DICTAMEN Nº 11/2023.-

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA DE CONFORMIDAD A LA RESOLUCIÓN DNCP Nº 1890/2020.-

Descripción del Llamado: ***Contratación Directa con I.D. Nº 425.588, para la "ADQUISICIÓN DE REPUESTOS INFORMÁTICOS Y DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CÓD. 07 – Orden de Compra.***

VISTO:

- El artículo 15° de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas" que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, las Convocantes deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

- La Resolución DNCP Nº 1890/2020, por la cual se regula la Estimación de Precios y su Publicidad en los Procedimientos de Contrataciones Públicas en el marco de la Ley Nº 2051/2003.

CONSIDERANDO:

La Resolución **DNCP Nº 1890/2020** en su **Artículo 2º PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES**, el Departamento de Contrataciones de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción elabora el presente Dictamen: En base al ANEXO de la GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY Nº 2051/2003 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, en donde se indica el Método para la Elaboración de los Precios Referenciales, (Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más fuentes de Información), manifestamos *que habiendo agotado todas las instancias* para conseguir precios referenciales para la combinación de dos o más fuentes por medio de Precios Ofrecidos por empresas al público en general para la provisión de los Bienes requeridos: En los portales públicos de internet o a través de publicaciones periodísticas o revistas; Precios publicado por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, y otros; Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas y teniendo en cuenta que *No fue posible obtener la información, para alcanzar la cantidad de 2 (dos) fuentes requeridas, por la dificultad de conseguir precios referenciales por la PARTICULARIDAD de las Especificaciones de los Bienes a ser proveídos, se realizó EXCEPCIONALMENTE por la metodología de contar con al menos tres precios obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, los cuales fueron proveídos mediante Notas de Presupuestos por las* Empresas: **SDA PARAGUAY S.A., ONLINE PARAGUAY S.A., TECNOLOGÍA DIGITAL., para el LOTE Nº 1: ADQUISICIÓN DE REPUESTOS INFORMÁTICOS; y** *las* Empresas: **CASA WALTHER REFRIGERACIÓN, FRIOMAX REFRIGERACIÓN IND. Y OG. REPUESTOS S.R.L.**

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · VITAM IMPENDERE VERO · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN · DPTO. DE CONTRATACIONES

Ing. Marco A. Ramírez Ortega
Jefe
Departamento de Contrataciones

Fundamentaciones Jurídicas:

Conforme a los antecedentes obrantes, la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia son efectuados conforme a lo dispuesto en la Resolución DNCP N° 1890/2020, en su Anexo para la Elaboración de Precios de Referencia, Aspectos a tener en cuenta para la elaboración de los Precios Referenciales, Punto 1) Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuesto y sus respuestas, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios u otros medios comprobatorios idóneos.

El Departamento de Contrataciones recabo información de potenciales oferentes y empresas dedicadas al ramo, citados más arriba, quienes respondieron de forma escrita debidamente documentados. Por lo tanto, esta Dependencia, en base a las consideraciones de hecho y derechos señalados encuentra que la metodología de obtención de los precios de referencia se halla ajustado al Art. 2 de la Resolución DNCP N° 1890/2020 y disposiciones legales vigentes, por lo que corresponde la publicación del llamado, salvo mejor parecer.

POR TANTO:

Los Precios Referenciales utilizados en el presente Llamado, resultan de conformidad a Precios de Potenciales Oferentes, los cuales se evidencian con las Notas de Presupuestos presentados por las mismas, que se acompañan como antecedentes en la elaboración de la planilla de precios, los cuales fueron resultados de un análisis pormenorizado, como lo dispone el Anexo de la Resolución DNCP Nº 1890/2020.-

Se adjunta Cuadro de Elaboración de Precios Referenciales:

Es el Dictamen del Departamento de Contrataciones.

San Lorenzo 01 de Agosto de 2023.-

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · VITAM IMPENDERE VERO · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · DPTO. DE CONTRATACIONES

ABOG. MARCO A. RAMÍREZ ORTEGA
Jefe
Departamento de Contrataciones

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · VITAM IMPENDERE VERO · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · DPTO. DE CONTRATACIONES

Abog. Marco A. Ramírez Ortega
Jefe
Departamento de Contrataciones

ADQUISICIÓN DE REPUESTOS INFORMÁTICOS Y PARA ACONDICIONADORES DE AIRES

LOTE Nº 2: ADQUISICIÓN DE REPUESTOS INFORMÁTICOS

					Online Paraguay	Espacio Digital	SDA Paraguay	Tecnología Digital				
Items	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Presentación**		**Precio Unitario (IVA Incluido)**	**Precio Unitario (IVA Incluido)**	**Precio Unitario (IVA Incluido)**	**Precio Unitario (IVA Incluido)**	**SUMA TOTAL**	**Dividido por Cantidad de Cotizaciones**	**PRECIO REFERENCIAL (Redondeo sin decimales)**	**Precio Total**
1	Cable UTP Cat6, en cajas de 305 mts.	Unidad	Caja	4	1.642.000	2.000.000	2.000.000	1.740.000	5.740.000	1.913.333	1.913.333	7.653.332
2	**Cable Fibra Óptica Monomodo** Drop-Flat-Fig8 Metal-G 657 A2 x 1000 mts - 2 fibras	Unidad	Rollo	2	9.050.000	1.900.000	1.800.000	2.400.000	6.100.000	2.033.333	2.033.333	4.066.666
3	Cable VGA macho a macho de 1,5 metros	Unidad	Unidad	10	32.400	50.000	50.000		132.400	44.133	44.133	441.330
4	Canaleta plástica para cable 40x30 con autoadhesivo en Tiras de 2 metros.	Unidad	Tira	30	45.500	30.000	30.000		105.500	35.167	35.166	1.054.980
5	Canaleta plástica para cable 20x20 con autoadhesivo en Tiras de 2 metros.	Unidad	Tira	30	20.500	28.000	28.000		76.500	25.500	25.500	765.000
6	Disco Duro de 1 TB. SATA SDD	Unidad	Unidad	7	648.500	470.000	450.000		1.568.500	522.833	522.833	3.659.831
7	Fichas para RJ 45 Cat6	Unidad	Unidad	200	4.200	2.000	2.000		8.200	2.733	2.733	546.600
8	Toma externa para RJ45 Cat6	Unidad	Unidad	21	28.500	25.000	25.000		78.500	26.167	26.175	549.675
9	Conector Cable Drop FO SC/APC	Unidad	Unidad	70	60.000	50.000	50.000		160.000	53.333	53.333	3.733.310
10	Adaptador Fibra Optica Monomodo SC/APC-SC/APC Duplex, Zire DIO	Unidad	Unidad	30	32.500	40.000	40.000		112.500	37.500	37.500	1.125.000
11	Patch Cord de Fibra Optica Monomodo SC/APC-SC/APC Duplex, de 3 mteros.	Unidad	Unidad	20	250.000	170.000	150.000		570.000	190.000	190.000	3.800.000
12	Caja Terminal FTTH c/ Bandeja 2FO-SC Duplex - Entrada para Drop-CQC	Unidad	Unidad	25	66.200	270.000	250.000		586.200	195.400	195.400	4.885.000
13	Kit Herramienta FTTH Terminación Fibra Optica	Unidad	Unidad	2	1.820.000	1.600.000	1.500.000		4.920.000	1.640.000	1.640.000	3.280.000
14	Fuentes para PC ATX	Unidad	Unidad	20	270.000	125.000	125.000		520.000	173.333	173.333	3.466.660
15	Memoria DDR4 8 Gb compatible con el item 16.	Unidad	Unidad	10	368.000	370.000	350.000		1.088.000	362.667	362.666	3.626.660
16	PLACAS MADRES, con FSB 1333 Mhz como mínimo, video, red y sonido incorporado. Debe ser compatible con los ítems 15 y 17.	Unidad	Unidad	7	1.074.000	850.000	850.000		2.774.000	924.667	924.666	6.472.662

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · VITAM IMPENDERE VERO · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · DPTO. DE CONTRATACIONES

Abog. Marco A. Ramírez Ortega
Jefe
Departamento de Contrataciones

ADQUISICIÓN DE REPUESTOS INFORMÁTICOS Y PARA ACONDICIONADORES DE AIRES

17	PROCESADORES de doble núcleo de 3,0 Ghz o superior, FSB de 1600 Mhz o superior Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multi- hilo o similar.) y memoria cache de 3 Mb como mínimo. Debe ser compatible con el item 16.	Unidad	Unidad	7	780.000	1.000.000	1.000.000		2.780.000	926.667	926.666	6.486.662
18	Supresor de pico de 4 tomas ambos lados	Unidad	Unidad	31	48.500	45.000	45.000		138.500	46.167	46.166	1.431.146
19	Conversor de medios Fibra optica monomodo con conector SC-SC duplex 10/100/1000 Mbps.	Unidad	Unidad	8	970.500	900.000	900.000		2.770.500	923.500	923.500	7.388.000
20	Router Inalambrico - Wifi 6-Tipo AX3000 o superior.	Unidad	Unidad	10	1.050.000	550.000	550.000		2.150.000	716.667	716.084	7.160.840
21	Router Inalambrico-Sistema de Malla (MESH) Wi-Fi 6-Mínimo paquete de 2 dipositivos.	Unidad	Unidad	3	1.620.000	900.000	900.000		3.420.000	1.140.000	1.140.000	3.420.000
22	Switch de 24 Puertos 10/100/1000 Mbps - Rackeable	Unidad	Unidad	6	1.200.000	2.500.000	2.500.000		6.200.000	2.066.667	2.066.666	12.399.996
23	Switch 24 puertos 10/100 Mbps	Unidad	Unidad	8	610.000	1.000.000	1.000.000		2.610.000	870.000	870.000	6.960.000
24	Switch de 16 Puertos 10/100 Mbps - Rackeable	Unidad	Unidad	5	368.000	800.000	800.000		1.968.000	656.000	656.000	3.280.000
25	Switch 8 púertos 10/100 Mbps	Unidad	Unidad	10	177.000	400.000	400.000		977.000	325.667	325.666	3.256.660
26	Teclado USB en español	Unidad	Unidad	30	107.000	50.000	50.000		207.000	69.000	69.000	2.070.000
27	Mouse USB con netscroll	Unidad	Unidad	30	102.000	50.000	50.000		202.000	67.333	67.333	2.019.990
				Precio Total								**105.000.000**

LOTE Nº 1: REPUESTOS PARA ACONDICIONADORES DE AIRE

					Casa Walteher	FRIOMAX	OG Rrepuestos				
Items	**Especificaciones Técnicas**	**Unidad de Medida**	**Presentación**		**Precio Unitario (IVA Incluido)**	**Precio Unitario (IVA Incluido)**	**Precio Unitario (IVA Incluido)**	**SUMA TOTAL**	**Dividido por Cantidad de Cotizaciones**	**PRECIO REFERENCIAL (Redondeo sin decimales)**	**Precio Total**
1	CAPACITOR GREENLINE DE 35µF 380V	Unidad	Unidad	25	22.000	15.000	25.000	62.000	20.667	20.666	516.650
2	CAPACITOR GREENLINE DE 40µF 380V	Unidad	Unidad	27	25.000	16.500	20.000	61.500	20.500	20.500	553.500
3	CAPACITOR GREENLINE DE 45µF 380V	Unidad	Unidad	25	25.000	18.000	30.000	73.000	24.333	24.333	608.325
4	CAPACITOR GREENLINE DE 50µF 380V	Unidad	Unidad	27	30.000	19.500	30.000	79.500	26.500	26.500	715.500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

ADQUISICIÓN DE REPUESTOS INFORMÁTICOS Y PARA ACONDICIONADORES DE AIRES

5	CAPACITOR DE VENTILADOR 1.5µ 450V	Unidad	Unidad	25	7.000	3.500	5.000	15.500	5.167	5.166	129.150
6	CAPACITOR DE VENTILADOR 2.0µ 450V	Unidad	Unidad	25	7.000	4.000	6.500	17.500	5.833	5.833	145.825
7	CAPACITOR DE VENTILADOR 30µ 450V	Unidad	Unidad	25	22.000	5.000	25.000	52.000	17.333	17.333	433.325
8	CAPACITOR DE VENTILADOR 5µ 450V	Unidad	Unidad	30	12.000	6.500	7.500	26.000	8.667	8.666	259.980
9	MOTOR VENTILADOR ACOND. DE AIRE SPLIT Tipo PG 30W	Unidad	Unidad	5	190.000	220.000	340.000	750.000	250.000	249.903	1.249.515
10	COMPRESOR ROTATIVO R-22 12.000 BTU	Unidad	Unidad	4	1.030.000	985.000	1.050.000	3.065.000	1.021.667	1.021.666	4.086.664
11	COMPRESOR ROTATIVO R-22 18.000 BTU	Unidad	Unidad	4	1.200.000	1.160.000	1.140.000	3.500.000	1.166.667	1.166.666	4.666.664
12	COMPRESOR ROTATIVO R-22 24.000 BTU	Unidad	Unidad	3	1.280.000	1.315.000	1.280.000	3.875.000	1.291.667	1.291.666	3.874.998
13	COMPRESOR ROTATIVO R-22 36.000 BTU	Unidad	Unidad	2	2.230.000	2.435.000	2.270.000	6.935.000	2.311.667	2.311.666	4.623.332
14	COMPRESOR ROTATIVO R-22 60.000 BTU	Unidad	Unidad	2	2.275.000	2.880.000	2.350.000	7.505.000	2.501.667	2.501.666	5.003.332
15	Contactor de 220 V	Unidad	Unidad	20	70.000	75.000	65.000	210.000	70.000	70.000	1.400.000
16	Contactor de 24 V	Unidad	Unidad	20	70.000	75.000	65.000	210.000	70.000	70.000	1.400.000
17	Contactor Monofásico de 220 V	Unidad	Unidad	20	55.000	40.000	55.000	150.000	50.000	50.000	1.000.000
18	Varrilla de plata	Unidad	Unidad	100	4.500	4.500	5.000	14.000	4.667	4.666	466.600
19	Placa Universal para 3 velocidades con Ato Reset	Unidad	Unidad	20	115.000	170.000	130.000	415.000	138.333	138.333	2.766.660
20	Control Universal para 6000 en 1	Unidad	Unidad	30	35.000	35.000	40.000	110.000	36.667	36.666	1.099.980
Precio Total											**35.000.000**

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · VITAM IMPENDERE VERO · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · DPTO. DE CONTRATACIONES

Abog. Marco A. Ramírez Ortega
Jefe
Departamento de Contrataciones

Lambaré, 29 de junio de 2023

Señores
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS – UNA.
Presente

Por la siguiente pasamos a presupuestarles los ítems descriptos a continuación (Los precios son IVA INCLUIDO):

Items		Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)
1	Cable UTP Cat6 para redes	Cable UTP Cat6, en cajas de 305 mts.	Unidad	Caja	1	2.000.000
2	Cable Drop Fibra Óptica Monomodo - 2 fibras	Cable Fibra Óptica Monomodo Drop-Flat-Fig8 Metal-G 657 A2 x 1000 mts - 2 fibras	Unidad	Rollo	1	1.800.000
3	Cable VGA	Cable VGA	Unidad	Unidad	1	50.000
4	Cable canal	Canal de cable 40x30 con autoadhesivo	Metros	Metros	1	30.000
5	Cable canal	Canal de cable 20x20 con autoadhesivo	Metros	Metros	1	28.000
6	Disco duro para almacenamiento	Disco Duro de 1 TB. SATA SDD	Unidad	Unidad	1	450.000
7	Ficha RJ 45 Cat6	Fichas para RJ 45 Cat6	Unidad	Unidad	1	2.000
8	Toma externa para RJ 45 Cat6	Toma externa para RJ45 Cat6	Unidad	Unidad	1	25.000
9	Conector Cable Drop FO SC/APC	Conector Cable Drop FO SC/APC	Unidad	Unidad	1	50.000
10	Adaptador FO-SM	Adaptador Fibra Optica Monomodo SC/APC-SC/APC Duplex, Zire DIO	Unidad	Unidad	1	40.000
11	Patch Cord de Fibra Optica Monomodo	Patch Cord de Fibra Optica Monomodo SC/APC-SC/APC Duplex, de 3 mteros.	Unidad	Unidad	1	150.000
12	Caja Terminal FTTH c/ Bandeja	Caja Terminal FTTH c/ Bandeja 2FO-SC Duplex - Entrada para Drop-CQC	Unidad	Unidad	1	250.000
13	Kit Herramienta FTTH Terminación Fibra Optica	Kit Herramienta FTTH Terminación Fibra Optica	Unidad	Unidad	1	1.500.000
14	Fuente de poder ATX	Fuentes para PC ATX	Unidad	Unidad	1	125.000
15	Memoria RAM de 8 GB	Memoria DDR4 8 Gb compatible con el item 16.	Unidad	Unidad	1	350.000
16	Placa Madre (Motherboard)	PLACAS MADRES, con FSB 1333 Mhz como mínimo, video, red y sonido incorporado. Debe ser compatible con los ítems 15 y 17.	Unidad	Unidad	1	850.000

17	Procesador para computadoras	PROCESADORES de doble núcleo de 3,0 Ghz o superior, FSB de 1600 Mhz o superior Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multi- hilo o similar.) y memoria cache de 3 Mb como mínimo. Debe ser compatible con el item 16.	Unidad	Unidad	1	1.000.000
18	Supresor de pico con prolongador	Supresor de pico de 4 tomas ambos lados	Unidad	Unidad	1	45.000
19	Convertidor de fibra optica	Conversor de medios Fibra optica monomodo con conector SC-SC duplex 10/100/1000 Mbps.	Unidad	Unidad	1	900.000
20	Routers de red	Router Inalambrico - Wifi 6-Tipo AX3000 o superior.	Unidad	Unidad	1	550.000
21	Routers de red	Router Inalambrico-Sistema de Malla (MESH) Wi-Fi 6-Mínimo paquete de 2 dipositivos.	Unidad	Caja	1	900.000
22	Switch de 24 Puertos 10/100/1000 Mbps - Rackeable	Switch de 24 Puertos 10/100/1000 Mbps - Rackeable	Unidad	Unidad	1	2.500.000
23	Switch de 24 Puertos 10/100 Mbps - Rackeable	Switch 24 puertos 10/100 Mbps	Unidad	Unidad	1	1.000.000
24	Switch de 16 Puertos 10/100 Mbps - Rackeable	Switch de 16 Puertos 10/100 Mbps - Rackeable	Unidad	Unidad	1	800.000
25	Switch de 8 Puertos 10/100 MB	Switch 8 púertos 10/100 Mbps	Unidad	Unidad	1	400.000
26	Teclado USB	Teclado USB en español	Unidad	Unidad	1	50.000
27	Mouse USB	Mouse USB con netscroll	Unidad	Unidad	1	50.000
Precio Total						**15.895.000**

Atentamente,

SDA PARAGUAY S.A.
Telefax: (595 21) 908462
Mcal. López 347 - Lambaré

Federico M. R. Frontanilla V.
Presidente

27 / JUNIO / 2023

Señores:
CONTRATACIONES FCA UNA

De nuestra mayor consideración:
ONLINE PARAGUAY SA tiene el agrado de dirigirse a Ustedes con el objeto de presentarles la Propuesta Comercial con referencia **"ACCESORIOS INFORMATICOS"**

Items	Descripcion	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)
1	Cable UTP Cat6, en cajas de 305 mts.	Unidad	Caja	1	1.642.000
2	Cable Fibra Óptica Monomodo Drop-Flat-Fig8 Metal-G 657 A2 x 2000 mts - 2 fibras	Unidad	Rollo	1	9.050.000
3	Cable VGA 3mts	Unidad	Unidad	1	32.400
4	Canal de cable 40x40 con autoadhesivo	Metros	Metros	1	45.500
5	Canal de cable 20x20 con autoadhesivo	Metros	Metros	1	20.500
6	Disco Duro de 1 TB. SATA SDD	Unidad	Unidad	1	648.500
7	Fichas para RJ 45 Cat6	Unidad	Unidad	1	4.200
8	Toma externa para RJ45 Cat6 con cajita	Unidad	Unidad	1	28.500
9	Conector Cable Drop FO SC/APC	Unidad	Unidad	1	60.000
10	Adaptador Fibra Optica Monomodo SC/APC-SC/APC Duplex, Zire DIO	Unidad	Unidad	1	32.500
11	Patch Cord de Fibra Optica Monomodo SC/APC-SC/APC Duplex, de 3 mteros.	Unidad	Unidad	1	250.000
12	Caja Terminal FTTH c/ Bandeja 2FO-SC Duplex - Entrada para Drop-CQC	Unidad	Unidad	1	66.200
13	Kit Herramienta FTTH Terminación Fibra Optica	Unidad	Unidad	1	1.820.000
14	Fuentes para PC ATX MPS550 24 PINES C/SATA	Unidad	Unidad	1	270.000
15	Memoria DDR4 8 Gb compatible con el item 16.	Unidad	Unidad	1	368.000
16	PLACAS MADRES, con FSB 1333 Mhz como mínimo, video, red y sonido incorporado. Debe ser compatible con los ítems 15 y 17.	Unidad	Unidad	1	1.074.000
17	PROCESADORES de doble núcleo de 3,0 Ghz o superior, FSB de 1600 Mhz o superior Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multi-hilo o similar.) y memoria cache de 3 Mb como mínimo. Debe ser compatible con el item 16.	Unidad	Unidad	1	780.000
18	Supresor de pico de 4 tomas ambos lados	Unidad	Unidad	1	48.500
19	Conversor de medios Fibra optica monomodo con conector SC-SC duplex 10/100/1000 Mbps.	Unidad	Unidad	1	970.500
20	Router Inalambrico - Wifi 6-Tipo AX3000 o superior.	Unidad	Unidad	1	1.050.000
21	Router Inalambrico-Sistema de Malla (MESH) Wi-Fi 6-Mínimo paquete de 2 dipositivos.	Unidad	Caja	1	1.620.000

22	Switch de 24 Puertos 10/100/1000 Mbps - Rackeable	Unidad	Unidad	1	1.200.000
23	Switch 24 puertos 10/100 Mbps	Unidad	Unidad	1	610.000
24	Switch de 16 Puertos 10/100 Mbps - Rackeable	Unidad	Unidad	1	368.000
25	Switch 8 púertos 10/100 Mbps	Unidad	Unidad	1	177.000
26	Teclado USB en español	Unidad	Unidad	1	107.000
27	Mouse USB con netscroll	Unidad	Unidad	1	102.000
TOTAL DE LA OFERTA					**22.445.300**

Presupuesto valido: 15 días
Forma de pago: Crédito 30 a 60 días

Sin otro motivo en particular, me despido atentamente.

Nombre: **Rodney Antonio Molas Mareco**
En calidad de: **Presidente/Director**

ONLINE PARAGUAY S.A.
RUC 80101720-3

Nota de presupuesto

Señores
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS – UNA.
Presente

Por la siguiente pasamos a presupuestarles los ítems descriptos a continuación (Los precios son IVA INCLUIDO):

Items		Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)
1	Cable UTP Cat6 para redes	Cable UTP Cat6, en cajas de 305 mts.	Unidad	Caja	1	2.000.000
2	Cable Drop Fibra Óptica Monomodo - 2 fibras	Cable Fibra Óptica Monomodo Drop-Flat-Fig8 Metal-G 657 A2 x 1000 mts - 2 fibras	Unidad	Rollo	1	1.900.000
3	Cable VGA	Cable VGA	Unidad	Unidad	1	50.000
4	Cable canal	Canal de cable 40x30 con autoadhesivo	Metros	Metros	1	30.000
5	Cable canal	Canal de cable 20x20 con autoadhesivo	Metros	Metros	1	28.000
6	Disco duro para almacenamiento	Disco Duro de 1 TB. SATA SDD	Unidad	Unidad	1	470.000
7	Ficha RJ 45 Cat6	Fichas para RJ 45 Cat6	Unidad	Unidad	1	2.000
8	Toma externa para RJ 45 Cat6	Toma externa para RJ45 Cat6	Unidad	Unidad	1	25.000
9	Conector Cable Drop FO SC/APC	Conector Cable Drop FO SC/APC	Unidad	Unidad	1	50.000
10	Adaptador FO-SM	Adaptador Fibra Optica Monomodo SC/APC-SC/APC Duplex, Zire DIO	Unidad	Unidad	1	40.000
11	Patch Cord de Fibra Optica Monomodo	Patch Cord de Fibra Optica Monomodo SC/APC-SC/APC Duplex, de 3 mteros.	Unidad	Unidad	1	170.000

Tel.: 329-7183
Cel.: 0981-134 446
e-mail: info@espaciodigital.com.py
Web: www.espaciodigital.com.py

Manuel Dominguez 850 entre Tacuary y Parapiti
– Asunción, Paraguay

12	Caja Terminal FTTH c/ Bandeja	Caja Terminal FTTH c/ Bandeja 2FO-SC Duplex - Entrada para Drop-CQC	Unidad	Unidad	1	270.000
13	Kit Herramienta FTTH Terminación Fibra Optica	Kit Herramienta FTTH Terminación Fibra Optica	Unidad	Unidad	1	1.600.000
14	Fuente de poder ATX	Fuentes para PC ATX	Unidad	Unidad	1	125.000
15	Memoria RAM de 8 GB	Memoria DDR4 8 Gb compatible con el item 16.	Unidad	Unidad	1	370.000
16	Placa Madre (Motherboard)	PLACAS MADRES, con FSB 1333 Mhz como mínimo, video, red y sonido incorporado. Debe ser compatible con los ítems 15 y 17.	Unidad	Unidad	1	850.000
17	Procesador para computadoras	PROCESADORES de doble núcleo de 3,0 Ghz o superior, FSB de 1600 Mhz o superior Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multi- hilo o similar.) y memoria cache de 3 Mb como mínimo. Debe ser compatible con el item 16.	Unidad	Unidad	1	1.000.000
18	Supresor de pico con prolongador	Supresor de pico de 4 tomas ambos lados	Unidad	Unidad	1	45.000
19	Convertidor de fibra optica	Conversor de medios Fibra optica monomodo con conector SC-SC duplex 10/100/1000 Mbps.	Unidad	Unidad	1	900.000
20	Routers de red	Router Inalambrico - Wifi 6-Tipo AX3000 o superior.	Unidad	Unidad	1	550.000
21	Routers de red	Router Inalambrico-Sistema de Malla (MESH) Wi-Fi 6-Mínimo paquete de 2 dipositivos.	Unidad	Caja	1	900.000
22	Switch de 24 Puertos 10/100/1000 Mbps - Rackeable	Switch de 24 Puertos 10/100/1000 Mbps - Rackeable	Unidad	Unidad	1	2.500.000
23	Switch de 24 Puertos 10/100 Mbps - Rackeable	Switch 24 puertos 10/100 Mbps	Unidad	Unidad	1	1.000.000

24	Switch de 16 Puertos 10/100 Mbps - Rackeable	Switch de 16 Puertos 10/100 Mbps - Rackeable	Unidad	Unidad	1	800.000
25	Switch de 8 Puertos 10/100 MB	Switch 8 púertos 10/100 Mbps	Unidad	Unidad	1	400.000
26	Teclado USB	Teclado USB en español	Unidad	Unidad	1	50.000
27	Mouse USB	Mouse USB con netscroll	Unidad	Unidad	1	50.000
Precio Total						**16.175.000**

TECNOLOGIA Digital
Ventas de Equipos - Insumos en Gral.

Asunción, 30 de junio de 2023

Señores
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNA
Presente:

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Ustedes con el objeto de presentarles nuestro presupuesto por lo siguiente:

Item	Descripción del Bien	Cantidad	Precio unitario	Precio Total (IVA incluido)
1	Cable UTP Cat6, en cajas de 305 metros	1	1.750.000	1.750.000
2	Cable de Fibra Óptica Monomodo Drop-Flat-Fig8 Metal-G 657 A2 x 1000 metros - 2 fibras	1	2.400.000	2.400.000
	TOTAL			**4.150.000**

Total a Pagar Gs. 4.150.000.-
Son Guaraníes: Cuatro millones ciento cincuenta mil.-

Forma de Pago: Contado IVA Incluido
Plazo de Entrega: Inmediata dependiendo del stock.
Validez de la Oferta: 10 días

Servicio Técnico: Nuestro servicio técnico instalará el equipo dejándolos en condiciones para su uso. Contamos con laboratorio propio y técnicos especializados en fábrica.

Esperando sea esta oferta de vuestro agrado, nos despedimos de Ustedes muy atentamente.

Conformidad del Cliente
Firma y Sello

Jorge Rolón
Dpto. Comercial
Tecnología Digital
VENTAS DE EQUIPOS - INSUMOS EN GRAL

Villa Patricia N° 5. Ypané Paraguay. Telefax: (595-21) 329 3228 - Cel. (0981) 526973.
E-mail: tecnologia.digital@hotmail.com

Escaneado con CamScanner

OG REPUESTOS
Sociedad de Responsabilidad Limitada
CAPITAL Gs. 70.000.000

Venta de Repuestos y Accesorios para Heladeras y Acondicionador de Aire

Fulgencio Yegros 1150
* Teléfax: 490 525
Asunción - Paraguay

RUC: 80020731 - 9
NOTA DE PRESUPUESTO
(No Valido como Comprobante)

N° 0010444

ASUNCIÓN: 30 DE: MAYO DE 2023

Sr. (es): FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIA (UNA) R.U.C:

Dirección: Teléfono:

Art. /Cod.	CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y /O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO Con IVA	TOTAL
	01	COMPRESOR ROTATIVO 24000BTU	1280 000	
	01	COMPRESOR ROTATIVO 36000 BTU	2270 000	
	01	COMPRESOR ROTATIVO 60000 BTU R22	2350 000	
	01	CONTACTOR MONOF 220V	65000	
	01	CONTACTOR MONOF 24V	65000	
	01	VARILLA	5000	
	01	PLACA UNIV DE 3V.	130.000	
	01	MOTOR VENTILADOR P/COND 24000	340.000	
	01	CONTROL UNIVERSAL	40000	
	01	CAPACITOR 35 MF METAL	25000	
	01	CAPACITOR 40 MF PLASTICO	20000	
	01	CAPACITOR 45 MF METAL	30000	

FORMA DE PAGO

VALIDO POR DÍAS FECHA DE ENTREGA CONFORMIDAD DEL CLIENTE

O.G. Repuestos S.R.L.
Para Refrigeración
Yegros Nº 1150 - Telefax: 490 525

ORIGINAL: Cliente / DUPLICADO: Contabilidad

LITHER - Impresos C.F. 002 - 2007 - de Hedinelia Teresa Benítez Mora - RUC: 4547032-3 - Cód. de Habil. Nº 1057
Talleres el Libertador (Ruta 1 Km. 22 a 200 mts. de la Ruta 1) - 03 Tel. 5002 - del 10351 al 10500.-

REPUESTOS
Sociedad de Responsabilidad Limitada
CAPITAL Gs. 70.000.000

Venta de Repuestos y Accesorios para Heladeras y Acondicionador de Aire

Fulgencio Yegros 1150
* Teléfax: 490 525
Asunción - Paraguay

RUC: 80020731 - 9
NOTA DE PRESUPUESTO
(No Valido como Comprobante)

N° 0010445

ASUNCIÓN: 30 DE: MAYO DE 2023
Sr. (es): R.U.C:
Dirección: Teléfono:

Art. /Cod.	CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y /O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO Con IVA	TOTAL
	01	CAPACITOR 50 MF METAL	30000	
	01	CAPACITOR 4.5 MF	5000	
	01	CAPACITO DE 2 MF	6500	
	01	CAPACITOR DE 30 MF METAL	25000	
	01	CAPACITOR DE 5 MF	7500.	
	01	MOTO VENTILADOR PISPUI	340000	
	01	COMPRESOR ROTATIVO 12000 R22	1050000	
	01	COMPRESOR ROTATIVO 18000 R22	1140000	

G.G. Repuestos S.R.L.
Para Refrigeración
Yegros Nº 1150 - Telefax: 490 525

FORMA DE PAGO

VALIDO POR DÍAS FECHA DE ENTREGA CONFORMIDAD DEL CLIENTE

G.G. Repuestos S.R.L.
Para Refrigeración
Yegros Nº 1150 - Telefax: 490 525

LINEP - Impresores C.E. 1002 - 29 017 - de Nathalia Torres Benítez Mora - RUC: 4547332-3 - Cód. de Hab. Nº 1857
Talón nº Libertad Nº Rollo 1 Fol. 22 (a 200 inclu. de la Rollo 1) - 03 Tal. 50X2 - del 10351 al 10500.-

ORIGINAL: Cliente / DUPLICADO: Contabilidad

Casa Walther

Refrigeracion,Ferreteria, Electricidad

Ruta Mcal Estigarribia casi Gral Genes
San Lorenzo, Paraguay

Celular: **09820846254**

Presupuesto

Nº 0694325

FECHA DE EMISIÓN: 22 de junio 2023
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS UNA
RUC.: 80013719-1
DIRECCIÓN: CAMPUS UNIVERSITARIO SAN LORENZO TELÉF.: 585606

Ítems	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)
1	CAPACITOR GREENLINE DE 35µF 380V	Unidad	Unidad	1	22.000
2	CAPACITOR GREENLINE DE 40µF 380V	Unidad	Unidad	1	25.000
3	CAPACITOR GREENLINE DE 45µF 380V	Unidad	Unidad	1	25.000
4	CAPACITOR GREENLINE DE 50µF 380V	Unidad	Unidad	1	30.000
5	CAPACITOR DE VENTILADOR 1.5µ 450V	Unidad	Unidad	1	7.000
6	CAPACITOR DE VENTILADOR 2.0µ 450V	Unidad	Unidad	1	7.000
7	CAPACITOR DE VENTILADOR 30µ 450V	Unidad	Unidad	1	22.000
8	CAPACITOR DE VENTILADOR 5µ 450V	Unidad	Unidad	1	12.000
9	MOTOR VENTILADOR ACOND. DE AIRE SPLIT Tipo PG 30W	Unidad	Unidad	1	190.000
10	COMPRESOR ROTATIVO R-22 12.000 BTU	Unidad	Unidad	1	1.030.000
11	COMPRESOR ROTATIVO R-22 18.000 BTU	Unidad	Unidad	1	1.200.000
12	COMPRESOR ROTATIVO R-22 24.000 BTU	Unidad	Unidad	1	1.280.000
13	COMPRESOR ROTATIVO R-22 36.000 BTU	Unidad	Unidad	1	2.230.000
14	COMPRESOR ROTATIVO R-22 60.000 BTU	Unidad	Unidad	1	2.275.000
15	Contactor de 220 V	Unidad	Unidad	1	70.000
16	Contactor de 24 V	Unidad	Unidad	1	70.000
17	Contactor Monofásico de 220 V	Unidad	Unidad	1	55.000
18	Varilla de plata	Unidad	Unidad	1	4.500
19	Placa Universal para 3 velocidades con Ato Reset	Unidad	Unidad	1	115.000
20	Control Universal para 6000 en 1	Unidad	Unidad	1	35.000

Son guaranies:

Condiciones de pago : Contado contra entrega de las mercaderias

CASA WALTHER
REFRIGERACIÓN
Cel.: (0982) 846 254 - (021) 575 683
Avda. Ruta Mcal. Estigarribia c/ Gral. Genes
San Lorenzo - Paraguay

FRIOMAX
REFRIGERACION IND.

PRESUPUESTO 2760

Fecha de emisión: 27/6/2023

Fecha de vencimiento: 4/7/2023

Cliente: Facultad de Ciencias Agrarias

C.I./R.U.C.: 80013719-1

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Precio Unit.	Subtotal
1	C-SB303	COMPRESOR PANASONIC TIPO SCROLL 36.000 BTU	1 u	2.435.000	2.435.000
2	C-SB453	COMPRESOR PANASONIC TIPO SCROLL 60.000 BTU	1 u	2.880.000	2.880.000
3	DPCC-340	CONTACTOR TRIFASICO 40[A] 220[V]	1 u	75.000	75.000
4	DPCA-340	CONTACTOR TRIFASICO 40[A] 24[V]	1 u	75.000	75.000
5	DPCC-230	CONTACTOR MONOFASICO 30[A] 220[V]	1 u	40.000	40.000
6	105210	VARILLA DE PLATA REDONDA	1 u	4.500	4.500
7	QD-U11A	PLACA UNIVERSAL PARA A/A (3 VEL) CON AUTO-RESET	1 u	170.000	170.000
8	KT-E08	CONTROL UNIVERSAL PARA A/A (6000 EN 1)	1 u	35.000	35.000

TOTAL: Gs 5.714.500

FRIOMAX
TEL.: 612-405 CEL.: 0981 576452

FRIOMAX
REFRIGERACION IND.

PRESUPUESTO 2759

Fecha de emisión: 27/6/2023

Fecha de vencimiento: 4/7/2023

Cliente: Facultad de Ciencias Agrarias

C.I./R.U.C.: 80013719-1

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Precio Unit.	Subtotal
1	35-380H	CAPACITOR GREENLINE DE 35µF 380V	1 u	15.000	15.000
2	40-380H	CAPACITOR GREENLINE DE 40µF 380V	1 u	16.500	16.500
3	45-380H	CAPACITOR GREENLINE DE 45µF 380V	1 u	18.000	18.000
4	50-380H	CAPACITOR GREENLINE DE 50µF 380V	1 u	19.500	19.500
5	1.5-450	CAPACITOR DE VENTILADOR 1.5µ 450V	1 u	3.500	3.500
6	2-450	CAPACITOR DE VENTILADOR 2.0µ 450V	1 u	4.000	4.000
7	3-450	CAPACITOR DE VENTILADOR 3.0µ 450V	1 u	5.000	5.000
8	5-450	CAPACITOR DE VENTILADOR 5.0µ 450V	1 u	6.500	6.500
9	YDK-30-6	MOTOR VENTILADOR COND. DE SPLIT 30W (CW)	1 u	220.000	220.000
10	102040	COMPRESOR ROTATIVO R-22 12.000 BTU "TOSHIBA"	1 u	985.000	985.000
11	102050	COMPRESOR ROTATIVO R-22 18.000 BTU "TOSHIBA"/RECHI	1 u	1.160.000	1.160.000
12	102065	COMPRESOR ROTATIVO R-22 24.000 BTU "TOSHIBA"	1 u	1.315.000	1.315.000

TOTAL: Gs 3.768.000

FRIOMAX
TEL.: 612-405 CEL.: 0981 576452