400 g.	Sistema	\$1,200,000	\$ 228,000	\$1,428,000
4.266	Recambio		Filtros	\$ 65,000	\$ 12,350	\$ 77,350
4.267	Recambio		Motor	\$ 850,000	\$ 161,500	\$1,011,500
4.268	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	Aspas	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
4.269	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	Sistema	\$1,200,000	\$ 228,000	\$1,428,000
4.270	Recambio		Filtros	\$ 65,000	\$ 12,350	\$ 77,350
4.271	Recambio		Motor	\$ 850,000	\$ 161,500	\$1,011,500
4.272	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	Aspas	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
4.273	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	Sistema	\$1,200,000	\$ 228,000	\$1,428,000
4.274	Recambio		Filtros	\$ 65,000	\$ 12,350	\$ 77,350
4.275	Recambio		Motor	\$ 850,000	\$ 161,500	\$1,011,500
4.276	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante sobre 1.800 g.	Aspas	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
4.277	Recambio	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado con capacidad de refrigerante sobre 1.800 g.	Sistema	\$1,200,000	\$ 228,000	\$1,428,000
4.278	Recambio		Filtros	\$ 65,000	\$ 12,350	\$ 77,350
4.279	Recambio		Motor	\$ 850,000	\$ 161,500	\$1,011,500
4.280	Recambio		Aspas	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
<b>RECARGA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO VEHICULARES INTEGARDOS Y EXTERNO (TECHO)</b>						



SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	VALOR UNITARIO NETO	I.V.A.	VALOR UNITARIO BRUTO
4.281	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.282	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.283	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 851 a 1.000 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.284	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.001 a 1.200 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.285	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1400 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.286	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.287	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.288	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Externo (Techo)	Equipos con capacidad de refrigerante sobre 1.800.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.289	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 400 a 600 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.290	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 601 a 850 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.291	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado	Equipos con capacidad de	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700



		Vehicular Integrado	refrigerante desde 851 a 1.000 g.			
4.292	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.001 a 1.200 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.293	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.201 a 1400 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.294	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.401 a 1.600 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.295	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante desde 1.601 a 1.800 g.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700
4.296	Recarga	Equipo de Aire Acondicionado Vehicular Integrado	Equipos con capacidad de refrigerante sobre 1.800.	\$ 30,000	\$ 5,700	\$ 35,700

**ITEM 5: SERVICIOS GENERALES PARA REFRIGERADOR Y FRIGOBAR**

**DIAGNÓSTICO DE REFRIGERADOR Y/O FRIGOBAR**

SUB ITEM	SERVICIO	DETALLE	VALOR UNITARIO NETO	I.V.A.	VALOR UNITARIO BRUTO
5.1	Diagnóstico	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 40 a 160 lts.	\$ 25,000	\$ 4,750	\$ 29,750
5.2	Diagnóstico	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 161 a 250 lts.	\$ 25,000	\$ 4,750	\$ 29,750
5.3	Diagnóstico	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 251 a 400 lts.	\$ 25,000	\$ 4,750	\$ 29,750
5.4	Diagnóstico	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 401 a 1.000 lts.	\$ 25,000	\$ 4,750	\$ 29,750
5.5	Diagnóstico	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico más de 1.000 lts.	\$ 25,000	\$ 4,750	\$ 29,750

**MANTENCIÓN DE REFRIGERADOR Y/O FRIGOBAR**

SUB ITEM	SERVICIO	DETALLE	VALOR UNITARIO NETO	I.V.A.	VALOR UNITARIO BRUTO
5.6	Mantención	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 40 a 160 lts.	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550



5.7	Mantenición	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 161 a 250 lts.	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
5.8	Mantenición	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 251 a 400 lts.	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
5.9	Mantenición	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 401 a 1.000 lts.	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550
5.10	Mantenición	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico más de 1.000 lts.	\$ 45,000	\$ 8,550	\$ 53,550

**REPARACIÓN DE PIEZAS DE REFRIGERADOR Y/O FRIGOBAR**

SUB ITEM	SERVICIO	EQUIPO	DETALLE	VALOR UNITARIO NETO	I.V.A.	VALOR UNITARIO BRUTO
5.11	Reparación	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 40 a 160 lts.	Termostato	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.12	Reparación		Compresor	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.13	Reparación		Sistema eléctrico	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.14	Reparación		Sistema de deshielo	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.15	Reparación		Sello magnético	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.16	Reparación		Sistema de gas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.17	Reparación	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 161 a 250 lts	Termostato	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.18	Reparación		Compresor	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.19	Reparación		Sistema eléctrico	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.20	Reparación		Sistema de deshielo	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.21	Reparación		Sello magnético	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.22	Reparación		Sistema de gas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.23	Reparación	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 251 a 400 lts.	Termostato	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.24	Reparación		Compresor	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.25	Reparación		Sistema eléctrico	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.26	Reparación		Sistema de deshielo	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.27	Reparación		Sello magnético	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.28	Reparación		Sistema de gas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.29	Reparación	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 401 a 1.000 lts.	Termostato	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.30	Reparación		Compresor	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.31	Reparación		Sistema eléctrico	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.32	Reparación		Sistema de deshielo	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.33	Reparación		Sello magnético	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.34	Reparación		Sistema de gas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090



5.35	Reparación	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico sobre 1.000 lts.	Termostato	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.36	Reparación		Compresor	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.37	Reparación		Sistema eléctrico	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.38	Reparación		Sistema de deshielo	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.39	Reparación		Sello magnético	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090
5.40	Reparación		Sistema de gas	\$ 11,000	\$ 2,090	\$ 13,090

**RECAMBIO DE PIEZAS DE REFRIGERADOR Y/O FRIGOBAR**

SUB ITEM	SERVICIO	EQUIPO	DETALLE	VALOR UNITARIO NETO	I.V.A.	VALOR UNITARIO BRUTO
5.41	Recambio	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 40 a 160 lts.	Termostato	\$ 41,300	\$ 7,847	\$ 49,147
5.42	Recambio		Compresor	\$ 171,000	\$ 32,490	\$ 203,490
5.43	Recambio		Sistema eléctrico	\$ 63,000	\$ 11,970	\$ 74,970
5.44	Recambio		Sistema de deshielo	\$ 63,720	\$ 12,107	\$ 75,827
5.45	Recambio		Sello magnético	\$ 41,000	\$ 7,790	\$ 48,790
5.46	Recambio		Sistema de gas	\$ 63,000	\$ 11,970	\$ 74,970
5.47	Recambio	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 161 a 250 lts	Termostato	\$ 41,300	\$ 7,847	\$ 49,147
5.48	Recambio		Compresor	\$ 194,700	\$ 36,993	\$ 231,693
5.49	Recambio		Sistema eléctrico	\$ 63,000	\$ 11,970	\$ 74,970
5.50	Recambio		Sistema de deshielo	\$ 63,720	\$ 12,107	\$ 75,827
5.51	Recambio		Sello magnético	\$ 41,000	\$ 7,790	\$ 48,790
5.52	Recambio		Sistema de gas	\$ 63,000	\$ 11,970	\$ 74,970
5.53	Recambio	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 251 a 400 lts.	Termostato	\$ 41,300	\$ 7,847	\$ 49,147
5.54	Recambio		Compresor	\$ 218,300	\$ 41,477	\$ 259,777
5.55	Recambio		Sistema eléctrico	\$ 63,000	\$ 11,970	\$ 74,970
5.56	Recambio		Sistema de deshielo	\$ 63,720	\$ 12,107	\$ 75,827
5.57	Recambio		Sello magnético	\$ 41,000	\$ 7,790	\$ 48,790
5.58	Recambio		Sistema de gas	\$ 63,000	\$ 11,970	\$ 74,970
5.59	Recambio	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 401 a 1.000 lts.	Termostato	\$ 41,300	\$ 7,847	\$ 49,147
5.60	Recambio		Compresor	\$ 245,000	\$ 46,550	\$ 291,550
5.61	Recambio		Sistema eléctrico	\$ 63,000	\$ 11,970	\$ 74,970
5.62	Recambio		Sistema de deshielo	\$ 63,720	\$ 12,107	\$ 75,827
5.63	Recambio		Sello magnético	\$ 41,000	\$ 7,790	\$ 48,790
5.64	Recambio		Sistema de gas	\$ 63,000	\$ 11,970	\$ 74,970



5.65	Recambio	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico sobre 1.000 lts.	Termostato	\$ 41,300	\$ 7,847	\$ 49,147
5.66	Recambio		Compresor	\$ 278,500	\$ 52,915	\$ 331,415
5.67	Recambio		Sistema eléctrico	\$ 63,000	\$ 11,970	\$ 74,970
5.68	Recambio		Sistema de deshielo	\$ 63,720	\$ 12,107	\$ 75,827
5.69	Recambio		Sello magnético	\$ 41,000	\$ 7,790	\$ 48,790
5.70	Recambio		Sistema de gas	\$ 63,000	\$ 11,970	\$ 74,970

**RECARGA DE REFRIGERADOR Y/O FRIGOBAR NOMAL O CLÍNICO**

SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	VALOR UNITARIO NETO	I.V.A.	VALOR UNITARIO BRUTO
5.71	Recarga	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico	Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 40 a 160 lts.	\$ 23,000	\$ 4,370	\$ 27,370
5.72	Recarga		Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 161 a 250 lts	\$ 23,000	\$ 4,370	\$ 27,370
5.73	Recarga		Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 251 a 400 lts.	\$ 23,000	\$ 4,370	\$ 27,370
5.74	Recarga		Refrigerador y/o frigobar normal o clínico desde 401 a 1.000 lts.	\$ 23,000	\$ 4,370	\$ 27,370
5.75	Recarga		Refrigerador y/o frigobar normal o clínico sobre 1.000 lts.	\$ 23,000	\$ 4,370	\$ 27,370

**ITEM 7: SUMINISTRO DE FABRICACIÓN DE CAMPANA Y SERVICIOS GENERALES PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN**

**SUMINISTRO DE FABRICACIÓN DE CAMPANA PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN**

SUB ITEM	DETALLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	VALOR UNITARIO NETO	I.V.A.	VALOR UNITARIO BRUTO
7.1	Campana para sistema de extracción de Aire	Dimensiones aproximadas: 80 cm de largo x 94 cm de ancho x 30 cm de alto.	\$1,350,000	\$ 256,500	\$1,606,500



	(modelo N° 1)	<p>El material de fabricación debe ser de una estructura sólida, idealmente de perfil de fierro, pintado o recubierto con anti corrido.</p> <p>Se debe considerar perforación de muros, techumbres, por donde pasa el ducto que se conecta al equipo.</p> <p>Se debe considerar empaste o sellado de la perforación hecha.</p>				
7.2	<p>Campana para sistema de extracción de Aire</p> <p>(modelo N° 2)</p>	<p>Dimensiones aproximadas: 1.80 m de largo x 1 m de ancho x 50 cm de alto.</p> <p>El material de fabricación debe ser de una estructura sólida, idealmente de perfil de fierro, pintado o recubierto con anti corrido.</p> <p>Se debe considerar perforación de muros, techumbres, por donde pasa el ducto que se conecta al equipo.</p> <p>Se debe considerar empaste o sellado de la perforación hecha.</p>	\$1,500,000	\$ 285,000	\$1,785,000	
<b>INSTALACIÓN DE CAMPANA PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE AIRE</b>						
SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	SERVICIO	VALOR UNITARIO NETO	I.V.A.	VALOR UNITARIO BRUTO



7.3	Instalación	Equipos Estáticos	Campana para sistema de extracción de aire (modelo N° 1)	\$ 600,000	\$ 114,000	\$ 714,000
7.4	Instalación	Equipos Estáticos	Campana para sistema de extracción de aire (modelo N° 2)	\$ 600,000	\$ 114,000	\$ 714,000
<b>LA DESINSTALACIÓN DE CAMPANA PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE AIRE</b>						
SUB ITEM	SERVICIO	TIPO DE EQUIPO	DETALLE	VALOR UNITARIO NETO	I.V.A.	VALOR UNITARIO BRUTO
7.5	Desinstalación	Equipos Estáticos	Campana para sistema de extracción de aire (modelo N° 1)	\$ 250,000	\$ 47,500	\$ 297,500
7.6	Desinstalación	Equipos Estáticos	Campana para sistema de extracción de aire (modelo N° 1)	\$ 250,000	\$ 47,500	\$ 297,500

Los bienes y/o servicios requeridos en materia de la presente licitación, serán financiados por la Municipalidad de Alto Hospicio, con cargo a alguna de las siguientes cuentas; **215-29-05-999-002, 215-22-08-999-002, 215-22-06-002, 215-22-06-004 o 215-22-04-999-001** del **presupuesto de salud** para los requerimientos de los diversos departamentos de la MAHO o cualquier otra que se indique en la respectiva orden de compra.

Por otro lado, la comisión propone declarar **DESIERTO** los siguientes **ÍTEM**s debido a que no existen ofertas admisibles para ellas:

ITEM	DETALLE
1	SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO DE CLIMATIZACIÓN Y CALIDAD DE AIRE.



2	SERVICIOS GENERALES DE EQUIPAMIENTO DE CLIMATIZACIÓN Y CALIDAD DE AIRE
3	ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO VEHICULAR.
6	ADQUISICIÓN Y SERVICIOS GENERALES PARA VENTILADORES CENTRÍFUGOS Y EXTRACCIÓN DE CAUDAL



*Jaime Aros Binimelis*

**Jaime Aros Binimelis**  
Director Comunal de Planificación  
R.U.T.:



*Norma Córdova Correa*

**Norma Córdova Correa**  
Directora de Asesoría Jurídica  
R.U.T.:



*Eduardo Jorquera Salinas*

**Eduardo Jorquera Salinas**  
Director (S) de Control  
R.U.T.:



*Pablo Gallardo Martínez*

**Pablo Gallardo Martínez**  
Director de Administración y Finanzas  
R.U.T.:



*José Valenzuela Díaz*

**José Valenzuela Díaz**  
Secretario Municipal  
R.U.T.:



*Oswaldo Zenteno Pinto*

**Oswaldo Zenteno Pinto**  
Director de Servicios Traspasados  
R.U.T.:



## **DECLARACIÓN JURADA**

Sin conflictos de interés

Comisión Evaluadora P.P. N° 092/2025

**“Servicio de adquisición, instalación, desinstalación, reparación, recarga, mantención de equipos de aires acondicionados estático, vehiculares, sistema de ventilación y mantención de refrigeradores de recintos de Salud”**

ID Mercado Público N° 3447-129-LP25

- Ni yo, ni mi conviviente civil, ni mis parientes hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, ni aquel o aquella con quienes tengo hijos en común, tengo o tienen interés, en los términos indicados por el inciso tercero del artículo 44 de la ley N° 18.046, sobre sociedades anónimas.
- Ni yo, ni mi conviviente civil, ni mis parientes hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, ni aquel o aquella con quienes tenga hijos en común, tengo o tienen interés personal en la resolución del proceso de compra en cuya evaluación participo.
- Ni yo, ni mi conviviente civil, ni mis parientes hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, ni aquel o aquella con quienes tenga hijos en común, soy o son administradores de alguna o algunas de las sociedades o entidades oferentes en el proceso de compra en cuya evaluación participo.
- Ni yo, ni mi conviviente civil, ni mis parientes hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, ni aquel o aquella con quienes tenga hijos en común, tengo o tienen cuestión litigiosa pendiente con algún oferente en el proceso de compra en cuya evaluación participo.
- Ni yo, ni mi conviviente civil, ni mis parientes hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, ni aquel o aquella con quienes tenga hijos en común, tengo o tienen parentesco de consanguinidad dentro del cuarto grado o de afinidad dentro del segundo, con cualquiera de los oferentes en el proceso de compra en cuya evaluación participo, ni con los administradores de las entidades o sociedades oferentes en dicho proceso, ni con sus asesores, representantes legales o mandatarios, ni estoy o están asociados o comparto o comparten despacho profesional con dichos asesores, representantes legales o mandatarios para el asesoramiento, la representación o el mandato.
- Ni yo, ni mi conviviente civil, ni mis parientes hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, ni aquel o aquella con quienes tenga hijos en común, tengo o tienen amistad íntima o enemistad manifiesta con alguno de los oferentes en el proceso de compra en cuya evaluación participo, ni con los administradores de las entidades o sociedades oferentes en dicho proceso, ni con sus asesores, representantes legales o mandatarios.
- Ni yo, ni mi conviviente civil, ni mis parientes hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, ni aquel o aquella con quienes tenga hijos en común, he o han tenido intervención como perito o como testigo en el proceso de compra en cuya evaluación participo.
- Ni yo, ni mi conviviente civil, ni mis parientes hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, ni aquel o aquella con quienes tenga hijos en común, tengo o tienen relación de servicio con persona natural o jurídica oferente en el proceso de compra en cuya evaluación participo o interesada directamente en el resultado de dicho proceso, ni he o han prestado en los



dos últimos años servicios profesionales de cualquier tipo y en cualquier circunstancia o lugar a dichos oferentes o interesados.

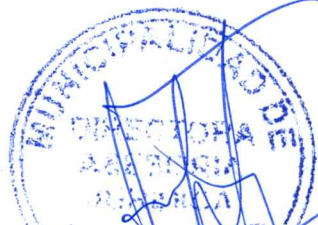
- No me he desempeñado en los últimos veinticuatro meses como director, administrador, gerente, trabajador dependiente o asesor, consejero o mandatario, ejecutivo principal o miembro de algún comité, en sociedades o entidades oferentes en el proceso de compra en cuya evaluación participo. Se entenderán también comprendidas dentro de esta causal aquellas entidades que formen parte de un mismo grupo empresarial, como matrices, filiales o coligadas, en los términos definidos en el artículo 96 de la ley N° 18.045.
- No he emitido opinión, por cualquier medio, sobre el proceso de compra en cuya evaluación participo y cuya resolución se encuentre pendiente.
- No he participado en decisiones en que exista cualquier circunstancia que me reste imparcialidad respecto del proceso de compra en cuya evaluación participo.

Asimismo, **DECLARO** que de surgir algún antecedente que constituya alguna de las causales de implicancia arriba indicadas, me abstendré de continuar interviniendo en el proceso de compra en cuya evaluación participo, debiendo poner en conocimiento de mi superior jerárquico la causal o causales específicas que me afectan.

Por último, **DECLARO** que me comprometo a guardar confidencialidad en cuanto al contenido de las ofertas del proceso de compra en cuya evaluación participo, así como de todos los antecedentes relacionados con dicho proceso y, especialmente, a actuar con absoluta reserva respecto de todas las deliberaciones que se lleven a cabo durante el proceso de evaluación.



**Jaime Aros Binimelis**  
Director Comunal de Planificación  
R.U.T.: :



**Norma Córdova Correa**  
Directora de Asesoría Jurídica  
R.U.T.: :



**Eduardo Jorquera Salinas**  
Director de Control  
R.U.T.: :



**Patricio Gallardo Martínez**  
Director de Administración y Finanzas  
R.U.T.: :



**José Valenzuela Díaz**  
Secretario Municipal  
R.U.T.: :



**Oswaldo Zenteno Rincón**  
Director de Servicios Traspasados  
R.U.T.: :