INFORME DE EVALUACION

En la ciudad de Coronel Oviedo, Capital del V Dpto. Caaguazú República del Paraguay, a los diecinueve días del mes de junio del año dos mil veintitrés, siendo las 11:00hs se reúne el "Comité de Evaluación", de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Caaguazú con la presencia de los siguientes miembros: Cp. Marian Samudio, Abg. Cesar Sánchez, designados por Resolución N°056/202023 de fecha 19 de mayo del 2023, para estudiar las ofertas presentadas en la **Contratación Directa N°04/2023 ID N° 431.508, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE**.

1. Acta de apertura de ofertas:

Conforme se desprende del Acta de Apertura de ofertas, de fecha 13 de junio de 2023, se ha procedido a la apertura de las siguientes ofertas.

EMPRESA	Correo Electrónico	TOTAL OFERTA	OBS.
SERVICIO TECNICO JC	servicio-tecnico-jc@hotmail.com	13.482.499	
DESPERTAR	itaugua_carreta@hotmai..com	13.482.500	

1.2. Observaciones realizadas en el acto de apertura de ofertas:

De conformidad a lo establecido en del Decreto N° 2992/19, el Comité de Evaluación de Ofertas ha procedido al análisis de las objeciones formuladas por los participantes en el acto de apertura de ofertas.
No se realizaron observaciones en el momento de la Apertura de sobres.

2. Cumplimiento Legal

De acuerdo a lo establecido en el Art. 26º Evaluación de las ofertas — de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas", como así del Decreto N° 2992/19, se procede a verificar el cumplimiento de las ofertas respecto del suministro de la documentación básica de carácter sustancial, solicitada en la carta de Invitación, a efectos de descartar la que no cumple con el suministro de dicha documentación o que las mismas sean insatisfactorias, siendo analizadas cada oferta en forma individual.

Suministro de la documentación de Carácter Sustancial: a) Formulario de la Oferta conforme, debidamente completado y firmado por el oferente o su representante; b) Garantía de Mantenimiento de la Oferta; c) Declaración Jurada de no hallarse comprendidas en las inhabilidades del Art. 40; d) documento que acredite la capacidad del firmante.

N°	OFERENETES:	Formulario de Ofertas	Garantía de Mant. De Ofertas	Capacidad del Firmante	Art. 40, Ley 2051/03
1	SERVICIO TECNICO JC	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
2	DESPERTAR	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

FACULTAD de CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
CORONEL OVIEDO - PARAGUAY
ARANDU POTY RENAVO

De todo lo anterior resulta que la firmas cumplen con los documentos de carácter sustancial solicitados en la Carta de Invitación en el momento de la Apertura.

3. **Tabla comparativa de precios de las ofertas ajustada por errores aritméticos:**

De conformidad a la disposición contenida en el Art. 26 de la Ley 2051/03 y Art. 59 del Decreto N° 2992/19, se ha procedido a la verificación de las planillas de precios presentadas por las firmas oferentes que han cumplido con la documentación de carácter sustancial, resultando que las ofertas no presentan error aritmético.

4. **Aplicación del Margen de Preferencia:**

a-) Certificado de Producto y Empleo Nacional

Considerando la ley N° 6575/2020 "Que establece mecanismos de apoyo a la producción y empleo nacional, a través de los procesos de Contrataciones Públicas", la empresa SERVICIO TECNICO JC ha presentado con su oferta el Certificado de Origen y Producto Nacional N° 451447" MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" por lo que podrá acogerse al beneficio de la aplicación del margen en los ítems afectados.

Habiéndose verificado la cuestión mencionada, se procede a ubicar las ofertas mencionadas en orden numérico de menor a mayor según lo siguiente:

Empresa	Precio Total (IVA incluido)	Aplicación del Margen de Preferencia 40%	Precio Total con Aplicación del Margen de Preferencia 40%
SERVICIO TECNICO JC	13.482.499	0	13.482.499
DESPERTAR	13.482.500	5.393.000	18.875.500

b-) Margen de Preferencia Local:

Para contrataciones realizadas por Unidades Operativas que se encuentren conformadas dentro de un municipio o departamento se deberá considerar que, si la oferta evaluada como la más baja pertenece a una firma u empresa domiciliada fuera del territorio departamental de la convocante, ésta será comparada con la oferta más baja de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio de la convocante, agregándole al precio total de la oferta propuesta por la primera una suma del diez por ciento (10%) del precio. Si en dicha comparación adicional la oferta de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio departamental de la convocante resultare ser la más baja, se la seleccionará para la adjudicación; en caso contrario se seleccionará la oferta de servicios de la firma u empresa domiciliada fuera del territorio departamental de la convocante.

En el caso de que el oferente, sea de la zona y además cuente con margen de preferencia, se le aplicará únicamente el margen de este último.

Las dos empresas no son del municipio o departamento por lo cual no se abocan al beneficio

5. **Verificación de las ofertas respecto a los demás requisitos establecidos en el PBC:**

Atendiendo a lo mencionado precedentemente, en el presente apartado se ha abocado el análisis de la oferta presentada por la firma **SERVICIO TECNICO JC** ubicada como la oferta

FACULTAD de CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
CORONEL OVIEDO - PARAGUAY
ARANDU POTY REKAVO

más baja, a los efectos de verificar su cumplimiento respecto a los demás requisitos solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones referentes a: (i) Capacidad Legal; (ii) Capacidad Técnica y Experiencia; (iii) Capacidad Financiera; (iv) Especificaciones Técnicas (v) Otros.

5.1. Verificación de los documentos legales requeridos en el PBC:

N°	Capacidad Legal	SERVICIO TECNICO JC
1	No estar comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar. Este requisito se acredita con el formulario de presentación de oferta que contiene las declaraciones juradas	Cumple
2	Tener capacidad legal para presentar ofertas y ejecutar el contrato	Cumple
3	Adecuarse a la Resolución DNCP N° 849/2015 "Por la cua1 se aprueba un criterio de evaluación para la calificación de la capacidad legal del oferente con respecto a la prohibición prevista en los inc. A y B del art. 40 de la ley 2051/03 de Contrataciones Públicas.	Cumple
4	Garantía de Mantenimiento de Oferta, debidamente extendida	Cumple
5	Presentación del formulario de oferta, debidamente Completado y firmado	Cumple
6	Fotocopia simple de la cédula de identidad del firmante	Cumple
7	Constancia de inscripción en el registro único del contribuyente, RUC	Cumple
8	Fotocopia simple del Certificado de Cumplimiento Tributario	Cumple
9	Fotocopia Simple de Patente Municipal vigente	Cumple

5.2. Verificación de la experiencia requeridos en el PBC:

1	Demostrar la experiencia en Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los: 3 años, (2020, 2021 y 2022)	Cumple

5.3. Verificación de la capacidad financiera requeridos en el PBC:

CAPACIDAD FINANCIERA						Cumple/No Cumple
SERVICIO TECNICO JC		2021	2022	PROMEDIO	PORCENTAJE	
EFICIENCIA	Ingreso	2.029.553.267	2.314.782.029	2.172.167.648	2,7	**Cumple**
	Egreso	809.775.989	760.878.833	785.327.411		

FACULTAD de CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
SECRETARIA ACADÉMICA
ARANDU KUATIAVO
FOLIO N° 40
2023

Como podrá notarse, una vez verificada las documentaciones presentadas por la misma, se observa que la firma **Servicio Técnico JC** ha cumplido respecto a los documentos solicitados en las bases de la contratación.

5.4. Análisis de Precios Ofertados con respecto al costo estimativo:

El comité se procede a acotejar las ofertas con el costo estimativo, con el fin de determinar cuales se encuentren situadas por debajo del veinte y cinco por ciento (25%), o por encima del quince por ciento (15%) de la estimación de costo preparada por la convocante y difundida con el llamado a contratación, con el propósito de solicitar al oferente en el eventual caso que su oferta se encuentre en tal situación, una composición detallada del precio ofertado.

El precio cotizado por el oferente se detalla en el siguiente cuadro:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VARIACION
1	Desmontaje y limpieza general de equipos de acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succión y difusoras)	unidad	1	173.333	130.000	-25%
2	Mano de obra	unidad	1	90.000	67.500	-25%
3	Carga de gas refrigerante R 22 - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	unidad	1	183.333	137.500	-25%
4	Mano de obra	unidad	1	100.000	75.000	-25%
5	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	unidad	1	176.667	132.500	-25%
6	Mano de obra	unidad	1	100.000	75.000	-25%
7	Provisión, cambio y colocación de motor compresor - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	unidad	1	633.333	475.000	-25%
8	Mano de obra	unidad	1	140.000	105.000	-25%
9	Provisión y montaje de capacitador compresor - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	unidad	1	116.667	87.500	-25%
10	Mano de obra	unidad	1	50.000	37.500	-25%
11	Provisión y montaje placa electrónica evaporador - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	unidad	1	166.667	125.000	-25%
12	Mano de obra	unidad	1	55.000	41.250	-25%
13	Desmontaje y limpieza general de equipos de acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succión y difusoras)	unidad	1	226.667	170.000	-25%
14	Mano de obra	unidad	1	90.000	67.500	-25%

FACULTAD de CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
CORONEL OVIEDO
ARANDU POTY FERNANDEZ
2007

15	Carga de gas refrigerante R 22 - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	unidad	1	210.000	157.500	-25%
16	Mano de obra	unidad	1	110.000	82.500	-25%
17	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	unidad	1	203.333	152.500	-25%
18	Mano de obra	unidad	1	110.000	82.500	-25%
19	Provisión, cambio y colocación de motor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	unidad	1	833.333	625.000	-25%
20	Mano de obra	unidad	1	140.000	105.000	-25%
21	Provisión y montaje de capacitador compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	unidad	1	130.000	97.500	-25%
22	Mano de obra	unidad	1	55.000	41.250	-25%
23	Provisión y montaje placa electrónica evaporador - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	unidad	1	170.000	127.500	-25%
24	Mano de obra	unidad	1	70.000	52.500	-25%
25	Desmontaje y limpieza general de equipos de acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succión y difusoras)	unidad	1	300.000	225.000	-25%
26	Mano de obra	unidad	1	110.000	82.500	-25%
27	Carga de gas refrigerante R 22 - acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU	unidad	1	233.333	175.000	-25%
28	Mano de obra	unidad	1	110.000	82.500	-25%
29	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU	unidad	1	226.667	170.000	-25%
30	Mano de obra	unidad	1	110.000	82.500	-25%
31	Provisión, cambio y colocación de motor compresor	unidad	1	1.033.333	775.000	-25%
32	Mano de obra	unidad	1	175.000	131.250	-25%
33	Provisión y montaje de capacitador compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU	unidad	1	130.000	97.500	-25%
34	Mano de obra	unidad	1	65.000	48.750	-25%
35	Provisión y montaje placa electrónica evaporador - acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU	unidad	1	213.333	160.000	-25%
36	Mano de obra	unidad	1	90.000	67.500	-25%
37	Desmontaje y limpieza general de equipos de acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succión y difusoras)	unidad	1	333.333	250.000	-25%

FACULTAD de CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
ECONOMÍA Y DESARROLLO
2007

38	Mano de obra	unidad	1	100.000	75.000	-25%
39	Carga de gas refrigerante R 22 - acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU	unidad	1	250.000	187.500	-25%
40	Mano de obra	unidad	1	110.000	82.500	-25%
41	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU	unidad	1	243.333	182.500	-25%
42	Mano de obra	unidad	1	110.000	82.500	-25%
43	Provisión, cambio y colocación de motor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU	unidad	1	1.316.667	987.500	-25%
44	Mano de obra	unidad	1	175.000	131.250	-25%
45	Provisión y montaje de capacitador compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU	unidad	1	583.333	437.500	-25%
46	Mano de obra	unidad	1	55.000	41.249	-25%
47	Provisión y montaje placa electrónica evaporador - acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU	unidad	1	240.000	180.000	-25%
48	Mano de obra	unidad	1	70.000	52.500	-25%
49	Desmontaje y limpieza general de equipos de acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succión y difusoras)	unidad	1	283.333	212.500	-25%
50	Mano de obra	unidad	1	90.000	67.500	-25%
51	Carga de gas refrigerante R 22 - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	unidad	1	250.000	187.500	-25%
52	Mano de obra	unidad	1	110.000	82.500	-25%
53	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	unidad	1	243.333	182.500	-25%
54	Mano de obra	unidad	1	110.000	82.500	-25%
55	Provisión, cambio y colocación de motor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	unidad	1	1.516.667	1.137.500	-25%
56	Mano de obra	unidad	1	175.000	131.250	-25%
57	Provisión y montaje de capacitador compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	unidad	1	130.000	97.500	-25%
58	Mano de obra	unidad	1	55.000	41.250	-25%
59	Provisión y montaje placa electrónica evaporador - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	unidad	1	230.000	172.500	-25%
60	Mano de obra	unidad	1	70.000	52.500	-25%
61	Desmontaje y limpieza general de equipos de Acondicionadores de Aire	unidad		400.000		

FACULTAD de CIENCIAS ECONÓMICAS UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ CORONEL OVIEDO 2007

	Tipo Split de 60000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succión y difusoras)		1		300.000	-25%
62	Mano de obra	unidad	1	90.000	67.500	-25%
63	Carga de gas refrigerante R 22 - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	unidad	1	266.667	200.000	-25%
64	Mano de obra	unidad	1	110.000	82.500	-25%
65	Carga de gas refrigerante 410 A - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	unidad	1	260.000	195.000	-25%
66	Mano de obra	unidad	1	110.000	82.500	-25%
67	Provisión, cambio y colocación de motor compresor - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	unidad	1	2.083.333	1.562.500	-25%
68	Mano de obra	unidad	1	175.000	131.250	-25%
69	Provisión y montaje de capacitador compresor - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	unidad	1	126.667	95.000	-25%
70	Mano de obra	unidad	1	55.000	41.250	-25%
71	Provisión y montaje placa electrónica evaporador - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	unidad	1	240.000	180.000	-25%
72	Mano de obra	unidad	1	80.000	60.000	-25%

Se ha analizado el precio ofertado por la firma **Servicio Técnico JC**, comprobando que su oferta se encuentra dentro del precio referencial de dicho procedimiento.

Por tanto, se considera que la oferta presentada por **Servicio Técnico JC**, es viable para la adjudicación de este llamado.

5.3. Verificación de la Disponibilidad Presupuestaria:

La línea presupuestaria para este llamado corresponde la Objeto de Gasto 242-10-001-5, por un monto de Gs. 50.000.000 (guaraníes cincuenta millones), para MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE.

Por último, se procedió a verificar en la base de datos del Sistema Integrado de Administración de Recursos Humanos (SINARH), los datos personales de la Sr. Neri Javier Caballero Páez con C.I. N° 1.976.058, en carácter de Propietario de la empresa Servicio Técnico JC.; del cual se ha constatado que las mismas no aparecen en la base de datos del SINARH

* ***Además se verifica que los oferentes han proporcionado en forma satisfactoria la Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones y limitaciones establecidas en el Artículo 40 de la Ley N° 2051/03***

De las evaluaciones realizadas se concluye cuanto sigue:

FACULTAD de CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
CORONEL OVIEDO - PARAGUAY
ARANDU PO'ÍTY REKAVO
2007

Empresa	Documentos Legales	Experiencia	Especificaciones Técnicas	Capacidad Financiera
Servicio Técnico JC	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

6. Conclusiones y Recomendaciones:

Conforme a los criterios expuestos surge la conclusión de recomendar la adjudicación del **Contratación Directa N°04/2023 ID N° 431.508, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE** a la firma **Servicio Técnico JC de Neri Javier Caballero Páez. - RUC 1976058-2,** por un Monto Máximo de **Gs. 50.000.000 (guaraníes cincuenta millones)**, y un Monto Mínimo de **Gs. 25.000.000 (guaraníes veinticinco millones)** conforme al siguiente detalle de precios unitarios:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
1	Desmontaje y limpieza general de equipos de acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succión y difusoras)	unidad	1	130.000
2	Mano de obra	unidad	1	67.500
3	Carga de gas refrigerante R 22 - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	unidad	1	137.500
4	Mano de obra	unidad	1	75.000
5	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	unidad	1	132.500
6	Mano de obra	unidad	1	75.000
7	Provisión, cambio y colocación de motor compresor - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	unidad	1	475.000
8	Mano de obra	unidad	1	105.000
9	Provisión y montaje de capacitador compresor - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	unidad	1	87.500
10	Mano de obra	unidad	1	37.500
11	Provisión y montaje placa electrónica evaporador - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	unidad	1	125.000
12	Mano de obra	unidad	1	41.250
13	Desmontaje y limpieza general de equipos de acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succión y difusoras)	unidad	1	170.000
14	Mano de obra	unidad	1	67.500
15	Carga de gas refrigerante R 22 - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	unidad	1	157.500
16	Mano de obra	unidad	1	82.500
17	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	unidad	1	152.500
18	Mano de obra	unidad	1	82.500
19	Provisión, cambio y colocación de motor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	unidad	1	625.000
20	Mano de obra	unidad	1	105.000

21	Provisión y montaje de capacitador compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	unidad	1	97.500
22	Mano de obra	unidad	1	41.250
23	Provisión y montaje placa electrónica evaporador - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	unidad	1	127.500
24	Mano de obra	unidad	1	52.500
25	Desmontaje y limpieza general de equipos de acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succión y difusoras)	unidad	1	225.000
26	Mano de obra	unidad	1	82.500
27	Carga de gas refrigerante R 22 - acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU	unidad	1	175.000
28	Mano de obra	unidad	1	82.500
29	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU	unidad	1	170.000
30	Mano de obra	unidad	1	82.500
31	Provisión, cambio y colocación de motor compresor	unidad	1	775.000
32	Mano de obra	unidad	1	131.250
33	Provisión y montaje de capacitador compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU	unidad	1	97.500
34	Mano de obra	unidad	1	48.750
35	Provisión y montaje placa electrónica evaporador - acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU	unidad	1	160.000
36	Mano de obra	unidad	1	67.500
37	Desmontaje y limpieza general de equipos de acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succión y difusoras)	unidad	1	250.000
38	Mano de obra	unidad	1	75.000
39	Carga de gas refrigerante R 22 - acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU	unidad	1	187.500
40	Mano de obra	unidad	1	82.500
41	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU	unidad	1	182.500
42	Mano de obra	unidad	1	82.500
43	Provisión, cambio y colocación de motor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU	unidad	1	987.500
44	Mano de obra	unidad	1	131.250
45	Provisión y montaje de capacitador compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU	unidad	1	437.500
46	Mano de obra	unidad	1	41.249
47	Provisión y montaje placa electrónica evaporador - acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU	unidad	1	180.000
48	Mano de obra	unidad	1	52.500
49	Desmontaje y limpieza general de equipos de acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succión y difusoras)	unidad	1	212.500
50	Mano de obra	unidad	1	67.500
51	Carga de gas refrigerante R 22 - acondicionadores de Aire Tipo	unidad		

FACULTAD de CIENCIAS ECONÓMICAS UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ CORONEL OVIEDO - PARAGUAY ARANDU ROTY REAL 2007

	Split de 48000 BTU		1	187.500
52	Mano de obra	unidad	1	82.500
53	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	unidad	1	182.500
54	Mano de obra	unidad	1	82.500
55	Provisión, cambio y colocación de motor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	unidad	1	1.137.500
56	Mano de obra	unidad	1	131.250
57	Provisión y montaje de capacitador compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	unidad	1	97.500
58	Mano de obra	unidad	1	41.250
59	Provisión y montaje placa electrónica evaporador - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	unidad	1	172.500
60	Mano de obra	unidad	1	52.500
61	Desmontaje y limpieza general de equipos de Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succión y difusoras)	unidad	1	300.000
62	Mano de obra	unidad	1	67.500
63	Carga de gas refrigerante R 22 - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	unidad	1	200.000
64	Mano de obra	unidad	1	82.500
65	Carga de gas refrigerante 410 A - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	unidad	1	195.000
66	Mano de obra	unidad	1	82.500
67	Provisión, cambio y colocación de motor compresor - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	unidad	1	1.562.500
68	Mano de obra	unidad	1	131.250
69	Provisión y montaje de capacitador compresor - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	unidad	1	95.000
70	Mano de obra	unidad	1	41.250
71	Provisión y montaje placa electrónica evaporador - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	unidad	1	180.000
72	Mano de obra	unidad	1	60.000

FACULTAD de CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
CORONEL OVIEDO - PARAGUAY
ARANDU PÓTY REKAVO
2007

Abg. César Sanchez
Miembro Comité Evaluador

Cp. Marian Samudio
Miembro Comité Evaluador