LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 03/23

"CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE DEL MTESS"

- ID Nº 428.972.

INFORME DE EVALUACIÓN

En la ciudad de Asunción, a los treinta días del mes de octubre del año dos mil veinte y tres, se reúne el Comité de Evaluación en el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, ubicada en Luis Alberto de Herrera esquina Paraguarí – 3er. Piso, a fin de efectuar la Evaluación de las ofertas presentadas en el marco de la **LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 03/23 "CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE DEL MTESS"- ID Nº 428.972.** El Comité Único de Evaluación se encuentra conformado según la Resolución MTESS Nº 268/23. -

La convocatoria fue publica da en el Portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas - DNCP, según los plazos establecidos en la Ley Nº 2.051/03 "De Contrataciones Públicas". Se han cursado las invitaciones requeridas, cuyas copias obran en el expediente.

El plazo límite de presentación de ofertas fue fijado para las 09:00 hs. del día viernes 27 de octubre del corriente; en dicha oportunidad presentaron sus ofertas en tiempo y forma las firmas:

OFERENTE	RUC
SERVICIO TECNICO JC DE NERI JAVIER CABALLERO PAEZ	1.976.058-2
SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN	3.487.063-6
GRUPO BONARO DE CARLOS JOSE ORTIGOZA MORNEO	4.584.156-0
ASJV DE ALCIDES SANTIAGO JARA VELAZQUEZ	2.246.593-6

Seguidamente, se deja constancia que en atención a los establecido en Art. 57 del Decreto Nº2992/19, que la oferta del oferente **OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA** fue declarada tardía, considerando que la misma fue recepcionada por la Mesa de Entrada Institucional a las 09:02 hs. La misma será devuelta al oferente sin procederse a su apertura. -

Carmen Beatriz Campuzano B.
Técnico Administrativo

ARG. ROSA PATRICIA RIOS
Directora Administrativa
DGAF - MTESS

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

1.- DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA:

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente llamado está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria CDP Nº0427/2023, de fecha 28 de setiembre de 2023, vinculado al Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N°428.972, que los rubros correspondientes para el Ejercicio Fiscal 2024 se encuentran sujetos a la aprobación de la Ley de Presupuesto del referido Ejercicio Fiscal. -

2.- ACTO DE APERTURA DE OFERTAS:

En fecha 27 de octubre de 2023, siendo las 09:00 horas se procedió al cierre del plazo para la recepción de ofertas, constatándose que se contaba con 5 (cinco) sobres. Uno de ellos fue declarado tardío y será devuelto sin abrir. Se procedió a la apertura de las ofertas a las 09:10 hs., las cuales constan en el siguiente cuadro con sus respectivas propuestas económicas:

OFERENTE	MONTO TOTAL DE LA OFERTA EN Gs
SERVICIO TECNICO JC DE NERI JAVIER CABALLERO PAEZ	Gs.51.062.800.-
SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN	Gs.31.285.000.-
GRUPO BONARO DE CARLOS JOSE ORTIGOZA MORNEO	Gs.38.670.500.-
ASJV DE ALCIDES SANTIAGO JARA VELAZQUEZ	Gs.33.145.200.-

Y siendo las 09:16 horas se dio por finalizado el acto de apertura. ----------

3.- VERIFICACION DE DOCUMENTACIÓN BÁSICA DE CARÁCTER SUSTANCIAL:

De acuerdo al Método de Evaluación establecido en el Decreto Reglamentario Nº 2992/19, se procedió – en primer lugar – a verificar el cumplimiento de las ofertas respecto a la documentación básica de carácter sustancial solicitada en el Pliego de Bases y Condiciones, conforme se observa en el siguiente cuadro:

VERIFICACIÓN DOCUMENTOS DE CARÁCTER SUSTANCIAL	SERVICIO TECNICO JC DE NERI JAVIER CABALLERO PAEZ	SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN	GRUPO BONARO DE CARLOS JOSE ORTIGOZA MORNEO	ASJV DE ALCIDES SANTIAGO JARA VELAZQUEZ
Formulario de Oferta* El formulario de oferta y la planilla de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completado y firmados por el oferente.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Carmen Beatriz Campuzano D.
Técnico Administrativo

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

Garantía de Mantenimiento de la Oferta* La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Personas Físicas: Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta.(*)	CUMPLE SIPE	CUMPLE SIPE	CUMPLE SIPE	CUMPLE
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC.(*)	CUMPLE SIPE	CUMPLE SIPE	CUMPLE SIPE	CUMPLE
Personas Físicas: En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (*)	NO REQUERIDO*	NO REQUERIDO*	NO REQUERIDO*	NO REQUERIDO*
Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos*	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas*.	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

*El firmante es el titular de la firma. -

Posteriormente, se ha procedido a la verificación en el (SICP) los datos de los otros oferentes en concurso, confirmando que ningunas de las firmas poseen prohibiciones para contratar con el Estado. Art. 75 de la Ley Nº 2051/03; por lo que se resuelve **ACEPTAR** las ofertas en esta instancia. -

4.- VERIFICACION Y ANALISIS DE PRECIOS:

Conforme a las estipulaciones contenidas en el Pliego de Base y Condiciones, concordantes con el *Inc. a) numeral 2 del Artículo 63º Del Decreto Nº 2.992/19,* se

Carmen Beatriz Campuzano B.
Técnico Administrativo

Abg. Rosa Patricia Rios
Directora Administrativa
DGAF - MTESS

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

ordena de menor a mayor precio las ofertas presentadas por los oferentes según se observa en el cuadro que consta a continuación:

OFERENTE	MONTO TOTAL DE LA OFERTA EN Gs
1- SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN	Gs. 31.285.000.-
2- ASJV DE ALCIDES SANTIAGO JARA VELAZQUEZ	Gs. 33.145.200.-
3- GRUPO BONARO DE CARLOS JOSE ORTIGOZA MORNEO	Gs. 38.670.500.-
4- SERVICIO TECNICO JC DE NERI JAVIER CABALLERO PAEZ	Gs. 51.062.800.-

Se procedió a evaluar los precios ofertados por las firmas en un Cuadro Comparativo de Ofertas - Anexo 1. Constatando que las ofertas de los oferentes poseen errores aritméticos, el Comité de Evaluación ha solicitado a los oferentes en curso la conformidad de las correcciones aritméticas. -

El Comité de Evaluación ha solicitado por NOTA DE COMITE Nº12/23 la aceptación de la corrección aritmética de la firma oferente **SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN**. -

En repuesta, la firma oferente **SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN** en fecha 09 de noviembre otorga la conformidad de las correcciones aritméticas. -

El Comité de Evaluación ha solicitado por NOTA COMITE Nº 11/23 la aceptación de la corrección aritmética de la firma oferente **SERVICIO TECNICO JC DE NERI JAVIER CABALLERO PAEZ**. -

En repuesta, la firma oferente **SERVICIO TECNICO JC DE NERI JAVIER CABALLERO PAEZ** en fecha 10 noviembre otorga la conformidad de las correcciones aritméticas. -

El Comité de Evaluación ha solicitado por NOTA COMITE Nº 13/23 la aceptación de la corrección aritmética de la firma oferente **BONARO DE CARLOS JOSE ORTIGOZA MORENO**. -

En repuesta, la firma oferente **BONARO DE CARLOS JOSE ORTIGOZA MORENO** en fecha 10 de noviembre otorga la conformidad de las correcciones aritméticas. -

Carmen Beatriz Campuzano B.
Técnico Adm...

ABG. ROSA PATRICIA RIOS
Directora Administrativa
DGAF - MTESS

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

El Comité de Evaluación ha notificado por NOTA COMITE Nº 14/23 el procedimiento de la corrección aritmética a la firma oferente **ASJV DE ALCIDES SANTIAGO JARA VELAZQUEZ**.

La firma oferente **ASJV DE ALCIDES SANTIAGO JARA VELAZQUEZ** en fecha 13noviembre otorga la conformidad de las correcciones aritméticas.

Seguidamente, se procede a verificar los precios unitarios de las ofertas recibidas, encontrándose valores que superan los Umbrales del 15% por encima del precio referencial y del 25% por debajo del precio referencial.

Por tal motivo, el Comité de Evaluación ha solicitado por NOTA DE COMITÉ Nº01/23 a la firma oferente **SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN** una explicación detallada de la composición de precios de la ofertados.

En respuesta, la firma oferente presenta en fecha 02 de noviembre del corriente, el siguiente documento:

- Nota de explicación detallada de la composición de los precios ofertados.

El Comité de Evaluación ha solicitado por NOTA DE COMITÉ Nº 02/23 a la firma oferente **SERVICIO TECNICO JC DE NERI JAVIER CABALLERO PAEZ** una explicación detallada de la composición de precios de la ofertados.

En respuesta, la firma oferente presenta en fecha 03 de setiembre del corriente, el siguiente documento:

- Nota de explicación detallada de la composición de los precios ofertados.

El Comité de Evaluación ha solicitado por NOTA UOC Nº 04/23 a la firma **BONARO DE CARLOS JOSE ORTIGOZA MORENO** la composición de los precios ofertados.

En respuesta, la firma oferente presenta en fecha 03 de noviembre del corriente, el siguiente documento:

- Nota de explicación detallada de la composición de los precios ofertados.

El Comité de Evaluación ha solicitado por NOTA UOC Nº 03/23 a la firma **ASJV DE ALCIDES SANTIAGO JARA VELAZQUEZ** la composición de los precios ofertados.

- Nota de explicación detallada de la composición de los precios ofertados.

Carmen Beatriz Camperigno B.
Servicio Adm.

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

ABG. ROSA PATRICIA RIOS
Directora Administrativa
M.T.E.S.S.

Y no habiendo respuesta por parte de dicho oferente en un plazo de 1 (un) día hábil, tanto en la solicitud explicación detallada de la composición de precios de la ofertados, y en base a lo establecido en el Art.Nº 63 del Decreto 2992/19 en las notas remitidas por dicho comité de evaluación indica: *"La no presentación de lo solicitado en la forma, plazo y lugar establecido, se constituirá en una causal de desestimación de la oferta presentada"*, por tal motivo se resuelve **DESESTIMAR** la oferta de la firma **ASJV DE ALCIDES SANTIAGO JARA VELAZQUEZ** en esta instancia.

Una vez verificados las composiciones de precios presentados por los oferentes se da por **ACEPTADO**, las ofertas de las firmas oferentes **SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN, SERVICIO TECNICO JC DE NERI JAVIER CABALLERO PAEZ, BONARO DE CARLOS JOSE ORTIGOZA MORENO,** por lo que se resuelve continuar con la evaluación de los demás requisitos de calificación. -

Tras rechazar la oferta de uno de los oferentes en curso, se ordena nuevamente de menor a mayor los montos de las ofertas conforme aprecia en el siguiente cuadro.

OFERENTE	MONTO DE LA OFERTA
1 - SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN	Gs. 31.690.000.-
2 - GRUPO BONARO DE CARLOS JOSE ORTIGOZA MORNEO	Gs. 38.175.000.-
3 - SERVICIO TECNICO JC DE NERI JAVIER CABALLERO PAEZ	Gs. 50.837.800.-

5.-VERIFICACION DE DOCUMENTOS FORMALES:

Seguidamente, queda seleccionada la firma **SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN**, por cumplir con todas las documentaciones de carácter sustancial y por poseer la oferta más baja, a fin de proceder a la evaluación de los demás documentos de la licitación indicados en el Pliego de Bases y Condiciones, de conformidad a lo establecido en *el Inc. a) numeral 3 del Art. 63 del Decreto Reglamentario Nº 2.992/19* que indica: *"Se seleccionará provisoriamente a la oferta con el menor precio como la oferta evaluada como la más baja, la que será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación, tales como especificaciones técnicas, plazos de entrega, capacidad financiera y técnica para cumplir el contrato".* ----------

Documentos legales para Personas Jurídicas.	SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN
Certificado de cumplimiento son la seguridad social	CUMPLE

Carmen Beatriz Campuzano R.
Técnico Adm.

ABG. ROSA PATRICIA RIOS
Directora Administrativa
DGAF - MTESS

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

Certificado de producto y empleo nacional, emitido por el MIC, en caso de contar	CUMPLE
Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios	CUMPLE
Certificado de Cumplimiento Tributario	CUMPLE
Patente Comercial del Municipio en donde este asentado el establecimiento principal del oferente.	CUMPLE
Constancia de Inscripción RUC y fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.	CUMPLE

(*) SOLICITUD DE DOCUMENTOS FORMALES SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN.

El Comité de Evaluación ha solicitado por NOTA DE COMITE Nº10/23 la siguiente documentación de carácter formal a la firma: **SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN:**

- Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.
- Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social
- Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios
- Para todos los casos, presentar en carácter de declaración jurada, un cuadro descriptivo de los índices requeridos según corresponda, incluyendo los valores aplicados para la obtención del/de los promedios o indice del/de las ratios requeridos, elaborado por un profesional de las areas de ciencas economicas, administrativos o contables o afinas. Ademas debera agregar copia de las documentaciones solicitadas para cada caso, aplicado al cálculo efectuado, las cuales deberan ser legibles.
- Certificado de Cumplimiento Tributario
- Patente Comercial del Municipio en donde este asentado el establecimiento principal del oferente.
- Constancia de Inscripción RUC y fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.
- El Oferente deberá presentar copias de contratos o facturas que demuestre su experiencia relacionada en mantenimiento y reparación de Acondicionadores de Aire, a instituciones públicas y/o privadas correspondientes a los 3 (tres) últimos años (2020, 2021 y 2022), cuya sumatoria de los períodos citados precedentemente represente por lo menos el 50% (cincuenta por ciento)

Lic. Raúl Alfonso Paredes

Técnico Administrativo

ABG. ROSA PATRICIA RIOS
Directora Administrativa

- Copias de Certificaciones del Personal Tenico
- Declaracion Jurada Solicitadas.

En respuesta, la firma oferente presenta en fecha 08 de noviembre del corriente, los siguientes documentos:

- Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.
- Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social
- Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios
- Para todos los casos, presentar en carácter de declaración jurada, un cuadro descriptivo de los índices requeridos según corresponda, incluyendo los valores aplicados para la obtención del/de los promedios o indice del/de las ratios requeridos, elaborado por un profesional de las areas de ciencas economicas, administrativos o contables o afinas. Ademas debera agregar copia de las documentaciones solicitadas para cada caso, aplicado al cálculo efectuado, las cuales deberan ser legibles.
- Certificado de Cumplimiento Tributario
- Patente Comercial del Municipio en donde este asentado el establecimiento principal del oferente.
- Constancia de Inscripción RUC y fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.
- El Oferente deberá presentar copias de contratos o facturas que demuestre su experiencia relacionada en mantenimiento y reparación de Acondicionadores de Aire, a instituciones públicas y/o privadas correspondientes a los 3 (tres) últimos años (2020, 2021 y 2022), cuya sumatoria de los períodos citados precedentemente represente por lo menos el 50% (cincuenta por ciento)
- Copias de Certificaciones del Personal Tenico
- Declaracion Jurada Solicitadas

Luego de haber realizado el análisis de las documentaciones de carácter formal, el Comité de Evaluación concluye:

Que, la firma oferente **SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN, CUMPLE** satisfactoriamente con la presentación de todas las documentaciones de carácter

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

ABG. ROSA PATRICIA RIOS
Directora Administrativa

formal exigidas en el Pliego de Bases y Condiciones, por lo que se resuelve continuar con la evaluación de los demás requisitos de calificación. ----------

Conforme a las consultas realizas a la base de datos del SINARH y luego de realizar la verificación del cumplimiento de los requerimientos legales, se puede comprobar que el oferente **SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN**, no se encuentra comprendido en las prohibiciones establecidas en el Art. 40, Incs. "a" y "b" de la Ley Nº 2.051/03, y por ende **CUMPLE** satisfactoriamente con la capacidad legal requerida. -----

SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN;

NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA DE IDENTIDAD	CARGO	RESULTADO
DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN	3.487.063	PROPIETARIO	NO OCUPA CARGO A FECHA

6 – CAPACIDAD FINANCIERA

Analizando los niveles de Egresos y Ingresos de los años 2020, 2021 y 2022 de la firma **SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN**, se constata que el mismo **CUMPLE** con los requerimientos de capacidad.

RESUMEN DE DATOS	AÑO 2020	AÑO 2021	AÑO 2022	PROMEDIO
Total de Ingreos del Ejercicio	77.891.813	239.599.812	1.231.196.358	516.229.328
Total de Egresos del Ejercicio	78.588.097	291.109.993	1.188.968.305	519.555.465

7 – EXPERIENCIA

Con respecto a la experiencia requerida para la ejecución del Contrato, el Oferente en concurso ha presentado las documentaciones que así lo avalan. Conforme puede observarse en el siguiente cuadro:

Carmen Beatriz Campusano B.
Técnico Administrativo

ABG. ROSA [illegible] RIOS
Directora Administrativa
UGAF - MTESS

Lic. Raúl R. Alonso Paredes

CUADRO DE VOLUMEN DE NEGOCIO - SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN

N°	Empresa / Institución Contratante	Documento Nº	Fecha	Descripción del Servicio	2020	2021	2022
1	KOFIVO S.A	FACTURA N°001-001-0002146	20/8/2020	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO SEGÚN CONTRATO	10.000.000		
2	VEGA S.A	FACTURA N°001-001-0002285	19/10/2021	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONAORES DE AIRE SEGÚN CONTRATO		22.000.000	
3	GRUPO HARRY S.A	FACTURA N°001-001-0002443	22/11/2021	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONAORES DE AIRE SEGÚN CONTRATO		13.000.000	
4	GRUPO INVEPAR S.A	FACTURA N°001-001-0002569	30/12/2021	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONAORES DE AIRE SEGÚN CONTRATO		30.000.000	
5	COVEPO S.A	FACTURA N°001-001-0002535	15/2/2022	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONAORES DE AIRE SEGÚN CONTRATO			18.000.000
6	CONATEL	FACTURA N°001-001-0002715	19/12/2022	REF CONTRATACION DIRECTA N° 14/2022 SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO PREVENTIVO ID N° 410196.SEGUN CONTRATO N° 29/2022			60.000.000
TOTAL					10.000.000	65.000.000	78.000.000
sumatoria total							153.000.000
Monto Requerido 50% del monto máximo (Gs. 200.000.000 * 50%)							100.000.000

Así, realizado el análisis de la documentación presentada por los oferentes, se constata que las firmas **SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN**, ha presentado Facturaciones correspondientes entre los años 2020,2021 y 2022 cuya sumatoria supera ampliamente el porcentaje requerido en las bases; por lo tanto, **CUMPLEN** con la presentación de dicha documentación solicitada en el Pliego de Bases y Condiciones para acreditar la experiencia en los Ítems. ----------

8.- CAPACIDAD TECNICA

Los requisitos documentales a ser evaluados en la capacidad técnica. Conforme se puede observar en el siguiente cuadro:

CAPACIDAD TECNICA	SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN
1. Declaración Jurada solicitadas	CUMPLE
2. Constancia de Visita Técnica	CUMPLE
3. Copias de Certificaciones del Personal Técnico	CUMPLE

Técnico Administrativo

ABG. ROSA PATRICIA RICS
Dirección Administrativa
MTESS

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

9-RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ EVALUADOR

En base a lo expuesto en todos los puntos anteriores, conforme con los criterios de Adjudicación establecidos en el Art. 28 "Adjudicación" de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", el Art. 65 del Decreto Nº 2.992/19 que reglamenta la Ley Nº 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", y de acuerdo a lo determinado en el Pliego de Bases y Condiciones: El Sistema de Adjudicación de la presente contratación es: "**POR EL TOTAL**", se eleva a consideración de la Ministra, recomendando salvo su mejor parecer:

Que, la adjudicación de la **LCO N° 03/23 "CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE DEL MTESS" - ID Nº 428.972.** recaiga de la siguiente forma:

ADJUDICAR a la firma oferente **SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN** con **RUC. N° 3.487.063-6** por un Monto **MINIMO** de ***Gs.100.000.000(cien millones)***, y un Monto **MAXIMO** de ***Gs.200.000.000 (doscientos millones)*** en el marco de la **LCO N° 03/23 "CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE DEL MTESS" - ID Nº 428.972.** ----------

Considerando que la oferta de la misma se ajusta sustancialmente a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones y posee la capacidad, económica y legal para ejecutar el contrato, siendo aceptado el precio ofertado, conforme al detalle del Anexo N° 2 "Cuadro de Adjudicación". ----------

Se da por concluida la evaluación a los trece días del mes de noviembre de 2023, firmando los Miembros del Comité de Evaluación en prueba de conformidad el presente documento, a un mismo efecto y de un mismo tenor. ----------

Carmen Beatriz Campuzano B.
Técnico Administrativo

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

ANEXO 2 - CUADRO DE ADJUDICACION

LCO 03/23 "CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE DEL MTESS"-CONTRATO ABIERTO- PLURIANUAL ID. 428.972

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN	
				PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL
1	**ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 12.000 BTU/HS DE PARED**				
1.1	Provision de compresor rotativo 220 volt 50 Hz R410	Unidad	UNIDAD	550.000	550.000
1.2	Provision de placa electronica con control frio/calor	Unidad	UNIDAD	100.000	100.000
1.3	Provision de filtro secador de gas refrigerante de 2 salidas	Unidad	UNIDAD	5.000	5.000
1.4	Provision de filtro de aire	Ml	UNIDAD	5.000	5.000
1.5	Provision de cableado de circuito electrico monofasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 2x4 m2.	Unidad	UNIDAD	15.000	15.000
1.6	Provision de robinete de baja presi?n con valvula de servicio	Unidad	UNIDAD	5.000	5.000
1.7	Provision de robinete de alta presion	Unidad	UNIDAD	5.000	5.000
1.8	Provisi?n de aislaci?n termica 5/8 rubatex	Unidad	UNIDAD	5.000	5.000
1.9	Provisi?n de protector t?rmico	Unidad	UNIDAD	5.000	5.000
1.10	Provision de terminal para compresor	Unidad	UNIDAD	5.000	5.000
1.11	Provisi?n de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torner?a	Unidad	UNIDAD	30.000	30.000
1.12	Provision de aleta del condensador	Unidad	UNIDAD	25.000	25.000
1.13	Provision de turbina del evaporador	Unidad	UNIDAD	25.000	25.000
1.14	Provision de capacitor de marcha del compresor de 35 uf de metal.	Unidad	UNIDAD	60.000	60.000

Lic. Raúl R. Alonso Paredes

ABG. ROSA PATRICIA RIOS
Directora Administrativa
DGAF - MTESS

1.15	Provision de capacitor de marcha del ventilador de 3 uf de metal.	Unidad	UNIDAD	**30.000**	**30.000**
1.16	Provision de valvula de inversi?n bobina 220 volts 50 hz	Ml	UNIDAD	**15.000**	**15.000**
1.17	Provision de ca?eria de cobre alta y baja con aislacion termica externo con cinta de terminacion	Unidad	UNIDAD	**55.000**	**55.000**
1.18	Provision de valvula de expansion y tubo capilar	Ml	UNIDAD	**15.000**	**15.000**
1.19	Provision de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior.Con cable multifilar de 2mm. y 1mm en canaleta plastica y o en ca?o corrugado	Unidad	UNIDAD	**15.000**	**15.000**
1.20	Provisi?n de gas refrigerante F22- R410 por equipos	Unidad	UNIDAD	**150.000**	**150.000**
1.21	Povision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en instalacion de A.A	Unidad	UNIDAD	**200.000**	**200.000**
2	**MANO DE OBRA - ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 12.000 BTU/HS DE PARED**				
2.1	Mant.: desarme y limp.de filtros de aire, serpentinos de unid.condens. y evaporad,turbinas,band.de drenajes,lubric.de motores ventil.Revis.perdidas refrig.medicion carga del motor ventil.y del compresor,revis. estado fisico funcion.de contactores,reles,temporizadores,presostatos de alta y baja	Unidad	EVENTO	**200.000**	**200.000**
2.2	Mano de obra por rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	EVENTO	**35.000**	**35.000**
2.3	Mano de obra por rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades 220 volts.	Unidad	EVENTO	**35.000**	**35.000**
2.4	Mano de obra por cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	EVENTO	**250.000**	**250.000**
2.5	Mano de obra por desarme y montaje para rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	EVENTO	**25.000**	**25.000**
2.6	Mano de obra por desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades 220 volts.	Unidad	EVENTO	**25.000**	**25.000**
2.7	Mano de obra por cambio placa electronica con control frio/calor	Unidad	EVENTO	**30.000**	**30.000**

Carmen Beatriz Camarero B.
Técnico Administrativo

Lic. Raúl H. Alfonso Paredes

ABG. ROSA PATRICIA RIOS
Dirección Administrativa
UGAF - MTESS

2.8	Mano de obra por cambio de filtro secador de gas refrigerante de 2 salidas	Unidad	EVENTO	**15.000**	**15.000**
2.9	Mano de obra por cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	**10.000**	**10.000**
2.10	Mano de obra por cambio de cableado de circuito electrico monofasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 2x4 m2.	Unidad	EVENTO	**450.000**	**450.000**
2.11	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torneria	Unidad	EVENTO	**40.000**	**40.000**
2.12	Mano de obra por cambio de robinete de baja presi?n con valvula de servicio	Unidad	EVENTO	**5.000**	**5.000**
2.13	Mano de obra por cambio de robinete de alta presion	Unidad	EVENTO	**5.000**	**5.000**
2.14	Mano de obra por cambio de aislaci?n termica 5/8 rubatex	Unidad	EVENTO	**5.000**	**5.000**
2.15	Mano de obra por cambio de protector t?rmico	Unidad	EVENTO	**5.000**	**5.000**
2.16	Mano de obra por cambio de terminal para compresor	Unidad	EVENTO	**5.000**	**5.000**
2.17	Mano de obra por cambio de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torner?a	Unidad	EVENTO	**40.000**	**40.000**
2.18	Mano de obra por cambio de aleta del condensador	Unidad	EVENTO	**10.000**	**10.000**
2.19	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	**10.000**	**10.000**
2.20	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del compresor de 35 uf con terminal	Unidad	EVENTO	**120.000**	**120.000**
2.21	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador de 3 uf	Unidad	EVENTO	**60.000**	**60.000**
2.22	Mano de obra por cambio de valvula de inversi?n bobina 220 volts 50 hz	Unidad	EVENTO	**15.000**	**15.000**
2.23	Mano de obra por cambio de ca?eria de cobre alta y baja con aislacion termica externo con cinta de terminacion	Unidad	EVENTO	**25.000**	**25.000**
2.24	Mano de obra por cambio de valvula de expansion y tubo capilar	Unidad	EVENTO	**10.000**	**10.000**
2.25	Mano de obra por la sustitucion de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior.Con cable multifilar de 2mm. y 1mm en canaleta plastica y o en ca?o corrugado	Unidad	EVENTO	**35.000**	**35.000**
2.26	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	EVENTO	**80.000**	**80.000**

Carmen Beatriz Camarano B.
Técnico Administrativo

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

ABG. ROSA PATRICIA RIOS
Directora Administrativa
DGAF - MTESS

2.27	Mano de obra por instalacion de A.A con provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento para la Instalacion	Unidad	EVENTO	**150.000**	**150.000**
2.28	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	Unidad	EVENTO	**80.000**	**80.000**
2.29	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	Unidad	EVENTO	**60.000**	**60.000**
3	**ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 18.000 BTU/ HS DE PARED**				
3.1	Provision de compresor rotativo 220 volt 50 Hz R410	un	Unidad	**850.000**	**850.000**
3.2	Provision de control remoto inalambrico	un	Unidad	**25.000**	**25.000**
3.3	Provision de placa electronica con control frio/calor	un	Unidad	**100.000**	**100.000**
3.4	Porvision de filtro secador de gas de 3 salidas	ml	Unidad	**5.000**	**5.000**
3.5	Provision de circuito electrico monofasico, colocaci?n de llave Termo Magnetico, cable de 2x4 m2	un	Unidad	**15.000**	**15.000**
3.6	Provisi?n de aleta del condensador	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
3.7	Provisi?n de turbina del evaporador	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
3.8	Provisi?n de protector termico	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
3.9	Provision de aislaci?n termica 5/8 rubatex	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
3.10	Provision de robinete de baja presi?n con v?lvula de servicio	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
3.11	Provision de robinete de alta presi?n	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
3.12	Provision de capacitor de marcha del compresor 45uf de metal.	un	Unidad	**30.000**	**30.000**
3.13	Provision de capacitor de marcha del ventilador 4 uf de metal.	un	Unidad	**20.000**	**20.000**
3.14	Provisi?n de terminal para compresor	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
3.15	Provision de valvula de inversion bobina 220 volts 50hz	un	Unidad	**30.000**	**30.000**
3.16	Provision de ca?eria de cobre alta y baja con aislacion termica	un	Unidad	**15.000**	**15.000**
3.17	Provision de valvula de expansion y o tubo capilar	ml	Unidad	**15.000**	**15.000**
3.18	Provision de cableado de interconexion electica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. y 1 mm en ca?o corrugado	un	Unidad	**15.000**	**15.000**
3.19	Provision de tranformador 220 volts. 24 volts. 1 amp	un	Unidad	**10.000**	**10.000**
3.20	Provisi?n de gas refrigerante F22- R410 por equipos			**180.000**	**180.000**

Carmen Beatriz Candiziano B.
Técnico Administrativo

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

ABG. ROSA PATRICIA RIOS
Directora Administrativa
DGAF - MTESS

3.21	Provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en Instalacion de A.A	un	Unidad	**200.000**	**200.000**
4	**MANO DE OBRA - ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 18.000 BTU/ HS DE PARED**				
4.1	Mant:desarm y limp. de filtros de aire, serpentinos de unid.condensad.y evaporad.turbinas,band.de drenaj.lubricac.de motores ventilad.Revis.de perdid.de refrigerant.medic.de carga del motor ventil.y compresor,revis.del estado fis.y func.de contact.reles,temporiz.presostatos de alta y baja	un	Evento	**300.000**	**300.000**
4.2	Mano de obra por cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	un	Evento	**200.000**	**200.000**
4.3	Mano de obra para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	un	Evento	**30.000**	**30.000**
4.4	Mano de obra para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	un	Evento	**30.000**	**30.000**
4.5	Mano de obra por desarme y montaje para adaptaci?n de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torner?a	un	Evento	**35.000**	**35.000**
4.6	Desarme y montaje para adaptaci?n de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torner?a	un	Evento	**35.000**	**35.000**
4.7	Mano de Obra por cambio de control remoto inalambrico	un	Evento	**5.000**	**5.000**
4.8	Mano de obra por cambio placa electronica con control frio/calor	un	Evento	**45.000**	**45.000**
4.9	Mano de obra por cambio de filtro secador de gas de 3 salidas	un	Evento	**5.000**	**5.000**
4.10	Mano de obra por instalacion de circuito electrico monofasico, colocaci?n de llave Termo Magnetico, cable de 2x4 m2	un	Evento	**20.000**	**20.000**
4.11	Mano de obra por cambio de aleta del condensador	un	Evento	**10.000**	**10.000**
4.12	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	un	Evento	**10.000**	**10.000**
4.13	Mano de obra por cambio de protector termico	un	Evento	**5.000**	**5.000**
4.14	Mano de obra por cambio de aislaci?n termica 5/8 rubatex	un	Evento	**5.000**	**5.000**
4.15	Mano de obra por cambio de robinete de baja presi?n con v?lvula de servicio	un	Evento	**5.000**	**5.000**
4.16	Mano de obra por cambio de robinete de alta presi?n	un	Evento	**5.000**	**5.000**

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

Directora Administrativa
DGAF - MTESS

4.17	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del compresor 45uf	un	Evento	**120.000**	**120.000**
4.18	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador 4 uf	un	Evento	**60.000**	**60.000**
4.19	Mano de obra por cambio de terminal para compresor	un	Evento	**5.000**	**5.000**
4.20	Mano de obra por cambio de valvula de inversion bobina 220 volts 50hz	un	Evento	**15.000**	**15.000**
4.21	Mano de obra por cambio de ca?eria de cobre alta y baja con aislacion termica	un	Evento	**120.000**	**120.000**
4.22	Mano de obra por cambio de valvula de expansion y o tubo capilar	un	Evento	**15.000**	**15.000**
4.23	Mano obra por la sustitucion cableado de interconexion electica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. y 1 mm en ca?o corrugado	un	Evento	**15.000**	**15.000**
4.24	Mano de obra por cambio de tranformador 220 volts. 24 volts. 1 amp	un	Evento	**10.000**	**10.000**
4.25	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22 por equipos	un	Evento	**80.000**	**80.000**
4.26	Mano de obra para Instalacion de A.A con provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	un	Evento	**150.000**	**150.000**
4.27	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	un	Evento	**100.000**	**100.000**
4.28	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	un	Evento	**60.000**	**60.000**
5	**MANO DE OBRA- ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 24.000 BTU/HS DE PARED /PISO TECHO**				
5.1	Provision de compresor rotativo 220 volt 50 Hz R410	un	Unidad	**950.000**	**950.000**
5.2	Provisi?n de motor compresor alternativo 220 volt 50 Hz R22	un	Unidad	**1.000.000**	**1.000.000**
5.3	Provision de placa electronica con control remoto frio/calor	un	Unidad	**100.000**	**100.000**
5.4	Provision de filtro de gas 3/8 con tuerca	un	Unidad	**15.000**	**15.000**
5.5	Provision de filtro de aire	un	Unidad	**15.000**	**15.000**
5.6	Provision de circuito electrico monofasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 2x4 m2 multifilar.	un	Unidad	**40.000**	**40.000**

Carmen Beatriz Campisano B.
Técnico Administrativo

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

ASG. ROSA PATRICIA RIOS
Directora Administrativa
DGAF - MTESS

5.7	Provisi?n de motor ventilador para unidad condensadora 220 volts 50 Hz	un	Unidad	**120.000**	**120.000**
5.8	Provision de robinete de baja presi?n con v?lvula de servicio	un	Unidad	**20.000**	**20.000**
5.9	Provision de robinete de alta presi?n	un	Unidad	**20.000**	**20.000**
5.10	Provisi?n de aislacion termica 5/8	un	Unidad	**20.000**	**20.000**
5.11	Provision de protector termico	un	Unidad	**10.000**	**10.000**
5.12	Provisi?n de aleta de unidad condensador	un	Unidad	**35.000**	**35.000**
5.13	Provision de turbina del evaporador	un	Unidad	**35.000**	**35.000**
5.14	Provisi?n de capacitor de marcha del compresor 60uf de metal.	un	Unidad	**80.000**	**80.000**
5.15	Provisi?n de terminal para compresor	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
5.16	Provisi?n de capacitor de marcha del ventilador 5uf de metal.	ml	Unidad	**30.000**	**30.000**
5.17	Provision de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Unidad	**55.000**	**55.000**
5.18	Provision de ca?eria de cobre alta y baja con aislacion termica con cinta de terminacion	ml	Unidad	**60.000**	**60.000**
5.19	Provision de valvula de expansion o tubo capilar	un	Unidad	**25.000**	**25.000**
5.20	Provision de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifiliar de 2mm y 1mm	un	Unidad	**180.000**	**180.000**
5.21	Provision de transformadorr 220 volts. 24 volts 1 amp	un	Unidad	**20.000**	**20.000**
5.22	Provision de contactor 220 volts bobina de 24 volts 25 amp			**80.000**	**80.000**
5.23	Provision de gas refrigerante F22, 410 por equipos			**220.000**	**220.000**
5.24	Provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en Instalacion de A.A	ml	Unidad	**300.000**	**300.000**
6	**MANO DE OBRA- ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 24.000 BTU/HS DE PARED /PISO TECHO**				
6.1	Mant:desarm y limp. de filtros de aire, serpentinos de unid.condensad.y evaporad.turbinas,band.de drenaj.lubricac.de motores ventilad.Revis.de perdid.de refrigerant.medic.de carga del motor ventil.y compresor,revis.del estado fis.y func.de contact.reles,temporiz.presostatos de altaybaja	un	Unidad	**250.000**	**250.000**
6.2	Mano de obra por cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	un	Unidad	**280.000**	**280.000**
6.3	Mano de obra por cambio de motor compresor alternativo 220 volt 50 Hz	un	Unidad	**280.000**	**280.000**

Carmen Beatriz Campuzano B.
Técnico Administrativo

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

ABG. ROSA PATRICIA RIOS
Directora Administrativa
DGAF - MTESS

6.4	Mano de obra por desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	un	Unidad	**120.000**	**120.000**
6.5	Mano de obra por desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	un	Unidad	**60.000**	**60.000**
6.6	Mano de obra por cambio placa electronica con control remoto frio/calor	un	Unidad	**60.000**	**60.000**
6.7	Mano de obra por cambio de filtro de gas 3/8 con tuerca	un	Unidad	**10.000**	**10.000**
6.8	Mano de obra por cambio de filtro de aire	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
6.9	Mano de obra por cambio de instalacion de circuito electrico monofasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 2x4 m2 multifilar.	un	Unidad	**120.000**	**120.000**
6.10	Mano de obra por cambio de motor ventilador para unidad condensadora 220 volts 50 Hz	un	Unidad	**45.000**	**45.000**
6.11	Desarme y montaje para adaptaci?n de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torner?a	un	Unidad	**15.000**	**15.000**
6.12	Desarme y montaje para adaptaci?n de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torner?a	un	Unidad	**150.000**	**150.000**
6.13	Mano de obra por cambio de robinete de baja presi?n con v?lvula de servicio	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
6.14	Mano de obra por cambio de robinete de alta presi?n	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
6.15	Mano de obra porcambio de aislacion termica 5/8	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
6.16	Mano de obra por cambio de protector termico	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
6.17	Mano de obra por cambio de aleta de unidad condensador	un	Unidad	**10.000**	**10.000**
6.18	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	un	Unidad	**10.000**	**10.000**
6.19	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del compresor 60uf	un	Unidad	**120.000**	**120.000**
6.20	Mano de obra por cambio de terminal para compresor	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
6.21	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador 5uf	un	Unidad	**60.000**	**60.000**
6.22	Mano de obra por cambio de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Unidad	**25.000**	**25.000**
6.23	Mano de obra por cambio de ca?eria de cobre alta y baja con aislacion termica con cinta de terminacion	un	Unidad	**80.000**	**80.000**

Técnico Administrativo

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

Arq. ROSA PATRICIA RIOS
Dirección Administrativa
DGAF - MTESS

6.24	Mano de obra por cambio de valvula de expansion o tubo capilar	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
6.25	Mano de obra por sustitucion de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifiliar de 2mm y 1mm	un	Unidad	**30.000**	**30.000**
6.26	Mano de obra por cambio de transformadorr 220 volts. 24 volts 1 amp	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
6.27	Mano de obra por cambio de contactor 220 volts bobina de 24 volts 25 amp	un	Unidad	**20.000**	**20.000**
6.28	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	Unidad	**100.000**	**100.000**
6.29	Mano de obra por instalacion de A.A con provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	un	Unidad	**220.000**	**220.000**
6.30	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	un	Unidad	**100.000**	**100.000**
6.31	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	un	Unidad	**60.000**	**60.000**
7	**ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 36.000 BTU/HS DE DUCTO/PISO TECHO**				
7.1	Provision de compresor rotativo 380 volt 50 Hz R410	un	Unidad	**1.350.000**	**1.350.000**
7.2	Provision de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz R22	un	Unidad	**1.350.000**	**1.350.000**
7.3	Provision de placa electronica con control frio/calor	un	Unidad	**120.000**	**120.000**
7.4	Provision de control remoto inalambrico con programacion.	un	Unidad	**35.000**	**35.000**
7.5	Provision de filtro de gas 1/2 con tuerca	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
7.6	Provision de filtro de aire	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
7.7	Provision de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2	un	Unidad	**35.000**	**35.000**
7.8	Provision de robinete de baja presion con valvula de servicio	ml	Unidad	**25.000**	**25.000**
7.9	Provision de robinete de alta presion	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
7.10	Provision de aislacion termica 3/4	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
7.11	Provision de protector termico trifasico.	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
7.12	Provision de aleta del condensador	un	Unidad	**25.000**	**25.000**
7.13	Provision de turbina del evaporador	un	Unidad	**25.000**	**25.000**
7.14	Provision de motor ventilador del condensador 220 volts 50 hz	un	Unidad	**220.000**	**220.000**

Técnico Adm...

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

ABG. ROSA PATRICIA RIOS
Directora Administrativa
DGAF - MTESS

7.15	Provision de capacitor de marcha del ventilador	un	Unidad	**30.000**	**30.000**
7.16	Provision de terminal para compresor	ml	Unidad	**5.000**	**5.000**
7.17	Provision de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Unidad	**120.000**	**120.000**
7.18	Provision de ca?eria de cobre alta y baja de 3/4 y 3/8 con aislacion termica	ml	Unidad	**100.000**	**100.000**
7.19	Provision de valvula de expansion	un	Unidad	**55.000**	**55.000**
7.20	Provision de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifiliar de 2mm y 1mm en ca?o corrugado	un	Unidad	**35.000**	**35.000**
7.21	Provision de transformador 220 volts. 24 volts. 2 amp.	un		**35.000**	**35.000**
7.22	Provision de contactor trifasico. Bobina de 24 volts. 32 amp con auxiliar NC/NO	un		**90.000**	**90.000**
7.23	Provision de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un		**220.000**	**220.000**
7.24	Provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en Instalacion de A.A	un	Unidad	**300.000**	**300.000**
8	**MANO DE OBRA ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 36.000 BTU/HS DE DUCTO/PISO TECHO**				
8.1	Mant:limp.de filtros de aire, serpent.turb.band.de drenajes, lubricacion de motores ventil.Revis.de perdidas de refrig,medicion de carga del motor ventil.y del compres.revision del estado fis. y del func. de contactores,rele,temporiz,presostatos de alta y baja	un	Evento	**250.000**	**250.000**
8.2	Mano de obra por cambio de compresor rotativo 380 volt 50 Hz	un	Evento	**220.000**	**220.000**
8.3	Mano de obra por cambio de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz	un	Evento	**220.000**	**220.000**
8.4	Mano de obra por rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts	un	Evento	**150.000**	**150.000**
8.5	Mano de obra por rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	un	Evento	**120.000**	**120.000**
8.6	Mano de obra por cambio placa electronica con control frio/calor	un	Evento	**80.000**	**80.000**
8.7	Mano de obra por cambio de control remoto inalambrico	un	Evento	**30.000**	**30.000**
8.8	Mano de obra por cambio de filtro de gas 1/2 con tuerca	un	Evento	**5.000**	**5.000**

Carmen Beatriz Camou[illegible] B.
Técnico Administrativo

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

ADRIANA PATRICIA RIOS
Directora Administrativa
DGAF - MTESS

8.9	Mano de obra por cambio de filtro de aire	un	Evento	**5.000**	**5.000**
8.10	Mano de obra por instalacion de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2	un	Evento	**90.000**	**90.000**
8.11	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torner?a	un	Evento	**50.000**	**50.000**
8.12	Mano de obra por cambio de robinete de baja presion con valvula de servicio	un	Evento	**35.000**	**35.000**
8.13	Mano de obra por cambio de robinete de alta presion	un	Evento	**35.000**	**35.000**
8.14	Mano de obra por cambio de aislacion termica 3/4	un	Evento	**5.000**	**5.000**
8.15	Mano de obra por cambio de protector termico	un	Evento	**5.000**	**5.000**
8.16	Mano de obra por desarme y montaje para adaptaci?n de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torner?a	un	Evento	**55.000**	**55.000**
8.17	Mano de obra por desarme y montaje para adaptaci?n de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torner?a	un	Evento	**55.000**	**55.000**
8.18	Mano de obra por cambio de aleta del condensador	un	Evento	**20.000**	**20.000**
8.19	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	un	Evento	**20.000**	**20.000**
8.20	Mano de obra por cambio de motor ventilador del condensador 220 volts 50 hz	un	Evento	**45.000**	**45.000**
8.21	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador	un	Evento	**60.000**	**60.000**
8.22	Mano de obra por cambio de terminal para compresor	un	Evento	**5.000**	**5.000**
8.23	Mano de obra por cambio de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Evento	**35.000**	**35.000**
8.24	Mano de obra por cambio de ca?eria de cobre alta y baja de 3/4 y 3/8 con aislacion termica	un	Evento	**5.000**	**5.000**
8.25	Mano de obra por cambio de valvula de expansion	un	Evento	**5.000**	**5.000**
8.26	Mano de obra por sustitucion de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifiliar de 2mm y 1mm en ca?o corrugado	un	Evento	**35.000**	**35.000**
8.27	Mano de obra por cambio de transformador 220 volts. 24 volts. 2 amp.	un	Evento	**15.000**	**15.000**

Carmen Beatriz Campurano B.
Técnico Adm...

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

Arq. ROSA PATRICIA RIOS
Directora Administrativa
DGAF - MTESS

8.28	Mano de obra por cambio de contactor trifasico. Bobina de 24 volts. 32 amp con auxiliar NC/NO	un	Evento	**55.000**	**55.000**
8.29	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	Evento	**80.000**	**80.000**
8.30	Mano de obra por instalacion de A.A con provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	un	Evento	**250.000**	**250.000**
8.31	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	un	Evento	**100.000**	**100.000**
8.32	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	un	Evento	**60.000**	**60.000**
9	**ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 48.000 BTU/HS DE PISO TECHO**				
9.1	Provision de compresor rotativo 380 volt 50 Hz R410.	un	Unidad	**1.400.000**	**1.400.000**
9.2	Provision de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz R22.	un	Unidad	**1.400.000**	**1.400.000**
9.3	Provision de placa electronica con control frio/calor	un	Unidad	**120.000**	**120.000**
9.4	Provision de filtro de gas 3/8	ml	Unidad	**15.000**	**15.000**
9.5	Provision de filtro de aire	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
9.6	Provision de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2	un	Unidad	**75.000**	**75.000**
9.7	Provision de robinete de baja presion con valvula de servicio	ml	Unidad	**35.000**	**35.000**
9.8	Provision de robinete de alta presion de la ca?eria de cobre	un	Unidad	**35.000**	**35.000**
9.9	Provision de aislacion termica rubatek 7/8	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
9.10	Provision de terminal para compresor	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
9.11	Provision de protector termico trifasico.	un	Unidad	**5.000**	**5.000**
9.12	Provision de aleta del condensador	un	Unidad	**120.000**	**120.000**
9.13	Provision de turbina del evaporador	un	Unidad	**120.000**	**120.000**
9.14	Provision de motor ventilador del condensador 380 volts. 50 hz	un	Unidad	**220.000**	**220.000**
9.15	Provision de capacitor de marcha del ventilador del condensador y o Evaporador	ml	Unidad	**45.000**	**45.000**
9.16	Provision de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Unidad	**60.000**	**60.000**
9.17	Provision de ca?eria de cobre alta y baja de 3/4 y 3/8 con aislacion termica	ml	Unidad	**55.000**	**55.000**
9.18	Provision de valvula de expansion	un	Unidad	**65.000**	**65.000**

Carmen Beatriz Camus [illegible] B.
Técnico Administrativo

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

Arq. ROSA PATRICIA RIOS
Directora Administrativa

9.19	Provision de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2 mm y 1 mm en electro ducto	un	Unidad	**90.000**	**90.000**
9.20	Provision de transformador 220 volts. 24 volts 2 amp	un	Unidad	**40.000**	**40.000**
9.21	Provision de contactor trifasico. Bobina de 24 volts. 32 amp con auxiliar NC/NO			**80.000**	**80.000**
9.22	Provision de gas refrigerante F22, 410 por equipos			**120.000**	**120.000**
9.23	Provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en instalacion de A.A	un	Unidad	**220.000**	**220.000**
10	**MANO DE OBRA - ACONDICIONADO DE AIRE SPLIT DE 48.000 BTU/HS DE PISO TECHO**				
10.1	Mant:limp.de filtros de aire, serpent.turb.band.de drenajes, lubricacion de motores ventil.Revis.de perdidas de refrig,medicion de carga del motor ventil.y del compres.revision del estado fis. y del func. de contactores,rele,temporiz,presostatos de alta y baja	un	Evento	**250.000**	**250.000**
10.2	Mano de obra por cambio decompresor rotativo 380 volt 50 Hz	un	Evento	**220.000**	**220.000**
10.3	Mano de obra por cambio de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz	un	Evento	**220.000**	**220.000**
10.4	Mano de obra por rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	un	Evento	**120.000**	**120.000**
10.5	Mano de obra por cambio placa electronica con control frio/calor	un	Evento	**120.000**	**120.000**
10.6	Mano de obra por cambio de filtro de gas 3/8	un	Evento	**5.000**	**5.000**
10.7	Mano de obra por cambio de filtro de aire	un	Evento	**5.000**	**5.000**
10.8	Mano de obra por instalacion de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2	un	Evento	**15.000**	**15.000**
10.9	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torner?a	un	Evento	**80.000**	**80.000**
10.10	Mano de obra por cambio de robinete de baja presion con valvula de servicio	un	Evento	**5.000**	**5.000**
10.11	Mano de obra por cambio de robinete de alta presion de la ca?eria de cobre	un	Evento	**5.000**	**5.000**

Técnico Adm...

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

ARQ. EDGAR PATRICIA RIOS
Directora Administrativa
DGAF - MTESS

10.12	Mano de obra por cambio de aislacion termica rubatek 7/8	un	Evento	**5.000**	**5.000**
10.13	Mano de obra por cambio de terminal para compresor	un	Evento	**5.000**	**5.000**
10.14	Mano de obra por cambio de protector termico	un	Evento	**5.000**	**5.000**
10.15	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torner?a	un	Evento	**80.000**	**80.000**
10.16	Mano de obra por cambio de aleta del condensador	un	Evento	**10.000**	**10.000**
10.17	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	un	Evento	**10.000**	**10.000**
10.18	Mano de obra por cambio de motor ventilador del condensador 380 volts. 50 hz	un	Evento	**130.000**	**130.000**
10.19	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador del condensador y o Evaporador	un	Evento	**120.000**	**120.000**
10.20	Mano de obra por cambio de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Evento	**15.000**	**15.000**
10.21	Mano de obra por cambio de ca?eria de cobre alta y baja de 3/4 y 3/8 con aislacion termica	un	Evento	**50.000**	**50.000**
10.22	Mano de obra por cambio de valvula de expansion	un	Evento	**20.000**	**20.000**
10.23	Mano de obra por sustitucion de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2 mm y 1 mm en electro ducto	un	Evento	**60.000**	**60.000**
10.24	Mano de obra por cambio de transformador 220 volts. 24 volts 2 amp	un	Evento	**35.000**	**35.000**
10.25	Mano de obra por cambio de contactor trifasico. Bobina de 24 volts. 32 amp con auxiliar NC/NO	un	Evento	**25.000**	**25.000**
10.26	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	Evento	**80.000**	**80.000**
10.27	Mano de obra por instalacion de A.A con provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	un	Evento	**140.000**	**140.000**
10.28	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	un	Evento	**150.000**	**150.000**
10.29	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	un	Evento	**60.000**	**60.000**
11	**ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 60.000 BTU/HS de/Piso techo y ducto**				
11.1	Provision de motor compresor rotativo 380 volt 50 Hz R410.	un	Evento	**1.500.000**	**1.500.000**

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

ARQUITECTA PATRICIA RICS
Directora Administrativa

11.2	Provision de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz R22	un	Evento	**1.500.000**	**1.500.000**
11.3	Provision de placa electronica con control frio/calor	un	Evento	**120.000**	**120.000**
11.4	Provision de control remoto inalambrico	un	Evento	**55.000**	**55.000**
11.5	Provision de control termostato digital de 24 volts.	un	Evento	**140.000**	**140.000**
11.6	Provision de filtro de gas 1/2.	ml	Evento	**5.000**	**5.000**
11.7	Provision de filtro de aire	un	Evento	**5.000**	**5.000**
11.8	Provision de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2 en electroducto	un	Evento	**35.000**	**35.000**
11.9	Provision de robinete de baja presion con valvula de servicio	un	Evento	**5.000**	**5.000**
11.10	Provision de robinete de alta presi?n	un	Evento	**5.000**	**5.000**
11.11	Provision de aislacion termina de 7/8	un	Evento	**5.000**	**5.000**
11.12	Provision de protector termico regulable trifasico	un	Evento	**5.000**	**5.000**
11.13	Provision de motor ventilador 380 volt. 1/3 hp. 50 Hz	un	Evento	**220.000**	**220.000**
11.14	Provision de aleta del condensador	un	Evento	**220.000**	**220.000**
11.15	Provision de turbina del evaporador	un	Evento	**55.000**	**55.000**
11.16	Provision de terminales del compresor	un	Evento	**55.000**	**55.000**
11.17	Provision de capacitor de marcha del ventilador	ml	Evento	**30.000**	**30.000**
11.18	Provision de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Evento	**60.000**	**60.000**
11.19	Provision de ca?eria de cobre alta y baja de 7/8 y 1/2 con aislacion termica ml.	ml	Evento	**90.000**	**90.000**
11.20	Provision de valvula de expansion	un	Evento	**40.000**	**40.000**
11.21	Provision de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2 mm y 1mm en electro ducto	un	Evento	**35.000**	**35.000**
11.22	Provision de transformador 220 volts. 24 volts. 2 amp	un	Evento	**45.000**	**45.000**
11.23	Provision de contactor trifasico. Bobina de 24 volts 32 amp con auxiliar NC/NO			**180.000**	**180.000**
11.24	Provision de gas refrigerante F22, 410 por equipos			**150.000**	**150.000**
11.25	Provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en instalacion de A.A	un	Evento	**280.000**	**280.000**
12	**MANO DE OBRA - ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 60.000 BTU/HS de/Piso techo y ducto**				

Carmen Beatriz Campuzano B.
Técnico Adm...

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

ABG. ROSA PATRICIA RIOS
...Administrativa
UGAF - MTESS

12.1	Mant:limp.de filtros de aire, serpent.turb.band.de drenajes, lubricacion de motores ventil.Revis.de perdidas de refrig,medicion de carga del motor ventil.y del compres.revision del estado fis. y del func. de contactores,rele,temporiz,presostatos de alta y baja	un	Evento	**250.000**	**250.000**
12.2	Mano de obra por cambio de motor compresor rotativo 380 volt 50 Hz	un	Evento	**220.000**	**220.000**
12.3	Mano de obra por cambio de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz	un	Evento	**220.000**	**220.000**
12.4	Mano de obra por rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts	un	Evento	**120.000**	**120.000**
12.5	Mano de obra por rebobinado de motor ventilador del evaporador 3 velocidades	un	Evento	**120.000**	**120.000**
12.6	Mano de obra por cambio placa electronica con control frio/calor	un	Evento	**90.000**	**90.000**
12.7	Mano de obra por cambio de control remoto inalambrico	un	Evento	**20.000**	**20.000**
12.8	Mano de obra por cambio de control termostato digital de 24 volts.	un	Evento	**15.000**	**15.000**
12.9	Mano de obra por cambio de filtro de gas 1/4	un	Evento	**5.000**	**5.000**
12.10	Mano de obra por cambio de filtro de aire	un	Evento	**5.000**	**5.000**
12.11	Mano de obra por instalacion de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2 en electroducto	un	Evento	**60.000**	**60.000**
12.12	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torner?a	un	Evento	**60.000**	**60.000**
12.13	Mano de obra por cambio de robinete de baja presion con valvula de servicio	un	Evento	**5.000**	**5.000**
12.14	Mano de obra por cambio de robinete de alta presi?n	un	Evento	**5.000**	**5.000**
12.15	Mano de obra por cambio de aislacion termina de 7/8	un	Evento	**5.000**	**5.000**
12.16	Mano de obra por cambio de protector termico regulable trifasico	un	Evento	**55.000**	**55.000**
12.17	Mano de obra por cambio de motor ventilador 380 volt. 1/3 hp. 50 Hz	un	Evento	**80.000**	**80.000**

Técnico Ad...

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

ABG. ROSA PATRICIA RIOS
Dirección Administrativa
DAF - MTESS

12.18	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torneria	un	Evento	**45.000**	**45.000**
12.19	Mano de obra por cambio de aleta del condensador	un	Evento	**20.000**	**20.000**
12.20	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	un	Evento	**20.000**	**20.000**
12.21	Mano de obra por cambio de terminales del compresor	un	Evento	**5.000**	**5.000**
12.22	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador	un	Evento	**60.000**	**60.000**
12.23	Mano de obra por cambio de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Evento	**35.000**	**35.000**
12.24	Mano de obra porcambio de ca?eria de cobre alta y baja de 7/8 y 1/2 con aislacion termica ml.	un	Evento	**5.000**	**5.000**
12.25	Mano de obra por cambio de valvula de expansion	un	Evento	**5.000**	**5.000**
12.26	Mano de obra por sustitucion de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2 mm y 1mm en electro ducto	un	Evento	**35.000**	**35.000**
12.27	Mano de obra por cambio de transformador 220 volts. 24 volts. 2 amp	un	Evento	**35.000**	**35.000**
12.28	Mano de obra por cambio de contactor trifasico. Bobina de 24 volts 32 amp con auxiliar NC/NO	un	Evento	**35.000**	**35.000**
12.29	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	Evento	**80.000**	**80.000**
12.30	Mano de obra por instalacion de A.A con provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	un	Evento	**250.000**	**250.000**
12.31	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	un	Evento	**150.000**	**150.000**
12.32	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	un	Evento	**60.000**	**60.000**
				TOTAL	**31.690.000**

Carmen Beatriz Camperano B.
Técnico Adm...

Lic. Raúl R. Alfonso Paredes

ARQ. ROSA PATRICIA RIOS
Directora Administrativa
DGAF - MTESS