Visión: Ser la institución con capital humano de alta calidad técnica en regulación y supervisión en la prestación del servicio de agua potable y alcantarillado sanitario.

MEMORANDUN

A : **Abg. Jorge Ojeda Da Rosa, Presidente**
Ente Regulador de Servicios Sanitarios

De : **C.P. Carlos Figueredo, Director**
Dirección de Contrataciones.

Fecha : 13/10/2023

Motivo : Informe Especificaciones Técnicas y Precio Referencial

---

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en relación llamado "Mantenimiento de Split", solicitado por la Dirección General de Administración y Finanzas.

Al respecto adjunto las Especificaciones Técnicas y dictamen de elaboración de precios referenciales obtenidos según lo establecido por las directrices de la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y sus reglamentaciones.

C.P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

DICTAMEN ESTIMACIÓN DE COSTO LLAMADO CONTRATACIÓN DIRECTA

"Mantenimiento de Split"

En cumplimiento a la Resolución DNCP N° 1890/2020 "Por el cual se regula la estimación de los precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la Ley 2051/03. Se remite el presente dictamen que contiene los antecedentes y la metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales, en el marco del llamado CD 10/2023 "Mantenimiento de Split".

1. Servicio Solicitado

La empresa adjudicada proveerá el servicio de acuerdo a la solicitud de la Convocante y deberá ajustarse a lo establecido en la presente base concursal.

Items a ser cotizados para elaboraciòn de precio referencial del llamado Mantenimiento de Split

Item	Código Catálogo	Descripcion del Bien	Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad
1	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparaciòn de aire acondicionado de 12.000 BTU**			
1.1		Limpieza de unidad condenadora.	Unidad	EVENTO	1
1.2		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.3		Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1
1.4		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.5		Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	1
1.6		Mano de obr	Unidad	EVENTO	1
1.7		Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	1
1.8		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.9		Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1
1.10		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.11		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1
1.12		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.13		Adaptación de rúleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	EVENTO	1
1.14		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1
1.15		Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	1
1.16		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.17		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V	Unidad	EVENTO	1
1.18		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.19		Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Unidad	EVENTO	1
1.20		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.21		Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	1
1.22		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1

Ing. Carlos L. Figueredo Director de Contrataciones ERSSAN

Ing. Carlos L. Figueredo Director de Contrataciones ERSSAN

1.23		Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1
1.24		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.25		Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de	Unidad	EVENTO	1
1.26		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.27		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	1
1.28		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.29		Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica.	Unidad	EVENTO	1
1.30		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.31		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora.	Unidad	EVENTO	1
1.32		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.33		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1
1.34		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.35		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1
1.36		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.35		Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	EVENTO	1
1.36		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.39		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	Unidad	EVENTO	1
1.40		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.41		Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	1
1.42		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.43		Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	EVENTO	1
1.44		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.45		Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1
1.46		Mano de	Unidad	EVENTO	1
1.47		Provisión y cambio de contacto	Unidad	EVENTO	1
1.48		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1

C.P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

1.49		Provisiòn y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, pot metro lineal.	Unidad	EVENTO	1
1.50		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.51		Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1
1.52		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.53		Provisión y montaje de mensuras para unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1
1.54		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.55		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansion	Unidad	EVENTO	1
1.56		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.57		Provisión y cambio de relé falto de fase	Unidad	EVENTO	1
1.58		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.59		Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor	Unidad	EVENTO	1
1.60		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.61		Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1
1.62		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.63		Provisión y cambio de bobina de 24 volt	Unidad	EVENTO	1
1.64		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.65		Provisión y cambio de transformador de 220V a 24	Unidad	EVENTO	1
1.65		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.66		Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	EVENTO	1
1.67		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.68		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	EVENTO	1
1.69		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.70		Adaptación de rulemán al motor ventilador o turbina.	Unidad	EVENTO	1
1.71		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.72		Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	1
1.73		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.74		Provisión y cambio de llave TM	Unidad	EVENTO	1
1.75		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.76		Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	1
1.77		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.78		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1
1.79		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.80		Provisión de filtro secador.	Unidad	EVENTO	1
1.81		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
1.82		Cañería de drenaje por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1

Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

1.83		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado de 18.000 BTU**			
2.1		Limpieza de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1
2.2		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.3		Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1
2.4		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.5		Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	1
2.6		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.7		Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	1
2.8		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.9		Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1
2.10		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.11		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Unidad	EVENTO	1
2.12		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.13		Adaptación de rúleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	EVENTO	1
2.14		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.15		Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	1
2.16		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.17		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	EVENTO	1
2.18		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.19		Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Unidad	EVENTO	1
2.20		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.21		Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	1
2.22		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.23		Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1
2.24		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.25		Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA	Unidad	EVENTO	1
2.26		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.27		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	1
2.28		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.29		Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica.	Unidad	EVENTO	1
2.30		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.31		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	Unidad	EVENTO	1

Lic. P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

2.32		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.33		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1
2.34		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.35		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1
2.36		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.37		Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	EVENTO	1
2.38		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.39		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	Unidad	EVENTO	1
2.40		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.41		Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	1
2.42		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.43		Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1
2.44		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.45		Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1
2.46		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.47		Provisión y cambio de contactor.	Unidad	EVENTO	1
2.48		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.49		Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1
2.50		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.51		Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora	Unidad	EVENTO	1
2.52		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.53		Provisión y montaje de mensuras para unidad evaporada	Unidad	EVENTO	1
2.54		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.55		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión	Unidad	EVENTO	1
2.56		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.57		Provisión y cambio de relé falto de fase.	Unidad	EVENTO	1
2.58		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.59		Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compreso	Unidad	EVENTO	1
2.60		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.61		Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1
2.62		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1

P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

2.63		Provisión y cambio de bobina de 24 volts	Unidad	EVENTO	1
2.64		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.65		Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V	Unidad	EVENTO	1
2.66		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.67		Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	EVENTO	1
2.68		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.69		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	EVENTO	1
2.70		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.71		Adaptación de rulemán al motor ventilador o turbina.	Unidad	EVENTO	1
2.72		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.73		Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	1
2.74		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.75		Provisión y cambio de llave TM	Unidad	EVENTO	1
2.76		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.76		Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	1
2.77		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.78		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1
2.79		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.80		Provisión de filtro secador.	Unidad	EVENTO	1
2.81		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
2.82		Cañería de drenaje por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1
2.83		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado de 30.000 BTU**			
3.1		Limpieza de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1
3.2		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.3		Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1
3.4		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.5		Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	1
3.6		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.7		Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	1
3.8		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.9		Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1
3.10		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.11		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1
3.12		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.13		Adaptación de rúleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	EVENTO	1
3.14		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1

C.P. Carlos L. Figueredo Director de Contrataciones ERSSAN

C.P. Carlos L. Figueredo Director de Contrataciones ERSSAN

3.15		Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	1
3.16		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.17		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	EVENTO	1
3.18		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.19		Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Unidad	EVENTO	1
3.20		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.21		Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	1
3.22		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.23		Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA	Unidad	EVENTO	1
3.24		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.25		Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1
3.26		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.27		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	1
3.28		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.29		Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica.	Unidad	EVENTO	1
3.30		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.31		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora.	Unidad	EVENTO	1
3.32		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.33		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1
3.34		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.35		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1
3.36		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.37		Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1
3.38		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.39		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensado	Unidad	EVENTO	1
3.40		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.41		Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	1
3.42		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.43		Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1
3.44		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.45		Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1
3.46		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.47		Provisión y cambio de contactor.	Unidad	EVENTO	1
3.48		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1

Lic. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

3.49		Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal	Unidad	EVENTO	1
3.50		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.51		Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1
3.52		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.53		Provisión y montaje de mensuras para unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1
3.54		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.55		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansió	Unidad	EVENTO	1
3.56		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.57		Provisión y cambio de relé falto de fase.	Unidad	EVENTO	1
3.58		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.59		Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor.	Unidad	EVENTO	1
3.60		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.61		Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1
3.62		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.63		Provisión y cambio de bobina de 24 volts.	Unidad	EVENTO	1
3.64		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.65		Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V.	Unidad	EVENTO	1
3.66		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.67		Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	EVENTO	1
3.68		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.69		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	EVENTO	1
3.70		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.71		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	EVENTO	1
3.72		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.73		Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	1
3.74		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.75		Provisión y cambio de llave TM.	Unidad	EVENTO	1
3.76		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.77		Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	1
3.78		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.79		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal	Unidad	EVENTO	1
3.80		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.81		Provisión de filtro secador	Unidad	EVENTO	1
3.82		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
3.83		Cañería de drenaje por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1
3.84		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1

C.P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

4	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado de 36.000 BT**			
4.1		Limpieza de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1
4.2		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.3		Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1
4.4		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.5		Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	1
4.6		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.7		Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	1
4.8		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.9		Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1
4.10		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.11		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Unidad	EVENTO	1
4.12		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.13		Adaptación de rúleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	EVENTO	1
4.14		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.15		Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	1
4.16		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.17		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	EVENTO	1
4.18		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.19		Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Unidad	EVENTO	1
4.20		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.21		Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	1
4.22		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.23		Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1
4.24		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.25		Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1
4.26		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.27		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	1
4.28		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.29		Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica.	Unidad	EVENTO	1
4.30		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.31		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora.	Unidad	EVENTO	1
4.32		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.33		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1
4.34		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.35		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1

Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

4.36		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.37		Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	EVENTO	1
4.38		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.39		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	Unidad	EVENTO	1
4.40		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.41		Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	1
4.42		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.43		Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1
4.44		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.45		Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1
4.46		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.47		Provisión y cambio de contactor.	Unidad	EVENTO	1
4.48		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.49		Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1
4.50		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.51		Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora	Unidad	EVENTO	1
4.52		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.53		Provisión y montaje de mensuras para unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1
4.54		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.55		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	EVENTO	1
4.56		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.57		Provisión y cambio de relé falto de fase.	Unidad	EVENTO	1
4.58		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.59		Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compreso	Unidad	EVENTO	1
4.60		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.61		Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1
4.62		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.63		Provisión y cambio de bobina de 24 volts.	Unidad	EVENTO	1
4.64		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.65		Provisión y cambio de transformador de 220V	Unidad	EVENTO	1
4.66		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.67		Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	EVENTO	1
4.68		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.69		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	EVENTO	1

Ing. P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

4.70		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.71		Adaptación de rulemán al motor ventilador o turbina	Unidad	EVENTO	1
4.72		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.73		Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	1
4.74		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.75		Provisión y cambio de llave TM.	Unidad	EVENTO	1
4.76		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.77		Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	1
4.78		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.79		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1
4.80		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.81		Provisión de filtro secador.	Unidad	EVENTO	1
4.82		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1
4.83		Cañería de drenaje por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1
4.84		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1

ESPECIFICACIONES TECNICAS MANTENIMIENTO DE Split

1.- Plan de Contrato:

Desde la firma del contrato hasta el 31 de diciembre.

2.- Observaciones:

Local donde se prestará el servicio:

Los trabajos solicitados serán realizados según la necesidad en los locales ubicado en las siguientes direcciones:

George Washington Nº 609 esquina Juan de Salazar Edificio Itasa 4to Pisos Asunción Paraguay, oficina central del ERSSAN.

Mcal. López Entre Tacuary y Estados Unidos, oficina del ERSSAN.

Asi también en caso de ser necesario, podrán se solicitados trabajos en la soficinas regionales del ERSSAN:

Avda. San José C/ Juan Martin, Oficina regional del ERSSAN (Ciudad del Este)

Gral. Artigas y Antequera individualizado como Salón Comercial oficina regional del ERSSAN (Encarnación)

Oficina de Paraguarí

Oficina de Tomas R, Pereira

Oficina Caaguazú

La empresa adjudicada proveerá el servicio de acuerdo a la solicitud de la Convocante y deberá ajustarse a lo establecido en la presente base concursal.

1.1 En el momento de la firma del contrato LA CONTRATADA deberá designar, por nota, un encargado del seguimiento y cumplimiento del contrato, el cuál será responsable de responder a los requerimientos realizados por el Ente Regulador de Servicios Sanitarios (ERSSAN).

1.2 Deberá señalar números telefónicos correspondientes incluyendo móvil y el número de fax oficial, el cuál será el canal de comunicación entre ambas partes.

1.3 El Ente Regulador de Servicios Sanitarios (ERSSAN) utilizará un formulario de requerimientos, en el cual se hará constar la fecha de emisión del mismo, trabajos solicitados, como así también la fecha culminación de los mismos, documento que estará suscripto por los representantes de LA CONTRATADA y LA CONTRATANTE. En el mismo formulario, LA CONTRATANTE señalará ya al momento de su emisión si se trata de un servicio de carácter urgente o un servicio planificado.

Ing. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

1.4 Los trabajos serán realizados por personal técnicamente calificado y entrenado, utilizando las técnicas y herramientas adecuadas para cada tipo de trabajo.

1.5 La empresa adjudicada emitirá un presupuesto en un plazo no mayor a 48 horas por el servicio solicitado, debiendo la Convocante emitir su aceptación para el inicio del trabajo.

1.6 Una vez aceptado el presupuesto la empresa adjudicada deberá reparar los equipos de la institución, en un plazo no mayor a 5 días hábiles los cuales serán indicados en la orden de servicio pudiendo ser plazos menores dependiendo de los servicios solicitados

1.7 En casos excepcionales y previa autorización por escrito de la convocante podrá procederse a retirar los equipos siendo los mismos reparados en los talleres de la empresa Contratada.

1.8 En caso de que, durante la ejecución del contrato, sean necesarios cambios de repuestos que ya no estén disponibles en el mercado, la contratada, previa comunicación de la situación al Ente Regulador de Servicios Sanitarios (ERSSAN), podrá realizar adaptaciones o manufacturar repuestos a fin de poner en funcionamiento los equipos.

1.9 En las intervenciones serán efectuadas reparaciones y cambios de piezas, componentes o repuestos, por vencimiento de su vida útil o porque hayan evidenciado fallas de funcionamiento detectadas durante el proceso de verificación indicado por al ERSSAN. Asimismo, los reclamos planteados por la institución por causa de problemas surgidos durante el uso de los equipos. Según la gravedad de los reclamos realizados, puede surgir la necesidad de realizar, acciones inmediatas, para que los servicios se interrumpan el menor tiempo posible, para lo cual el contratista deberá prever mecanismos, medios y procedimientos de rápida ejecución.

1.10 En todos los casos las piezas, repuestos, componentes eléctricos y electrónicos etc., que se cambien deberán ser entregados bajo recibo a la persona responsable designada por la institución para dicho efecto.

1.11 Los repuestos deberán ser originales de la marca a ser reparada, los repuestos tendrán una vida útil de 3 meses como mínimo, de no cumplirse ese plazo de funcionamiento en condiciones normales de utilización, la reparación o cambio correrán por cuenta de la empresa sin costo adicional para el ERSSAN.

1.12 La empresa deberá además tener la capacidad de atender las necesidades del ERSSAN con al menos 3 técnicos designados al efecto.

1.13 La empresa deberá prestar atención de reclamos: Los reportes deberán ser atendidos en un tiempo no superior a las 24 horas de realizado el reclamo por parte del ERSSAN, dentro del horario laboral.

1.14 La empresa deberá contar con por lo menos 1 vehículo de 4 ruedas, para uso en los servicios solicitados, en ese sentido se deja expresa constancia que la convocante se reserva el derecho de verificar la que el requerimiento se halle cumplido, en caso de no contar con este requisito se considerará a la empresa sin la estructura necesaria mínima para llevar adelante el trabajo solicitado por esta institución.

1.15 Los adjudicados deberán contar y utilizar sus herramientas, equipos e insumos en ningún caso el ERSSAN será responsable de suministrar —ni suministrará— equipos o similares necesarios para la prestación del servicio.

1.16 El proveedor correrá con los gastos de Traslado, estadía y todos los gastos que conlleva de su personal, tanto para sacar informe sobre el trabajo a ser realizado y para la realización misma del trabajo

1.17 En todos los casos el ERSSAN solo se halla obligado a la ejecución de los servicios y provisiones descriptos hasta el monto mínimo del contrato derivado de la presente licitación. Para todas las comunicaciones, incluidos reclamos y requerimientos, será designado como administrador del Contrato a un representante de la Dirección General de Administración y Finanzas del ERSSAN:

1.18 El proveedor deberá ajustarse a la circular DNCP N° 02/15 de la vigencia en todo el territorio nacional de las normativas relativas a la Protección de la Capa de Ozono y De Calidad del Aire; en los procesos de contrataciones realizadas al amparo de la Ley N° 2051/03.

Ing. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

1.19 de acuerdo a las necesidades y condiciones de cada equipo, se realizará una profunda limpieza general del equipo, principalmente de las serpentinas, mediante hidrolavadoras de alta presión. Para la limpieza de los equipos, solo se permitirá el uso de productos específicos, no corrosivos, y adecuados para uso de equipos de acondicionadores de aire.

1.20 para la limpieza de serpentina, solo se permitirá el uso de detergentes específicos no corrosivos, para el condensador y para el evaporador. Estos productos deben ser previamente presentados al funcionario encargado por parte de la convocante para su aprobación.

1.21 El servicio será prestado en forma inmediata, en forma normal a partir de las 07:30 horas de lunes a viernes y durarán cuantas horas sean necesarias para la terminación óptima de los trabajos asignados. En caso de siniestros, temporal, suspensión de energía eléctrica, incendio, inundación de piso por rotura de caños de agua o del sistema de enfriamiento, la asistencia del personal no se aplicará a lo anteriormente mencionado, en cuyo caso, deberán presentarse en forma inmediata el requerimiento de la institución.

1.22 Insumos y Materiales a Utilizar Estará a cargo del PROVEEDOR el suministro de insumos y materiales necesarios, que deberá presentar a la oficina respectiva del ERSSAN.

1.23 EL PROVEEDOR será el único responsable de la cabal, eficiente y satisfactoria prestación del Servicio contratado, y no podrá eludir sus responsabilidades por no haber solicitado a su debido tiempo las instrucciones o aclaraciones necesarias con relación a los documentos del Contrato.

Personales que realizaran los servicios solicitados

- EL PROVEEDOR deberá contar siempre con la cantidad mínima de personal indicado en su Oferta y deberá considerar reemplazantes en casos de inasistencias por causas de accidentes, enfermedades u otros motivos.
- Los personales, para la realización de los servicios serán contratados por el PROVEEDOR y se regirán por las Leyes Laborales y los mismos no podrán reclamar ningún beneficio al ERSSAN.
- El PROVEEDOR cumplirá también todas las leyes y reglamentos relacionados con la higiene y seguridad física del personal a su cargo; adoptará las medidas razonablemente eficaces para preservar la salud y prevenir accidente del personal a su cargo, prestación de primeros auxilios, señalizaciones si fuere necesaria y la adopción de cualquier otra medida de protección.
- El personal del PROVEEDOR deberá presentarse al lugar de trabajo correctamente uniformado y con una credencial con su nombre y apellido claramente visibles que será proveído por el mismo.
- A los efectos del buen servicio, en cada caso, los personales afectados al servicio comunicarán todas las novedades ocurridas e informarán a la persona indicada por la Unidad de Servicios Generales del ERSSAN, en el libro de novedades que será habilitada para el efecto.
- El ERSSAN podrá solicitar al PROVEEDOR el cambio de algún personal, para lo cual notificará al CONTRATISTA. El PROVEEDOR estará obligado a reemplazar a dicho personal dentro de las 24 horas de recibida la notificación.
- La empresa contratada se responsabilizará por roturas o daños causados por sus personales a los muebles, equipos eléctricos, equipos informáticos, rotura de vidrios internos/externo y de escritorios durante la realización de los servicios contratados.
- A los efectos del buen servicio, en cada caso, los personales afectados al servicio comunicarán todas las novedades ocurridas e informarán a la persona indicada por el Departamento de Servicios Generales del ERSSAN.
- No se admitirá la designación de un solo profesional para todas las áreas involucradas en el llamado de referencia.
- El oferente deberá presentar en su oferta la lista de empleados que realizaran los trabajos en el Erssan, con sus respectivos certificados, copia de Cedula y Constancia de estar inscriptos en Instituto de Previsión Social. (mínimo un funcionario)
- El técnico encargado y guía para los trabajos a ser realizados, deberá estar presente en el momento que se realicen los trabajos en cualquiera de las oficinas del ERSSAN.

Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

CAPACIDAD TÉCNICA

El oferente deberá contar con un Ingeniero recibido para la fiscalización de los trabajos a ser realizados, el mismo será jefe de equipo por lado del oferente y deberá avalar con su firma los informes sobre trabajo realizado. (Con experiencia mínima de dos años en fiscalización de trabajos similares)

Personal capacitado: Técnico en refrigeración: El oferente deberá contar con por lo menos con 1 (uno) técnico en refrigeración calificado para la ejecución de los servicios a la convocante. Este requisito se podrá acreditar con la presentación de la nómina del personal técnico propuesto acompañado de las siguientes documentaciones: a) Cédula de identidad; b) Titulo o certificado habilitante. c) Registro Profesional habilitante vigente.

Electricista: El oferente deberá contar con por lo menos 1 (uno) técnico electricista calificado para la ejecución de los servicios a la convocante. Este requisito se podrá acreditar con la presentación de la nómina del personal técnico propuesto acompañado de las siguientes documentaciones: a) Cédula de identidad; b) Titulo o certificado habilitante como electricista; c) Registro Profesional habilitante vigente.

Declaración Jurada de que el Oferente cuenta con la capacidad para proveer los servicios solicitados en la planilla de Productos/Bienes/Servicios solicitados (SICP) y conforme a sus respectivas especificaciones técnicas establecidas en el PBC.

Rodado: contar con un vehículo Cerrado, a fin de retirar los bienes en caso que fuese necesario, el vehículo deberá estar a nombre de la empresa o titular oferente adjudicado. Con cedula verde y habilitación al día. Deberá contar con seguro vigente mínimamente hasta el 31 de diciembre del corriente año.

Oficina: La convocante deberá contar mínimamente con una oficina central en Asunción o Gran Asunción.

Oficina: la oficina deberá contar mínimamente con circuito cerrado (video), alarma y seguro contra robo.

1. **Metodología Utilizada**

Para la elaboración del precio referencial del servicio solicitado, se utilizó la combinación del llamado id 408.878 de contrato nro. 08/2022 y tres (3) presupuestos de posibles oferentes para le elaboración de precios referenciales. Se adjunta cuadro comparativo.

Especificaciones técnicas

Se adjunta documentos de respaldo.

C.P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

Asunción, 29 de agosto de 2023.

Señor/es
E.G Construcciones S.A
Correo electrónico: echauri.gabriel.@gmail.com
Presente

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud., a fin de solicitar la cotización de los precios referenciales para el llamado de Mantenimiento de Split, adjunto a la presente las especificaciones técnicas.

Si hubiere necesidad de información adicional para poder elaborar la Cotización solicitada, podrán contactar con la Dirección Operativa de Contrataciones del ERSSAN a los teléfonos (021) 234-143/4, también disponibles los correos uoc@erssan.gov.py y doc.erssan@hotmail.com a fin de proveer todos los datos que fueren necesarios.

Sin otro particular, aguardo su retorno saludos cordiales.

Atentamente.-

P/A
C.P. Carlos Figueredo
Dirección de Contrataciones
ERSSAN

ERSSAN
Ente Regulador de Servicios Sanitarios
Dirección de Contrataciones
Correo electrónico
29.08.2023

Asunción, 29 de agosto de 2023.

Señor/es
EMILIO GABRIEL CABALLERO GALEANO
Correo electrónico: emiliocaballero_86@hotmail.com
Presente

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud., a fin de solicitar la cotización de los precios referenciales para el llamado de Mantenimiento de Split, adjunto a la presente las especificaciones técnicas.

Si hubiere necesidad de información adicional para poder elaborar la Cotización solicitada, podrán contactar con la Dirección Operativa de Contrataciones del ERSSAN a los teléfonos (021) 234-143/4, también disponibles los correos uoc@erssan.gov.py y doc.erssan@hotmail.com a fin de proveer todos los datos que fueren necesarios.

Sin otro particular, aguardo su retorno saludos cordiales.

Atentamente.-

P/A
C.P. Carlos Figueredo
Dirección de Contrataciones
ERSSAN

Ente Regulador de Servicios Sanitarios
Unidad Operativa de Contrataciones
Recibido por: correo electrónico
Firma:
Fecha: 29.08.2023

Asunción, 29 de agosto de 2023.

Señor/es
GABRIELA NATALIA ESPINOLA BOBADILLA
Correo electrónico: libreriavf@gmail.com
Presente

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud., a fin de solicitar la cotización de los precios referenciales para el llamado de Mantenimiento de Split, adjunto a la presente las especificaciones técnicas.

Si hubiere necesidad de información adicional para poder elaborar la Cotización solicitada, podrán contactar con la Dirección Operativa de Contrataciones del ERSSAN a los teléfonos (021) 234-143/4, también disponibles los correos uoc@erssan.gov.py y doc.erssan@hotmail.com a fin de proveer todos los datos que fueren necesarios.

Sin otro particular, aguardo su retorno saludos cordiales.

Atentamente.-

P/N
C.P. Carlos Figueredo
Dirección de Contrataciones
ERSSAN

ERSSAN
Ente Regulador de Servicios Sanitarios
Unidad Operativa de Contrataciones
Recibido por: correo electrónico
Firma
Fecha 29. 08. 2023

Asunción, 29 de agosto de 2023.

Señor/es
NERI JAVIER CABALLERO PAEZ
Correo electrónico: servicio-tecnico-jc@hotmail.com
Presente

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud., a fin de solicitar la cotización de los precios referenciales para el llamado de Mantenimiento de Split, adjunto a la presente las especificaciones técnicas.

Si hubiere necesidad de información adicional para poder elaborar la Cotización solicitada, podrán contactar con la Dirección Operativa de Contrataciones del ERSSAN a los teléfonos (021) 234-143/4, también disponibles los correos uoc@erssan.gov.py y doc.erssan@hotmail.com a fin de proveer todos los datos que fueren necesarios.

Sin otro particular, aguardo su retorno saludos cordiales.

Atentamente.-

P/R
C.P. Carlos Figueredo
Dirección de Contrataciones
ERSSAN

ERSSAN
Ente Regulador de Servicios Sanitarios
Unidad Operativa de Contrataciones
Recibido por: correo electrónico
Firma .....
Fecha 29.08.2023

Asunción, 29 de agosto de 2023.

Señor/es
OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA
Correo electrónico: noel.servicios9001@gmail.com
Presente

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud., a fin de solicitar la cotización de los precios referenciales para el llamado de Mantenimiento de Split, adjunto a la presente las especificaciones técnicas.

Si hubiere necesidad de información adicional para poder elaborar la Cotización solicitada, podrán contactar con la Dirección Operativa de Contrataciones del ERSSAN a los teléfonos (021) 234-143/4, también disponibles los correos uoc@erssan.gov.py y doc.erssan@hotmail.com a fin de proveer todos los datos que fueren necesarios.

Sin otro particular, aguardo su retorno saludos cordiales.

Atentamente. -

P/r
C.P. Carlos Figueredo
Dirección de Contrataciones
ERSSAN

ERSSAN
Ente Regulador de Servicios Sanitarios
Unidad Operativa de Contrataciones
Recibido por: correo electrónico
Hora:
Fecha: 29.08.2023

GABRIELA ESPíNOLA

RUC 3812335-5

Items a ser cotizados para elaboraciòn de precio referencial del llamado Mantenimiento de Split

Item	Código Catálogo	Descripcion del Bien	Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluido)
1	72102305-001	**Mantenimiento / Reparaciòn de aire acondicionado de 12.000 BTU**					
1.1		Limpieza de unidad condenadora.	Unidad	EVENTO	1	207.486	207.486
1.2		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	62.298	62.298
1.3		Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	207.486	207.486
1.4		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	51.448	51.448
1.5		Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	1	51.849	51.849
1.6		Mano de obr	Unidad	EVENTO	1	15.529	15.529
1.7		Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	1	1.361.393	1.361.393
1.8		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	408.237	408.237
1.9		Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1	103.734	103.734
1.10		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	31.132	31.132
1.11		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	361.727	361.727
1.12		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	108.511	108.511
1.13		Adaptación de rúleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	EVENTO	1	64.765	64.765
1.14		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	19.448	19.448
1.15		Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	1	103.771	103.771
1.16		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	31.132	31.132
1.17		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V	Unidad	EVENTO	1	87.050	87.050
1.18		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	26.006	26.006
1.19		Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Unidad	EVENTO	1	33.708	33.708
1.20		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.077	10.077
1.21		Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	1	202.242	202.242
1.22		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	60.636	60.636
1.23		Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1	51.742	51.742
1.24		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.551	15.551
1.25		Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de	Unidad	EVENTO	1	33.708	33.708
1.26		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.077	10.077
1.27		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	1	24.292	24.292
1.28		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.283	7.283
1.29		Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica.	Unidad	EVENTO	1	44.931	44.931
1.30		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.483	13.483
1.31		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	89.934	89.934
1.32		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	26.965	26.965
1.33		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1	24.337	24.337
1.34		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.294	7.294
1.35		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1	24.337	24.337
1.36		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.294	7.294
1.37		Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	EVENTO	1	24.919	24.919
1.38		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.468	7.468
1.39		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	Unidad	EVENTO	1	11.627	11.627
1.40		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.484	3.484
1.41		Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	1	110.651	110.651
1.42		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	33.178	33.178
1.43		Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	EVENTO	1	193.668	193.668
1.44		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	58.097	58.097

Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

1.45		Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	193.668	193.668
1.46		Mano de	Unidad	EVENTO	1	58.097	58.097
1.47		Provisión y cambio de contacto	Unidad	EVENTO	1	130.978	130.978
1.48		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	39.289	39.289
1.49		Provisiòn y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, pot metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	800.301	800.301
1.50		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	240.814	240.814
1.51		Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	49.803	49.803
1.52		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.937	14.937
1.53		Provisión y montaje de mensuras para unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	41.472	41.472
1.54		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	12.459	12.459
1.55		Provisión y cambio de válvula o sistema de expa	Unidad	EVENTO	1	27.672	27.672
1.56		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.296	8.296
1.57		Provisión y cambio de relé falto de fase	Unidad	EVENTO	1	49.803	49.803
1.58		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.937	14.937
1.59		Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor	Unidad	EVENTO	1	41.472	41.472
1.60		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.473	13.473
1.61		Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1	49.803	49.803
1.62		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.937	14.937
1.63		Provisión y cambio de bobina de 24 volt	Unidad	EVENTO	1	27.889	27.889
1.64		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.296	8.296
1.65		Provisión y cambio de transformador de 220V a 2	Unidad	EVENTO	1	55.344	55.344
1.65		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.588	16.588
1.66		Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	EVENTO	1	55.309	55.309
1.67		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.588	16.588
1.68		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	EVENTO	1	26.167	26.167
1.69		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.832	7.832
1.70		Adaptación de rulemán al motor ventilador o turb	Unidad	EVENTO	1	36.320	36.320
1.71		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.870	10.870
1.72		Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	1	24.214	24.214
1.73		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.271	7.271
1.74		Provisión y cambio de llave TM	Unidad	EVENTO	1	24.196	24.196
1.75		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.271	7.271
1.76		Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	1	43.591	43.591
1.77		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.070	13.070
1.78		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	3.636	3.636
1.79		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.054	1.054
1.80		Provisión de filtro secador.	Unidad	EVENTO	1	24.214	24.214
1.81		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.271	7.271
1.82		Cañería de drenaje por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	2.437	2.437
1.83		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	727	727
2	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado de 18.000 BTU**					
2.1		Limpieza de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	200.128	200.128
2.2		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	60.038	60.038
2.3		Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	200.128	200.128
2.4		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	60.038	60.038
2.5		Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	1	50.826	50.826
2.6		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.247	15.247
2.7		Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	1	1.125.722	1.125.722
2.8		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	337.717	337.717
2.9		Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1	100.065	100.065
2.10		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	30.020	30.020
2.11		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Unidad	EVENTO	1	312.700	312.700
2.12		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	93.811	93.811
2.13		Adaptación de rúleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	EVENTO	1	62.539	62.539
2.14		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	18.761	18.761
2.15		Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	1	100.065	100.065
2.16		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	30.020	30.020
2.17		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	EVENTO	1	62.539	62.539
2.18		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	18.761	18.761

J.P. Carlos I. Figueredo
Director de Contratación
EPSSAN

2.74		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.004	7.004
2.75		Provisión y cambio de llave TM	Unidad	EVENTO	1	23.349	23.349
2.76		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.004	7.004
2.76		Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	1	42.027	42.027
2.77		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	12.608	12.608
2.78		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	3.503	3.503
2.79		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.051	1.051
2.80		Provisión de filtro secador.	Unidad	EVENTO	1	23.349	23.349
2.81		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.998	6.998
2.82		Cañería de drenaje por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	2.334	2.334
2.83		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	702	702
3	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado de 30.000 BTU**					
3.1		Limpieza de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	200.128	200.128
3.2		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	60.038	60.038
3.3		Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	200.128	200.128
3.4		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	60.038	60.038
3.5		Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	1	50.032	50.032
3.6		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.009	15.009
3.7		Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	1	1.375.881	1.375.881
3.8		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	412.765	412.765
3.9		Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1	100.065	100.065
3.10		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	30.020	30.020
3.11		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	325.209	325.209
3.12		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	97.563	97.563
3.13		Adaptación de rúleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	EVENTO	1	62.539	62.539
3.14		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	18.761	18.761
3.15		Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	1	100.065	100.065
3.16		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	30.020	30.020
3.17		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	EVENTO	1	75.048	75.048
3.18		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	22.514	22.514
3.19		Provisión de control remoto para equipo tipo split	Unidad	EVENTO	1	32.521	32.521
3.20		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.756	9.756
3.21		Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	1	195.125	195.125
3.22		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	58.536	58.536
3.23		Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA	Unidad	EVENTO	1	43.363	43.363
3.24		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.009	13.009
3.25		Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1	32.521	32.521
3.26		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.756	9.756
3.27		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	1	26.017	26.017
3.28		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.804	7.804
3.29		Mantenimiento y reparación de plaqueta electrón	Unidad	EVENTO	1	43.363	43.363
3.30		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.009	13.009
3.31		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	86.723	86.723
3.32		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	26.017	26.017
3.33		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierr	Unidad	EVENTO	1	26.683	26.683
3.34		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.006	8.006
3.35		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierr	Unidad	EVENTO	1	26.683	26.683
3.36		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.006	8.006
3.37		Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	24.016	24.016
3.38		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.204	7.204
3.39		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensado	Unidad	EVENTO	1	12.008	12.008
3.40		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.604	3.604
3.41		Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	1	106.735	106.735
3.42		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	32.020	32.020
3.43		Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	186.786	186.786
3.44		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	56.037	56.037
3.45		Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	186.786	186.786
3.46		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	56.037	56.037
3.47		Provisión y cambio de contactor.	Unidad	EVENTO	1	120.077	120.077
3.48		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	36.024	36.024

C.P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

3.49		Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	720.462	720.462
3.50		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	216.140	216.140
3.51		Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	48.031	48.031
3.52		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.409	14.409
3.53		Provisión y montaje de mensuras para unidad ev	Unidad	EVENTO	1	4.026	4.026
3.54		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	12.008	12.008
3.55		Provisión y cambio de válvula o sistema de expa	Unidad	EVENTO	1	26.683	26.683
3.56		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.006	8.006
3.57		Provisión y cambio de relé falto de fase.	Unidad	EVENTO	1	48.031	48.031
3.58		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.409	14.409
3.59		Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor.	Unidad	EVENTO	1	40.026	40.026
3.60		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	12.008	12.008
3.61		Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1	48.031	48.031
3.62		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.409	14.409
3.63		Provisión y cambio de bobina de 24 volts.	Unidad	EVENTO	1	26.683	26.683
3.64		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.006	8.006
3.65		Provisión y cambio de transformador de 220V a 2	Unidad	EVENTO	1	53.368	53.368
3.66		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.010	16.010
3.67		Provisión y colocación de válvula de servicio y ro	Unidad	EVENTO	1	53.368	53.368
3.68		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.010	16.010
3.69		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	EVENTO	1	28.018	28.018
3.70		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.407	8.407
3.71		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	EVENTO	1	35.022	35.022
3.72		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.506	10.506
3.73		Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	1	23.349	23.349
3.74		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.004	7.004
3.75		Provisión y cambio de llave TM.	Unidad	EVENTO	1	23.349	23.349
3.76		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.004	7.004
3.77		Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	1	42.027	42.027
3.78		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	12.608	12.608
3.79		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	3.503	3.503
3.80		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.046	1.046
3.81		Provisión de filtro secador	Unidad	EVENTO	1	23.349	23.349
3.82		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.004	7.004
3.83		Cañería de drenaje por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	2.334	2.334
3.84		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	702	702
4	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado de 36.000 BT**					
4.1		Limpieza de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	200.128	200.128
4.2		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	60.038	60.038
4.3		Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	200.128	200.128
4.4		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	60.038	60.038
4.5		Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	1	50.032	50.032
4.6		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.009	15.009
4.7		Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	1	1.788.646	1.788.646
4.8		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	536.593	536.593
4.9		Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1	100.065	100.065
4.10		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	30.020	30.020
4.11		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Unidad	EVENTO	1	422.770	422.770
4.12		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	126.832	126.832
4.13		Adaptación de rúleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	EVENTO	1	62.539	62.539
4.14		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	18.761	18.761
4.15		Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	1	100.065	100.065
4.16		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	30.020	30.020
4.17		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	EVENTO	1	97.563	97.563
4.18		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	29.269	29.269
4.19		Provisión de control remoto para equipo tipo split	Unidad	EVENTO	1	32.521	32.521
4.20		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.756	9.756
4.21		Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	1	195.125	195.125
4.22		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	58.536	58.536
4.23		Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1	43.363	43.363
4.24		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.009	13.009
4.25		Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1	32.521	32.521
4.26		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.756	9.756
4.27		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	1	26.017	26.017
4.28		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.804	7.804
4.29		Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica.	Unidad	EVENTO	1	43.363	43.363
4.30		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.009	13.009

P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

4.31		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	86.723	86.723
4.32		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	23.017	23.017
4.33		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierr	Unidad	EVENTO	1	26.683	26.683
4.34		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.006	8.006
4.35		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierr	Unidad	EVENTO	1	26.683	26.683
4.36		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.006	8.006
4.37		Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	EVENTO	1	24.016	24.016
4.38		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.204	7.204
4.39		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	Unidad	EVENTO	1	12.008	12.008
4.40		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.604	3.604
4.41		Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	1	106.735	106.735
4.42		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	32.020	32.020
4.43		Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	186.786	186.786
4.44		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	56.037	56.037
4.45		Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	186.786	186.786
4.46		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	56.037	56.037
4.47		Provisión y cambio de contactor.	Unidad	EVENTO	1	156.099	156.099
4.48		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	46.830	46.830
4.49		Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	936.601	936.601
4.50		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	280.981	280.981
4.51		Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora	Unidad	EVENTO	1	48.031	48.031
4.52		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.409	14.409
4.53		Provisión y montaje de mensuras para unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	40.026	40.026
4.54		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	12.008	12.008
4.55		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	EVENTO	1	26.683	26.683
4.56		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.006	8.006
4.57		Provisión y cambio de relé falto de fase.	Unidad	EVENTO	1	48.031	48.031
4.58		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.409	14.409
4.59		Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compreso	Unidad	EVENTO	1	40.026	40.026
4.60		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	12.008	12.008
4.61		Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1	48.031	48.031
4.62		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.409	14.409
4.63		Provisión y cambio de bobina de 24 volts.	Unidad	EVENTO	1	26.683	26.683
4.64		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.006	8.006
4.65		Provisión y cambio de transformador de 220V	Unidad	EVENTO	1	53.368	53.368
4.66		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.010	16.010
4.67		Provisión y colocación de válvula de servicio y ro	Unidad	EVENTO	1	53.368	53.368
4.68		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.010	16.010
4.69		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	EVENTO	1	28.018	28.018
4.70		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.407	8.407
4.71		Adaptación de rulemán al motor ventilador o turb	Unidad	EVENTO	1	35.022	35.022
4.72		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.506	10.506
4.73		Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	1	23.349	23.349
4.74		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.004	7.004
4.75		Provisión y cambio de llave TM.	Unidad	EVENTO	1	23.349	23.349
4.76		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.004	7.004
4.77		Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	1	42.027	42.027
4.78		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	12.608	12.608
4.79		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	3.503	3.503
4.80		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.051	1.051
4.81		Provisión de filtro secador.	Unidad	EVENTO	1	23.349	23.349
4.82		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.998	6.998
4.83		Cañería de drenaje por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	2.334	2.334
4.84		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	702	702
					PRECIO TOTAL		7.418.911

Gabriela Espinola

Gabriela Espinola

C.P. Carlos L. Filgueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

GC INGENIERIA DE GREGOR CAMPUZANO RUC 3746091-9
MANTENIMIENTO DE SPLT

PRESUPUESTO

Items a ser cotizados para elaboraciòn de precio referencial del llamado Mantenimiento de Split

Item	Código Catálogo	Descripcion del Bien	Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluido)
1	72102305-001	Mantenimiento / Reparaciòn de aire acondicionado de 12.000 BTU					
1.1		Limpieza de unidad condenadora.	Unidad	EVENTO	1	187.407	187.407
1.2		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	56.269	56.269
1.3		Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	187.407	187.407
1.4		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	46.469	46.469
1.5		Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	1	46.831	46.831
1.6		Mano de obr	Unidad	EVENTO	1	14.027	14.027
1.7		Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	1	1.229.645	1.229.645
1.8		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	368.731	368.731
1.9		Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1	93.695	93.695
1.10		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	28.119	28.119
1.11		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	326.721	326.721
1.12		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	98.010	98.010
1.13		Adaptación de rúleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	EVENTO	1	58.498	58.498
1.14		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	17.566	17.566
1.15		Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	1	93.729	93.729
1.16		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	28.119	28.119
1.17		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V	Unidad	EVENTO	1	78.625	78.625
1.18		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	23.489	23.489
1.19		Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Unidad	EVENTO	1	30.446	30.446
1.20		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.101	9.101
1.21		Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	1	182.671	182.671
1.22		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	54.768	54.768
1.23		Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1	46.735	46.735
1.24		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.046	14.046
1.25		Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de	Unidad	EVENTO	1	30.446	30.446
1.26		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.101	9.101
1.27		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	1	21.941	21.941
1.28		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.579	6.579
1.29		Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica.	Unidad	EVENTO	1	40.583	40.583
1.30		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	12.179	12.179
1.31		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	81.231	81.231
1.32		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	24.356	24.356
1.33		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1	21.981	21.981
1.34		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.588	6.588
1.35		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1	21.981	21.981
1.36		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.588	6.588
1.37		Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	EVENTO	1	22.508	22.508
1.38		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.745	6.745

C.P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

1.39		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	Unidad	EVENTO	1	10.501	10.501
1.40		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.147	3.147
1.41		Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	1	99.943	99.943
1.42		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	29.967	29.967
1.43		Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	EVENTO	1	174.926	174.926
1.44		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	52.475	52.475
1.45		Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	174.926	174.926
1.46		Mano de	Unidad	EVENTO	1	52.475	52.475
1.47		Provisión y cambio de contacto	Unidad	EVENTO	1	118.303	118.303
1.48		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	35.487	35.487
1.49		Provisiòn y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, pot metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	722.852	722.852
1.50		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	217.510	217.510
1.51		Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	44.983	44.983
1.52		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.492	13.492
1.53		Provisión y montaje de mensuras para unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	37.458	37.458
1.54		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.253	11.253
1.55		Provisión y cambio de válvula o sistema de e	Unidad	EVENTO	1	24.994	24.994
1.56		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.493	7.493
1.57		Provisión y cambio de relé falto de fase	Unidad	EVENTO	1	44.983	44.983
1.58		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.492	13.492
1.59		Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor	Unidad	EVENTO	1	37.458	37.458
1.60		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	12.169	12.169
1.61		Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1	44.983	44.983
1.62		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.492	13.492
1.63		Provisión y cambio de bobina de 24 volt	Unidad	EVENTO	1	25.190	25.190
1.64		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.493	7.493
1.65		Provisión y cambio de transformador de 220	Unidad	EVENTO	1	49.988	49.988
1.65		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.983	14.983
1.66		Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	EVENTO	1	49.956	49.956
1.67		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.983	14.983
1.68		Provisión y colocación de filtro de aire de UE	Unidad	EVENTO	1	23.635	23.635
1.69		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.074	7.074
1.70		Adaptación de rulemán al motor ventilador c	Unidad	EVENTO	1	32.805	32.805
1.71		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.818	9.818
1.72		Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	1	21.871	21.871
1.73		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.567	6.567
1.74		Provisión y cambio de llave TM	Unidad	EVENTO	1	21.854	21.854
1.75		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.567	6.567
1.76		Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	1	39.372	39.372
1.77		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.505	11.505
1.78		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	3.284	3.284
1.79		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	952	952
1.80		Provisión de filtro secador.	Unidad	EVENTO	1	21.871	21.871
1.81		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.567	6.567
1.82		Cañería de drenaje por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	2.201	2.201
1.83		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	657	657
2	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado de 18.000 BTU**					
2.1		Limpieza de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	180.761	180.761
2.2		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	54.228	54.228
2.3		Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	180.761	180.761
2.4		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	54.228	54.228
2.5		Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	1	45.907	45.907
2.6		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.772	13.772
2.7		Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	1	1.016.781	1.016.781

C.P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

2.8		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	305.035	305.035
2.9		Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1	90.381	90.381
2.10		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	27.115	27.115
2.11		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Unidad	EVENTO	1	282.439	282.439
2.12		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	84.732	84.732
2.13		Adaptación de rúleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	EVENTO	1	56.487	56.487
2.14		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.946	16.946
2.15		Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	1	90.381	90.381
2.16		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	27.115	27.115
2.17		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	EVENTO	1	56.487	56.487
2.18		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.946	16.946
2.19		Provisión de control remoto para equipo tipo	Unidad	EVENTO	1	29.373	29.373
2.20		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.812	8.812
2.21		Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	1	176.242	176.242
2.22		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	52.871	52.871
2.23		Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1	39.166	39.166
2.24		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.750	11.750
2.25		Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA	Unidad	EVENTO	1	29.373	29.373
2.26		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.812	8.812
2.27		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	1	23.499	23.499
2.28		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.049	7.049
2.29		Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica.	Unidad	EVENTO	1	39.166	39.166
2.30		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.750	11.750
2.31		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	Unidad	EVENTO	1	78.330	78.330
2.32		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	23.499	23.499
2.33		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1	24.101	24.101
2.34		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.231	7.231
2.35		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1	24.101	24.101
2.36		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.231	7.231
2.37		Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	EVENTO	1	21.692	21.692
2.38		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.507	6.507
2.39		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	Unidad	EVENTO	1	9.640	9.640
2.40		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.891	2.891
2.41		Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	1	96.405	96.405
2.42		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	28.921	28.921
2.43		Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	168.710	168.710
2.44		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	50.614	50.614
2.45		Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	168.710	168.710
2.46		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	50.614	50.614
2.47		Provisión y cambio de contactor.	Unidad	EVENTO	1	96.405	96.405
2.48		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	28.921	28.921
2.49		Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	626.639	626.639
2.50		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	187.992	187.992

C.P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

2.51		Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora	Unidad	EVENTO	1	43.383	43.383
2.52		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.014	13.014
2.53		Provisión y montaje de mensuras para unidad evaporada	Unidad	EVENTO	1	36.152	36.152
2.54		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.846	10.846
2.55		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión	Unidad	EVENTO	1	24.101	24.101
2.56		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.231	7.231
2.57		Provisión y cambio de relé falto de fase.	Unidad	EVENTO	1	43.383	43.383
2.58		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.014	13.014
2.59		Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compreso	Unidad	EVENTO	1	36.152	36.152
2.60		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.846	10.846
2.61		Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1	43.383	43.383
2.62		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.014	13.014
2.63		Provisión y cambio de bobina de 24 volts	Unidad	EVENTO	1	24.101	24.101
2.64		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.231	7.231
2.65		Provisión y cambio de transformador de 220	Unidad	EVENTO	1	48.203	48.203
2.66		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.461	14.461
2.67		Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	EVENTO	1	48.203	48.203
2.68		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.461	14.461
2.69		Provisión y colocación de filtro de aire de UE	Unidad	EVENTO	1	21.090	21.090
2.70		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.327	6.327
2.71		Adaptación de rulemán al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	31.633	31.633
2.72		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.489	9.489
2.73		Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	1	21.090	21.090
2.74		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.327	6.327
2.75		Provisión y cambio de llave TM	Unidad	EVENTO	1	21.090	21.090
2.76		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.327	6.327
2.76		Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	1	37.960	37.960
2.77		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.388	11.388
2.78		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	3.164	3.164
2.79		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	949	949
2.80		Provisión de filtro secador.	Unidad	EVENTO	1	21.090	21.090
2.81		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.321	6.321
2.82		Cañería de drenaje por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	2.108	2.108
2.83		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	634	634
3	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado de 30.000 BTU**					
3.1		Limpieza de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	180.761	180.761
3.2		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	54.228	54.228
3.3		Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	180.761	180.761
3.4		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	54.228	54.228
3.5		Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	1	45.191	45.191
3.6		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.556	13.556
3.7		Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	1	1.242.731	1.242.731
3.8		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	372.820	372.820
3.9		Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1	90.381	90.381
3.10		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	27.115	27.115
3.11		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	293.737	293.737
3.12		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	88.122	88.122
3.13		Adaptación de rúleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	EVENTO	1	56.487	56.487
3.14		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.946	16.946
3.15		Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	1	90.381	90.381
3.16		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	27.115	27.115
3.17		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	EVENTO	1	67.785	67.785
3.18		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	20.335	20.335
3.19		Provisión de control remoto para equipo tip	Unidad	EVENTO	1	29.373	29.373
3.20		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.812	8.812
3.21		Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	1	176.242	176.242

C.P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

3.22		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	52.871	52.871
3.23		Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA	Unidad	EVENTO	1	39.166	39.166
3.24		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.750	11.750
3.25		Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1	29.373	29.373
3.26		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.812	8.812
3.27		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	1	23.499	23.499
3.28		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.049	7.049
3.29		Mantenimiento y reparación de plaqueta ele	Unidad	EVENTO	1	39.166	39.166
3.30		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.750	11.750
3.31		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	78.990	78.990
3.32		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	23.499	23.499
3.33		Detección de pérdida de gas y soldadura de	Unidad	EVENTO	1	24.101	24.101
3.34		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.231	7.231
3.35		Detección de pérdida de gas y soldadura de	Unidad	EVENTO	1	24.101	24.101
3.36		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.231	7.231
3.37		Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	21.692	21.692
3.38		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.507	6.507
3.39		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensado	Unidad	EVENTO	1	10.846	10.846
3.40		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.255	3.255
3.41		Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	1	96.405	96.405
3.42		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	28.911	28.911
3.43		Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	168.710	168.710
3.44		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	50.614	50.614
3.45		Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	168.710	168.710
3.46		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	50.614	50.614
3.47		Provisión y cambio de contactor.	Unidad	EVENTO	1	108.457	108.457
3.48		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	32.537	32.537
3.49		Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	650.740	650.740
3.50		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	195.223	195.223
3.51		Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	49.383	49.383
3.52		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.014	13.014
3.53		Provisión y montaje de mensuras para unida	Unidad	EVENTO	1	36.152	36.152
3.54		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.846	10.846
3.55		Provisión y cambio de válvula o sistema de e	Unidad	EVENTO	1	24.101	24.101
3.56		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.231	7.231
3.57		Provisión y cambio de relé falto de fase.	Unidad	EVENTO	1	49.383	49.383
3.58		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.014	13.014
3.59		Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor.	Unidad	EVENTO	1	36.152	36.152
3.60		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.846	10.846
3.61		Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1	43.383	43.383
3.62		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.014	13.014
3.63		Provisión y cambio de bobina de 24 volts.	Unidad	EVENTO	1	24.101	24.101
3.64		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.231	7.231
3.65		Provisión y cambio de transformador de 220	Unidad	EVENTO	1	48.203	48.203
3.66		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.461	14.461
3.67		Provisión y colocación de válvula de servicio	Unidad	EVENTO	1	48.203	48.203
3.68		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.461	14.461
3.69		Provisión y colocación de filtro de aire de UE	Unidad	EVENTO	1	25.306	25.306
3.70		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.594	7.594
3.71		Provisión y colocación de filtro de aire de UE	Unidad	EVENTO	1	31.633	31.633
3.72		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.489	9.489
3.73		Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	1	21.090	21.090
3.74		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.327	6.327
3.75		Provisión y cambio de llave TM.	Unidad	EVENTO	1	21.090	21.090
3.76		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.327	6.327
3.77		Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	1	37.960	37.960

.P. Carlos L. Figueredo
rector de Contrataciones
ERSSAN

3.78		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.388	11.388
3.79		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	3.164	3.164
3.80		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	945	945
3.81		Provisión de filtro secador	Unidad	EVENTO	1	21.090	21.090
3.82		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.327	6.327
3.83		Cañería de drenaje por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	2.108	2.108
3.84		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	634	634
4	72102305-001	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado de 36.000 BT**					0
4.1		Limpieza de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	180.761	180.761
4.2		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	54.228	54.228
4.3		Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	180.761	180.761
4.4		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	54.228	54.228
4.5		Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	1	45.191	45.191
4.6		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.556	13.556
4.7		Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	1	1.615.551	1.615.551
4.8		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	484.665	484.665
4.9		Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1	90.381	90.381
4.10		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	27.115	27.115
4.11		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Unidad	EVENTO	1	381.857	381.857
4.12		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	114.558	114.558
4.13		Adaptación de rúleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	EVENTO	1	56.487	56.487
4.14		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.946	16.946
4.15		Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	1	90.381	90.381
4.16		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	27.115	27.115
4.17		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	EVENTO	1	88.122	88.122
4.18		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	26.436	26.436
4.19		Provisión de control remoto para equipo tipo	Unidad	EVENTO	1	29.373	29.373
4.20		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.812	8.812
4.21		Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	1	176.242	176.242
4.22		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	52.871	52.871
4.23		Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1	39.166	39.166
4.24		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.750	11.750
4.25		Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1	29.373	29.373
4.26		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.812	8.812
4.27		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	1	23.499	23.499
4.28		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.049	7.049
4.29		Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica.	Unidad	EVENTO	1	39.166	39.166
4.30		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.750	11.750
4.31		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	78.330	78.330
4.32		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	23.499	23.499
4.33		Detección de pérdida de gas y soldadura de	Unidad	EVENTO	1	24.101	24.101
4.34		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.231	7.231
4.35		Detección de pérdida de gas y soldadura de	Unidad	EVENTO	1	24.101	24.101
4.36		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.231	7.231
4.37		Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	EVENTO	1	21.692	21.692
4.38		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.507	6.507
4.39		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	Unidad	EVENTO	1	10.846	10.846
4.40		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.255	3.255
4.41		Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	1	96.405	96.405
4.42		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	28.921	28.921
4.43		Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	168.710	168.710
4.44		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	50.614	50.614
4.45		Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	168.710	168.710
4.46		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	50.614	50.614
4.47		Provisión y cambio de contactor.	Unidad	EVENTO	1	140.993	140.993
4.48		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	42.298	42.298

C.P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

4.49		Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	845.963	845.963
4.50		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	253.789	253.789
4.51		Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora	Unidad	EVENTO	1	43.383	43.383
4.52		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.014	13.014
4.53		Provisión y montaje de mensuras para unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	36.152	36.152
4.54		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.846	10.846
4.55		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	EVENTO	1	24.101	24.101
4.56		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.231	7.231
4.57		Provisión y cambio de relé falto de fase.	Unidad	EVENTO	1	43.383	43.383
4.58		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.014	13.014
4.59		Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compreso	Unidad	EVENTO	1	36.152	36.152
4.60		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.846	10.846
4.61		Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1	43.383	43.383
4.62		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.014	13.014
4.63		Provisión y cambio de bobina de 24 volts.	Unidad	EVENTO	1	24.101	24.101
4.64		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.231	7.231
4.65		Provisión y cambio de transformador de 220	Unidad	EVENTO	1	48.203	48.203
4.66		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.461	14.461
4.67		Provisión y colocación de válvula de servicio	Unidad	EVENTO	1	48.203	48.203
4.68		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.461	14.461
4.69		Provisión y colocación de filtro de aire de UE	Unidad	EVENTO	1	25.306	25.306
4.70		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.594	7.594
4.71		Adaptación de rulemán al motor ventilador c	Unidad	EVENTO	1	31.633	31.633
4.72		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.489	9.489
4.73		Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	1	21.090	21.090
4.74		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.327	6.327
4.75		Provisión y cambio de llave TM.	Unidad	EVENTO	1	21.090	21.090
4.76		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.327	6.327
4.77		Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	1	37.960	37.960
4.78		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.388	11.388
4.79		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	3.164	3.164
4.80		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	949	949
4.81		Provisión de filtro secador.	Unidad	EVENTO	1	21.090	21.090
4.82		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.321	6.321
4.83		Cañería de drenaje por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	2.108	2.108
4.84		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	634	634

Ing. Gregor Campuzano

C.P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

DOS COLUMNAS SA RUC 80112630-4
PRESUPUESTO PARA MANTENIMIENTO DE SPLIT

Items a ser cotizados para elaboraciòn de precio referencial del llamado Mantenimiento de Split

Item	Código Catálogo	Descripcion del Bien	Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluido)
1	72102305-001	Mantenimiento / Reparaciòn de aire acondicionado de 12.000 BTU					
1.1		Limpieza de unidad condenadora.	Unidad	EVENTO	1	227.565	227.565
1.2		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	68.326	68.326
1.3		Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	227.565	227.565
1.4		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	56.426	56.426
1.5		Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	1	56.867	56.867
1.6		Mano de obr	Unidad	EVENTO	1	17.032	17.032
1.7		Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	1	1.493.141	1.493.141
1.8		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	447.744	447.744
1.9		Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1	113.773	113.773
1.10		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	34.145	34.145
1.11		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	396.732	396.732
1.12		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	119.012	119.012
1.13		Adaptación de rúleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	EVENTO	1	71.033	71.033
1.14		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	21.330	21.330
1.15		Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	1	113.813	113.813
1.16		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	34.145	34.145
1.17		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V	Unidad	EVENTO	1	95.474	95.474
1.18		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	28.523	28.523
1.19		Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Unidad	EVENTO	1	36.970	36.970
1.20		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.052	11.052
1.21		Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	1	221.814	221.814
1.22		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	66.504	66.504
1.23		Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1	56.749	56.749
1.24		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	17.056	17.056
1.25		Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de	Unidad	EVENTO	1	36.970	36.970
1.26		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.052	11.052
1.27		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	1	26.642	26.642
1.28		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.988	7.988
1.29		Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica.	Unidad	EVENTO	1	49.280	49.280
1.30		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.788	14.788
1.31		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	98.637	98.637
1.32		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	29.575	29.575
1.33		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1	26.692	26.692
1.34		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.000	8.000
1.35		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1	26.692	26.692
1.36		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.000	8.000
1.37		Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	EVENTO	1	27.331	27.331
1.38		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.191	8.191
1.39		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	Unidad	EVENTO	1	12.752	12.752
1.40		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.822	3.822
1.41		Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	1	121.360	121.360
1.42		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	36.389	36.389
1.43		Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	EVENTO	1	212.410	212.410
1.44		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	63.719	63.719
1.45		Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	212.410	212.410
1.46		Mano de	Unidad	EVENTO	1	63.719	63.719

C.P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

1.47		Provisión y cambio de contacto	Unidad	EVENTO	1	143.653	143.653
1.48		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	43.092	43.092
1.49		Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, pot metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	877.749	877.749
1.50		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	264.119	264.119
1.51		Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	54.623	54.623
1.52		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.383	16.383
1.53		Provisión y montaje de mensuras para unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	45.485	45.485
1.54		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.665	13.665
1.55		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansion	Unidad	EVENTO	1	30.350	30.350
1.56		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.098	9.098
1.57		Provisión y cambio de relé falto de fase	Unidad	EVENTO	1	54.623	54.623
1.58		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.383	16.383
1.59		Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor	Unidad	EVENTO	1	45.485	45.485
1.60		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.776	14.776
1.61		Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1	54.623	54.623
1.62		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.383	16.383
1.63		Provisión y cambio de bobina de 24 volt	Unidad	EVENTO	1	30.588	30.588
1.64		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.098	9.098
1.65		Provisión y cambio de transformador de 220V a 24	Unidad	EVENTO	1	60.700	60.700
1.65		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	18.193	18.193
1.66		Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	EVENTO	1	60.661	60.661
1.67		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	18.193	18.193
1.68		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	EVENTO	1	28.699	28.699
1.69		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.590	8.590
1.70		Adaptación de rulemán al motor ventilador o turbina.	Unidad	EVENTO	1	39.834	39.834
1.71		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.922	11.922
1.72		Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	1	26.557	26.557
1.73		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.975	7.975
1.74		Provisión y cambio de llave TM	Unidad	EVENTO	1	26.537	26.537
1.75		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.975	7.975
1.76		Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	1	47.809	47.809
1.77		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.334	14.334
1.78		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	3.988	3.988
1.79		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.156	1.156
1.80		Provisión de filtro secador.	Unidad	EVENTO	1	26.557	26.557
1.81		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.975	7.975
1.82		Cañería de drenaje por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	2.672	2.672
1.83		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	797	797
2	72102305-001	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado de 18.000 BTU**					
2.1		Limpieza de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	219.496	219.496
2.2		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	65.848	65.848
2.3		Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	219.496	219.496
2.4		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	65.848	65.848
2.5		Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	1	55.745	55.745
2.6		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.723	16.723
2.7		Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	1	1.234.662	1.234.662
2.8		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	370.399	370.399
2.9		Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1	109.749	109.749
2.10		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	32.926	32.926
2.11		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Unidad	EVENTO	1	342.961	342.961
2.12		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	102.889	102.889
2.13		Adaptación de rúleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	EVENTO	1	68.592	68.592
2.14		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	20.577	20.577
2.15		Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	1	109.749	109.749
2.16		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	32.926	32.926
2.17		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	EVENTO	1	68.592	68.592
2.18		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	20.577	20.577
2.19		Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Unidad	EVENTO	1	35.668	35.668
2.20		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.700	10.700
2.21		Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	1	214.008	214.008
2.22		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	64.201	64.201
2.23		Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1	47.559	47.559
2.24		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.268	14.268
2.25		Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA	Unidad	EVENTO	1	35.668	35.668

C.P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

2.26		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.700	10.700
2.27		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	1	28.535	28.535
2.28		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.560	8.560
2.29		Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica.	Unidad	EVENTO	1	47.559	47.559
2.30		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.268	14.268
2.31		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	Unidad	EVENTO	1	95.115	95.115
2.32		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	28.535	28.535
2.33		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266
2.34		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781
2.35		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266
2.36		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781
2.37		Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	EVENTO	1	26.340	26.340
2.38		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.902	7.902
2.39		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	Unidad	EVENTO	1	11.706	11.706
2.40		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.511	3.511
2.41		Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	1	117.064	117.064
2.42		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	35.119	35.119
2.43		Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	204.862	204.862
2.44		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	61.460	61.460
2.45		Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	204.862	204.862
2.46		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	61.460	61.460
2.47		Provisión y cambio de contactor.	Unidad	EVENTO	1	117.064	117.064
2.48		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	35.119	35.119
2.49		Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	760.918	760.918
2.50		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	228.276	228.276
2.51		Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora	Unidad	EVENTO	1	52.680	52.680
2.52		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.803	15.803
2.53		Provisión y montaje de mensuras para unidad evaporada	Unidad	EVENTO	1	43.899	43.899
2.54		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.170	13.170
2.55		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266
2.56		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781
2.57		Provisión y cambio de relé falto de fase.	Unidad	EVENTO	1	52.680	52.680
2.58		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.803	15.803
2.59		Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compreso	Unidad	EVENTO	1	43.899	43.899
2.60		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.170	13.170
2.61		Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1	52.680	52.680
2.62		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.803	15.803
2.63		Provisión y cambio de bobina de 24 volts	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266
2.64		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781
2.65		Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V	Unidad	EVENTO	1	58.533	58.533
2.66		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	17.559	17.559
2.67		Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	EVENTO	1	58.533	58.533
2.68		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	17.559	17.559
2.69		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	EVENTO	1	25.609	25.609
2.70		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.682	7.682
2.71		Adaptación de rulemán al motor ventilador o turbina.	Unidad	EVENTO	1	38.412	38.412
2.72		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.523	11.523
2.73		Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	1	25.609	25.609
2.74		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.682	7.682
2.75		Provisión y cambio de llave TM	Unidad	EVENTO	1	25.609	25.609
2.76		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.682	7.682
2.76		Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	1	46.094	46.094
2.77		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.828	13.828
2.78		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	3.842	3.842
2.79		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.153	1.153
2.80		Provisión de filtro secador.	Unidad	EVENTO	1	25.609	25.609
2.81		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.676	7.676
2.82		Cañería de drenaje por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	2.560	2.560
2.83		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	770	770
3	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado de 30.000 BTU**					
3.1		Limpieza de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	219.496	219.496
3.2		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	65.848	65.848
3.3		Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	219.496	219.496

C.P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

3.4		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	65.848	65.848
3.5		Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	1	54.874	54.874
3.6		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.461	16.461
3.7		Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	1	1.509.031	1.509.031
3.8		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	452.710	452.710
3.9		Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1	109.749	109.749
3.10		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	32.926	32.926
3.11		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	356.680	356.680
3.12		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	107.005	107.005
3.13		Adaptación de rúleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	EVENTO	1	68.592	68.592
3.14		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	20.577	20.577
3.15		Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	1	109.749	109.749
3.16		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	32.926	32.926
3.17		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	EVENTO	1	82.311	82.311
3.18		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	24.693	24.693
3.19		Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Unidad	EVENTO	1	35.668	35.668
3.20		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.700	10.700
3.21		Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	1	214.008	214.008
3.22		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	64.201	64.201
3.23		Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA	Unidad	EVENTO	1	47.559	47.559
3.24		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.268	14.268
3.25		Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1	35.668	35.668
3.26		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.700	10.700
3.27		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	1	28.535	28.535
3.28		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.560	8.560
3.29		Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica.	Unidad	EVENTO	1	47.559	47.559
3.30		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.268	14.268
3.31		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	95.115	95.115
3.32		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	28.535	28.535
3.33		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266
3.34		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781
3.35		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266
3.36		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781
3.37		Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	26.340	26.340
3.38		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.902	7.902
3.39		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensado	Unidad	EVENTO	1	13.170	13.170
3.40		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.953	3.953
3.41		Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	1	117.064	117.064
3.42		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	35.119	35.119
3.43		Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	204.862	204.862
3.44		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	61.460	61.460
3.45		Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	204.862	204.862
3.46		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	61.460	61.460
3.47		Provisión y cambio de contactor.	Unidad	EVENTO	1	131.697	131.697
3.48		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	39.510	39.510
3.49		Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	790.184	790.184
3.50		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	237.057	237.057
3.51		Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	52.680	52.680
3.52		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.803	15.803
3.53		Provisión y montaje de mensuras para unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	43.899	43.899
3.54		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.170	13.170
3.55		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansió	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266
3.56		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781
3.57		Provisión y cambio de relé falto de fase.	Unidad	EVENTO	1	52.680	52.680
3.58		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.803	15.803
3.59		Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor.	Unidad	EVENTO	1	43.899	43.899
3.60		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.170	13.170
3.61		Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1	52.680	52.680
3.62		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.803	15.803
3.63		Provisión y cambio de bobina de 24 volts.	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266
3.64		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781
3.65		Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V.	Unidad	EVENTO	1	58.533	58.533
3.66		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	17.559	17.559
3.67		Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	EVENTO	1	58.533	58.533
3.68		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	17.559	17.559
3.69		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	EVENTO	1	30.729	30.729
3.70		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.221	9.221
3.71		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	EVENTO	1	38.412	38.412
3.72		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.523	11.523
3.73		Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	1	25.609	25.609
3.74		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.682	7.682

C.P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

3.75		Provisión y cambio de llave TM.	Unidad	EVENTO	1	25.609	25.609
3.76		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.682	7.682
3.77		Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	1	46.094	46.094
3.78		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.828	13.828
3.79		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	3.842	3.842
3.80		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.148	1.148
3.81		Provisión de filtro secador	Unidad	EVENTO	1	25.609	25.609
3.82		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.682	7.682
3.83		Cañería de drenaje por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	2.560	2.560
3.84		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	770	770
4	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado de 36.000 BT**					
4.1		Limpieza de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	219.496	219.496
4.2		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	65.848	65.848
4.3		Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	219.496	219.496
4.4		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	65.848	65.848
4.5		Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	1	54.874	54.874
4.6		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.461	16.461
4.7		Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	1	1.961.741	1.961.741
4.8		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	588.521	588.521
4.9		Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1	109.749	109.749
4.10		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	32.926	32.926
4.11		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Unidad	EVENTO	1	463.684	463.684
4.12		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	139.106	139.106
4.13		Adaptación de rúleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	EVENTO	1	68.592	68.592
4.14		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	20.577	20.577
4.15		Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	1	109.749	109.749
4.16		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	32.926	32.926
4.17		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	EVENTO	1	107.005	107.005
4.18		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	32.101	32.101
4.19		Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Unidad	EVENTO	1	35.668	35.668
4.20		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.700	10.700
4.21		Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	1	214.008	214.008
4.22		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	64.201	64.201
4.23		Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1	47.559	47.559
4.24		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.268	14.268
4.25		Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1	35.668	35.668
4.26		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.700	10.700
4.27		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	1	28.535	28.535
4.28		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.560	8.560
4.29		Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica.	Unidad	EVENTO	1	47.559	47.559
4.30		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.268	14.268
4.31		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	95.115	95.115
4.32		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	28.535	28.535
4.33		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266
4.34		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781
4.35		Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266
4.36		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781
4.37		Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	EVENTO	1	26.340	26.340
4.38		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.902	7.902
4.39		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	Unidad	EVENTO	1	13.170	13.170
4.40		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.953	3.953
4.41		Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	1	117.064	117.064
4.42		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	35.119	35.119
4.43		Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	204.862	204.862
4.44		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	61.460	61.460
4.45		Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	204.862	204.862
4.46		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	61.460	61.460
4.47		Provisión y cambio de contactor.	Unidad	EVENTO	1	171.205	171.205
4.48		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	51.362	51.362
4.49		Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	1.027.240	1.027.240
4.50		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	308.173	308.173
4.51		Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora	Unidad	EVENTO	1	52.680	52.680
4.52		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.803	15.803
4.53		Provisión y montaje de mensuras para unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	43.899	43.899
4.54		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.170	13.170
4.55		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266
4.56		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781
4.57		Provisión y cambio de relé falto de fase.	Unidad	EVENTO	1	52.680	52.680
4.58		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.803	15.803
4.59		Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compreso	Unidad	EVENTO	1	43.899	43.899
4.60		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.170	13.170
4.61		Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1	52.680	52.680

C.P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

4.62		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.803	15.803
4.63		Provisión y cambio de bobina de 24 volts.	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266
4.64		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781
4.65		Provisión y cambio de transformador de 220V	Unidad	EVENTO	1	58.533	58.533
4.66		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	17.559	17.559
4.67		Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	EVENTO	1	58.533	58.533
4.68		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	17.559	17.559
4.69		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	EVENTO	1	30.729	30.729
4.70		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.221	9.221
4.71		Adaptación de rulemán al motor ventilador o turbina	Unidad	EVENTO	1	38.412	38.412
4.72		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.523	11.523
4.73		Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	1	25.609	25.609
4.74		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.682	7.682
4.75		Provisión y cambio de llave TM.	Unidad	EVENTO	1	25.609	25.609
4.76		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.682	7.682
4.77		Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	1	46.094	46.094
4.78		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.828	13.828
4.79		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	3.842	3.842
4.80		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.153	1.153
4.81		Provisión de filtro secador.	Unidad	EVENTO	1	25.609	25.609
4.82		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.676	7.676
4.83		Cañería de drenaje por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	2.560	2.560
4.84		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	770	770

DOS COLUMNAS S.A

C.P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

CONTRATO DC 08/22

Entre el Ente Regulador de Servicios Sanitarios (ERSSAN), domiciliado en Washington esq. Juan de Salazar. Edif. Itasa, República del Paraguay, representado para este acto por la Econ. Cristina Muñoz Ruivo, con Cédula de Identidad N° 712.911, denominada en adelante la contratante, por una parte, y, por la otra, Gabriela Natalia Espínola domiciliada en las calles Matías Ferreira y Poetas Paraguayos, República del Paraguay, representada para este acto por Gabriela Natalia Espínola, con cédula de identidad N° 3.812.335, denominada en adelante el proveedor, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "contrato de "Mantenimiento de Split", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato es: Mantenimiento de Split.

2. Documentos integrantes del contrato

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

1. Contrato;
2. La carta de invitación y sus adendas o modificaciones;
3. Los datos cargados en el SICP;
4. La oferta del proveedor:
5. La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.
6. Anexo del contrato

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

3. Documentos adicionales del contrato

Los documentos adicionales del contrato son: N/A

4. Identificación del crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del contrato

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N°: 408.878.

5. Procedimiento de contratación

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de la CD N° 04/22, convocado por la Dirección de Administración y Finanzas. La adjudicación fue realizada según Resolución N° 10 del Acta N° 910/2022, de fecha 14 de julio del 2022.

6. Precio unitario y el importe total a pagar por los bienes y/o servicios

Nro. De Orden	Nro. De Ítem/Lote	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
1	1	*Mantenimiento de Split*	*Evento*	*1*	*unidad*	
Precio total:						

Gabriela Espínola

Econ. Cristina Solana Muñoz Ruivo
Presidenta del Comité de Administración
ERSSAN

MONTO MÍNIMO	Gs. 55.000.000
MONTO MÁXIMO	Gs. 110.000.000

Total: El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de guaraníes Cincuenta y cinco millones y el monto máximo es de Ciento diez millones.

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en esta carta de invitación.

7. Vigencia del Contrato

La vigencia del presente contrato será: Desde la firma del contrato, por un plazo de 12 (doce) meses.

8. Plazo, lugar y condiciones de la provisión de bienes y/o servicios

Los bienes y/o servicios deberán ser entregados y/o prestados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas de la Carta de Invitación.

9. Administración del Contrato

La administración de éste contrato estará a cargo de: La dirección General de Administración y Finanzas - Departamento de transporte.

10. Formas y términos para garantizar el Cumplimiento del Contrato

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Contractuales de la presente carta de invitación, la cual se presentará a más tardar dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la firma del contrato.

11. Constancia de presentación de declaración jurada

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

12. Multas

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en las Condiciones Contractuales de la presente carta de invitación. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/2003 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

Econ. Cristina Solana Muñoz Ruiz
Presidenta del Comité de Administración
ERSSAN

Gabriela Espinola

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", modificado por Ley N° 6716/2021.

13. Causales y procedimientos para suspender, terminar o rescindir

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/2003 y en las condiciones contractuales de la presente carta de invitación.

14. Solución de Controversias

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme a las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las condiciones contractuales.

15. Anulación de la adjudicación

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectada por la nulidad, quedará automáticamente sin efecto de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

16. Suscripción

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción República del Paraguay al día 3 mes Agosto y año2022.

Firmado por: ***Econ. Cristina Solana Muñoz Raivo,*** en nombre de la Contratante.

Gabriela Espínola

Firmado por: ***Gabriela Natalia Espínola,*** en nombre del Proveedor.

ANEXO DEL CONTRATO DC N° 08/2022
Mantenimiento de Split

PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES Y/O SERVICIOS

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	PRECIO UNITARIO IVA INCL	PRECIO TOTAL
1	**Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado de 12.000 BTU**				
1.1	Limpieza de unidad condenadora.	Unidad	EVENTO	133.862	133.862
1.2	Mano de obra	Unidad	EVENTO	40.192	40.192
1.3	Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	133.862	133.862
1.4	Mano de obra	Unidad	EVENTO	33.192	33.192
1.5	Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	33.451	33.451
1.6	Mano de obra	Unidad	EVENTO	10.019	10.019
1.7	Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	878.318	878.318
1.8	Mano de obra	Unidad	EVENTO	263.379	263.379
1.9	Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	66.925	66.925
1.10	Mano de obra	Unidad	EVENTO	20.085	20.085
1.11	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Unidad	EVENTO	233.372	233.372
1.12	Mano de obra	Unidad	EVENTO	70.007	70.007
1.13	Adaptación de rúleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	EVENTO	41.784	41.784
1.14	Mano de obra	Unidad	EVENTO	12.547	12.547
1.15	Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	66.949	66.949
1.16	Mano de obra	Unidad	EVENTO	20.085	20.085
1.17	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	EVENTO	56.161	56.161
1.18	Mano de obra	Unidad	EVENTO	16.778	16.778
1.19	Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Unidad	EVENTO	21.747	21.747
1.20	Mano de obra	Unidad	EVENTO	6.501	6.501
1.21	Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	130.479	130.479
1.22	Mano de obra	Unidad	EVENTO	39.120	39.120
1.23	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	33.382	33.382
1.24	Mano de obra	Unidad	EVENTO	10.033	10.033
1.25	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	21.747	21.747
1.26	Mano de obra	Unidad	EVENTO	6.501	6.501
1.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	15.672	15.672
1.28	Mano de obra	Unidad	EVENTO	4.699	4.699
1.29	Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica.	Unidad	EVENTO	28.988	28.988
1.30	Mano de obra	Unidad	EVENTO	8.699	8.699
1.31	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora.	Unidad	EVENTO	58.022	58.022
1.32	Mano de obra	Unidad	EVENTO	17.397	17.397
1.33	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	15.701	15.701
1.34	Mano de obra	Unidad	EVENTO	4.706	4.706
1.35	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	15.701	15.701
1.36	Mano de obra	Unidad	EVENTO	4.706	4.706
1.37	Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	EVENTO	16.077	16.077
1.38	Mano de obra	Unidad	EVENTO	4.818	4.818

Econ. Carmina Solana Muñoz Ruivo
Presidenta del Comité de Administración
ERSSAN

Gabriela Espinola

1.39	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	Unidad	EVENTO	7.501	7.501
1.40	Mano de obra	Unidad	EVENTO	2.248	2.248
1.41	Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	71.388	71.388
1.42	Mano de obra	Unidad	EVENTO	21.405	21.405
1.43	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	124.947	124.947
1.44	Mano de obra	Unidad	EVENTO	37.482	37.482
1.45	Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	124.947	124.947
1.46	Mano de obra	Unidad	EVENTO	37.482	37.482
1.47	Provisión y cambio de contactor.	Unidad	EVENTO	84.502	84.502
1.48	Mano de obra	Unidad	EVENTO	25.348	25.348
1.49	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal.	Unidad	EVENTO	516.323	516.323
1.50	Mano de obra	Unidad	EVENTO	155.364	155.364
1.51	Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	32.131	32.131
1.52	Mano de obra	Unidad	EVENTO	9.637	9.637
1.53	Provisión y montaje de mensuras para unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	26.756	26.756
1.54	Mano de obra	Unidad	EVENTO	8.038	8.038
1.55	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	EVENTO	17.853	17.853
1.56	Mano de obra	Unidad	EVENTO	5.352	5.352
1.57	Provisión y cambio de relé falto de fase.	Unidad	EVENTO	32.131	32.131
1.58	Mano de obra	Unidad	EVENTO	9.637	9.637
1.59	Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor.	Unidad	EVENTO	26.756	26.756
1.60	Mano de obra	Unidad	EVENTO	8.692	8.692
1.61	Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	32.131	32.131
1.62	Mano de obra	Unidad	EVENTO	9.637	9.637
1.63	Provisión y cambio de bobina de 24 volts.	Unidad	EVENTO	17.993	17.993
1.64	Mano de obra	Unidad	EVENTO	5.352	5.352
1.65	Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V.	Unidad	EVENTO	35.706	35.706
1.66	Mano de obra	Unidad	EVENTO	10.702	10.702
1.67	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	EVENTO	35.683	35.683
1.68	Mano de obra	Unidad	EVENTO	10.702	10.702
1.69	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	EVENTO	16.882	16.882
1.70	Mano de obra	Unidad	EVENTO	5.053	5.053
1.71	Adaptación de rulemán al motor ventilador o turbina.	Unidad	EVENTO	23.432	23.432
1.72	Mano de obra	Unidad	EVENTO	7.013	7.013
1.73	Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	15.622	15.622
1.74	Mano de obra	Unidad	EVENTO	4.691	4.691
1.75	Provisión y cambio de llave TM.	Unidad	EVENTO	15.610	15.610
1.76	Mano de obra	Unidad	EVENTO	4.691	4.691
1.77	Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	28.123	28.123
1.78	Mano de obra	Unidad	EVENTO	8.432	8.432
1.79	Cambio de aislaciones externas de cañerías	Metro	EVENTO	2.346	2.346

Econ. Cristina Solano Muñoz Ruivo
Presidenta del Comité de Administración
ERSSAN

Gabriela Espínola

	de cobre p/ split por metro lineal.	lineal			
1.80	Mano de obra	Unidad	EVENTO	680	680
1.81	Provisión de filtro secador.	Unidad	EVENTO	15.622	15.622
1.82	Mano de obra	Unidad	EVENTO	4.691	4.691
1.83	Cañería de drenaje por metro lineal.	Metro lineal	EVENTO	1.572	1.572
1.84	Mano de obra	Unidad	EVENTO	469	469
2	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado de 18.000 BTU**				-
2.1	Limpieza de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	129.115	129.115
2.2	Mano de obra	Unidad	EVENTO	38.734	38.734
2.3	Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	129.115	129.115
2.4	Mano de obra	Unidad	EVENTO	38.734	38.734
2.5	Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	32.791	32.791
2.6	Mano de obra	Unidad	EVENTO	9.837	9.837
2.7	Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	726.272	726.272
2.8	Mano de obra	Unidad	EVENTO	217.882	217.882
2.9	Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	64.558	64.558
2.10	Mano de obra	Unidad	EVENTO	19.368	19.368
2.11	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Unidad	EVENTO	201.742	201.742
2.12	Mano de obra	Unidad	EVENTO	60.523	60.523
2.13	Adaptación de rúleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	EVENTO	40.348	40.348
2.14	Mano de obra	Unidad	EVENTO	12.104	12.104
2.15	Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	64.558	64.558
2.16	Mano de obra	Unidad	EVENTO	19.368	19.368
2.17	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	EVENTO	40.348	40.348
2.18	Mano de obra	Unidad	EVENTO	12.104	12.104
2.19	Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Unidad	EVENTO	20.981	20.981
2.20	Mano de obra	Unidad	EVENTO	6.294	6.294
2.21	Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	125.887	125.887
2.22	Mano de obra	Unidad	EVENTO	37.765	37.765
2.23	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	27.976	27.976
2.24	Mano de obra	Unidad	EVENTO	8.393	8.393
2.25	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	20.981	20.981
2.26	Mano de obra	Unidad	EVENTO	6.294	6.294
2.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	16.785	16.785
2.28	Mano de obra	Unidad	EVENTO	5.035	5.035
2.29	Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica.	Unidad	EVENTO	27.976	27.976
2.30	Mano de obra	Unidad	EVENTO	8.393	8.393
2.31	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora.	Unidad	EVENTO	55.950	55.950
2.32	Mano de obra	Unidad	EVENTO	16.785	16.785
2.33	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	17.215	17.215
2.34	Mano de obra	Unidad	EVENTO	5.165	5.165
2.35	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	17.215	17.215
2.36	Mano de obra	Unidad	EVENTO	5.165	5.165
2.37	Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	EVENTO	15.494	15.494
2.38	Mano de obra	Unidad	EVENTO	4.648	4.648
2.39	Provisión y cambio de capacitor de marcha	Unidad	EVENTO	6.886	6.886

Econ. Cristina Solano Muñoz Ruiz
Presidenta del Comité de Administración
ERSSAN

Yahnitta Espinola

	de turbina evaporador y/o ventilador de condensador				
2.40	Mano de obra	Unidad	EVENTO	2.065	2.065
2.41	Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	68.861	68.861
2.42	Mano de obra	Unidad	EVENTO	20.658	20.658
2.43	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	120.507	120.507
2.44	Mano de obra	Unidad	EVENTO	36.153	36.153
2.45	Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	120.507	120.507
2.46	Mano de obra	Unidad	EVENTO	36.153	36.153
2.47	Provisión y cambio de contactor.	Unidad	EVENTO	68.861	68.861
2.48	Mano de obra	Unidad	EVENTO	20.658	20.658
2.49	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal.	Unidad	EVENTO	447.599	447.599
2.50	Mano de obra	Unidad	EVENTO	134.280	134.280
2.51	Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	30.988	30.988
2.52	Mano de obra	Unidad	EVENTO	9.296	9.296
2.53	Provisión y montaje de mensuras para unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	25.823	25.823
2.54	Mano de obra	Unidad	EVENTO	7.747	7.747
2.55	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	EVENTO	17.215	17.215
2.56	Mano de obra	Unidad	EVENTO	5.165	5.165
2.57	Provisión y cambio de relé falto de fase.	Unidad	EVENTO	30.988	30.988
2.58	Mano de obra	Unidad	EVENTO	9.296	9.296
2.59	Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor.	Unidad	EVENTO	25.823	25.823
2.60	Mano de obra	Unidad	EVENTO	7.747	7.747
2.61	Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	30.988	30.988
2.62	Mano de obra	Unidad	EVENTO	9.296	9.296
2.63	Provisión y cambio de bobina de 24 volts.	Unidad	EVENTO	17.215	17.215
2.64	Mano de obra	Unidad	EVENTO	5.165	5.165
2.65	Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V.	Unidad	EVENTO	34.431	34.431
2.66	Mano de obra	Unidad	EVENTO	10.329	10.329
2.67	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	EVENTO	34.431	34.431
2.68	Mano de obra	Unidad	EVENTO	10.329	10.329
2.69	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	EVENTO	15.064	15.064
2.70	Mano de obra	Unidad	EVENTO	4.519	4.519
2.71	Adaptación de rulemán al motor ventilador o turbina.	Unidad	EVENTO	22.595	22.595
2.72	Mano de obra	Unidad	EVENTO	6.778	6.778
2.73	Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	15.064	15.064
2.74	Mano de obra	Unidad	EVENTO	4.519	4.519
2.75	Provisión y cambio de llave TM.	Unidad	EVENTO	15.064	15.064
2.76	Mano de obra	Unidad	EVENTO	4.519	4.519
2.77	Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	27.114	27.114
2.78	Mano de obra	Unidad	EVENTO	8.134	8.134
2.79	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Metro lineal	EVENTO	2.260	2.260
2.80	Mano de obra	Unidad	EVENTO	678	678

Cristina Solana Muñoz Ruivo
Presidenta del Comité de Administración
ERSSAN

Gabriela Espinola

2.81	Provisión de filtro secador.	Unidad	EVENTO	15.064	15.064
2.82	Mano de obra	Unidad	EVENTO	4.515	4.515
2.83	Cañería de drenaje por metro lineal.	Metro lineal	EVENTO	1.506	1.506
2.84	Mano de obra	Unidad	EVENTO	453	453
3	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado de 30.000 BTU**				-
3.1	Limpieza de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	129.115	129.115
3.2	Mano de obra	Unidad	EVENTO	38.734	38.734
3.3	Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	129.115	129.115
3.4	Mano de obra	Unidad	EVENTO	38.734	38.734
3.5	Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	32.279	32.279
3.6	Mano de obra	Unidad	EVENTO	9.683	9.683
3.7	Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	887.665	887.665
3.8	Mano de obra	Unidad	EVENTO	266.300	266.300
3.9	Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	64.558	64.558
3.10	Mano de obra	Unidad	EVENTO	19.368	19.368
3.11	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Unidad	EVENTO	209.812	209.812
3.12	Mano de obra	Unidad	EVENTO	62.944	62.944
3.13	Adaptación de núleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	EVENTO	40.348	40.348
3.14	Mano de obra	Unidad	EVENTO	12.104	12.104
3.15	Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	64.558	64.558
3.16	Mano de obra	Unidad	EVENTO	19.368	19.368
3.17	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	EVENTO	48.418	48.418
3.18	Mano de obra	Unidad	EVENTO	14.525	14.525
3.19	Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Unidad	EVENTO	20.981	20.981
3.20	Mano de obra	Unidad	EVENTO	6.294	6.294
3.21	Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	125.887	125.887
3.22	Mano de obra	Unidad	EVENTO	37.765	37.765
3.23	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	27.976	27.976
3.24	Mano de obra	Unidad	EVENTO	8.393	8.393
3.25	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	20.981	20.981
3.26	Mano de obra	Unidad	EVENTO	6.294	6.294
3.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	16.785	16.785
3.28	Mano de obra	Unidad	EVENTO	5.035	5.035
3.29	Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica.	Unidad	EVENTO	27.976	27.976
3.30	Mano de obra	Unidad	EVENTO	8.393	8.393
3.31	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora.	Unidad	EVENTO	55.950	55.950
3.32	Mano de obra	Unidad	EVENTO	16.785	16.785
3.33	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	17.215	17.215
3.34	Mano de obra	Unidad	EVENTO	5.165	5.165
3.35	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	17.215	17.215
3.36	Mano de obra	Unidad	EVENTO	5.165	5.165
3.37	Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	EVENTO	15.494	15.494
3.38	Mano de obra	Unidad	EVENTO	4.648	4.648
3.39	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	Unidad	EVENTO	7.747	7.747
3.40	Mano de obra	Unidad	EVENTO	2.325	2.325

Econ. Cristina Solana Muñoz Ruivo
Presidente del Comité de Administración
ERSSAN

Gabriela Báez

3.41	Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	68.861	68.861
3.42	Mano de obra	Unidad	EVENTO	20.658	20.658
3.43	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	120.507	120.507
3.44	Mano de obra	Unidad	EVENTO	36.153	36.153
3.45	Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	120.507	120.507
3.46	Mano de obra	Unidad	EVENTO	36.153	36.153
3.47	Provisión y cambio de contactor.	Unidad	EVENTO	77.469	77.469
3.48	Mano de obra	Unidad	EVENTO	23.241	23.241
3.49	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal.	Unidad	EVENTO	464.814	464.814
3.50	Mano de obra	Unidad	EVENTO	139.445	139.445
3.51	Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	30.988	30.988
3.52	Mano de obra	Unidad	EVENTO	9.296	9.296
3.53	Provisión y montaje de mensuras para unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	25.823	25.823
3.54	Mano de obra	Unidad	EVENTO	7.747	7.747
3.55	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	EVENTO	17.215	17.215
3.56	Mano de obra	Unidad	EVENTO	5.165	5.165
3.57	Provisión y cambio de relé falto de fase.	Unidad	EVENTO	30.988	30.988
3.58	Mano de obra	Unidad	EVENTO	9.296	9.296
3.59	Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor.	Unidad	EVENTO	25.823	25.823
3.60	Mano de obra	Unidad	EVENTO	7.747	7.747
3.61	Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	30.988	30.988
3.62	Mano de obra	Unidad	EVENTO	9.296	9.296
3.63	Provisión y cambio de bobina de 24 volts.	Unidad	EVENTO	17.215	17.215
3.64	Mano de obra	Unidad	EVENTO	5.165	5.165
3.65	Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V.	Unidad	EVENTO	34.431	34.431
3.66	Mano de obra	Unidad	EVENTO	10.329	10.329
3.67	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	EVENTO	34.431	34.431
3.68	Mano de obra	Unidad	EVENTO	10.329	10.329
3.69	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	EVENTO	18.076	18.076
3.70	Mano de obra	Unidad	EVENTO	5.424	5.424
3.71	Adaptación de rulemán al motor ventilador o turbina.	Unidad	EVENTO	22.595	22.595
3.72	Mano de obra	Unidad	EVENTO	6.778	6.778
3.73	Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	15.064	15.064
3.74	Mano de obra	Unidad	EVENTO	4.519	4.519
3.75	Provisión y cambio de llave TM.	Unidad	EVENTO	15.064	15.064
3.76	Mano de obra	Unidad	EVENTO	4.519	4.519
3.77	Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	27.114	27.114
3.78	Mano de obra	Unidad	EVENTO	8.134	8.134
3.79	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Metro lineal	EVENTO	2.260	2.260
3.80	Mano de obra	Unidad	EVENTO	675	675
3.81	Provisión de filtro secador.	Unidad	EVENTO	15.064	15.064
3.82	Mano de obra	Unidad	EVENTO	4.519	4.519

Econ. Cristina Solana Muñoz Ruiv
Presidenta del Comité de Administración
ERSSAN

Gabriela Espinola

3.83	Cañería de drenaje por metro lineal.	Metro lineal	EVENTO	1.506	1.506
3.84	Mano de obra	Unidad	EVENTO	453	453
4	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado de 36.000 BTU**	Unidad	EVENTO		-
4.1	Limpieza de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	129.115	129.115
4.2	Mano de obra	Unidad	EVENTO	38.734	38.734
4.3	Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	129.115	129.115
4.4	Mano de obra	Unidad	EVENTO	38.734	38.734
4.5	Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	32.279	32.279
4.6	Mano de obra	Unidad	EVENTO	9.683	9.683
4.7	Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	1.153.965	1.153.965
4.8	Mano de obra	Unidad	EVENTO	346.189	346.189
4.9	Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	64.558	64.558
4.10	Mano de obra	Unidad	EVENTO	19.368	19.368
4.11	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Unidad	EVENTO	272.755	272.755
4.12	Mano de obra	Unidad	EVENTO	81.827	81.827
4.13	Adaptación de rúleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	EVENTO	40.348	40.348
4.14	Mano de obra	Unidad	EVENTO	12.104	12.104
4.15	Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	64.558	64.558
4.16	Mano de obra	Unidad	EVENTO	19.368	19.368
4.17	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	EVENTO	62.944	62.944
4.18	Mano de obra	Unidad	EVENTO	18.883	18.883
4.19	Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Unidad	EVENTO	20.981	20.981
4.20	Mano de obra	Unidad	EVENTO	6.294	6.294
4.21	Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	125.887	125.887
4.22	Mano de obra	Unidad	EVENTO	37.765	37.765
4.23	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	27.976	27.976
4.24	Mano de obra	Unidad	EVENTO	8.393	8.393
4.25	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	20.981	20.981
4.26	Mano de obra	Unidad	EVENTO	6.294	6.294
4.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	16.785	16.785
4.28	Mano de obra	Unidad	EVENTO	5.035	5.035
4.29	Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica.	Unidad	EVENTO	27.976	27.976
4.30	Mano de obra	Unidad	EVENTO	8.393	8.393
4.31	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora.	Unidad	EVENTO	55.950	55.950
4.32	Mano de obra	Unidad	EVENTO	16.785	16.785
4.33	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	17.215	17.215
4.34	Mano de obra	Unidad	EVENTO	5.165	5.165
4.35	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	17.215	17.215
4.36	Mano de obra	Unidad	EVENTO	5.165	5.165
4.37	Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	EVENTO	15.494	15.494
4.38	Mano de obra	Unidad	EVENTO	4.648	4.648
4.39	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	Unidad	EVENTO	7.747	7.747
4.40	Mano de obra	Unidad	EVENTO	2.325	2.325
4.41	Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	68.861	68.861
4.42	Mano de obra	Unidad	EVENTO	20.658	20.658

Econ. Cristina Solana Muñoz Ruiz
Presidenta del Comité de Administración
ERSSAN

Gabriela Esquivel

4.43	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	120.507	120.507
4.44	Mano de obra	Unidad	EVENTO	36.153	36.153
4.45	Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	120.507	120.507
4.46	Mano de obra	Unidad	EVENTO	36.153	36.153
4.47	Provisión y cambio de contactor.	Unidad	EVENTO	100.709	100.709
4.48	Mano de obra	Unidad	EVENTO	30.213	30.213
4.49	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal.	Unidad	EVENTO	604.259	604.259
4.50	Mano de obra	Unidad	EVENTO	181.278	181.278
4.51	Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	30.988	30.988
4.52	Mano de obra	Unidad	EVENTO	9.296	9.296
4.53	Provisión y montaje de mensuras para unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	25.823	25.823
4.54	Mano de obra	Unidad	EVENTO	7.747	7.747
4.55	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	EVENTO	17.215	17.215
4.56	Mano de obra	Unidad	EVENTO	5.165	5.165
4.57	Provisión y cambio de relé falto de fase.	Unidad	EVENTO	30.988	30.988
4.58	Mano de obra	Unidad	EVENTO	9.296	9.296
4.59	Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor.	Unidad	EVENTO	25.823	25.823
4.60	Mano de obra	Unidad	EVENTO	7.747	7.747
4.61	Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	30.988	30.988
4.62	Mano de obra	Unidad	EVENTO	9.296	9.296
4.63	Provisión y cambio de bobina de 24 volts.	Unidad	EVENTO	17.215	17.215
4.64	Mano de obra	Unidad	EVENTO	5.165	5.165
4.65	Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V.	Unidad	EVENTO	34.431	34.431
4.66	Mano de obra	Unidad	EVENTO	10.329	10.329
4.67	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	EVENTO	34.431	34.431
4.68	Mano de obra	Unidad	EVENTO	10.329	10.329
4.69	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	EVENTO	18.076	18.076
4.70	Mano de obra	Unidad	EVENTO	5.424	5.424
4.71	Adaptación de rulemán al motor ventilador o turbina.	Unidad	EVENTO	22.595	22.595
4.72	Mano de obra	Unidad	EVENTO	6.778	6.778
4.73	Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	15.064	15.064
4.74	Mano de obra	Unidad	EVENTO	4.519	4.519
4.75	Provisión y cambio de llave TM.	Unidad	EVENTO	15.064	15.064
4.76	Mano de obra	Unidad	EVENTO	4.519	4.519
4.77	Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	27.114	27.114
4.78	Mano de obra	Unidad	EVENTO	8.134	8.134
4.79	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Metro lineal	EVENTO	2.260	2.260
4.80	Mano de obra	Unidad	EVENTO	678	678
4.81	Provisión de filtro secador.	Unidad	EVENTO	15.064	15.064
4.82	Mano de obra	Unidad	EVENTO	4.515	4.515
4.83	Cañería de drenaje por metro lineal.	Metro lineal	EVENTO	1.506	1.506
4.84	Mano de obra	Unidad	EVENTO	453	453

Ab. Cristina Espinola

Econ. Cristina Solana Muñoz Ruivo
Presidenta del Comité de Administración
ERSSAN

Firmado por: ***Econ. Cristina Solana Muñoz Ruivo,*** en nombre de la Contratante.

Gabriela Espinola

Firmado por: ***Gabriela Natalia Espínola,*** en nombre del Proveedor.

Items a ser cotizados para elaboraciòn de precio referencial del llamado Mantenimiento de Split

							DOS COLUMNAS S.A		GABRIELA ESPINOLA		GC INGENIERIA S.R.L.		CONTRATO Nº 08/22 ID Nº408878		
Item	Nº	Código Catálogo	Descripcion del Bien	Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad	Precio total (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio Prorrateado
1	1	72102305-001	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado de 12.000 BTU												
1.1	2	72102305-001	Limpieza de unidad condenadora.	Unidad	EVENTO	1	227.565	227.565	207.486	207.486	187.407	187.407	133.862	133.862	189.080
1.2	3	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	68.326	68.326	62.298	62.298	56.269	56.269	40.192	40.192	56.771
1.3	4	72102305-001	Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	227.565	227.565	207.486	207.486	187.407	187.407	133.862	133.862	189.080
1.4	5	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	56.476	56.426	51.448	51.448	46.469	46.469	33.192	33.192	46.884
1.5	6	72102305-001	Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	1	56.867	56.867	51.849	51.840	46.831	46.831	33.451	33.451	47.250
1.6	7	72102305-001	Mano de obr	Unidad	EVENTO	1	17.032	17.032	15.529	15.579	14.027	14.027	10.019	10.019	14.152
1.7	8	72102305-001	Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	1	1.493.141	1.493.141	1.361.393	1.361.383	1.229.645	1.229.645	878.318	878.318	1.240.624
1.8	9	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	447.744	447.744	408.237	408.237	368.731	368.731	263.379	263.379	372.028
1.9	10	72102305-001	Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1	113.773	113.773	103.734	103.734	93.695	93.695	66.925	66.925	94.537
1.10	11	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	34.145	34.145	31.132	31.132	28.119	28.119	20.085	20.085	28.370
1.11	12	72102305-001	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	396.732	396.732	361.727	361.727	326.721	326.721	233.372	233.372	329.638
1.12	13	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	119.012	119.012	108.511	108.511	98.010	98.010	70.007	70.007	98.885
1.13	14	72102305-001	Adaptación de rúleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	EVENTO	1	71.033	71.033	64.765	64.765	58.498	58.498	41.787	41.787	59.021
1.14	15	72102305-001	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	21.330	21.330	19.448	19.448	17.566	17.566	12.547	12.547	17.723
1.15	16	72102305-001	Provision y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	1	113.813	113.813	103.771	103.771	93.729	93.729	66.949	66.949	94.566
1.16	17	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	34.145	34.145	31.132	31.132	28.119	28.119	20.085	20.085	28.370
1.17	18	72102305-001	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V	Unidad	EVENTO	1	95.474	95.474	87.050	87.050	78.625	78.625	56.161	56.161	79.328
1.18	19	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	28.523	28.523	26.006	26.006	23.489	23.489	16.778	16.778	23.699
1.19	20	72102305-001	Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Unidad	EVENTO	1	36.970	36.970	33.708	33.708	30.446	30.446	21.747	21.747	30.718
1.20	21	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.052	11.052	10.077	10.077	9.101	9.101	6.501	6.501	9.183
1.21	22	72102305-001	Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	1	221.814	221.814	202.242	202.242	182.671	182.671	130.479	130.479	184.302
1.22	23	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	68.504	66.504	60.636	60.636	54.768	54.768	39.120	39.120	55.257
1.23	24	72102305-001	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1	56.749	56.749	51.742	51.742	46.735	46.735	33.382	33.382	47.152
1.24	25	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	17.056	17.056	15.551	15.551	14.046	14.046	10.033	10.033	14.172
1.25	26	72102305-001	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de	Unidad	EVENTO	1	36.970	36.970	33.708	33.708	30.446	30.446	21.747	21.747	30.718
1.26	27	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.052	11.052	10.077	10.077	9.101	9.101	6.501	6.501	9.183
1.27	28	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	1	26.642	26.642	24.292	24.292	21.941	21.941	15.672	15.672	22.137
1.28	29	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.988	7.988	7.283	7.283	6.579	6.579	4.699	4.698	6.637
1.29	30	72102305-001	Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica.	Unidad	EVENTO	1	49.280	49.280	44.931	44.931	40.583	40.583	28.988	28.988	40.946
1.30	31	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.788	14.788	13.483	13.483	12.179	12.179	8.699	8.699	12.287
1.31	32	72102305-001	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	98.637	98.637	89.934	89.934	81.231	81.231	58.022	58.022	81.956
1.32	33	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	29.575	29.575	26.965	26.965	24.356	24.356	17.397	17.397	24.573
1.33	34	72102305-001	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1	26.692	26.692	24.337	24.337	21.981	21.981	15.701	15.701	22.178
1.34	35	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.000	8.000	7.294	7.294	6.588	6.588	4.706	4.706	6.647
1.35	36	72102305-001	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1	26.692	26.692	24.337	24.337	21.981	21.981	15.701	15.701	22.178
1.36	37	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.000	8.000	7.294	7.294	6.588	6.588	4.706	4.706	6.647
1.37	38	72102305-001	Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	EVENTO	1	27.331	27.331	24.919	24.919	22.508	22.508	16.077	16.077	22.709
1.38	39	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.191	8.191	7.468	7.468	6.745	6.745	4.818	4.818	6.806
1.39	40	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	Unidad	EVENTO	1	12.752	12.752	11.627	11.627	10.501	10.501	7.501	7.501	10.595
1.40	41	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.822	3.822	3.484	3.484	3.147	3.147	2.248	2.248	3.175
1.41	42	72102305-001	Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	1	121.360	121.360	110.651	110.651	99.943	99.943	71.388	71.388	100.836
1.42	43	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	36.389	36.389	33.178	33.178	29.967	29.967	21.405	21.405	30.235
1.43	44	72102305-001	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	EVENTO	1	212.410	212.410	193.668	193.668	174.926	174.926	124.947	124.947	176.488
1.44	45	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	63.719	63.719	58.097	58.097	52.475	52.475	37.482	37.482	52.943
1.45	46	72102305-001	Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	212.410	212.410	193.668	193.668	174.926	174.926	124.947	124.947	176.488
1.46	47	72102305-001	Mano de	Unidad	EVENTO	1	63.719	63.719	58.097	58.097	52.475	52.475	37.482	37.482	52.943
1.47	48	72102305-001	Provisión y cambio de contacto	Unidad	EVENTO	1	143.653	143.653	130.978	130.978	118.303	118.303	84.502	84.502	119.359
1.48	49	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	43.092	43.092	39.289	39.289	35.487	35.487	25.348	25.348	35.804
1.49	50	72102305-001	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	877.749	877.749	800.301	800.301	722.852	722.852	516.323	516.323	729.306
1.50	51	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	264.119	264.119	240.814	240.814	217.510	217.510	155.364	155.364	219.452
1.51	52	72102305-001	Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	54.623	54.623	49.803	49.803	44.983	44.983	32.131	32.131	45.385
1.52	53	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.383	16.383	14.937	14.937	13.492	13.492	9.637	9.637	13.612
1.53	54	72102305-001	Provisión y montaje de mensuras para unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	45.485	45.485	41.472	41.472	37.458	37.458	26.756	26.756	37.793
1.54	55	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.665	13.665	12.459	12.459	11.253	11.253	8.038	8.038	11.354
1.55	56	72102305-001	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansion	Unidad	EVENTO	1	30.350	30.350	27.672	27.672	24.994	24.994	17.853	17.853	25.217
1.56	57	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.098	9.098	8.296	8.296	7.493	7.493	5.352	5.352	7.560
1.57	58	72102305-001	Provisión y cambio de relé falto de fase	Unidad	EVENTO	1	54.623	54.623	49.803	49.803	44.983	44.983	32.131	32.131	45.385
1.58	59	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.383	16.383	14.937	14.937	13.492	13.492	9.637	9.637	13.612
1.59	60	72102305-001	Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor	Unidad	EVENTO	1	45.485	45.485	41.472	41.472	37.458	37.458	26.756	26.756	37.793
1.60	61	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.776	14.776	13.473	13.473	12.169	12.169	8.692	8.692	12.278
1.61	62	72102305-001	Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1	54.623	54.623	49.803	49.803	44.983	44.983	32.131	32.131	45.385
1.62	63	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.383	16.383	14.937	14.937	13.492	13.492	9.637	9.637	13.612
1.63	64	72102305-001	Provisión y cambio de bobina de 24 volt	Unidad	EVENTO	1	30.588	30.588	27.889	27.889	25.190	25.190	17.993	17.993	25.415
1.64	65	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.098	9.098	8.296	8.296	7.493	7.493	5.352	5.352	7.560
1.65	66	72102305-001	Provisión y cambio de transformador de 220V a 24	Unidad	EVENTO	1	60.700	60.700	55.344	55.344	49.988	49.988	35.706	35.706	50.435
1.66	67	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	18.193	18.193	16.588	16.588	14.983	14.983	10.702	10.702	15.117
1.67	68	72102305-001	Provisión y colocación de válvula de servicio y roblietes.	Unidad	EVENTO	1	60.661	60.661	55.309	55.309	49.956	49.956	35.683	35.683	50.402
1.68	69	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	18.193	18.193	16.588	16.588	14.983	14.983	10.702	10.702	15.117
1.69	70	72102305-001	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	EVENTO	1	28.699	28.699	26.167	26.167	23.635	23.635	16.882	16.882	23.846
1.70	71	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.590	8.590	7.832	7.832	7.074	7.074	5.053	5.053	7.137
1.71	72	72102305-001	Adaptación de rulemán al motor ventilador o turbina.	Unidad	EVENTO	1	39.834	39.834	36.320	36.320	32.805	32.805	23.432	23.432	33.098
1.72	73	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.922	11.922	10.870	10.870	9.818	9.818	7.013	7.013	9.906
1.73	74	72102305-001	Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	1	26.557	26.557	24.214	24.214	21.871	21.871	15.622	15.622	22.066
1.74	75	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.975	7.975	7.271	7.271	6.567	6.567	4.691	4.691	6.626
1.75	76	72102305-001	Provisión y cambio de llave TM	Unidad	EVENTO	1	26.537	26.537	24.196	24.196	21.854	21.854	15.610	15.610	22.049
1.76	77	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.975	7.975	7.271	7.271	6.567	6.567	4.691	4.691	6.626
1.77	78	72102305-001	Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	1	47.809	47.809	43.591	43.591	39.372	39.372	28.123	28.123	39.724
1.78	79	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.334	14.334	13.070	13.070	11.505	11.505	8.432	8.432	11.835
1.79	80	72102305-001	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	3.988	3.988	3.636	3.636	3.284	3.284	2.346	2.346	3.314
1.80	81	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.156	1.156	1.054	1.054	952	952	680	680	961
1.81	82	72102305-001	Provisión de filtro secador.	Unidad	EVENTO	1	26.557	26.557	24.214	24.214	21.871	21.871	15.622	15.622	22.066
1.82	83	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.975	7.975	7.271	7.271	6.567	6.567	4.691	4.691	6.626
1.83	84	72102305-001	Cañería de drenaje por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	2.672	2.672	2.437	2.437	2.201	2.201	1.572	1.572	2.221
2	85	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	797	797	727	727	657	657	469	469	663
2.1	86	72102305-001	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado de 18.000 BTU					0							0
2.2	87	72102305-001	Limpieza de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	219.496	219.496	200.128	200.128	180.761	180.761	129.115	129.115	182.375
2.3	88	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	65.848	65.848	60.038	60.038	54.228	54.228	38.734	38.734	54.712
2.4	89	72102305-001	Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	219.496	219.496	200.128	200.128	180.761	180.761	129.115	129.115	182.375
2.5	90	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	65.848	65.848	60.038	60.038	54.228	54.228	38.734	38.734	54.712
2.6	91	72102305-001	Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	1	55.745	55.745	50.826	50.826	45.907	45.907	32.791	32.791	46.317
2.7	92	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.723	16.723	15.247	15.247	13.772	13.772	9.837	9.837	13.895
2.8	93	72102305-001	Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	1	1.234.662	1.234.662	1.125.722	1.125.722	1.016.781	1.016.781	726.722	726.722	1.025.972
2.9	94	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	370.399	370.399	337.717	337.717	305.035	305.035	217.882	217.882	307.758
2.10	95	72102305-001	Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1	109.749	109.749	100.065	100.065	90.381	90.381	64.558	64.558	91.188
2.11	96	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	32.926	32.926	30.020	30.020	27.115	27.115	19.368	19.368	27.357
2.12	97	72102305-001	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Unidad	EVENTO	1	342.961	342.961	312.700	312.700	282.439	282.439	201.742	201.742	284.961
2.13	98	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	102.889	102.889	93.811	93.811	84.732	84.732	60.523	60.523	85.489
	99	72102305-001	Adaptación de rúleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	EVENTO	1	68.592	68.592	62.539	62.539	56.487	56.487	40.348	40.348	56.992

2.14	100	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	20.577	20.577	18.761	18.761	16.946	16.946	12.104	12.104	17.097
2.15	101	72102305-001	Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	1	109.749	109.749	100.065	100.065	90.381	90.381	64.558	64.558	91.188
2.16	102	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	32.926	32.926	30.020	30.020	27.115	27.115	19.368	19.368	27.357
2.17	103	72102305-001	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	EVENTO	1	68.592	68.592	62.539	62.539	56.487	56.487	40.348	40.348	56.992
2.18	104	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	20.577	20.577	18.761	18.761	16.946	16.946	12.104	12.104	17.097
2.19	105	72102305-001	Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Unidad	EVENTO	1	35.668	35.668	32.521	32.521	29.373	29.373	20.981	20.981	29.636
2.20	106	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.700	10.700	9.756	9.756	8.812	8.812	6.294	6.294	8.891
2.21	107	72102305-001	Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	1	214.008	214.008	195.125	195.125	176.242	176.242	125.887	125.887	177.816
2.22	108	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	64.201	64.201	58.536	58.536	52.871	52.871	37.765	37.765	53.343
2.23	109	72102305-001	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1	47.559	47.559	43.363	43.363	39.166	39.166	27.976	27.976	39.516
2.24	110	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.268	14.268	13.009	13.009	11.750	11.750	8.393	8.393	11.855
2.25	111	72102305-001	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA	Unidad	EVENTO	1	35.668	35.668	35.521	35.521	29.373	29.373	20.981	20.981	30.386
2.26	112	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.700	10.700	9.756	9.756	8.812	8.812	6.294	6.294	8.891
2.27	113	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	1	28.535	28.535	26.017	26.017	23.499	23.499	16.785	16.785	23.709
2.28	114	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.560	8.560	7.804	7.804	7.049	7.049	5.035	5.035	7.112
2.29	115	72102305-001	Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica.	Unidad	EVENTO	1	47.559	47.559	43.363	43.363	39.166	39.166	27.976	27.976	39.516
2.30	116	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.268	14.268	13.009	13.009	11.750	11.750	8.393	8.393	11.855
2.31	117	72102305-001	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	Unidad	EVENTO	1	95.115	95.115	86.723	86.723	78.330	78.330	55.950	55.950	79.030
2.32	118	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	28.535	28.535	26.017	26.017	23.499	23.499	16.785	16.785	23.709
2.33	119	72102305-001	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266	26.683	26.683	24.101	24.101	17.215	17.215	24.316
2.34	120	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781	8.006	8.006	7.231	7.231	5.165	5.165	7.296
2.35	121	72102305-001	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266	26.683	26.683	24.101	24.101	17.215	17.215	24.316
2.36	122	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781	8.006	8.006	7.231	7.231	5.165	5.165	7.296
2.37	123	72102305-001	Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	EVENTO	1	26.340	26.340	10.673	10.673	21.692	21.692	15.494	15.494	18.550
2.38	124	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.902	7.902	7.204	7.204	6.507	6.507	4.648	4.648	6.585
2.39	125	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	Unidad	EVENTO	1	11.706	11.706	10.673	10.673	9.640	9.640	6.886	6.886	9.726
2.40	126	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.511	3.511	3.201	3.201	2.891	2.891	2.065	2.065	2.917
2.41	127	72102305-001	Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	1	117.064	117.064	106.735	106.735	96.405	96.405	68.861	68.861	97.266
2.42	128	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	35.119	35.119	32.020	32.020	28.921	28.921	20.658	20.658	29.180
2.43	129	72102305-001	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	204.862	204.862	186.786	186.786	168.710	168.710	120.507	120.507	170.216
2.44	130	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	61.460	61.460	56.037	56.037	50.614	50.614	36.153	36.153	51.066
2.45	131	72102305-001	Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	204.862	204.862	186.786	186.786	168.710	168.710	120.507	120.507	170.216
2.46	132	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	61.460	61.460	56.037	56.037	50.614	50.614	36.153	36.153	51.066
2.47	133	72102305-001	Provisión y cambio de contactor.	Unidad	EVENTO	1	117.064	117.064	106.735	106.735	96.405	96.405	68.861	68.861	97.266
2.48	134	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	35.119	35.119	32.020	32.020	28.921	28.921	20.658	20.658	29.180
2.49	135	72102305-001	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	760.918	760.918	693.778	693.778	626.639	626.639	447.599	447.599	632.234
2.50	136	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	228.276	228.276	208.134	208.134	187.992	187.992	134.280	134.280	189.671
2.51	137	72102305-001	Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora	Unidad	EVENTO	1	52.680	52.680	48.031	48.031	43.383	43.383	30.988	30.988	43.771
2.52	138	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.803	15.803	14.409	14.409	13.014	13.014	9.296	9.296	13.131
2.53	139	72102305-001	Provisión y montaje de mensuras para unidad evaporada	Unidad	EVENTO	1	43.899	43.899	40.026	40.026	36.152	36.152	25.823	25.823	36.475
2.54	140	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.170	13.170	12.008	12.008	10.846	10.846	7.747	7.747	10.943
2.55	141	72102305-001	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266	26.683	26.683	24.101	24.101	17.215	17.215	24.316
2.56	142	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781	8.006	8.006	7.231	7.231	5.165	5.165	7.296
2.57	143	72102305-001	Provisión y cambio de relé falta de fase.	Unidad	EVENTO	1	52.680	52.680	48.031	48.031	43.383	43.383	30.988	30.988	43.771
2.58	144	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.803	15.803	14.409	14.409	13.014	13.014	9.296	9.296	13.131
2.59	145	72102305-001	Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor.	Unidad	EVENTO	1	43.899	43.899	40.026	40.026	36.152	36.152	25.823	25.823	36.475
2.60	146	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.170	13.170	12.008	12.008	10.846	10.846	7.747	7.747	10.943
2.61	147	72102305-001	Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1	52.680	52.680	48.031	48.031	43.383	43.383	30.988	30.988	43.771
2.62	148	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.803	15.803	14.409	14.409	13.014	13.014	9.296	9.296	13.131
2.63	149	72102305-001	Provisión y cambio de bobina de 24 volts	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266	26.683	26.683	24.101	24.101	17.215	17.215	24.316
2.64	150	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781	8.006	8.006	7.231	7.231	5.165	5.165	7.296
2.65	151	72102305-001	Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V	Unidad	EVENTO	1	58.533	58.533	53.368	53.368	48.203	48.203	34.431	34.431	48.634
2.66	152	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	17.559	17.559	16.010	16.010	14.461	14.461	10.329	10.329	14.590
2.67	153	72102305-001	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	EVENTO	1	58.533	58.533	53.368	53.368	48.203	48.203	34.431	34.431	48.634
2.68	154	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	17.559	17.559	16.010	16.010	14.461	14.461	10.329	10.329	14.590
2.69	155	72102305-001	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	EVENTO	1	25.609	25.609	23.349	23.349	21.090	21.090	15.064	15.064	21.278
2.70	156	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.682	7.682	7.004	7.004	6.327	6.327	4.519	4.519	6.383
2.71	157	72102305-001	Adaptación de rulemán al motor ventilador o turbina.	Unidad	EVENTO	1	38.412	38.412	35.022	35.022	31.633	31.633	22.595	22.595	31.916
2.72	158	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.523	11.523	10.506	10.506	9.489	9.489	6.778	6.778	9.574
2.73	159	72102305-001	Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	1	25.609	25.609	23.349	23.349	21.090	21.090	15.064	15.064	21.278
2.74	160	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.682	7.682	7.004	7.004	6.327	6.327	4.519	4.519	6.383
2.75	161	72102305-001	Provisión y cambio de llave TM	Unidad	EVENTO	1	25.609	25.609	23.349	23.349	21.090	21.090	15.064	15.064	21.278
2.76	162	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.682	7.682	7.004	7.004	6.327	6.327	4.519	4.519	6.383
2.76	163	72102305-001	Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	1	46.094	46.094	42.027	42.027	37.960	37.960	27.114	27.114	38.299
2.77	164	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.828	13.828	12.608	12.608	11.388	11.388	8.134	8.134	11.490
2.78	165	72102305-001	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	3.842	3.842	3.503	3.503	3.164	3.164	2.260	2.260	3.192
2.79	166	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.153	1.153	1.051	1.051	949	949	678	678	958
2.80	167	72102305-001	Provisión de filtro secador.	Unidad	EVENTO	1	25.609	25.609	23.349	23.349	21.090	21.090	15.064	15.064	21.278
2.81	168	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.676	7.676	6.998	6.998	6.321	6.321	4.515	4.515	6.378
2.82	169	72102305-001	Cañería de drenaje por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	2.560	2.560	2.334	2.334	2.108	2.108	1.506	1.506	2.127
2.83	170	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	770	770	702	702	634	634	453	453	640
3	171	72102305-001	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado de 30.000 BTU**					0						0	0
3.1	172	72102305-001	Limpieza de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	219.496	219.496	200.128	200.128	180.761	180.761	129.115	129.115	182.375
3.2	173	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	65.848	65.848	60.038	60.038	54.228	54.228	38.734	38.734	54.712
3.3	174	72102305-001	Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	219.496	219.496	200.128	200.128	180.761	180.761	129.115	129.115	182.375
3.4	175	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	65.848	65.848	60.038	60.038	54.228	54.228	38.734	38.734	54.712
3.5	176	72102305-001	Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	1	54.874	54.874	50.032	50.032	45.191	45.191	32.279	32.279	45.594
3.6	177	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.461	16.461	15.009	15.009	13.556	13.556	9.683	9.683	13.677
3.7	178	72102305-001	Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	1	1.509.031	1.509.031	1.375.881	1.375.881	1.242.731	1.242.731	887.665	887.665	1.253.827
3.8	179	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	452.710	452.710	412.765	412.765	372.820	372.820	266.300	266.300	376.149
3.9	180	72102305-001	Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1	109.749	109.749	100.065	100.065	90.381	90.381	64.558	64.558	91.188
3.10	181	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	32.926	32.926	30.020	30.020	27.115	27.115	19.368	19.368	27.357
3.11	182	72102305-001	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	356.680	356.680	325.209	325.209	293.737	293.737	209.812	209.812	296.360
3.12	183	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	107.005	107.005	97.563	97.563	88.122	88.122	62.944	62.944	88.909
3.13	184	72102305-001	Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	EVENTO	1	68.592	68.592	62.539	62.539	56.487	56.487	40.348	40.348	56.992
3.14	185	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	20.577	20.577	18.761	18.761	16.946	16.946	12.104	12.104	17.097
3.15	186	72102305-001	Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	1	109.749	109.749	100.065	100.065	90.381	90.381	64.558	64.558	91.188
3.16	187	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	32.926	32.926	30.020	30.020	27.115	27.115	19.368	19.368	27.357
3.17	188	72102305-001	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	EVENTO	1	82.311	82.311	75.048	75.048	67.785	67.785	48.418	48.418	68.391
3.18	189	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	24.693	24.693	22.514	22.514	20.335	20.335	14.525	14.525	20.517
3.19	190	72102305-001	Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Unidad	EVENTO	1	35.668	35.668	32.521	32.521	29.373	29.373	20.981	20.981	29.636
3.20	191	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.700	10.700	9.756	9.756	8.812	8.812	6.294	6.294	8.891
3.21	192	72102305-001	Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	1	214.008	214.008	195.125	195.125	176.242	176.242	125.887	125.887	177.816
3.22	193	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	64.201	64.201	58.536	58.536	52.871	52.871	37.765	37.765	53.343
3.23	194	72102305-001	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA	Unidad	EVENTO	1	47.559	47.559	43.363	43.363	39.166	39.166	27.976	27.976	39.516
3.24	195	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.268	14.268	13.009	13.009	11.750	11.750	8.393	8.393	11.855
3.25	196	72102305-001	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1	35.668	35.668	32.521	32.521	29.373	29.373	20.981	20.981	29.636
3.26	197	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.700	10.700	9.756	9.756	8.812	8.812	6.294	6.294	8.891
3.27	198	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	1	28.535	28.535	26.017	26.017	23.499	23.499	16.785	16.785	23.709
3.28	199	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.560	8.560	7.804	7.804	7.049	7.049	5.035	5.035	7.112
3.29	200	72102305-001	Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica.	Unidad	EVENTO	1	47.559	47.559	43.363	43.363	39.166	39.166	27.976	27.976	39.516
3.30	201	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.268	14.268	13.009	13.009	11.750	11.750	8.393	8.393	11.855
3.31	202	72102305-001	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	95.115	95.115	86.723	86.723	78.330	78.330	55.950	55.950	79.195
3.32	203	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	28.535	28.535	26.017	26.017	23.499	23.499	16.785	16.785	23.709
3.33	204	72102305-001	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266	26.683	26.683	24.101	24.101	17.215	17.215	24.316
3.34	205	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781	8.006	8.006	7.231	7.231	5.165	5.165	7.296
3.35	206	72102305-001	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266	26.683	26.683	24.101	24.101	17.215	17.215	24.316
3.36	207	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781	8.006	8.006	7.231	7.231	5.165	5.165	7.296

3.37	208	72102305-001	Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	26.340	26.340	24.016	24.016	21.692	21.692	15.494	15.494	21.886
3.38	209	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.902	7.902	7.204	7.204	6.507	6.507	4.648	4.648	6.565
3.39	210	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensado	Unidad	EVENTO	1	13.170	13.170	12.008	12.008	10.846	10.846	7.747	7.747	10.943
3.40	211	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.953	3.953	3.604	3.604	3.255	3.255	2.325	2.325	3.284
3.41	212	72102305-001	Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	1	117.064	117.064	106.735	106.735	96.405	96.405	68.865	68.865	97.267
3.42	213	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	35.119	35.119	32.020	32.020	28.921	28.921	20.658	20.658	29.177
3.43	214	72102305-001	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	204.862	204.862	186.786	186.786	168.710	168.710	120.507	120.507	170.216
3.44	215	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	61.460	61.460	56.037	56.037	50.614	50.614	36.153	36.153	51.066
3.45	216	72102305-001	Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	204.862	204.862	186.786	186.786	168.710	168.710	120.507	120.507	170.216
3.46	217	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	61.460	61.460	56.037	56.037	50.614	50.614	36.153	36.153	51.066
3.47	218	72102305-001	Provisión y cambio de contactor.	Unidad	EVENTO	1	131.697	131.697	120.077	120.077	108.457	108.457	77.469	77.469	109.425
3.48	219	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	39.510	39.510	36.024	36.024	32.537	32.537	23.241	23.241	32.828
3.49	220	72102305-001	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	790.184	790.184	720.462	720.462	650.740	650.740	464.814	464.814	656.550
3.50	221	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	237.057	237.057	216.140	216.140	195.223	195.223	139.445	139.445	196.966
3.51	222	72102305-001	Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	52.680	52.680	48.031	48.031	43.383	43.383	30.988	30.988	43.771
3.52	223	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.803	15.803	14.409	14.409	13.014	13.014	9.296	9.296	13.131
3.53	224	72102305-001	Provisión y montaje de mensuras para unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	43.899	43.899	4.026	4.026	36.152	36.152	25.823	25.823	27.475
3.54	225	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.170	13.170	12.008	12.008	10.846	10.846	7.747	7.747	10.943
3.55	226	72102305-001	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansió	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266	26.683	26.683	24.101	24.101	17.215	17.215	24.316
3.56	227	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781	8.006	8.006	7.231	7.231	5.165	5.165	7.296
3.57	228	72102305-001	Provisión y cambio de relé falto de fase.	Unidad	EVENTO	1	52.680	52.680	48.031	48.031	43.383	43.383	30.988	30.988	43.771
3.58	229	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.803	15.803	14.409	14.409	13.014	13.014	9.296	9.296	13.131
3.59	230	72102305-001	Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor.	Unidad	EVENTO	1	43.899	43.899	40.026	40.026	36.152	36.152	25.823	25.823	36.475
3.60	231	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.170	13.170	12.008	12.008	10.846	10.846	7.747	7.747	10.943
3.61	232	72102305-001	Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1	52.680	52.680	48.031	48.031	43.383	43.383	30.988	30.988	43.771
3.62	233	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.803	15.803	14.409	14.409	13.014	13.014	9.296	9.296	13.131
3.63	234	72102305-001	Provisión y cambio de bobina de 24 volts.	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266	26.683	26.683	24.101	24.101	17.215	17.215	24.316
3.64	235	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781	8.006	8.006	7.231	7.231	5.165	5.165	7.296
3.65	236	72102305-001	Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V.	Unidad	EVENTO	1	58.533	58.533	53.368	53.368	48.203	48.203	34.431	34.431	48.634
3.66	237	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	17.559	17.559	16.010	16.010	14.461	14.461	10.329	10.329	14.590
3.67	238	72102305-001	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	EVENTO	1	58.533	58.533	53.368	53.368	48.203	48.203	34.431	34.431	48.634
3.68	239	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	17.559	17.559	16.010	16.010	14.461	14.461	10.329	10.329	14.590
3.69	240	72102305-001	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad /	EVENTO	1	30.729	30.729	28.018	28.018	25.306	25.306	18.076	18.076	25.532
3.70	241	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.221	9.221	8.407	8.407	7.594	7.594	5.424	5.424	7.662
3.71	242	72102305-001	Adaptacion o rulemán al motor ventilador o turbina	Unidad	EVENTO	1	38.412	38.412	35.022	35.022	31.633	31.633	22.595	22.595	31.916
3.72	243	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.523	11.523	10.506	10.506	9.489	9.489	6.778	6.778	9.574
3.73	244	72102305-001	Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	1	25.609	25.609	23.349	23.349	21.090	21.090	15.064	15.064	21.278
3.74	245	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.682	7.682	7.004	7.004	6.327	6.327	4.519	4.519	6.383
3.75	246	72102305-001	Provisión y cambio de llave TM.	Unidad	EVENTO	1	25.609	25.609	23.349	23.349	21.090	21.090	15.064	15.064	21.278
3.76	247	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.682	7.682	7.004	7.004	6.327	6.327	4.519	4.519	6.383
3.77	248	72102305-001	Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	1	46.094	46.094	42.027	42.027	37.960	37.960	27.124	27.124	38.299
3.78	249	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.828	13.828	12.608	12.608	11.388	11.388	8.134	8.134	11.490
3.79	250	72102305-001	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	3.842	3.842	3.503	3.503	3.164	3.164	2.260	2.260	3.192
3.80	251	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.148	1.148	1.046	1.046	945	945	675	675	954
3.81	252	72102305-001	Provisión de filtro secador	Unidad	EVENTO	1	25.609	25.609	23.349	23.349	21.090	21.090	15.064	15.064	21.278
3.82	253	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.682	7.682	7.004	7.004	6.327	6.327	4.519	4.519	6.383
3.83	254	72102305-001	Cañería de drenaje por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	2.568	2.568	2.334	2.334	2.108	2.108	1.506	1.506	2.127
3.84	255	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	770	770	702	702	634	634	453	453	640
4	256	72102305-001	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado de 36.000 BT					0				0		0	0
4.1	257	72102305-001	Limpieza de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	219.496	219.496	200.128	200.128	180.761	180.761	129.115	129.115	182.375
4.2	258	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	65.848	65.848	60.038	60.038	54.228	54.228	38.734	38.734	54.712
4.3	259	72102305-001	Limpieza de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	219.496	219.496	200.128	200.128	180.761	180.761	129.115	129.115	182.375
4.4	260	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	65.848	65.848	60.038	60.038	54.228	54.228	38.734	38.734	54.712
4.5	261	72102305-001	Limpieza de careta y filtro.	Unidad	EVENTO	1	54.874	54.874	50.032	50.032	45.191	45.191	32.279	32.279	45.594
4.6	262	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.461	16.461	15.009	15.009	13.556	13.556	9.683	9.683	13.677
4.7	263	72102305-001	Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	1	1.961.741	1.961.741	1.788.646	1.788.646	1.615.551	1.615.551	1.153.965	1.153.965	1.629.976
4.8	264	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	588.521	588.521	536.593	536.593	484.665	484.665	346.189	346.189	488.992
4.9	265	72102305-001	Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1	109.749	109.749	100.065	100.065	90.381	90.381	64.558	64.558	91.188
4.10	266	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	32.925	32.925	30.020	30.020	27.115	27.115	19.368	19.368	27.357
4.11	267	72102305-001	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Unidad	EVENTO	2	463.684	463.684	422.770	422.770	381.857	381.857	272.755	272.755	385.267
4.12	268	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	139.106	139.106	126.832	126.832	114.558	114.558	81.827	81.827	115.581
4.13	269	72102305-001	Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	EVENTO	2	68.592	68.592	62.539	62.539	56.487	56.487	40.348	40.348	56.992
4.14	270	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	20.577	20.577	18.761	18.761	16.946	16.946	12.104	12.104	17.097
4.15	271	72102305-001	Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	EVENTO	1	109.749	109.749	100.065	100.065	90.381	90.381	64.558	64.558	91.188
4.16	272	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	32.926	32.926	30.020	30.020	27.115	27.115	19.368	19.368	27.357
4.17	273	72102305-001	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	EVENTO	1	107.005	107.005	97.563	97.563	88.122	88.122	62.944	62.944	88.909
4.18	274	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	32.101	32.101	29.269	29.269	26.436	26.436	18.883	18.883	26.672
4.19	275	72102305-001	Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Unidad	EVENTO	1	35.668	35.668	32.521	32.521	29.373	29.373	20.981	20.981	29.636
4.20	276	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.700	10.700	9.756	9.756	8.812	8.812	6.294	6.294	8.891
4.21	277	72102305-001	Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	EVENTO	1	214.008	214.008	195.125	195.125	176.242	176.242	125.887	125.887	177.816
4.22	278	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	64.201	64.201	58.536	58.536	52.871	52.871	37.765	37.765	53.343
4.23	279	72102305-001	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1	47.559	47.559	43.363	43.363	39.166	39.166	27.976	27.976	39.516
4.24	280	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.268	14.268	13.009	13.009	11.750	11.750	8.393	8.393	11.855
4.25	281	72102305-001	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	EVENTO	1	35.668	35.668	32.521	32.521	29.373	29.373	20.981	20.981	29.636
4.26	282	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.700	10.700	9.756	9.756	8.812	8.812	6.294	6.294	8.891
4.27	283	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	EVENTO	1	28.535	28.535	26.017	26.017	23.499	23.499	16.785	16.785	23.709
4.28	284	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.560	8.560	7.804	7.804	7.049	7.049	5.035	5.035	7.112
4.29	285	72102305-001	Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica.	Unidad	EVENTO	1	47.559	47.559	43.363	43.363	39.166	39.166	27.976	27.976	39.516
4.30	286	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.268	14.268	13.009	13.009	11.750	11.750	8.393	8.393	11.855
4.31	287	72102305-001	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	95.115	95.115	86.723	86.723	78.330	78.330	55.950	55.950	79.030
4.32	288	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	28.535	28.535	23.017	23.017	23.499	23.499	16.785	16.785	22.959
4.33	289	72102305-001	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266	26.683	26.683	24.101	24.101	17.215	17.215	24.316
4.34	290	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781	8.006	8.006	7.231	7.231	5.165	5.165	7.296
4.35	291	72102305-001	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266	26.683	26.683	24.101	24.101	17.215	17.215	24.316
4.36	292	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781	8.006	8.006	7.231	7.231	5.165	5.165	7.296
4.37	293	72102305-001	Adaptación y montaje de masa par a eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	EVENTO	1	26.340	26.340	24.016	24.016	21.692	21.692	15.494	15.494	21.886
4.38	294	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.902	7.902	7.204	7.204	6.507	6.507	4.648	4.648	6.565
4.39	295	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador.	Unidad	EVENTO	1	13.170	13.170	12.008	12.008	10.846	10.846	7.747	7.747	10.943
4.40	296	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.953	3.953	3.604	3.604	3.255	3.255	2.325	2.325	3.284
4.41	297	72102305-001	Provisión y cambio de turbina UE p/ Split.	Unidad	EVENTO	1	117.064	117.064	106.735	106.735	96.405	96.405	68.861	68.861	97.266
4.42	298	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	35.119	35.119	32.020	32.020	28.921	28.921	20.658	20.658	29.180
4.43	299	72102305-001	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	204.862	204.862	186.786	186.786	168.710	168.710	120.507	120.507	170.216
4.44	300	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	61.460	61.460	56.037	56.037	50.614	50.614	36.153	36.153	51.066
4.45	301	72102305-001	Provisión y cambio de moto ventilador de unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	204.862	204.862	186.786	186.786	168.710	168.710	120.507	120.507	170.216
4.46	302	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	61.460	61.460	56.037	56.037	50.614	50.614	36.153	36.153	51.066
4.47	303	72102305-001	Provisión y cambio de contactor.	Unidad	EVENTO	1	171.205	171.205	156.099	156.099	140.993	140.993	100.709	100.709	142.252
4.48	304	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	51.362	51.362	46.830	46.830	42.298	42.298	30.213	30.213	42.676
4.49	305	72102305-001	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	1.027.240	1.027.240	936.601	936.601	845.963	845.963	604.259	604.259	853.516
4.50	306	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	308.173	308.173	280.981	280.981	253.789	253.789	181.278	181.278	256.055
4.51	307	72102305-001	Provisión y montaje de mensuras para unidad condensadora	Unidad	EVENTO	1	52.680	52.680	48.031	48.031	43.383	43.383	30.988	30.988	43.771
4.52	308	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.803	15.803	14.409	14.409	13.014	13.014	9.296	9.296	13.131
4.53	309	72102305-001	Provisión y montaje de mensuras para unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	43.899	43.899	40.026	40.026	36.152	36.152	25.823	25.823	36.475
4.54	310	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.170	13.170	12.008	12.008	10.846	10.846	7.747	7.747	10.943
4.55	311	72102305-001	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266	26.683	26.683	24.101	24.101	17.215	17.215	24.316
4.56	312	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781	8.006	8.006	7.231	7.231	5.165	5.165	7.296
4.57	313	72102305-001	Provisión y cambio de relé falto de fase.	Unidad	EVENTO	1	52.680	52.680	48.031	48.031	43.383	43.383	30.988	30.988	43.771
4.58	314	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.803	15.803	14.409	14.409	13.014	13.014	9.296	9.296	13.131
4.59	315	72102305-001	Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compreso	Unidad	EVENTO	1	43.899	43.899	40.026	40.026	36.152	36.152	25.823	25.823	36.475
4.60	316	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.170	13.170	12.008	12.008	10.846	10.846	7.747	7.747	10.943
4.61	317	72102305-001	Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1	52.680	52.680	48.031	48.031	43.383	43.383	30.988	30.988	43.771
4.62	318	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.803	15.803	14.409	14.409	13.014	13.014	9.296	9.296	13.131
4.63	319	72102305-001	Provisión y cambio de bobina de 24 volts.	Unidad	EVENTO	1	29.266	29.266	26.683	26.683	24.101	24.101	17.215	17.215	24.316
4.64	320	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.781	8.781	8.006	8.006	7.231	7.231	5.165	5.165	7.296
4.65	321	72102305-001	Provisión y cambio de transformador de 220V	Unidad	EVENTO	1	58.533	58.533	53.368	53.368	48.203	48.203	34.431	34.431	48.634
4.66	322	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	17.559	17.559	16.010	16.010	14.461	14.461	10.329	10.329	14.590
4.67	323	72102305-001	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	EVENTO	1	58.533	58.533	53.368	53.368	48.203	48.203	34.431	34.431	48.634
4.68	324	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	17.559	17.559	16.010	16.010	14.461	14.461	10.329	10.329	14.590
4.69	325	72102305-001	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	EVENTO	1	30.729	30.729	28.018	28.018	25.306	25.306	18.076	18.076	25.532
4.70	326	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.221	9.221	8.407	8.407	7.594	7.594	5.424	5.424	7.662
4.71	327	72102305-001	Adaptación de rulemán al motor ventilador o turbina	Unidad	EVENTO	1	38.412	38.412	35.022	35.022	31.633	31.633	22.595	22.595	31.916

4.72	328	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.523	11.523	10.506	10.506	9.489	9.489	6.778	6.778	9.574
4.73	329	72102305-001	Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	EVENTO	1	25.609	25.609	23.349	23.349	21.090	21.090	15.064	15.064	21.278
4.74	330	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.682	7.682	7.004	7.004	6.327	6.327	4.519	4.519	6.383
4.75	331	72102305-001	Provisión y cambio de llave TM.	Unidad	EVENTO	1	25.609	25.609	23.349	23.349	21.090	21.090	15.064	15.064	21.278
4.76	332	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.682	7.682	7.004	7.004	6.327	6.327	4.519	4.519	6.383
4.77	333	72102305-001	Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	Unidad	EVENTO	1	46.094	46.094	42.027	42.027	37.960	37.960	27.114	27.114	38.299
4.78	334	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	13.828	13.828	12.608	12.608	11.388	11.388	8.134	8.134	11.490
4.79	335	72102305-001	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	3.842	3.842	3.503	3.503	3.164	3.164	2.260	2.260	3.192
4.80	336	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.153	1.153	1.051	1.051	949	949	678	678	958
4.81	337	72102305-001	Provisión de filtro secador.	Unidad	EVENTO	1	25.609	25.609	23.349	23.349	21.090	21.090	15.064	15.064	21.278
4.82	338	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	7.676	7.676	6.998	6.998	6.321	6.321	4.515	4.515	6.378
4.83	339	72102305-001	Cañería de drenaje por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	2.560	2.560	2.334	2.334	2.108	2.108	1.506	1.506	2.127
4.84	340	72102305-001	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	770	770	702	702	634	634	453	453	640