CONTRATO N°034 /2022

LICITACIÓN POR CONTRATACIÓN DIRECTA N° 14/2022 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE" - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL POR MONTOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS – ID N° 421.177.

Entre el **INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA (IPTA)**, con **RUC N° 80063744-5**, con domicilio Legal y Sede Central en la ciudad de San Lorenzo, Departamento Central y Oficina de Gestión en la Avda. Aviadores del Chaco N° 2980 esq. Tte. 1° Carlos Rocholl, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Ing. Agr. EDGAR ALDEN ESTECHE ALFONSO**, en su carácter de Presidente conforme al Decreto N° 156/2018, con Cédula de Identidad N° 913.960, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **JORGE CLAUDIO MAURE NAVARRO (Ruc.: 6505103-3)**, domiciliada en Mariscal Estigarribia Km 9,5 y Cap. Rivas, República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. JORGE CLAUDIO MAURE NAVARRO**, con Cédula de Identidad N° 6.505.103, en carácter de Propietario, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "**CONTRATO de "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE" - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL POR MONTOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones.

1. OBJETO.

El presente Contrato tiene por objeto establecer las obligaciones que asumen la CONTRATANTE y el PROVEEDOR, en relación a la Licitación por Contratación Directa N° 14/2022 "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire" - Contrato Abierto Plurianual por Montos Mínimos y Máximos, que serán proveídos por el PROVEEDOR a la CONTRATANTE, de acuerdo a los documentos del presente Contrato.

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.

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: *NO APLICA*

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° 421.177 Contrato Abierto Plurianual por montos mínimos y máximos.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación por Contratación Directa N° 14/2022 Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"- Contrato Abierto Plurianual por Montos Mínimos y Máximos, convocado por el Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA). La adjudicación fue realizada según Resolución N° 564/2022.

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

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTA-CION	CANTI DAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA incluido)
1	**Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado tipo Split, de 12.000 BTU**					
1.1	Mano de Obra por Limpieza del evaporador	Unidad	Evento	1	156.193	156.193

TRAKS - CAR
Servicios Integrales
RUC: 6.505.103 - 3

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE
Presidente

1.2	Mano de Obra por Limpieza del condensador	Unidad	Evento	1	157.827	157.827
1.3	Provisión y cambio de motor compresor nuevo	Unidad	Evento	1	993.160	993.160
1.4	Mano de Obra por Provisión y cambio de motor compresor nuevo	Unidad	Evento	1	312.415	312.415
1.5	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	284.527	284.527
1.6	Mano de Obra por Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	137.993	137.993
1.7	Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	208.565	208.565
1.8	Mano de Obra por Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	97.907	97.907
1.9	Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad del condensador	Unidad	Evento	1	179.293	179.293
1.10	Mano de Obra por Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad del condensador	Unidad	Evento	1	96.740	96.740
1.11	Provisión y cambio de ruleman del eje de motor del ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	74.550	74.550
1.12	Mano de Obra por Provisión y cambio de ruleman del eje de motor del ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	37.357	37.357
1.13	Provisión y cambio de turbina	Unidad	Evento	1	156.193	156.193
1.14	Mano de Obra por Provisión y cambio de turbina	Unidad	Evento	1	71.213	71.213
1.15	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	139.300	139.300
1.16	Mano de Obra por Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	54.787	54.787
1.17	Provisión y cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	162.073	162.073
1.18	Mano de Obra por Provisión y cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	67.620	67.620
1.19	Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	Evento	1	233.217	233.217
1.20	Mano de Obra por Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	Evento	1	12.530	12.530
1.21	Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	103.647	103.647
1.22	Mano de Obra de Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	45.290	45.290
1.23	Revisión y reparación de la placa electrónica	Unidad	Evento	1	193.480	193.480
1.24	Mano de Obra por Revisión y reparación de la placa electrónica	Unidad	Evento	1	90.907	90.907
1.25	Provisión y cambio de placa electrónica	Unidad	Evento	1	270.433	270.433
1.26	Mano de Obra de Provisión y cambio de placa electrónica	Unidad	Evento	1	120.633	120.633
1.27	Provisión y cambio del capilar	Unidad	Evento	1	37.893	37.893
1.28	Mano de Obra de Provisión y cambio del capilar	Unidad	Evento	1	16.030	16.030
1.29	Provisión y cambio de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	29.178	29.178
1.30	Mano de Obra por Provisión y cambio de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	15.097	15.097
1.31	Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	Evento	1	42.257	42.257
1.32	Mano de Obra por Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	Evento	1	19.378	19.378
1.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	Evento	1	74.317	74.317
1.34	Mano de Obra de Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	Evento	1	38.057	38.057
1.35	Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	Evento	1	233.100	233.100

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 3

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

1.36	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	Evento	1	107.800	107.800
1.37	Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	113.073	113.073
1.38	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	50.120	50.120
1.39	Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	Evento	1	93.380	93.380
1.40	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	Evento	1	41.090	41.090
1.41	Arreglo de chapería y pintura anti oxido	Unidad	Evento	1	37.893	37.893
1.42	Mano de Obra por Arreglo de chapería y pintura anti oxido	Unidad	Evento	1	16.030	16.030
1.43	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	Evento	1	47.390	47.390
1.44	Mano de Obra por Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	Evento	1	20.545	20.545
1.45	Cambio de lugar con instalación, con Provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte (accesorios)	Unidad	Evento	1	465.640	465.640
1.46	Mano de Obra por Cambio de lugar con instalación, con Provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte	Unidad	Evento	1	173.950	173.950
1.47	Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	Evento	1	65.753	65.753
1.48	Mano de Obra por Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	Evento	1	31.360	31.360
1.49	Servicio de Transporte para el traslado y retorno al lugar de origen por Kilómetro, a partir de 50 Km en adelante. (Cotizar por Km)	Unidad	Km	1	7.518	7.518
2	**Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado tipo Split, de 18.000 BTU**					
2.1	Mano de Obra por Limpieza del evaporador	Unidad	Evento	1	157.360	157.360
2.2	Mano de Obra por Limpieza del condensador	Unidad	Evento	1	156.193	156.193
2.3	Provisión y cambio de motor compresor nuevo	Unidad	Evento	1	1.456.933	1.456.933
2.4	Mano de Obra por Provisión y cambio de motor compresor nuevo	Unidad	Evento	1	310.081	310.081
2.5	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	291.527	291.527
2.6	Mano de Obra por Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	140.327	140.327
2.7	Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	207.398	207.398
2.8	Mano de Obra por Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	95.573	95.573
2.9	Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad del condensador	Unidad	Evento	1	176.960	176.960
2.10	Mano de Obra por Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad del condensador	Unidad	Evento	1	97.907	97.907
2.11	Provisión y cambio de ruleman del eje de motor del ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	75.717	75.717
2.12	Mano de Obra por Provisión y cambio de ruleman del eje de motor del ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	37.357	37.357
2.13	Provisión y cambio de turbina	Unidad	Evento	1	158.527	158.527
2.14	Mano de Obra por Provisión y cambio de turbina	Unidad	Evento	1	71.680	71.680

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 3

EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

2.15	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	138.133	138.133
2.16	Mano de Obra por Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	53.620	53.620
2.17	Provisión y cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	160.907	160.907
2.18	Mano de Obra por Provisión y cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	68.787	68.787
2.19	Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	Evento	1	239.050	239.050
2.20	Mano de Obra por Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	Evento	1	12.530	12.530
2.21	Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	102.013	102.013
2.22	Mano de Obra de Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	44.590	44.590
2.23	Revisión y reparación de la placa electrónica	Unidad	Evento	1	195.813	195.813
2.24	Mano de Obra por Revisión y reparación de la placa electrónica	Unidad	Evento	1	90.907	90.907
2.25	Provisión y cambio de placa electrónica	Unidad	Evento	1	268.100	268.100
2.26	Mano de Obra de Provisión y cambio de placa electrónica	Unidad	Evento	1	122.967	122.967
2.27	Provisión y cambio del capilar	Unidad	Evento	1	37.893	37.893
2.28	Mano de Obra de Provisión y cambio del capilar	Unidad	Evento	1	16.030	16.030
2.29	Provisión y cambio de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	28.712	28.712
2.30	Mano de Obra por Provisión y cambio de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	14.863	14.863
2.31	Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	Evento	1	42.723	42.723
2.32	Mano de Obra por Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	Evento	1	19.378	19.378
2.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	Evento	1	74.317	74.317
2.34	Mano de Obra de Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	Evento	1	37.590	37.590
2.35	Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	Evento	1	229.600	229.600
2.36	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	Evento	1	108.967	108.967
2.37	Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	113.073	113.073
2.38	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	50.120	50.120
2.39	Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	Evento	1	93.847	93.847
2.40	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	Evento	1	41.090	41.090
2.41	Arreglo de chapería y pintura anti oxido	Unidad	Evento	1	37.893	37.893
2.42	Mano de Obra por Arreglo de chapería y pintura anti oxido	Unidad	Evento	1	16.030	16.030
2.43	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	Evento	1	46.923	46.923

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 3

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

2.44	Mano de Obra por Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	Evento	1	21.012	21.012
2.45	Cambio de lugar con instalación, con Provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte (accesorios)	Unidad	Evento	1	474.973	474.973
2.46	Mano de Obra por Cambio de lugar con instalación, con Provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte	Unidad	Evento	1	172.783	172.783
2.47	Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	Evento	1	64.820	64.820
2.48	Mano de Obra por Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	Evento	1	28.560	28.560
2.49	Servicio de Transporte para el traslado y retorno al lugar de origen por Kilómetro, a partir de 50 Km en adelante. (Cotizar por Km)	Unidad	Km	1	7.518	7.518
3	**Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado tipo Split, de 24.000 BTU**					
3.1	Mano de Obra por Limpieza del evaporador	Unidad	Evento	1	165.527	165.527
3.2	Mano de Obra por Limpieza del condensador	Unidad	Evento	1	167.860	167.860
3.3	Provisión y cambio de motor compresor nuevo	Unidad	Evento	1	1.736.093	1.736.093
3.4	Mano de Obra por Provisión y cambio de motor compresor nuevo	Unidad	Evento	1	327.581	327.581
3.5	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	297.827	297.827
3.6	Mano de Obra por Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	144.527	144.527
3.7	Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	211.132	211.132
3.8	Mano de Obra por Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	96.740	96.740
3.9	Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad del condensador	Unidad	Evento	1	187.693	187.693
3.10	Mano de Obra por Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad del condensador	Unidad	Evento	1	100.240	100.240
3.11	Provisión y cambio de ruleman del eje de motor del ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	75.483	75.483
3.12	Mano de Obra por Provisión y cambio de ruleman del eje de motor del ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	37.590	37.590
3.13	Provisión y cambio de turbina	Unidad	Evento	1	200.527	200.527
3.14	Mano de Obra por Provisión y cambio de turbina	Unidad	Evento	1	85.680	85.680
3.15	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	192.967	192.967
3.16	Mano de Obra por Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	72.287	72.287
3.17	Provisión y cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	162.073	162.073
3.18	Mano de Obra por Provisión y cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	67.620	67.620
3.19	Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	Evento	1	240.917	240.917
3.20	Mano de Obra por Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	Evento	1	14.863	14.863
3.21	Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	104.347	104.347
3.22	Mano de Obra de Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	44.590	44.590
3.23	Revisión y reparación de la placa electrónica	Unidad	Evento	1	188.813	188.813

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 3

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

3.24	Mano de Obra por Revisión y reparación de la placa electrónica	Unidad	Evento	1	89.740	89.740
3.25	Provisión y cambio de placa electrónica	Unidad	Evento	1	283.267	283.267
3.26	Mano de Obra de Provisión y cambio de placa electrónica	Unidad	Evento	1	126.467	126.467
3.27	Provisión y cambio del capilar	Unidad	Evento	1	38.593	38.593
3.28	Mano de Obra de Provisión y cambio del capilar	Unidad	Evento	1	16.030	16.030
3.29	Provisión y cambio de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	29.878	29.878
3.30	Mano de Obra por Provisión y cambio de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	14.863	14.863
3.31	Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	Evento	1	42.257	42.257
3.32	Mano de Obra por Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	Evento	1	19.378	19.378
3.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	Evento	1	75.483	75.483
3.34	Mano de Obra de Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	Evento	1	37.590	37.590
3.35	Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	Evento	1	241.267	241.267
3.36	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	Evento	1	110.133	110.133
3.37	Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	109.573	109.573
3.38	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	48.953	48.953
3.39	Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	Evento	1	92.680	92.680
3.40	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	Evento	1	39.923	39.923
3.41	Arreglo de chapería y pintura anti oxido	Unidad	Evento	1	38.593	38.593
3.42	Mano de Obra por Arreglo de chapería y pintura anti oxido	Unidad	Evento	1	16.030	16.030
3.43	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	Evento	1	53.923	53.923
3.44	Mano de Obra por Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	Evento	1	22.878	22.878
3.45	Cambio de lugar con instalación, con Provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte (accesorios)	Unidad	Evento	1	516.973	516.973
3.46	Mano de Obra por Cambio de lugar con instalación, con Provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte	Unidad	Evento	1	187.950	187.950
3.47	Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	Evento	1	67.620	67.620
3.48	Mano de Obra por Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	Evento	1	28.560	28.560
3.49	Servicio de Transporte para el traslado y retorno al lugar de origen por Kilómetro, a partir de 50 Km en adelante. (Cotizar por Km)	Unidad	Km	1	7.518	7.518
4	**Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado tipo Split, de 36.000 BTU**					
4.1	Mano de Obra por Limpieza del evaporador	Unidad	Evento	1	180.693	180.693

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 3

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

4.2	Mano de Obra por Limpieza del condensador	Unidad	Evento	1	180.693	180.693
4.3	Provisión y cambio de motor compresor nuevo	Unidad	Evento	1	2.704.333	2.704.333
4.4	Mano de Obra por Provisión y cambio de motor compresor nuevo	Unidad	Evento	1	513.081	513.081
4.5	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	438.550	438.550
4.6	Mano de Obra por Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	149.193	149.193
4.7	Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	232.132	232.132
4.8	Mano de Obra por Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	104.907	104.907
4.9	Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad del condensador	Unidad	Evento	1	211.027	211.027
4.10	Mano de Obra por Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad del condensador	Unidad	Evento	1	109.573	109.573
4.11	Provisión y cambio de ruleman del eje de motor del ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	77.817	77.817
4.12	Mano de Obra por Provisión y cambio de ruleman del eje de motor del ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	38.757	38.757
4.13	Provisión y cambio de turbina	Unidad	Evento	1	209.860	209.860
4.14	Mano de Obra por Provisión y cambio de turbina	Unidad	Evento	1	90.347	90.347
4.15	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	204.633	204.633
4.16	Mano de Obra por Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	75.787	75.787
4.17	Provisión y cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	167.907	167.907
4.18	Mano de Obra por Provisión y cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	68.787	68.787
4.19	Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	Evento	1	238.583	238.583
4.20	Mano de Obra por Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	Evento	1	14.863	14.863
4.21	Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	107.847	107.847
4.22	Mano de Obra de Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	45.757	45.757
4.23	Revisión y reparación de la placa electrónica	Unidad	Evento	1	203.980	203.980
4.24	Mano de Obra por Revisión y reparación de la placa electrónica	Unidad	Evento	1	92.073	92.073
4.25	Provisión y cambio de placa electrónica	Unidad	Evento	1	294.933	294.933
4.26	Mano de Obra de Provisión y cambio de placa electrónica	Unidad	Evento	1	129.967	129.967
4.27	Provisión y cambio del capilar	Unidad	Evento	1	38.593	38.593
4.28	Mano de Obra de Provisión y cambio del capilar	Unidad	Evento	1	16.030	16.030
4.29	Provisión y cambio de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	29.878	29.878
4.30	Mano de Obra por Provisión y cambio de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	14.863	14.863
4.31	Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	Evento	1	42.257	42.257

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 3

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

4.32	Mano de Obra por Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	Evento	1	19.378	19.378
4.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	Evento	1	77.817	77.817
4.34	Mano de Obra de Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	Evento	1	38.757	38.757
4.35	Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	Evento	1	250.600	250.600
4.36	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	Evento	1	114.800	114.800
4.37	Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	111.907	111.907
4.38	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	50.120	50.120
4.39	Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	Evento	1	93.847	93.847
4.40	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	Evento	1	41.090	41.090
4.41	Arreglo de chapería y pintura anti oxido	Unidad	Evento	1	42.560	42.560
4.42	Mano de Obra por Arreglo de chapería y pintura anti oxido	Unidad	Evento	1	17.197	17.197
4.43	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	Evento	1	56.257	56.257
4.44	Mano de Obra por Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	Evento	1	24.045	24.045
4.45	Cambio de lugar con instalación, con Provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte (accesorios)	Unidad	Evento	1	638.307	638.307
4.46	Mano de Obra por Cambio de lugar con instalación, con Provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte	Unidad	Evento	1	236.950	236.950
4.47	Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	Evento	1	75.787	75.787
4.48	Mano de Obra por Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	Evento	1	32.060	32.060
4.49	Servicio de Transporte para el traslado y retorno al lugar de origen por Kilómetro, a partir de 50 Km en adelante. (Cotizar por Km)	Unidad	Km	1	7.518	7.518
5	**Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado tipo Split, de 48.000 BTU**					
5.1	Mano de Obra por Limpieza del evaporador	Unidad	Evento	1	191.198	191.198
5.2	Mano de Obra por Limpieza del condensador	Unidad	Evento	1	190.027	190.027
5.3	Provisión y cambio de motor compresor nuevo	Unidad	Evento	1	3.424.400	3.424.400
5.4	Mano de Obra por Provisión y cambio de motor compresor nuevo	Unidad	Evento	1	515.415	515.415
5.5	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	451.383	451.383
5.6	Mano de Obra por Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	158.527	158.527
5.7	Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	244.965	244.965
5.8	Mano de Obra por Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	106.073	106.073
5.9	Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad del condensador	Unidad	Evento	1	220.360	220.360

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 3

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

5.10	Mano de Obra por Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad del condensador	Unidad	Evento	1	111.907	111.907
5.11	Provisión y cambio de ruleman del eje de motor del ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	80.150	80.150
5.12	Mano de Obra por Provisión y cambio de ruleman del eje de motor del ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	38.757	38.757
5.13	Provisión y cambio de turbina	Unidad	Evento	1	208.693	208.693
5.14	Mano de Obra por Provisión y cambio de turbina	Unidad	Evento	1	90.347	90.347
5.15	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	204.633	204.633
5.16	Mano de Obra por Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	75.787	75.787
5.17	Provisión y cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	171.407	171.407
5.18	Mano de Obra por Provisión y cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	71.120	71.120
5.19	Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	Evento	1	240.917	240.917
5.20	Mano de Obra por Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	Evento	1	14.863	14.863
5.21	Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	107.847	107.847
5.22	Mano de Obra de Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	45.757	45.757
5.23	Revisión y reparación de la placa electrónica	Unidad	Evento	1	201.647	201.647
5.24	Mano de Obra por Revisión y reparación de la placa electrónica	Unidad	Evento	1	93.240	93.240
5.25	Provisión y cambio de placa electrónica	Unidad	Evento	1	306.600	306.600
5.26	Mano de Obra de Provisión y cambio de placa electrónica	Unidad	Evento	1	133.467	133.467
5.27	Provisión y cambio del capilar	Unidad	Evento	1	40.227	40.227
5.28	Mano de Obra de Provisión y cambio del capilar	Unidad	Evento	1	17.197	17.197
5.29	Provisión y cambio de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	29.878	29.878
5.30	Mano de Obra por Provisión y cambio de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	14.863	14.863
5.31	Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	Evento	1	42.257	42.257
5.32	Mano de Obra por Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	Evento	1	19.378	19.378
5.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	Evento	1	80.150	80.150
5.34	Mano de Obra de Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	Evento	1	39.923	39.923
5.35	Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	Evento	1	248.267	248.267
5.36	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	Evento	1	114.800	114.800
5.37	Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	111.907	111.907
5.38	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	50.120	50.120

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 3

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

5.39	Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	Evento	1	93.847	93.847
5.40	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	Evento	1	41.090	41.090
5.41	Arreglo de chapería y pintura anti oxido	Unidad	Evento	1	44.893	44.893
5.42	Mano de Obra por Arreglo de chapería y pintura anti oxido	Unidad	Evento	1	18.363	18.363
5.43	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	Evento	1	56.257	56.257
5.44	Mano de Obra por Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	Evento	1	24.045	24.045
5.45	Cambio de lugar con instalación, con Provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte (accesorios)	Unidad	Evento	1	656.973	656.973
5.46	Mano de Obra por Cambio de lugar con instalación, con Provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte	Unidad	Evento	1	242.783	242.783
5.47	Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	Evento	1	75.787	75.787
5.48	Mano de Obra por Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	Evento	1	32.060	32.060
5.49	Servicio de Transporte para el traslado y retorno al lugar de origen por Kilómetro, a partir de 50 Km en adelante. (Cotizar por Km)	Unidad	Km	1	7.518	7.518
6	**Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado tipo Split, de 60.000 BTU**					
6.1	Mano de Obra por Limpieza del evaporador	Unidad	Evento	1	213.360	213.360
6.2	Mano de Obra por Limpieza del condensador	Unidad	Evento	1	208.693	208.693
6.3	Provisión y cambio de motor compresor nuevo	Unidad	Evento	1	3.566.733	3.566.733
6.4	Mano de Obra por Provisión y cambio de motor compresor nuevo	Unidad	Evento	1	570.248	570.248
6.5	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	471.217	471.217
6.6	Mano de Obra por Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	162.027	162.027
6.7	Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	251.965	251.965
6.8	Mano de Obra por Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	113.073	113.073
6.9	Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad del condensador	Unidad	Evento	1	233.193	233.193
6.10	Mano de Obra por Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad del condensador	Unidad	Evento	1	113.073	113.073
6.11	Provisión y cambio de ruleman del eje de motor del ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	82.483	82.483
6.12	Mano de Obra por Provisión y cambio de ruleman del eje de motor del ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	39.923	39.923
6.13	Provisión y cambio de turbina	Unidad	Evento	1	225.027	225.027
6.14	Mano de Obra por Provisión y cambio de turbina	Unidad	Evento	1	96.180	96.180
6.15	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	212.800	212.800
6.16	Mano de Obra por Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	79.287	79.287
6.17	Provisión y cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	191.240	191.240

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 3

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

6.18	Mano de Obra por Provisión y cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	76.953	76.953
6.19	Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	Evento	1	240.917	240.917
6.20	Mano de Obra por Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	Evento	1	14.863	14.863
6.21	Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	117.180	117.180
6.22	Mano de Obra de Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	49.257	49.257
6.23	Revisión y reparación de la placa electrónica	Unidad	Evento	1	201.647	201.647
6.24	Mano de Obra por Revisión y reparación de la placa electrónica	Unidad	Evento	1	92.073	92.073
6.25	Provisión y cambio de placa electrónica	Unidad	Evento	1	324.100	324.100
6.26	Mano de Obra de Provisión y cambio de placa electrónica	Unidad	Evento	1	140.467	140.467
6.27	Provisión y cambio del capilar	Unidad	Evento	1	44.893	44.893
6.28	Mano de Obra de Provisión y cambio del capilar	Unidad	Evento	1	18.363	18.363
6.29	Provisión y cambio de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	29.878	29.878
6.30	Mano de Obra por Provisión y cambio de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	14.863	14.863
6.31	Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	Evento	1	42.257	42.257
6.32	Mano de Obra por Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	Evento	1	19.378	19.378
6.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	Evento	1	82.483	82.483
6.34	Mano de Obra de Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	Evento	1	39.923	39.923
6.35	Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	Evento	1	250.600	250.600
6.36	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	Evento	1	114.800	114.800
6.37	Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	110.740	110.740
6.38	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	50.120	50.120
6.39	Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	Evento	1	95.013	95.013
6.40	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	Evento	1	41.090	41.090
6.41	Arreglo de chapería y pintura anti oxido	Unidad	Evento	1	49.560	49.560
6.42	Mano de Obra por Arreglo de chapería y pintura anti oxido	Unidad	Evento	1	19.530	19.530
6.43	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	Evento	1	58.590	58.590
6.44	Mano de Obra por Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	Evento	1	24.045	24.045
6.45	Cambio de lugar con instalación, con Provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte (accesorios)	Unidad	Evento	1	708.307	708.307
6.46	Mano de Obra por Cambio de lugar con instalación, con Provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte	Unidad	Evento	1	263.783	263.783

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 3

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

6.47	Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	Evento	1	85.120	85.120
6.48	Mano de Obra por Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	Evento	1	34.393	34.393
6.49	Servicio de Transporte para el traslado y retorno al lugar de origen por Kilómetro, a partir de 50 Km en adelante. (Cotizar por Km)	Unidad	Km	1	7.518	7.518
7	**Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado tipo Ventana, de 12.000 BTU**					
7.1	Mano de Obra por Limpieza del evaporador	Unidad	Evento	1	156.193	156.193
7.2	Mano de Obra por Limpieza del condensador	Unidad	Evento	1	157.360	157.360
7.3	Provisión y cambio de motor compresor nuevo	Unidad	Evento	1	990.827	990.827
7.4	Mano de Obra por Provisión y cambio de motor compresor nuevo	Unidad	Evento	1	312.415	312.415
7.5	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	287.327	287.327
7.6	Mano de Obra por Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	142.193	142.193
7.7	Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	208.798	208.798
7.8	Mano de Obra por Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	95.573	95.573
7.9	Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad del condensador	Unidad	Evento	1	176.027	176.027
7.10	Mano de Obra por Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad del condensador	Unidad	Evento	1	96.740	96.740
7.11	Provisión y cambio de ruleman del eje de motor del ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	74.317	74.317
7.12	Mano de Obra por Provisión y cambio de ruleman del eje de motor del ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	37.590	37.590
7.13	Provisión y cambio de turbina	Unidad	Evento	1	156.193	156.193
7.14	Mano de Obra por Provisión y cambio de turbina	Unidad	Evento	1	70.513	70.513
7.15	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	139.300	139.300
7.16	Mano de Obra por Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	54.087	54.087
7.17	Provisión y cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	162.073	162.073
7.18	Mano de Obra por Provisión y cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	67.620	67.620
7.19	Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	Evento	1	236.250	236.250
7.20	Mano de Obra por Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	Evento	1	12.530	12.530
7.21	Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	103.180	103.180
7.22	Mano de Obra de Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	44.590	44.590
7.23	Revisión y reparación de la placa electrónica	Unidad	Evento	1	193.480	193.480
7.24	Mano de Obra por Revisión y reparación de la placa electrónica	Unidad	Evento	1	90.907	90.907
7.25	Provisión y cambio de placa electrónica	Unidad	Evento	1	269.267	269.267

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 3

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

7.26	Mano de Obra de Provisión y cambio de placa electrónica	Unidad	Evento	1	121.800	121.800
7.27	Provisión y cambio del capilar	Unidad	Evento	1	37.893	37.893
7.28	Mano de Obra de Provisión y cambio del capilar	Unidad	Evento	1	16.030	16.030
7.29	Provisión y cambio de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	28.712	28.712
7.30	Mano de Obra por Provisión y cambio de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	14.863	14.863
7.31	Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	Evento	1	42.257	42.257
7.32	Mano de Obra por Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	Evento	1	19.378	19.378
7.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	Evento	1	74.317	74.317
7.34	Mano de Obra de Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	Evento	1	37.590	37.590
7.35	Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	Evento	1	227.267	227.267
7.36	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	Evento	1	107.800	107.800
7.37	Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	113.073	113.073
7.38	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	50.120	50.120
7.39	Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	Evento	1	93.847	93.847
7.40	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	Evento	1	41.090	41.090
7.41	Arreglo de chapería y pintura anti oxido	Unidad	Evento	1	37.893	37.893
7.42	Mano de Obra por Arreglo de chapería y pintura anti oxido	Unidad	Evento	1	16.030	16.030
7.43	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	Evento	1	46.923	46.923
7.44	Mano de Obra por Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	Evento	1	20.545	20.545
7.45	Cambio de lugar con instalación, con Provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte (accesorios)	Unidad	Evento	1	567.140	567.140
7.46	Mano de Obra por Cambio de lugar con instalación, con Provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte	Unidad	Evento	1	212.450	212.450
7.47	Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	Evento	1	65.287	65.287
7.48	Mano de Obra por Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	Evento	1	28.560	28.560
7.49	Servicio de Transporte para el traslado y retorno al lugar de origen por Kilómetro, a partir de 50 Km en adelante. (Cotizar por Km)	Unidad	Km	1	7.518	7.518
8	**Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado tipo Ventana, de 18.000 BTU**					
8.1	Mano de Obra por Limpieza del evaporador	Unidad	Evento	1	159.693	159.693
8.2	Mano de Obra por Limpieza del condensador	Unidad	Evento	1	156.193	156.193
8.3	Provisión y cambio de motor compresor nuevo	Unidad	Evento	1	1.049.160	1.049.160

8.4	Mano de Obra por Provisión y cambio de motor compresor nuevo	Unidad	Evento	1	338.081	338.081
8.5	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	289.660	289.660
8.6	Mano de Obra por Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	142.193	142.193
8.7	Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	206.465	206.465
8.8	Mano de Obra por Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	97.907	97.907
8.9	Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad del condensador	Unidad	Evento	1	177.193	177.193
8.10	Mano de Obra por Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad del condensador	Unidad	Evento	1	96.740	96.740
8.11	Provisión y cambio de ruleman del eje de motor del ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	74.317	74.317
8.12	Mano de Obra por Provisión y cambio de ruleman del eje de motor del ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	37.590	37.590
8.13	Provisión y cambio de turbina	Unidad	Evento	1	159.693	159.693
8.14	Mano de Obra por Provisión y cambio de turbina	Unidad	Evento	1	72.847	72.847
8.15	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	139.300	139.300
8.16	Mano de Obra por Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	53.620	53.620
8.17	Provisión y cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	160.907	160.907
8.18	Mano de Obra por Provisión y cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	67.620	67.620
8.19	Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	Evento	1	240.917	240.917
8.20	Mano de Obra por Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	Evento	1	12.530	12.530
8.21	Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	103.180	103.180
8.22	Mano de Obra de Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	44.590	44.590
8.23	Revisión y reparación de la placa electrónica	Unidad	Evento	1	192.313	192.313
8.24	Mano de Obra por Revisión y reparación de la placa electrónica	Unidad	Evento	1	88.573	88.573
8.25	Provisión y cambio de placa electrónica	Unidad	Evento	1	269.267	269.267
8.26	Mano de Obra de Provisión y cambio de placa electrónica	Unidad	Evento	1	121.800	121.800
8.27	Provisión y cambio del capilar	Unidad	Evento	1	37.893	37.893
8.28	Mano de Obra de Provisión y cambio del capilar	Unidad	Evento	1	16.030	16.030
8.29	Provisión y cambio de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	28.712	28.712
8.30	Mano de Obra por Provisión y cambio de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	14.863	14.863
8.31	Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	Evento	1	42.257	42.257
8.32	Mano de Obra por Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	Evento	1	19.378	19.378
8.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	Evento	1	74.317	74.317

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 9

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

8.34	Mano de Obra de Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	Evento	1	37.590	37.590
8.35	Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	Evento	1	233.100	233.100
8.36	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	Evento	1	107.800	107.800
8.37	Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	113.073	113.073
8.38	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	50.120	50.120
8.39	Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	Evento	1	93.847	93.847
8.40	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	Evento	1	41.090	41.090
8.41	Arreglo de chapería y pintura anti oxido	Unidad	Evento	1	37.893	37.893
8.42	Mano de Obra por Arreglo de chapería y pintura anti oxido	Unidad	Evento	1	16.030	16.030
8.43	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	Evento	1	46.923	46.923
8.44	Mano de Obra por Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	Evento	1	20.545	20.545
8.45	Cambio de lugar con instalación, con Provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte (accesorios)	Unidad	Evento	1	561.307	561.307
8.46	Mano de Obra por Cambio de lugar con instalación, con Provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte	Unidad	Evento	1	212.450	212.450
8.47	Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	Evento	1	66.453	66.453
8.48	Mano de Obra por Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	Evento	1	28.560	28.560
8.49	Servicio de Transporte para el traslado y retorno al lugar de origen por Kilómetro, a partir de 50 Km en adelante. (Cotizar por Km)	Unidad	Km	1	7.518	7.518
9	**Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado tipo Ventana, de 24.000 BTU**					
9.1	Mano de Obra por Limpieza del evaporador	Unidad	Evento	1	169.027	169.027
9.2	Mano de Obra por Limpieza del condensador	Unidad	Evento	1	169.027	169.027
9.3	Provisión y cambio de motor compresor nuevo	Unidad	Evento	1	1.163.493	1.163.493
9.4	Mano de Obra por Provisión y cambio de motor compresor nuevo	Unidad	Evento	1	377.748	377.748
9.5	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	303.660	303.660
9.6	Mano de Obra por Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	143.360	143.360
9.7	Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	207.632	207.632
9.8	Mano de Obra por Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	96.740	96.740
9.9	Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad del condensador	Unidad	Evento	1	192.360	192.360
9.10	Mano de Obra por Provisión y cambio del motor de la turbina de la unidad del condensador	Unidad	Evento	1	102.573	102.573
9.11	Provisión y cambio de ruleman del eje de motor del ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	74.317	74.317

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 3

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA
ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

9.12	Mano de Obra por Provisión y cambio de ruleman del eje de motor del ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	37.590	37.590
9.13	Provisión y cambio de turbina	Unidad	Evento	1	170.193	170.193
9.14	Mano de Obra por Provisión y cambio de turbina	Unidad	Evento	1	77.513	77.513
9.15	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	163.800	163.800
9.16	Mano de Obra por Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	62.953	62.953
9.17	Provisión y cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	160.907	160.907
9.18	Mano de Obra por Provisión y cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	66.453	66.453
9.19	Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	Evento	1	236.250	236.250
9.20	Mano de Obra por Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	Evento	1	12.530	12.530
9.21	Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	103.180	103.180
9.22	Mano de Obra de Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	44.590	44.590
9.23	Revisión y reparación de la placa electrónica	Unidad	Evento	1	195.813	195.813
9.24	Mano de Obra por Revisión y reparación de la placa electrónica	Unidad	Evento	1	89.740	89.740
9.25	Provisión y cambio de placa electrónica	Unidad	Evento	1	283.267	283.267
9.26	Mano de Obra de Provisión y cambio de placa electrónica	Unidad	Evento	1	126.467	126.467
9.27	Provisión y cambio del capilar	Unidad	Evento	1	37.893	37.893
9.28	Mano de Obra de Provisión y cambio del capilar	Unidad	Evento	1	16.030	16.030
9.29	Provisión y cambio de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	29.878	29.878
9.30	Mano de Obra por Provisión y cambio de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	14.863	14.863
9.31	Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	Evento	1	42.257	42.257
9.32	Mano de Obra por Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	Evento	1	19.378	19.378
9.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	Evento	1	76.650	76.650
9.34	Mano de Obra de Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	Evento	1	37.590	37.590
9.35	Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	Evento	1	242.433	242.433
9.36	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	Evento	1	112.467	112.467
9.37	Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	111.907	111.907
9.38	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	50.120	50.120
9.39	Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	Evento	1	93.847	93.847
9.40	Mano de Obra de Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	Evento	1	41.090	41.090

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 3

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA
ING. AGR. LUCARIA ESTECHE A.
Presidente

9.41	Arreglo de chapería y pintura anti oxido	Unidad	Evento	1	38.593	38.593
9.42	Mano de Obra por Arreglo de chapería y pintura anti oxido	Unidad	Evento	1	16.030	16.030
9.43	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	Evento	1	51.590	51.590
9.44	Mano de Obra por Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	Evento	1	21.712	21.712
9.45	Cambio de lugar con instalación, con Provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte (accesorios)	Unidad	Evento	1	561.307	561.307
9.46	Mano de Obra por Cambio de lugar con instalación, con Provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte	Unidad	Evento	1	214.783	214.783
9.47	Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	Evento	1	67.620	67.620
9.48	Mano de Obra por Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	Evento	1	28.560	28.560
9.49	Servicio de Transporte para el traslado y retorno al lugar de origen por Kilómetro, a partir de 50 Km en adelante. (Cotizar por Km)	Unidad	Km	1	7.518	7.518
	TOTAL Gs. (IVA incluido)					**68.864.592**

MONTO MINIMO	**Gs. 70.000.000**
MONTO MAXIMO	**Gs. 140.000.000**

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de **Gs. 70.000.000** (guaraníes setenta millones), IVA incluido y el monto máximo es de **Gs. 140.000.000** (guaraníes ciento cuarenta millones), IVA incluido.

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 la Carta de Invitación.

7. **VIGENCIA DEL CONTRATO**
El plazo de vigencia de este Contrato es de 24 meses desde la suscripción, la validez de la contratación para los años 2023 y 2024, quedarán sujetas a la aprobación de las partidas presupuestarias correspondientes. Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.

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 del contrato estará a cargo de: la Dirección Administrativa del IPTA en forma conjunta con la Dirección de Obras e Infraestructura del IPTA.

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. **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.

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 3

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

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.

12. 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.

13. 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.

14. 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.

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 30 del mes de NOVIEMBRE y año 2022.

Sr. JORGE CLAUDIO MAURE NAVARRO
Propietario

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 3

Ing. Agr. EDGAR ALDEN ESTECHE ALFONSO,
Presidente del IPTA