Villarrica, 07 de setiembre de 2022

DICTAMEN POR EL CUAL SE DETALLA LA METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA, EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL ART. 2 DE LA RESOLUCIÓN DNCP N° 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 2051/03"*

La Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones de la UNVES en estricto cumplimiento a la Ley 2051/03 y la Resolución DNCP N° 1890/2020, emite Dictamen de la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia en atención al Art. 2 de la Resolución DNCP N° 1890/2020, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia y al criterio de Razonabilidad.

NOMBRE DEL LLAMADO: ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS INFORMÁTICOS.

ANTECEDENTES

1- Visto el pedido de la Dirección del CETIC de la UNVES a través del correo electrónico institucional para la adquisición de accesorios informáticos y herramientas necesarios para el normal funcionamiento del área informática.

2- Para el inicio del proceso de la elaboración de precios de referencia del llamado de "Aadquisición de Accesorios Informáticos" fueron remitidos solicitudes de presupuestos a 11 (once) empresas del rubro a sus correos electrónicos en fecha 08 de junio. Las empresas consultadas se indican en la Planilla de "Solicitud de Presupuesto a Empresas" adjuntándose la descripción de los ítems, las cantidades y las especificaciones técnicas.

3- Han remitido sus presupuestos las siguientes empresas: DELV INFORMATICA, BIOS INFORMATICA, INFOSYSTEMS, COMERCIAL MARMED Y SDA PARAGUAY S.A. Se recibieron los acuses de recibo de algunas empresas, así como el reporte de "Leido" de otras, pero sin respuesta al pedido de solicitud de cotización.

4- También se han utilizado las siguientes fuentes: Contratos de adjudicaciones de periodos anteriores, adjudicaciones de otras instituciones indicados en la planilla de precios referenciales y portales web de casas comerciales.

NORMATIVA APLICABLE

El Art. 4 de la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que establece los Principios de Economía y Eficiencia, según las cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

El Art. 15 de la Ley 2051/03 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 específica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, se 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 Dirección Nacional de Contrataciones Públicas a través de la Resolución DNCP N° 1890/2020: "*Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de controtaciones públicos en el marco de la Ley 2051/03*", establece la guía para la elaboración de precios de referencia para Organismos, Entidades y Municipalidades en las Contrataciones reguladas por la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas", e indica: "*Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá*

adaptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los precios de referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundado en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia".

METODOLOGIA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DEL PRECIO DE REFERENCIA

1- Se emplean los precios unitarios de los presupuestos recibidos de proveedores del rubro, los precios adjudicados de esta y otras instituciones públicas, así como de portales web indicados en la planilla de precios referenciales.
2- Así también, se considera reducir algunos ítems, y eliminar otros de la planilla de precios referenciales, teniendo en cuenta la disponibilidad presupuestaria con que cuenta la institución.

CONCLUSIÓN

Conforme a los datos empleados de las distintas fuentes se han combinado con los precios unitarios indicados en los presupuestos de las empresas, los precios adjudicados de licitaciones realizadas por la UNVES y de otras Instituciones públicas, así como de portales comerciales y **se opta para este proceso en particular seleccionar como precio referencial el precio promedio para unos ítems, el más bajo para otros, los cuales se indican en la Planilla de Precios Referenciales Unitarios.**

Lic. José I. Arriola Jiménez
Director – Unidad Operativa de Contrataciones
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

OBSERVACION: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES 2022

ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS INFORMÁTICOS

ITEM	CODIGO CATALOGO		DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	CANT.	Precio 1	Precio 2	Precio 3	Precio 4			Precio unitario referencial	Precio total	Observaciones
					DELV INFORMATICA	BIOS INFORMATICA	INFOSYSTEMS	COMERCIAL MARMED	SDA PARGUAY SA	PORTALES WEB			
1	43201803-001	346	Disco Duro SSD Sata3 540MB/S 480Gb o superior	30	650.000	476.700	454.000	544.800	450.000		450.000	13.500.000	Se utilizo el precio mas bajo
2	43201803-002	346	Disco Externo 1Tb USB 3.0	2	550.000	415.800	396.000	475.200	385.000		385.000	770.000	Se utilizo el precio mas bajo
3	43201803-001	346	Disco Duro para Servidor IBM System x3650 m3 500Gb 7200RPM Sata 3,0 Gb IBM FRU: 42D0753	5					3.225.000	3.500.000	3.225.000	16.125.000	Portal web:DNCP ID 383109 Item 4, se utilizó el precio más bajo
4	43201803-001	346	Disco Duro para Equipo IBM System X3550 M2 - MTM 794642U FRU 42D0708 - 500GB - 6Gb SAS - 7200 rpm.	2					3.850.000	3.500.000	3.675.000	7.350.000	Portal web:DNCP ID 383109 item 4, se utilizó el promedio de los precios
5	43211708-003	346	Mouse Optico USB Negro 2 botones con scroll 1,8 mts o superior	36	60.000	52.500	50.000	60.000	70.000		50.000	1.800.000	Se utilizo el precio mas bajo
6	43211706-002	346	Teclados Español USB Negro cable 1.8 metros o supeior	12	80.000	52.500	50.000	60.000	70.000		50.000	600.000	Se utilizo el precio mas bajo
7	43211802-001	346	Mouse Pad con almohadilla para muñeca	48	40.000	31.500	30.000	36.000	20.000		31.500	1.512.000	Se utilizo el precio promedio
8	39121311-004	346	Fichas RJ 45 Cat 6, 50 Micrones, No blindado, Compatible con norma Internacional, americana, europea y brasilera: ISO/IEC 11801, ISO/IEC 60603, ANSI/TIA/EIA-568.C2, ANSI/TIA/EIA-8877, NBR 14565	1.000	3.000	7.770	7.400	8.880	1.800		5.770	5.770.000	Se utilizo el precio promedio
9	26121609-003	343	Rollos de 300 metros de Cable de Red Categoría 6 para interiores Color gris	4	750.000	735.000	700.000	840.000	1.250.000		700.000	2.800.000	Se utilizo el precio mas bajo
10	26121607-001	343	Rollo de 2.000 metros de fibra óptica para exteriores 1 pelo monomodo tipo G657A1	3	1.850.000	1.260.000	1.200.000	1.440.000			1.200.000	3.600.000	Se utilizo el precio mas bajo
11	43201410-9997	543	Switch Administrable 24 puertos Giga Lan	2	2.550.000	3.444.000	3.280.000	3.936.000	2.850.000		3.212.000	6.424.000	Se utilizo el precio promedio
12	39121523-002	343	Controlador Inalámbrico para CAPs TP-Link CAP300	1	560.000	1.014.300	966.000	1.159.200	100.000		759.900	759.900	Se utilizo el precio promedio
13	43201410-9997	543	Switch 24 puertos Giga Lan	6	1.250.000	1.774.500	1.690.000	2.028.000	2.000.000		1.748.500	10.491.000	Se utilizo el precio promedio
14	26111501-007	346	Switch 16 puertos Giga Lan	12	750.000	1.155.000	1.100.000	1.320.000	600.000		985.000	11.820.000	Se utilizo el precio promedio
15	26111501-006	346	Switch 8 puertos Giga Lan	18	300.000	346.500	330.000	396.000	250.000		324.500	5.841.000	Se utilizo la mediana de los precios

Lic. José I. Arriola Jimenez
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones
UNVES

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES 2022

ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS INFORMÁTICOS

ITEM	CODIGO CATALOGO		DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	CANT.	Precio 1	Precio 2	Precio 3	Precio 4			Precio unitario referencial	Precio total	Observaciones
					DELV INFORMATICA	BIOS INFORMATICA	INFOSYSTEMS	COMERCIAL MARMED	SDA PARGUAY SA	PORTALES WEB			
16	43222609-001	543	Router Inalámbrico de Doble Banda	6	500.000	557.550	531.000	637.200	450.000		535.150	3.210.900	Se utilizo la mediana de los precios
17	43221806-9994	346	Pares de Convertidor de Medios 40Km 10/100/1000M (A y B)	20	450.000	344.400	328.000	393.600			328.000	6.560.000	Se utilizo el precio mas bajo
18	43211904-9999	543	Monitores Led de 21" o superior con entrada HDMI y VGA	6	1.500.000	1.260.000	1.200.000	1.440.000	1.450.000		1.200.000	7.200.000	Se utilizo el precio mas bajo
19	26111711-001	346	Pila de Litio para placa madre CR2032 3V	30	10.000	10.500	10.000	12.000	12.000		10.000	300.000	Se utilizo el precio mas bajo
20	39121402-012	346	Zapatillas con 10 tomas doble faz	24	60.000	40.950	39.000	46.800	48.500		47.050	1.129.200	Se utilizo el precio promedio
21	23271808-001	394	Jeringa Flux NC-223-ASM 10ml	4	35.000	122.850	117.000	140.400			103.812	415.248	Se utilizo el precio promedio
22	23271813-001	397	Rollo estaño 0,5 mm 500gr	1	250.000	300.300	286.000	343.200			294.875	294.875	Se utilizo el precio promedio
23	26111722-9998	346	Conectores rápidos reutilizables para fibra óptica SC-UPC	100	10.000	22.050	21.000	25.200	25.000		20.650	2.065.000	Se utilizo el precio promedio
24	26111722-9998	346	Acoplador Adaptador SC-UPC Simplex	100	10.000	29.400	28.000	33.600			25.250	2.525.000	Se utilizo el precio promedio
25	26121607-9998	346	SPLITTER BOX 1*16 SC-UPC 0.9MM PLC MODULO	2	220.000	152.250	145.000	174.000	200.000		178.250	356.500	Se utilizo el precio promedio
26	43212105-001	543	Impresora Láser Monocromática	1	1.850.000	-	-	-	1.250.000	1715000 1950000	1.691.250	1.691.250	P1 - www.hpmania.com.py P2 - www.tiendamovil.com.py Se utilizo el precio promedio
27	26111501-011	543	Gabinete Rack de 4U de bajo perfil y profundidad de Switch para instalación en pared con llave y ventilador	6	800.000	1.155.000	1.100.000	1.320.000	650.000		1.005.000	6.030.000	Se utilizo el precio promedio
28	26111705-004	346	Baterías para UPS 12V5.0 Amp	16	300.000	231.000	220.000	264.000	225.000		220.000	3.520.000	Se utilizo el precio mas bajo
29	32101601-001	346	Memoria RAM 2GB DDR2 666 Mhz PC2-6400	12	200.000	157.500	150.000	180.000	225.000		150.000	1.800.000	Se utilizo el precio mas bajo
30	32101601-001	346	Memoria RAM 2GB PC3-10600 DDR3-1333MHz	24	250.000	157.500	150.000	180.000	225.000		150.000	3.600.000	Se utilizo el precio mas bajo
31	32101601-9999	346	Memoria RAM 4GB DDR3 1066 Mhz PC-8500	12	350.000	157.500	150.000	180.000	250.000		150.000	1.800.000	Se utilizo el precio mas bajo
32	32101601-9999	346	Memoria RAM 4GB PC3 10600R DDR3 ECC	12	350.000	157.500	150.000	180.000	250.000		150.000	1.800.000	Se utilizo el precio mas bajo
33	32101601-999	346	Memoria RAM 8 GB DDR4 2666 PC4-2666V	12	450.000	493.500	470.000	564.000	280.000		451.500	5.418.000	Se utilizo el precio promedio
34	27111509-008	394	Juego de Mechas cortas SSD Plus para concreto 6, 8, 10	2	100.000				240.000		170.000	340.000	Se utilizo el precio promedio

Lic. José I. Arriola Jiménez
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones
UNVES

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES 2022

ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS INFORMÁTICOS

ITEM	CODIGO CATALOGO		DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	CANT.	Precio 1	Precio 2	Precio 3	Precio 4			Precio unitario referencial	Precio total	Observaciones
					DELV INFORMATICA	BIOS INFORMATICA	INFOSYSTEMS	COMERCIAL MARMED	SDA PARGUAY SA	PORTALES WEB			
35	27111509-008	394	Juego de Mechas largas SSD Plus para concreto 6, 8, 10 pasamuro de 30 cm o superior	2	150.000				240.000		195.000	390.000	Se utilizo el precio promedio
36	30191501-9994	541	Escalera de Aluminio Articulada 3 en 1 2x7 peldaños, 4mts extendida, 2mt Articulada	1	2.000.000	-	-	-		841000 900000	1.247.000	1.247.000	P1 - TUPI SA - www.tupi.com.py P2 - PORTER SA www.porter.com.py, se utilizó el promedio de los precios
37	26121609-007	346	Cables VGA 1,8 metros o superior	12	60.000	52.500	50.000	60.000	35.000		51.500	618.000	Se utilizo el precio promedio
38	26121609-9999	346	Cable HDMI 1,8 metros o superior 4K	18	50.000	52.500	50.000	60.000	30.000		48.500	873.000	Se utilizo el precio promedio
39	26121609-9999	346	Cable HDMI 10 metros Full HD	6	300.000	126.000	120.000	144.000	150.000		120.000	720.000	Se utilizo el precio mas bajo
40	39121011-003	346	Fuente de Alimentación GT-300 SFF – P/N: 17-071930-0	6		315.000	300.000	360.000	880.000		300.000	1.800.000	Se utilizo el precio mas bajo
41	39121011-003	346	Fuente de Alimentación PA-2251-2AB-ROHS para PC Acer Veriton VX4665G	6	650.000	315.000	300.000	360.000	800.000		300.000	1.800.000	Se utilizo el precio mas bajo
42	43201513-004	346	Placa Madre para PC Dell Vostro 460 - DH67M01	2		525.000	500.000	600.000	2.850.000		500.000	1.000.000	Se utilizo el precio mas bajo
43	43201513-004	346	Placa Madre para PC HP Compaq DC7900 - 462431-001	5		525.000	500.000	600.000	2.650.000		500.000	2.500.000	Se utilizo el precio mas bajo
44	43201531-001	346	Acelerador gráfico de 4Gigas DDR5 128BIT /DVI-D/2HDMI o Superior	12	2.500.000	2.231.250	2.125.000	2.550.000	2.000.000		2.000.000	24.000.000	Se utilizo el precio mas bajo
45	43201531-001	346	Acelerador gráfico de 6Gigas DDR5 192BIT /DVI-D/2HDMI o Superior	6	4.500.000	3.538.500	3.370.000	4.044.000	2.500.000		2.500.000	15.000.000	Se utilizo el precio mas bajo
			ARTÍCULOS DE FERRETERIA		**DELV INFORMATICA**	**PORTER S.A.**	**ELECTROPAR**	**TODO LUZ**	**FERREMAS**		-	-	
47	31162806-004	343	Tarugos de plástico con tornillos cruz N° 6	300	2.000	750				660	660	198.000	Portal web: www.luminotecnia.com.py, se t
48	31162806-004	343	Tarugos de plástico con tornillos cruz N° 8	300	2.500	1.125				660	660	198.000	Portal web: www.luminotecnia.com.py, se t
49	26121635-008	343	Cable Canal 10x20 de 2mts	100	15.000		8.492	8.500			10.664	1.066.400	Se utilizo el precio promedio
50	26121635-008	343	Cable Canal 18x21 de 2mts	100	25.000		15.400	15.000			15.000	1.500.000	Se utilizo el precio mas bajo
51	26121635-008	343	Cable canal para piso, color gris de 2 mts con 3 divisorias	24	60.000		44.411	28.000			44.137	1.059.288	Se utilizo el precio promedio

Lic. José I. Arriola Jiménez
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones
UNIVES

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES 2022

ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS INFORMÁTICOS

ITEM	CODIGO CATALOGO		DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	CANT.	Precio 1	Precio 2	Precio 3	Precio 4			Precio unitario referencial	Precio total	Observaciones
					DELV INFORMATICA	BIOS INFORMATICA	INFOSYSTEMS	COMERCIAL MARMED	SDA PARGUAY SA	PORTALES WEB			
52	27111803-002	394	Nivel de mano de 14" 3 Burbujas, Tolerancia 0,001 mm/m., Cuerpo de aluminio tipo Vigueta con protección en ABS contra impacto. Ventanas de acrílico. Gotas intercambiables.	1	100.000	54.000			30.000		61.333	61.333	Se utilizo el precio promedio
53	31211904-001	394	Juego de Pinceles de 1/2", 3/4", 1", 1 y 1/2", 2", 3"	1						46.000	46.000	46.000	Se utilizo el precio mas bajo
54	31201502-002	343	Cinta aisladora grande colores surtidos	10	20.000			10.000	8.000		12.667	126.670	Se utilizo el precio promedio
55	39121402-001	343	Enchufe triple 10 Amper para ficha redondo y plano	12	10.000		5.091		7.000		7.364	88.368	Se utilizo el precio promedio
56	39121705-001	343	Grampa para cable N° 8	100	1.000		78	160	300		78	7.800	Se utilizo el precio mas bajo
57	39121705-001	343	Grampa para cable N° 10	100	1.000		91		350		91	9.100	Se utilizo el precio mas bajo
58	39121705-001	343	Grampa para cable N° 12	100	2.000		120	127			120	12.000	Se utilizo el precio mas bajo
59	39121702-001	343	Precintas 150mm	200	500		83		300		83	16.600	Se utilizo el precio mas bajo
60	39121702-001	343	Precintas 200mm	100	500		139		200		139	13.900	Se utilizo el precio mas bajo
61	39121702-001	343	Precintas 300mm	100	1.000		264		500		264	26.400	Se utilizo el precio mas bajo

Lic. José L. Arriola Jiménez
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones
UNVES

unves

Unidad de Contrataciones <uoc@unves.edu.py>

Solicitud de presupuesto Adquisición de Accesorios Informáticos

1 mensaje

Unidad Operativa de Contrataciones <uoc@unves.edu.py> 8 de junio de 2022, 8:27
Cco: info@compucenter.com.py, posta@compusaver.com.py, cesar.ortiz@cofimaticas.com, datasys@data.com.py, central@trovatocisa.com, Neida Medina Palacios <nmedina@officeclip.com.py>, dpto.comercial@parasoft.com.py, info@sda.com.py, MARILU GOMEZ ROMERO <fiorela_ina@hotmail.com>, Adalberto Delvalle Troche <adalbertodel@hotmail.com>, tesingenieria@gmail.com

Señores Oferentes

En virtud de la Resolución DNCP 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 2051/03", solicitamos su valiosa colaboración a fin de proveernos de precios de referencia en el marco del procedimiento a contratación Directa para Impresión de Recibos de Dinero en Formulario Continuo.

Se adjunta las especificaciones técnicas y datos anexos a la licitación.

Atentamente.

Lic. José Arriola
Director de UOC
Celular: 0983 233131
Línea Baja: 0541 44407
--

--

Unidad Operativa de Contrataciones

Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

Boulevard Río Apa c/ Tape Pyta

Teléfono: 0541 – 44407 – Correo Electrónico: uoc@unves.edu.py

Villarrica – Paraguay.

Solicitud de Presupuesto Equipos y Accesorios_2...

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

SOLICITUD DE PRESUPUESTO A EMPRESAS

ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS INFORMÁTICOS

Nro	NOMBRE	RUC	TELEF.	EMAIL
1	COMPUCENTER S.R.L.	80008745-3	021-603007 0981-407629	info@compucenter.com.py
2	COMPUSAVER S.A.	80012343-3	021- 228251	posta@compusaver.com.py
3	COMUNICACIONES OFIMATICAS SOCIEDAD ANONIMA	80057752-3	021-3295229 0981923000	cesar.ortiz@cofimaticas.com
4	DATA SYSTEMS SA EMISORA DE CAPITAL ABIER	80013889-9	021-213347/8 0981-554443	datasys@data.com.py
5	HITECER S.A.	80044611-9	021-210556	central@trovatocisa.com
6	OFFICE CLIP S.R.L.	80068676-4	021-526621 0994-311582	nmedina@officeclip.com.py
7	PARASOFT S.R.L.	80000727-1	021-601116	dpto.comercial@parasoft.com.py
8	SDA PARAGUAY SA	80017709-6	021-908462 0981-404413	info@sda.com.py
9	SERGIO ADRIAN GONZALEZ SOTO	3746599-6	021- 556822	fiorela_ina@hotmail.com
10	DELV Informática de Adalberto Delvalle Troche	2468408-2	0521 201161	adalbertodel@hotmail.com
11	TES Ingeniería de Diego Rodríguez	2292560-0	021 553407 021 550294	tesingenieria@gmail.com

Lic. José I. Arriola Jiménez
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones
UNVES

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Villarrica, 07 de junio de 2022.

Señores
Proveedores
PRESENTE

Ref.: Adquisición de Accesorios Informáticos

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes en virtud de la Resolución DNCP 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 2051/03", solicitamos su valiosa colaboración a fin de proveernos de precios de referencia que se detallan a continuación.

El lugar de entrega de los servicios/trabajos a ser realizados es en la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, sito en Boulevard Rio Apa c/ Tape Pyta, de la ciudad de Villarrica.

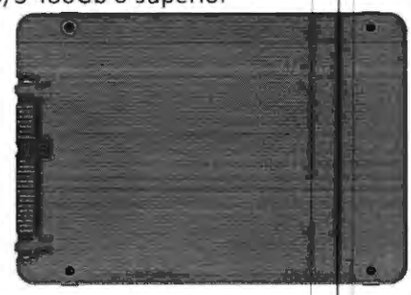
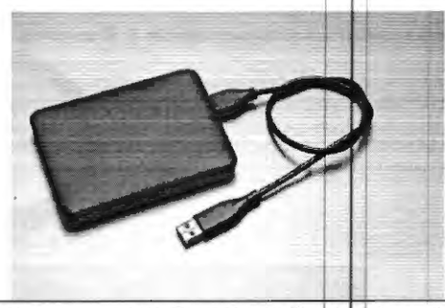
Favor indicar el precio unitario y el eventual plazo de entrega.

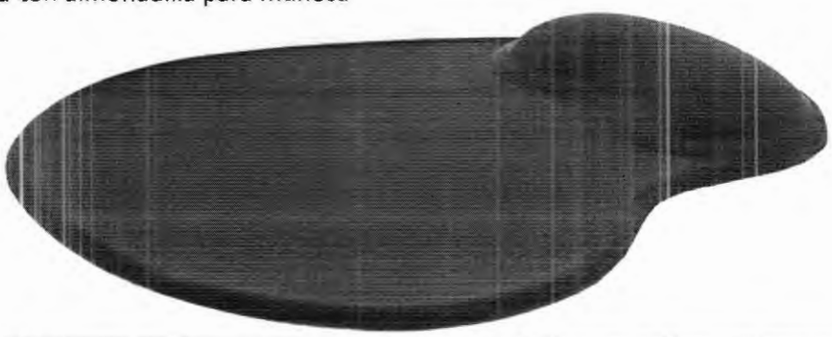
Atentamente.

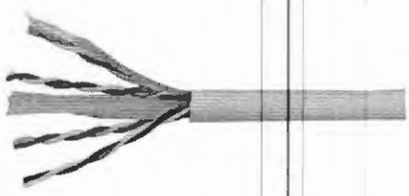
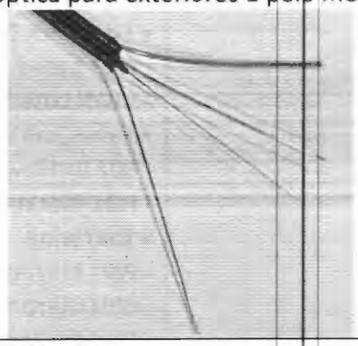
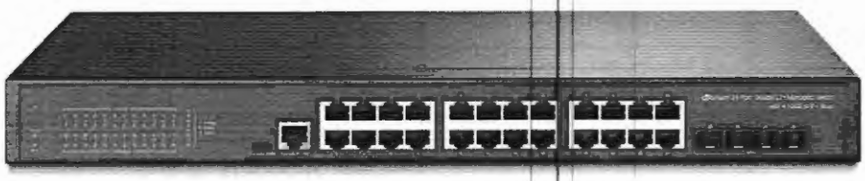
Lic. José Arriola
Director UOC

Nro	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Disco Duro SSD Sata3 540MB/S 480Gb o superior	30	Indicar	Indicar
2	Disco Externo 1Tb USB 3.0	2	Indicar	Indicar
3	Disco Duro para Servidor IBM System x3650 m3 500Gb 7200RPM Sata 3,0 Gb IBM FRU: 42D0753	5	Indicar	Indicar
4	Disco Duro para Equipo IBM System X3550 M2 - MTM 794642U FRU 42D0708 - 500GB - 6Gb SAS - 7200 rpm.	2	Indicar	Indicar
5	Mouse Optico USB Negro 2 botones con scroll 1,8 mts o superior	36	Indicar	Indicar
6	Teclados Español USB Negro cable 1.8 metros o supeior	12	Indicar	Indicar
7	Mouse Pad con almohadilla para muñeca	48	Indicar	Indicar
8	Fichas RJ 45 Cat 6, 50 Micrones, No blindado, Compatible con norma Internacional, americana, europea y brasilera: ISO/IEC 11801, ISO/IEC 60603, ANSI/TIA/EIA-568.C2, ANSI/TIA/EIA-8877, NBR 14565	1.000	Indicar	Indicar
9	Rollos de 305 metros de Cable de Red Categoría 6 para interiores Color gris	4	Indicar	Indicar
10	Rollo de 2.000 metros de fibra óptica para exteriores 1 pelo monomodo tipo G657A1	3	Indicar	Indicar
11	Switch Administrable 24 puertos Giga Lan	2	Indicar	Indicar
12	Controlador Inalámbrico para CAPs TP-Link CAP300	1	Indicar	Indicar
13	Switch 24 puertos Giga Lan	6	Indicar	Indicar
14	Switch 16 puertos Giga Lan	12	Indicar	Indicar
15	Switch 8 puertos Giga Lan	18	Indicar	Indicar
16	Router Inalámbrico de Doble Banda	6	Indicar	Indicar
17	Pares de Convertidor de Medios 40Km 10/100/1000M (A y B)	20	Indicar	Indicar
18	Monitores Led de 21" o superior con entrada HDMI y VGA	6	Indicar	Indicar
19	Pila de Litio para placa madre CR2032 3V	30	Indicar	Indicar
20	Zapatillas con 10 tomas doble faz	24	Indicar	Indicar
21	Jeringa Flux NC-223-ASM 10ml	4	Indicar	Indicar
22	Rollo estaño 0,5 mm 500gr	1	Indicar	Indicar

Nro	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
23	Conectores rápidos reutilizables para fibra óptica SC-UPC	100	Indicar	Indicar
24	Acoplador Adaptador SC-UPC Simplex	100	Indicar	Indicar
25	SPLITTER BOX 1*16 SC-UPC 0.9MM PLC MODULO	2	Indicar	Indicar
26	Impresora Láser Monocromática	1	Indicar	Indicar
27	Gabinete Rack de 4U de bajo perfil y profundidad de Switch para instalación en pared con llave y ventilador	6	Indicar	Indicar
28	Baterías para UPS 12V5.0 Amp	16	Indicar	Indicar
29	Memoria RAM 2GB DDR2 666 Mhz PC2-6400	12	Indicar	Indicar
30	Memoria RAM 2GB PC3-10600 DDR3-1333MHz	24	Indicar	Indicar
31	Memoria RAM 4GB DDR3 1066 Mhz PC-8500	12	Indicar	Indicar
32	Memoria RAM 4GB PC3 10600R DDR3 ECC	12	Indicar	Indicar
33	Memoria RAM 8 GB DDR4 2666 PC4-2666V	12	Indicar	Indicar
34	Juego de Mechas cortas SSD Plus para concreto 6, 8, 10	2	Indicar	Indicar
35	Juego de Mechas largas SSD Plus para concreto 6, 8, 10	2	Indicar	Indicar
36	Escalera de Aluminio Articulada 3 en 1 2x7 peldaños, 4mts extendida, 2mt Articulada	1	Indicar	Indicar
37	Cables VGA 1,8 metros o superior	12	Indicar	Indicar
38	Cable HDMI 1,8 metros o superior 4K	18	Indicar	Indicar
39	Cable HDMI 10 metros Full HD	6	Indicar	Indicar
40	Fuente de Alimentación GT-300 SFF – P/N: 17-071930-0	6	Indicar	Indicar
41	Fuente de Alimentación PA-2251-2AB-ROHS para PC Acer Veriton VX4665G	6	Indicar	Indicar
42	Placa Madre para PC Dell Vostro 460 - DH67M01	2	Indicar	Indicar
43	Placa Madre para PC HP Compaq DC7900 - 462431-001	5	Indicar	Indicar
44	Acelerador gráfico de 4Gigas DDR5 128BIT /DVI-D/2HDMI o Superior	12	Indicar	Indicar
45	Acelerador gráfico de 6Gigas DDR5 192BIT /DVI-D/2HDMI o Superior	6	Indicar	Indicar
46	Generador Eléctrico con Panel de transferencia para el Servidor	1	Indicar	Indicar
47	Tarugos de plástico con tornillos cruz N° 6	300	Indicar	Indicar
48	Tarugos de plástico con tornillos cruz N° 8	300	Indicar	Indicar
49	Cable Canal 10x20 de 2mts	100	Indicar	Indicar
50	Cable Canal 18x21 de 2mts	100	Indicar	Indicar
51	Cable canal para piso, color gris de 2 mts con 3 divisorias	24	Indicar	Indicar
52	Nivel de mano de 14" 3 Burbujas, Tolerancia 0,001 mm/m., Cuerpo de aluminio tipo Vigueta con protección en ABS contra impacto. Ventanas de acrílico. Gotas intercambiables.	1	Indicar	Indicar
53	Juego de puntas para atornillador a baterías Dewalt 28 piezas o superior	1	Indicar	Indicar
54	Juego de Pinceles de 1/2", 3/4", 1", 1y1/2", 2", 3"	1	Indicar	Indicar
55	Cinta aisladora grande colores surtidos	10	Indicar	Indicar
56	Enchufe triple 10 Amper para ficha redondo y plano	12	Indicar	Indicar
57	Grampa para cable N° 8	100	Indicar	Indicar
58	Grampa para cable N° 10	100	Indicar	Indicar
59	Grampa para cable N° 12	100	Indicar	Indicar
60	Precintas 150mm	200	Indicar	Indicar
61	Precintas 200mm	100	Indicar	Indicar
62	Precintas 300mm	100	Indicar	Indicar
TOTAL GUARANIES IVA INCLUIDO				Indicar

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Cantidad	**Descripción**
30 unidades	Disco Duro SSD Sata3 540MB/S 480Gb o superior 
2 unidades	Disco Externo 1Tb USB 3.0 
5 unidades	Disco Duro para Servidor IBM System x3650 m3 500Gb 7200RPM Sata 3,0 Gb IBM FRU: 42D0753
2 unidades	Disco Duro para Equipo IBM System X3550 M2 - MTM 794642U FRU 42D0708 - 500GB - 6Gb SAS - 7200 rpm.
36 unidades	Mouse Optico USB Negro 2 botones con scroll 1,8 mts o superior

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Cantidad	**Descripción**
12 unidades	Teclados Español USB Negro cable 1.8 metros o supeior
48 unidades	Mouse Pad con almohadilla para muñeca 
1.000 unidades	Fichas RJ 45 Cat 6, 50 Micrones, No blindado, Compatible con norma Internacional, americana, europea y brasilera: ISO/IEC 11801, ISO/IEC 60603, ANSI/TIA/EIA-568 C2, ANSI/TIA/EIA-8877, NBR 14565
4 unidades	Rollos de 305 metros de Cable de Red Categoría 6 para interiores Color gris

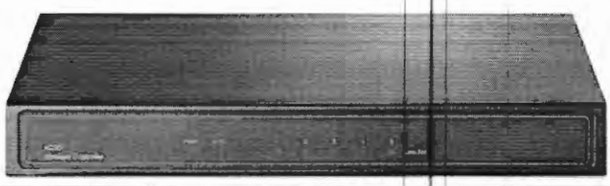
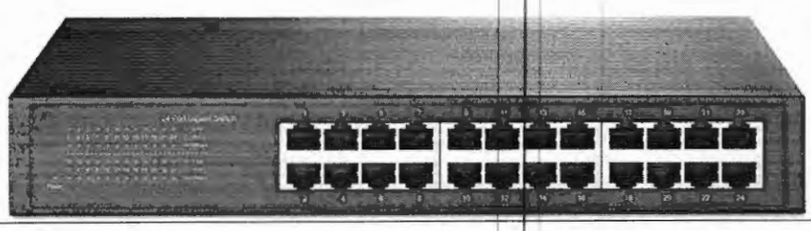
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Cantidad	**Descripción**
	
3 unidades	Rollo de 2.000 metros de fibra óptica para exteriores 1 pelo monomodo tipo G657A1 
2 unidades	Switch Administrable 24 puertos Giga Lan 

Interface	• 24× 10/100/1000 Mbps RJ45 Ports • 4× 10G SFP+ Slots • 1× RJ45 Console Port • 1× Micro-USB Console Port
Cantidad de Ventiladores	Fanless
Fuente de Alimentación	100-240 V AC~50/60 Hz
Montaje	Rack Mountable
RENDIMIENTO	
Capacidad de Switcheo	128 Gbps
Tasa de Reenvío de Paquetes	95.23 Mpps
Tabla de MAC Address	16 K
Jumbo Frame	9 KB
CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE	
Calidad de servicio	• 8 priority queues • 802.1p CoS/DSCP priority • Queue scheduling - SP (Strict Priority) - WRR (Weighted Round Robin) - SP+WRR • Bandwidth Control - Port/Flow based Rating Limiting • Smoother Performance • Action for Flows - Mirror (to supported interface) - Redirect (to supported interface) - Rate Limit - QoS Remark

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Cantidad	**Descripción**	
	Características de L2 y L2 +	• Link Aggregation - static link aggregation - 802.3ad LACP - Up to 8 aggregation groups, containing 8 ports per group • Spanning Tree Protocol - 802.1d STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - STP Security: TC Protect, BPDU Filter, Root Protect • Loopback Detection - Port based - VLAN based • Flow Control - 802.3x Flow Control - HOL Blocking Prevention • Mirroring - Port Mirroring - CPU Mirroring - One-to-One - Many-to-One - Tx/Rx/Both
	L2 Multicast	• IGMP Snooping - IGMP v1/v2/v3 Snooping - Fast Leave - IGMP Snooping Querier - IGMP Authentication • IGMP Authentication • MLD Snooping - MLD v1/v2 Snooping - Fast Leave - MLD Snooping Querier - Static Group Config - Limited IP Multicast • MVR • Multicast Filtering: 256 profiles and 16 entries per profile
	VLAN	• VLAN Group - Max 4K VLAN Groups • 802.1Q Tagged VLAN • MAC VLAN: 7 Entries • Protocol VLAN: Protocol Template 16, Protocol VLAN 16 • Private VLAN • GVRP • VLAN VPN (QinQ) - Port-Based QinQ - Selective QinQ • Voice VLAN
	Lista de control de acceso	• Time-based ACL • MAC ACL - Source MAC - Destination MAC - VLAN ID - User Priority - Ether Type • IP ACL -Source IP - Destination IP

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Cantidad	**Descripción**	
		- Fragment - IP Protocol - TCP Flag - TCP/UDP Port - DSCP/IP TOS - User Priority • Combined ACL • Packet Content ACL • IPv6 ACL • Policy - Mirroring - Redirect - Rate Limit - QoS Remark • ACL apply to Port/VLAN
	Seguridad	- 512 Entries - DHCP Snooping - ARP Inspection - IPv4 Source Guard: 100 Entries • IPv6-MAC-Port Binding - 512 Entries - DHCPv6 Snooping - ND Detection - IPv6 Source Guard: 100 Entries • DoS Defend • Static/Dynamic Port Security - Up to 64 MAC addresses per port • Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control - kbps/ratio control mode • 802.1X - Port base authentication - Mac base authentication - VLAN Assignment - MAB - Guest VLAN - Support Radius authentication andaccountability • AAA (including TACACS+) • Port Isolation • Secure web management through HTTPS with SSLv3/TLS 1.2 • Secure Command Line Interface (CLI) management with SSHv1/SSHv2 • IP/Port/MAC based access control
	IPv6	• IPv6 Dual IPv4/IPv6 • Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping • IPv6 ACL • IPv6 Interface • Static IPv6 Routing • IPv6 neighbor discovery (ND) • Path maximum transmission unit (MTU) discovery • Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6 • TCPv6/UDPv6 • IPv6 applications - DHCPv6 Client - Ping6 - Tracert6 - Telnet (v6)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Cantidad	**Descripción**	
		- IPv6 SNMP - IPv6 SSH - IPv6 SSL - Http/Https - IPv6 TFTP
	L3 Features	• 16 IPv4/IPv6 Interfaces • Static Routing - 48 static routes • Static ARP - 128 Static Entries • Proxy ARP • Gratuitous ARP • DHCP Server • DHCP Relay - DHCP Interface Relay - DHCP VLAN Relay • DHCP L2 Relay
	Administración	• Web-based GUI • Command Line Interface (CLI) through the console port, telnet • SNMP v1/v2c/v3 - Trap/Inform - RMON (1,2,3,9 groups) • SDM Template • DHCP/BOOTP Client • 802.1ab LLDP/LLDP-MED • DHCP AutoInstall • Dual Image, Dual Configuration • CPU Monitoring • Cable Diagnostics • EEE • Password Recovery • SNTP • System Log
	Características Avanzadas	• Support Omada Hardware Controller (OC200/OC300), Software Controller, Cloud-Based Controller • Automatic Device Discovery • Batch Configuration • Batch Firmware Upgrading • Intelligent Network Monitoring • Abnormal Event Warnings • Unified Configuration • Reboot Schedule • ZTP (Zero-Touch Provisioning)*
	MIBs	• MIB II (RFC1213) • Interface MIB (RFC2233) • Ethernet Interface MIB (RFC1643) • Bridge MIB (RFC1493) • P/Q-Bridge MIB (RFC2674) • RMON MIB (RFC2819) • RMON2 MIB (RFC2021) • Radius Accounting Client MIB (RFC2620) • Radius Authentication Client MIB (RFC2618) • Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925) • Support TP-Link private MIB
	Certificacion	CE, FCC, RoHS
	Contenidos del Paquete	• Switch

<table>
<tr><th colspan="3">ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</th></tr>
<tr><th>Cantidad</th><th colspan="2">Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"><table><tr><td></td><td>• Power Cord
• Quick Installation Guide
• Rackmount Kit
• Rubber Feet</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>1 unidad</td><td colspan="2">Controlador Inalámbrico para CAPs TP-Link CAP300
  <table>
<tr><td>Instalación</td><td>De sobremesa</td></tr>
<tr><td>Interfaz</td><td>5 Puertos Ethernet 10/100Mbps</td></tr>
<tr><td>Fuente de Alimentación</td><td>100～240V AC,50/60Hz</td></tr>
<tr><td>Escala de Gestión</td><td>Hasta 50 APs</td></tr>
<tr><td>Funciones Inalámbricas</td><td>Gestión L3
Multi-SSID
Balanceo de Carga
Band Steering
WMM
Protocolo de Comunicación</td></tr>
<tr><td>Seguridad Inalámbrica</td><td>Asignación de SSID a VLAN
Aislamiento AP
Aislamiento SSID
Encriptación</td></tr>
<tr><td>Gestión de AP</td><td>Descubrimiento Automático de AP
Configuración Unificada de AP
Reinicio Programado de AP
Actualización de Firmware por Lotes de AP
Gestión Agrupada de AP
Encendido/ApagadoLED AP
Gestión basada en Web
Servidor DHCP</td></tr>
<tr><td>Autenticación</td><td>Autenticación por Portal Cautivo
Autenticación MAC</td></tr>
<tr><td>Estado del Sistema</td><td>Estado de APs
Estado de Clientes
Estado de Autenticación Usuario</td></tr>
<tr><td>Gestión del Sistema</td><td>Configuration Backup/Import
Ping/Tracert Tool
System Log</td></tr>
<tr><td>Certificaciones</td><td>CE, FCC, RoHS</td></tr>
<tr><td>Requisitos del sistema</td><td>Microsoft® Windows®10, 8, 7,Vista™, XP o MAC® OS, NetWare®, UNIX® o Linux</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>6 unidades</td><td colspan="2">Switch 24 puertos Giga Lan
  </td></tr>
</table>

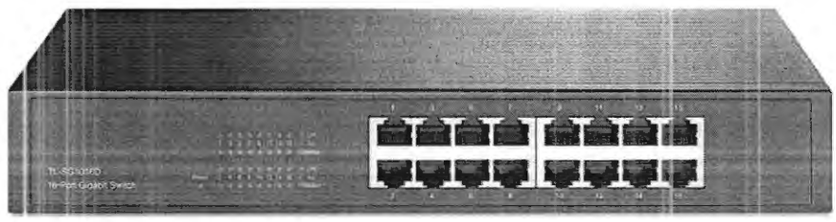
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Cantidad	Descripción

Estándares y Protocolos	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x
Interfaz	24 Puertos RJ45 10/100/1000Mbps con Auto Negociación (Auto MDI/MDIX)
Medios de Red	10Base-T: UTP cabo categoría 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-Tx 1000Base-T: UTP cabo categoría 5, 5e (máximo 100m)
Fuente de Alimentación	100-240VAC, 50/60Hz
Montaje	Montable en Rack
Capacidad de Conmutación	48Gbps
Tarifa de reenvío de paquetes	35.7Mpps
Tabla de direcciones MAC	8K
Jumbo Frame	10KB
Tecnología Green	Sí
Método de Transferencia	almacenamiento y reenvío
Certificación	FCC, CE, RoHS
contenidos del paquete	Conmutador Gigabit de 24 puertos para montaje en bastidor o escritorio Cable de energía Guía del Usuario Kit de Montaje en rack Patas de goma

12 unidades

Switch 16 puertos Giga Lan

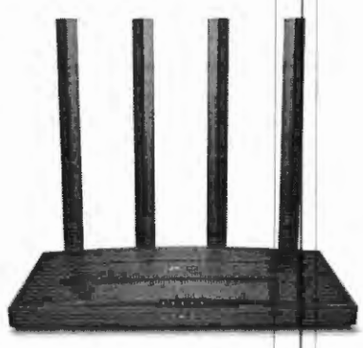


Estándares y Protocolos	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x
Interfaz	16 puertos RJ45 con negociación automática de 10/100/1000 Mbps (Auto MDI/MDIX)
Red de medios	10Base-T: cable UTP categoría 3, 4, 5 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100 m) 100Base-Tx: cable UTP categoría 5, 5e (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m) 1000Base-T: cable UTP categoría 5.5e cable (máximo 100m)
Capacidad de conmutación	32 Gbps
Fuente de alimentación externa	100-240 V CA, 50/60 Hz
Cantidad de ventiladores	sin ventilador
Fuente de alimentación	100-240 V CA, 50/60 Hz
Capacidad de conmutación	32 Gbps
Tabla de direcciones MAC	8K
Tarifa de reenvío de paquetes	23,8Mpps
Marco gigante	10 KB
Tecnología verde	La innovadora tecnología de eficiencia energética ahorra energía hasta un 15 %
Método de transferencia	Almacenamiento y reenvio
funciones avanzadas	Control de flujo 802.3x, enlace ascendente automático de contrapresión en cada puerto
Certificación	FCC, CE, RoHS
contenidos del paquete	Conmutador Gigabit de 16 puertos para montaje en bastidor o escritorio Guía del usuario del cable de alimentación

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Cantidad	**Descripción**
	Kit de Montaje en rack
18 unidades	Switch 8 puertos Giga Lan

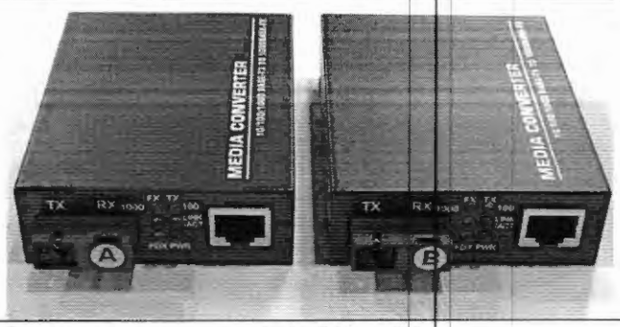
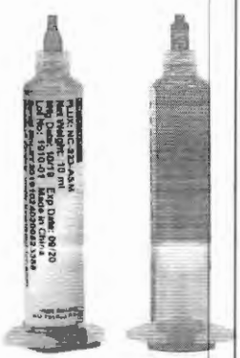
Estándares y Protocolos	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3x
Interfaz	8 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps con negociación automática / AUTO MDI / MDIX
Tamaño del búfer	2Mb
Marco gigante	15K
Capacidad de conmutación	16 Gb/s
Fuente de alimentación externa	100-240 V CA, 50/60 Hz
Cantidad de ventiladores	sin ventilador
Método de transferencia	Almacenamiento y reenvio
Tabla de direcciones MAC	8K
funciones avanzadas	Tecnología ecológica, ahorro de energía de hasta un 80 % Control de flujo 802.3x, enlace ascendente automático de contrapresión en cada puerto
Certificación	FCC, CE, RoHS
contenidos del paquete	Guía del usuario del adaptador de alimentación del conmutador Gigabit de escritorio de 8 puertos

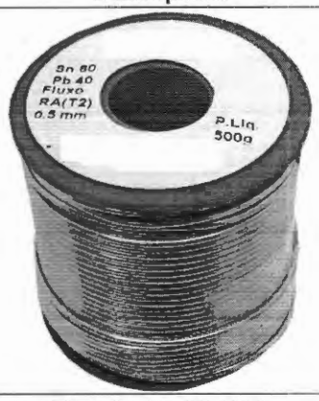
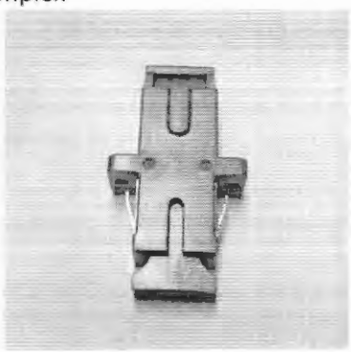
6 unidades — Router Inalámbrico de Doble Banda

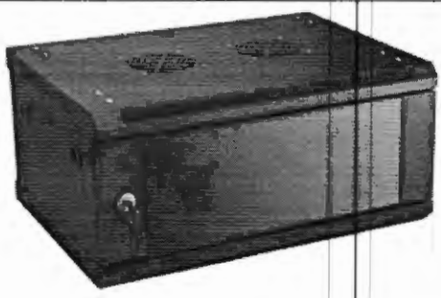
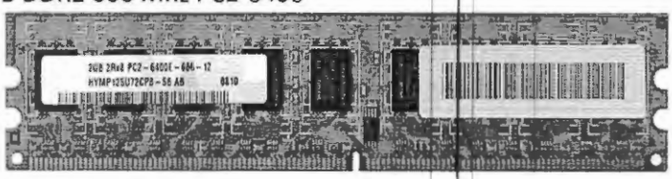
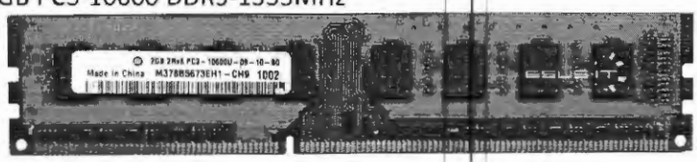
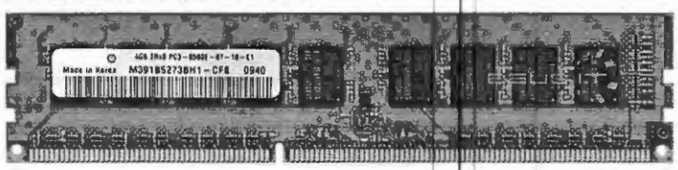
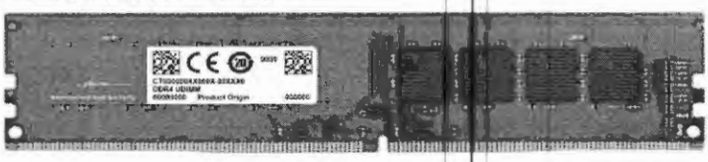


Standards	Wi-Fi 5 IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz IEEE 802.11n/b/g 2.4 GHz
WiFi Speeds	5 GHz: 1300 Mbps (802.11ac) 2.4 GHz: 600 Mbps (802.11n)
WiFi Range	4 antenas fijas de alto rendimiento

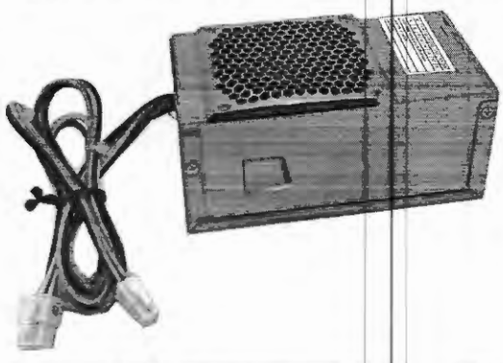
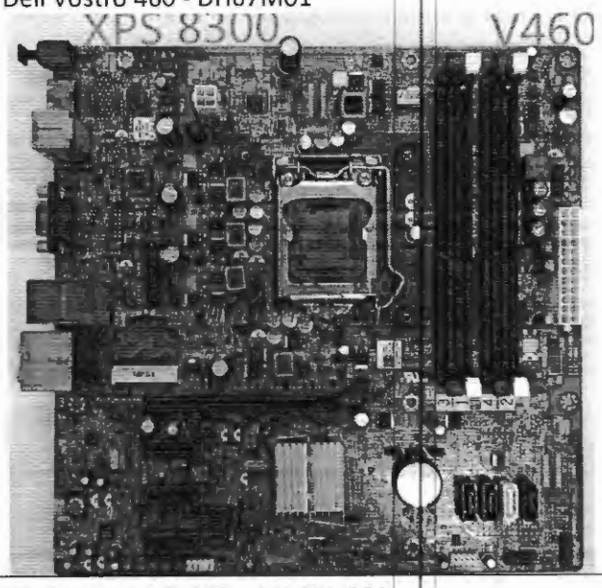
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Cantidad	**Descripción**	
		Varias antenas forman una matriz de refuerzo de señal para cubrir más direcciones y áreas grandes Beamforming Concentra la intensidad de la señal inalámbrica hacia los clientes para ampliar el alcance de WiFi
	WiFi Capacity	**Medio** Doble Banda Asignación dispositivos a diferentes bandas para un rendimiento óptimo 3×3 MU-MIMO Comunicación simultánea con múltiples clientes MU-MIMO Airtime Fairness Mejora la eficiencia de la red al limitar la ocupación excesiva
	Working Modes	Modo Router Modo Punto de Acceso
	HARDWARE	
	Processor	1.2 GHz CPU oSuperior
	Ethernet Ports	1× Puerto WAN Gigabit 4× Puertos LAN Gigabit
	Buttons	Botón WPS/Wi-Fi Botón encendido On/Off Botón reset
	SEGURIDAD	
	WiFi Encryption	WPA WPA2 WPA3 WPA/WPA2-Enterprise (802.1x)
	Network Security	SPI Firewall Control de Acceso Unión IP y MAC Application Layer Gateway
	Guest Network	1× 5 GHz Red de invitados 1× 2.4 GHz Red de invitados
	SOFTWARE	
	Protocols	IPv4 IPv6
	WAN Types	IP Dinámica IP Estática PPPoE PPTP L2TP
	NAT Forwarding	Reenvío de puertos Activación de puertos DMZ UPnP
	IPTV	IGMP Proxy IGMP Snooping Bridge Tag VLAN
	DHCP	Reserva de direcciones Lista cliente DHCP Servidor
	Package Contents	Wi-Fi Router Adaptador de energía Cable Ethernet RJ45 Guía de Instalación Rápida
20 unidades	Pares de Convertidor de Medios 40Km 10/100/1000M (A y B)	

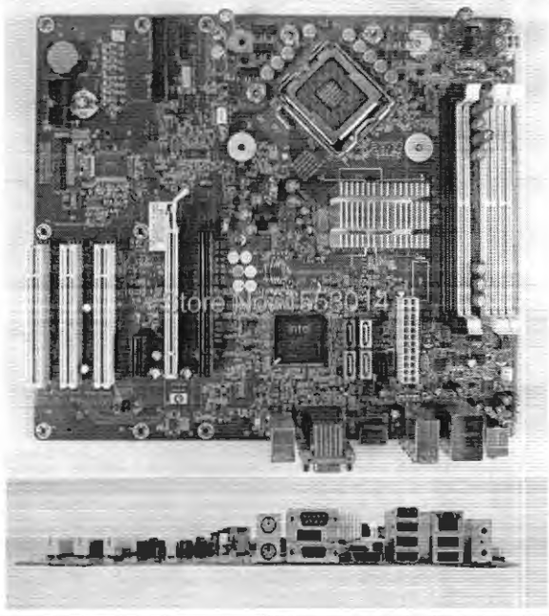
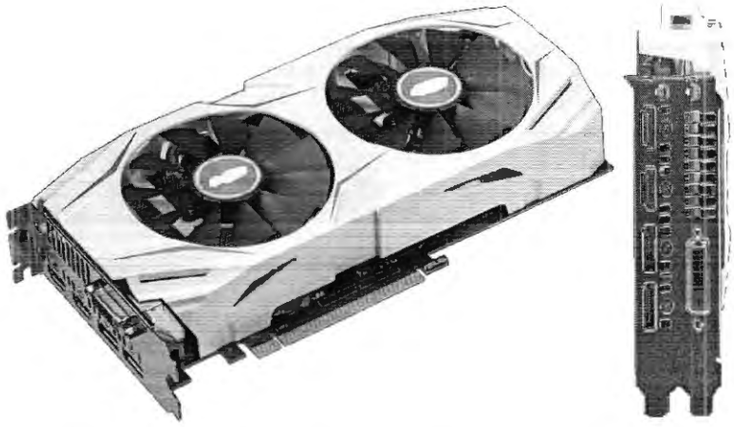
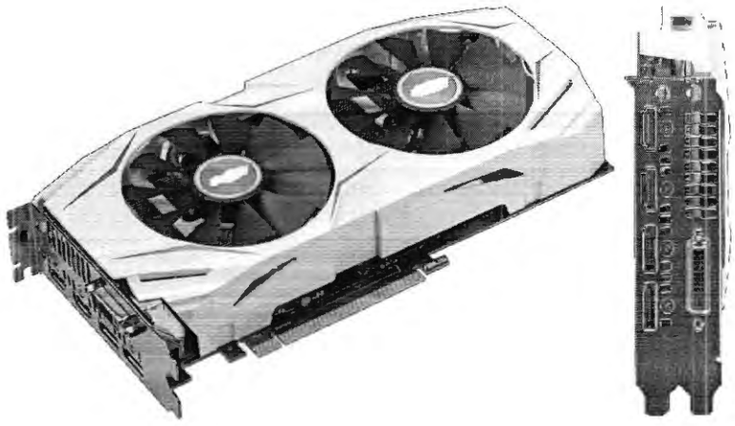
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Cantidad	**Descripción**
	
6 unidades	Monitores Led de 21" o superior con entrada HDMI y VGA
30 unidades	Pila de Litio para placa madre CR2032 3V
24 unidades	Zapatillas con 10 tomas doble faz
4 unidades	Jeringa Flux NC-223-ASM 10ml 
1 unidad	Rollo estaño 0,5 mm 500gr

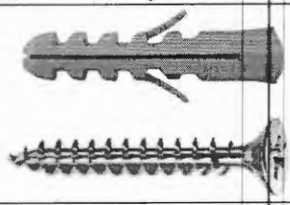
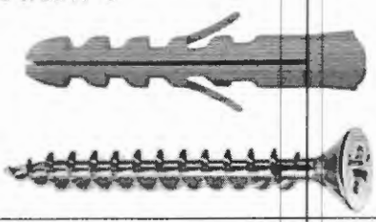
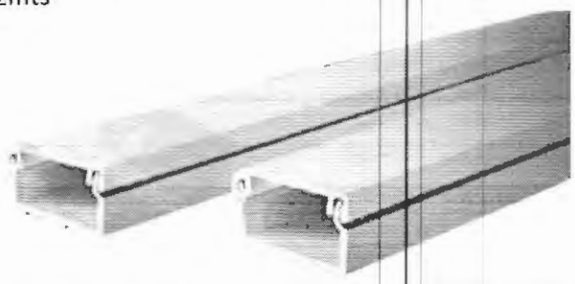
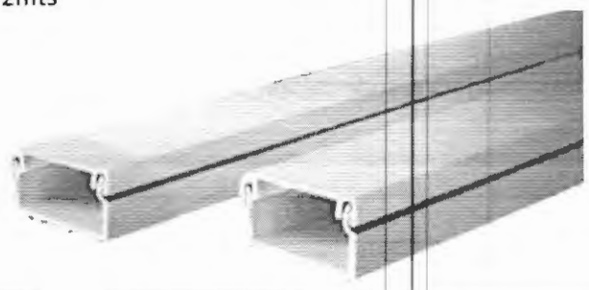
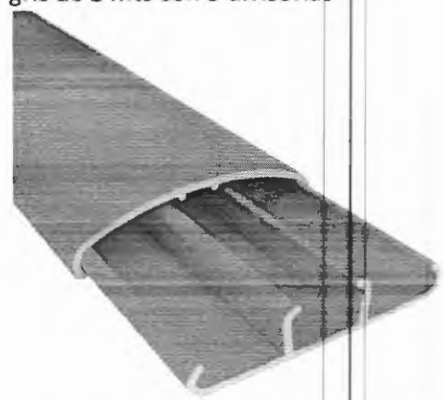
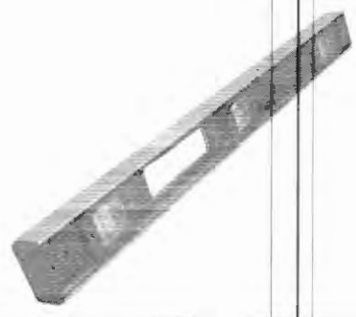
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Cantidad	**Descripción**
	
100 unidades	Conectores rápidos reutilizables para fibra óptica SC-UPC
100 unidades	Acoplador Adaptador SC-UPC Simplex 
2 unidades	SPLITTER BOX 1*16 SC-UPC 0.9MM PLC MODULO
1 unidad	Impresora Láser Monocromática
6 unidades	Gabinete Rack de 4U de bajo perfil y profundidad de Switch para instalación en pared con llave y ventilador

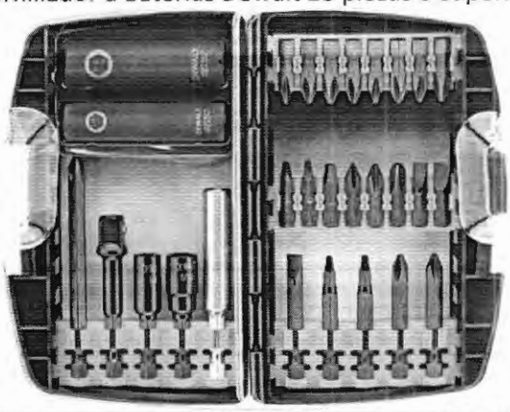
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Cantidad	**Descripción**
	
16 unidades	Baterías para UPS 12V5.0 Amp
12 unidades	Memoria RAM 2GB DDR2 666 Mhz PC2-6400 
24 unidades	Memoria RAM 2GB PC3-10600 DDR3-1333MHz 
12 unidades	Memoria RAM 4GB DDR3 1066 Mhz PC-8500 
12 unidades	Memoria RAM 4GB PC3 10600R DDR3 ECC
12 unidades	Memoria RAM 8 GB DDR4 2666 PC4-2666V 
2 juegos	Juego de Mechas cortas SSD Plus para concreto 6, 8, 10

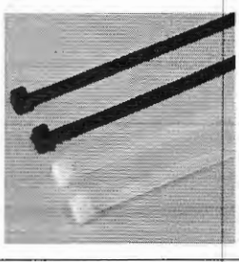
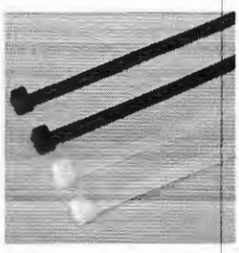
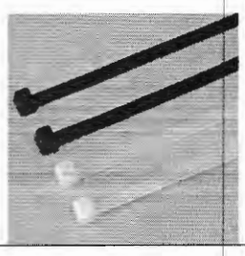
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Cantidad	**Descripción**
2 juegos	Juego de Mechas largas SSD Plus para concreto 6, 8, 10
1 unidad	Escalera de Aluminio Articulada 3 en 1 2x7 peldaños, 4mts extendida, 2mt Articulada
12 unidades	Cables VGA 1,8 metros o superior
18 unidades	Cable HDMI 1,8 metros o superior 4K
6 unidades	Cable HDMI 10 metros Full HD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Cantidad	**Descripción**
6 unidades	Fuente de Alimentación GT-300 SFF – P/N: 17-071930-0
6 unidades	Fuente de Alimentación PA-2251-2AB-ROHS para PC Acer Veriton VX4665G 
2 unidades	Placa Madre para PC Dell Vostro 460 - DH67M01 
5 unidades	Placa Madre para PC HP Compaq DC7900 - 462431-001

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Cantidad	**Descripción**
	
12 unidades	Acelerador gráfico de 4Gigas DDR5 128BIT /DVI-D/2HDMI o Superior 
6 unidades	Acelerador gráfico de 6Gigas DDR5 192BIT /DVI-D/2HDMI o Superior 
1 unidad	Generador Eléctrico con Panel de transferencia para el Servidor
300 unidades	Tarugos de plástico con tornillos cruz N° 6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Cantidad	**Descripción**
	
300 unidades	Tarugos de plástico con tornillos cruz N° 8 
100 unidades	Cable Canal 10x20 de 2mts 
100 unidades	Cable Canal 18x21 de 2mts 
24 unidades	Cable canal para piso, color gris de 2 mts con 3 divisorias 
1 unidad	Nivel de mano de 14" 3 Burbujas, Tolerancia 0,001 mm/m., Cuerpo de aluminio tipo Vigueta con protección en ABS contra impacto. Ventanas de acrílico. Gotas intercambiables. 

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Cantidad	**Descripción**
1 juego	Juego de puntas para atornillador a baterías Dewalt 28 piezas o superior 
1 juego	Juego de Pirceles de 1/2", 3/4", 1", 1y1/2", 2", 3"
10 unidades	Cinta aisladora grande colores surtidos
12 unidades	Enchufe triple 10 Amper para ficha redondo y plano
100 unidades	Grampa para cable N° 8
100 unidades	Grampa para cable N° 10

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Cantidad	**Descripción**	
100 unidades	Grampa para cable N° 12	
200 unidades	Precintas 150mm 	
100 unidades	Precintas 200mm 	
100 unidades	Precintas 300mm 	

CONTRATO CD N° 04/2020

ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS INFORMÁTICOS Y HERRAMIENTAS - ID N° 383.109

Entre la **UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO**, con RUC N° 80048796-6, domiciliado en Boulevard Río Apa c/ Tape Pyta de la ciudad de Villarrica, República del Paraguay, representada para este acto por el **Prof. Mtr. Simón Benítez Ortiz**, en su carácter de Rector de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, con Cédula de Identidad N° 443.801, denominado en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la empresa **SDA PARAGUAY S.A.**, con RUC N° 80017709-6, domiciliada en la calle Mcal. López N° 347 e/ Rojas Silva y Silvio Pettirossi, de la ciudad de Lambaré, República del Paraguay, representada para este acto por el **Lic. Federico Inocencio Frontanilla Riveros**, con C.I. N° 524.067, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **"CONTRATO PARA ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS INFORMÁTICOS Y HERRAMIENTAS"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

El presente contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen la UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO y EL PROVEEDOR, las partes entre sí, en relación a la provisión de los bienes adjudicados correspondientes al lote 1 en el marco del procedimiento a **CONTRATACIÓN DIRECTA N° 10/2020 - ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS INFORMÁTICOS Y HERRAMIENTAS - ID N° 383.109.**

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

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

a) Contrato;
b) La carta de Invitación y sus Adendas o modificaciones;
c) Los datos cargados en el SICP;
d) La oferta del proveedor;
e) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la convocante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los mismos, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. <u>DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO</u>

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° 383.109.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento a Contratación Directa N° 10/2020 - ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS INFORMÁTICOS Y HERRAMIENTAS - ID N° 383.109, convocado por la UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO. La adjudicación fue realizada según Resolución del Rectorado N° 1181/2020.

SDA PARAGUAY S.A.
Telefax: (595 21) 908 [illegible]
Mcal. López 347 - Lambaré

Lic. Federico I. Frontanilla Riveros
Director
SDA PARAGUAY S.A.

Prof. Mtr. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

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

Nro. de Ítem	Descripción	Marca	Proce-dencia	Unidad de Medida	Canti -dad	Precio Unitario	Monto Total
LOTE 1							
1	Acces point externo	TP LINK	China	Unidad	3	880.000	2.640.000
2	Adaptador de Red 1000 Mbps PCI Express	TP LINK	China	Unidad	6	73.000	438.000
3	Cables VGA 1,8 metros o superior	GENERICO	China	Unidad	12	37.000	444.000
4	Disco duro 900GB 10K RPM 12Gbps SAS 2.5in G3HS para Servidor Lenovo x3250 M6	GENERICO	China	Unidad	2	3.500.000	7.000.000
5	Disco Duro SSD Sata3 540MB/S 480Gb o superior	CRUCIAL	China	Unidad	26	593.000	15.418.000
6	Fichas RJ 45 Cat 5	VCP	China	Unidad	200	1.200	240.000
7	Fuente para Dell Optiplex 3020 de 8 pines P/N: 776VT 0776VT	GENERICO	China	Unidad	6	525.000	3.150.000
8	Fuente para Gabinete ATX 500W Real mínimo 4 Sata	MTEK	China	Unidad	6	200.000	1.200.000
9	Monitores Led de 19,5" o superior	HP	China	Unidad	5	722.000	3.610.000
10	Mouse Óptico USB Negro 2 botones con scroll 1,8 mts o superior	SATELLITE	China	Unidad	12	50.000	600.000
11	Pila de Litio para placa madre CR2032 3V	GENERICO	China	Unidad	30	15.000	450.000
12	Placa de Video PCI Express 1Gb o superior	MSI	China	Unidad	6	308.000	1.848.000
13	Rollos de 300 metros de Cable de Red Categoría 5	PRISMATIC	China	Unidad	2	550.000	1.100.000
14	Rollos de 300 metros de Cable de Red Categoría 6	PRISMATIC	China	Unidad	2	670.000	1.340.000
15	Teclados Español USB Negro cable 1.8 metros o superior	SATELLITE	China	Unidad	6	100.000	600.000
16	Zapatillas con 10 tomas doblefaz	MICROFINS	China	Unidad	12	40.000	480.000
17	Taladro percutor 15mm, 1000 watts o superior	GENERICO	China	Unidad	1	1.100.000	1.100.000
18	Cable de conexión de fibra óptica (Patch cord monomodo) x 1 metro	LANPRO	China	Unidad	50	56.000	2.800.000
19	Manguito para empalme de fibra óptica	LANPRO	China	Unidad	100	1.500	150.000
20	Roseta (Caja de empalme) para fibra óptica de 2 núcleos para pared	GENERICO	China	Unidad	12	90.000	1.080.000
TOTAL GUARANIES IVA INCLUIDO							45.688.000

El monto total del presente contrato asciende a la suma de **Gs. 45.688.000** (Guaraníes cuarenta y cinco millones seiscientos ochenta y ocho mil).

El Proveedor adjudicado se obliga a proveer los bienes en las condiciones ofertadas y cumpliendo las especificaciones técnicas declarados en su oferta, bajo apercibimiento de ser pasibles de las sanciones establecidas en el Art. 72 de la Ley 2051/03, como así mismo a subsanar los defectos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

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

El pago se realizará a crédito y en guaraníes, de conformidad al Plan de Caja y a los fondos efectivamente transferidos por el Ministerio de Hacienda a la cuenta administrativa de la institución contratante, con posterioridad a la entrega total de los bienes/servicios adjudicados y a la presentación de la factura correspondiente.

El plazo de pago será dentro de los 60 (sesenta) días calendario contados a partir de la fecha de facturación. Este plazo será suspendido automáticamente cuando los servicios no se ajusten a lo estipulado en el Anexo C (Especificaciones técnicas) de la Nota de Invitación, y requiera por lo tanto de la adecuación correspondiente por parte del adjudicado. Así mismo, se suspenderá el plazo antedicho, cuando la documentación de respaldo (factura, nota de remisión, etc.) no se ajuste a lo estipulado en el Contrato, contenga errores imputables al oferente o no se ajusten a las disposiciones tributarias vigentes. De los montos facturados, se aplicará una Retención equivalente al 0,4% (cero coma cuatro por ciento) sobre el monto de las facturas pagadas, deducidos los impuestos correspondientes, en concepto de "Contribución sobre Contratos" de conformidad a lo dispuesto por el Artículo 41 de la Ley 3439/08 "Que modifica la Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas".

El plazo de pago después del cual la Contratante deberá pagar interés al Proveedor es a partir del primer día siguiente al vencimiento del plazo de pago establecido y se hará de conformidad al Plan de Caja y a los fondos efectivamente transferidos por el Ministerio de Hacienda a la cuenta administrativa de la institución contratante. La tasa de interés que se aplicará es del 0,01% por cada día de atraso hasta que haya efectuado el pago completo. La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago.

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

Lic. Federico I. Frontanilla Riveros
Director
SDA PARAGUAY S.A.

Prof. Mtr. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

Unidad de Contrataciones <uoc@unves.edu.py>

RE: Solicitud de presupuesto Adquisición de Accesorios Informáticos

1 mensaje

Adalberto Delvalle Troche <adalbertodel@hotmail.com> 13 de junio de 2022, 11:15
Para: Unidad Operativa de Contrataciones <uoc@unves.edu.py>

Por medio de la presente remitimos, cotización solicitada. Atentamente

Lic. Adalberto Delvalle
0971 418 796

De: Unidad Operativa de Contrataciones <uoc@unves.edu.py>
Enviado: miércoles, 8 de junio de 2022 08:27
Asunto: Solicitud de presupuesto Adquisición de Accesorios Informáticos

Señores Oferentes

En virtud de la Resolución DNCP 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 2051/03", solicitamos su valiosa colaboración a fin de proveernos de precios de referencia en el marco del procedimiento a contratación Directa para Impresión de Recibos de Dinero en Formulario Continuo.

Se adjunta las especificaciones técnicas y datos anexos a la licitación.

Atentamente.

Lic. José Arriola
Director de UOC
Celular: 0983 233131
Línea Baja: 0541 44407
--

--

Unidad Operativa de Contrataciones

Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

Boulevard Río Apa c/ Tape Pyta

Teléfono: 0541 – 44407 – Correo Electrónico: uoc@unves.edu.py

Villarrica – Paraguay.

Solicitud de Presupuesto Equipos y Accesorios_2...

UNVES_1.pdf
412K

- Software Informático para Empresas
- Venta de Equipos Informáticos y Accesorios
- Mantenimiento y Reparaciones
- Cableado y Configuración de Redes
- Sistemas de Circuito Cerrado
- Diseño Gráfico e Impresiones

RUC: 2468408-2
Correo Electrónico: adalbertodel@hotmail.com

Coronel Oviedo, 13 de junio de 2.022

Señores:

UNVES

Presente

Por medio de la presente nos es grato dirigirnos a ustedes para presentarles nuestro presupuesto de acuerdo a lo solicitado

Nro	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Disco Duro SSD Sata3 540MB/S 480Gb o superior	30	650.000	8.450.000
2	Disco Externo 1Tb USB 3.0	2	550.000	550.000
3	Disco Duro para Servidor IBM System x3650 m3 500Gb 7200RPM Sata 3,0 Gb IBM FRU: 42D0753	5	NO COTIZA	NO COTIZA
4	Disco Duro para Equipo IBM System X3550 M2 - MTM 794642U FRU 42D0708 - 500GB - 6Gb SAS - 7200 rpm.	2	NO COTIZA	NO COTIZA
5	Mouse Optico USB Negro 2 botones con scroll 1,8 mts o superior	36	60.000	2.160.000
6	Teclados Español USB Negro cable 1.8 metros o supeior	12	80.000	960.000
7	Mouse Pad con almohadilla para muñeca	48	40.000	1.920.00
8	Fichas RJ 45 Cat 6, 50 Micrones, No blindado, Compatible con norma Internacional, americana, europea y brasilera: ISO/IEC 11801, ISO/IEC 60603, ANSI/TIA/EIA-S68.C2, ANSI/TIA/EIA-8877, NBR 14565	1000	3.000	3.000.000
9	Rollos de 305 metros de Cable de Red Categoría 6 para interiores Color gris	4	750.000	750.000
10	Rollo de 2.000 metros de fibra óptica para exteriores 1 pelo monomodo tipo G657A1	3	1.850.000	5.550.000
11	Switch Administrable 24 puertos Giga Lan	2	2.550.000	5.100.000
12	Controlador Inalámbrico para CAPs TP-Link CAP300	1	560.000	560.000
13	Switch 24 puertos Giga Lan	6	1.250.000	7.500.000
14	Switch 16 puertos Giga Lan	12	750.000	5.000.000
15	Switch 8 puertos Giga Lan	18	300.000	5.400.000
16	Router Inalámbrico de Doble Banda	6	500.000	3.000.000
17	Pares de Convertidor de Medios 40Km 10/100/1000M (A y B)	20	450.000	9.000.000
18	Monitores Led de 21" o superior con entrada HDMI y VGA	6	1.500.000	9.000.000
19	Pila de Litio para placa madre CR2032 3V	30	10.000	300.000
20	Zapatillas con 10 tomas doble faz	24	60.000	1.440.000
21	Jeringa Flux NC-223-ASM 10ml	4	35.000	140.000
22	Rollo estaño 0,5 mm 500gr	1	250.000	250.000
23	Conectores rápidos reutilizables para fibra óptica SC-UPC	100	10.000	1.000.000
24	Acoplador Adaptador SC-UPC Simplex	100	10.000	1.000.000
25	SPLITTER BOX 1*16 SC-UPC 0.9MM PLC MODULO	2	220.000	440.000
26	Impresora Láser Monocromática	1	1.850.000	1.850.000
27	Gabinete Rack de 4U de bajo perfil y profundidad de Switch para instalación en pared con llave y ventilador	6	800.000	4.800.000
28	Baterías para UPS 12V 5.0 Amp	16	300.000	4.800.000
29	Memoria RAM 2GB DDR2 666 Mhz PC2-6400	12	200.000	2.400.000

Nro	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
30	Memoria RAM 2GB PC3-10600 DDR3-1333MHz	24	250.000	6.000.000
31	Memoria RAM 4GB DDR3 1066 Mhz PC-8500	12	350.000	4.200.000
32	Memoria RAM 4GB PC3 10600R DDR3 ECC	12	350.000	4.200.000
33	Memoria RAM 8 GB DDR4 2666 PC4-2666V	12	450.000	5.400.000
34	Juego de Mechas cortas SSD Plus para concreto 6, 8, 10	2	100.000	200.000
35	Juego de Mechas largas SSD Plus para concreto 6, 8, 10	2	150.000	300.000
36	Escalera de Aluminio Articulada 3 en 1 2x7 peldaños, 4mts extendida, 2mt Articulada	1	2.000.000	2.000.000
37	Cables VGA 1,8 metros o superior	12	60.000	720.000
38	Cable HDMI 1,8 metros o superior 4K	18	50.000	900.000
39	Cable HDMI 10 metros Full HD	6	300.000	1.800.000
40	Fuente de Alimentación GT-300 SFF – P/N: 17-071930-0	6	NO COTIZA	NO COTIZA
41	Fuente de Alimentación PA-2251-2AB-ROHS para PC Acer Veriton VX4665G	6	650.000	3.900.000
42	Placa Madre para PC Dell Vostro 460 - DH67M01	2	NO COTIZA	NO COTIZA
43	Placa Madre para PC HP Compaq DC7900 - 462431-001	5	NO COTIZA	NO COTIZA
44	Acelerador gráfico de 4Gigas DDR5 128BIT /DVI-D/2HDMI o Superior	12	2.500.000	30.000.000
45	Acelerador gráfico de 6Gigas DDR5 192BIT /DVI-D/2HDMI o Superior	6	4.500.000	27.000.000
46	Generador Eléctrico con Panel de transferencia para el Servidor	1	NO COTIZA	NO COTIZA
47	Tarugos de plástico con tornillos cruz N° 6	300	2.000	600.000
48	Tarugos de plástico con tornillos cruz N° 8	300	2.500	750.000
49	Cable Canal 10x20 de 2mts	100	15.000	1.500.000
50	Cable Canal 18x21 de 2mts	100	25.000	2.500.000
51	Cable canal para piso, color gris de 2 mts con 3 divisorias	24	60.000	1.440.000
52	Nivel de mano de 14" 3 Burbujas, Tolerancia 0,001 mm/m., Cuerpo de aluminio tipo Vigueta con protección en ABS contra impacto. Ventanas de acrílico. Gotas intercambiables.	1	00.000	100.000
53	Juego de puntas para atornillador a baterías Dewalt 28 piezas o superior	1	NO COTIZA	NO COTIZA
54	Juego de Pinceles de 1/2", 3/4", 1", 1y1/2", 2", 3"	1	120.000	120.000
55	Cinta aisladora grande colores surtidos	10	20.000	20.000
56	Enchufe triple 10 Amper para ficha redondo y plano	12	10.000	120.000
57	Grampa para cable N° 8	100	1.000	100.000
58	Grampa para cable N° 10	100	1.000	100.000
59	Grampa para cable N° 12	100	2.000	200.000
60	Precintas 150mm	200	500	100.000
61	Precintas 200mm	100	500	50.000
62	Precintas 300mm	100	1.000	100.000
	TOTAL GUARANIES IVA INCLUIDO			Indicar

A la espera de sus gratas ordenes, les saludamos muy Atentamente....

Adalberto F. Delvalle Troche
Contador Público
Prog. de Computadoras

DELV
Tel.: (0521) 201161
(0971) 418796
Tuyuti 385

Lic. Adalberto Delvalle Troche
Prog.Computadoras - Contador Público
Avda.Tuyuti Nº 385 c/José S. Decoud
Teléfono: 20 11 61 - 0971 418 796

BIOS Informática
INFORMATICA & COMUNICACIONES
19 años Vendiendo Calidad y Garantía
José Asunción Flores Nº 3957
Telefax: 210 437 - 200 301

Fecha:3/6/2022

Señores: Universidad Nacional de Villarrica

Mediante la presente nos dirigimos a Uds. a fin de enviarles nuestra mejor cotización de los repuestos solicitados de acuerdo a las especificaciones técnicas recibidas y que son detallados a continuación:

Equipos y Accesorios			
Item	Cantidad	Descripción	PRECIO
1	30	Disco Duro SSD Sata3 540MB/S 480Gb o superior	476.700
2	2	Disco Externo 1Tb USB 3.0	415.800
3	5	Disco Duro para Servidor IBM System x3650 m3 500Gb 7200RPM Sata 3,0 Gb IBM FRU: 42D0753	840.000
4	2	Disco Duro para Equipo IBM System X3550 M2 - MTM 794642U FRU 42D0708 - 500GB - 6Gb SAS - 7200 rpm.	840.000
5	36	Mouse Optico USB Negro 2 botones con scroll 1,8 mts o superior	52.500
6	12	Teclados Español USB Negro cable 1.8 metros o supeior	52.500
7	48	Mouse Pad con almohadilla para muñeca	31.500
8	1.000	Fichas RJ 45 Cat 6, 50 Micrones, No blindado, Compatible con norma Internacional, americana, europea y brasilera: ISO/IEC 11801, ISO/IEC 60603, ANSI/TIA/EIA-568.C2, ANSI/TIA/EIA-8877, NBR 14565	7.770
9	4	Rollos de 300 metros de Cable de Red Categoria 6	735.000
10	3	Rollo de 2.000 metros de fibra optica para exteriores 1 pelo monomodo	1.260.000
11	2	Switch Administrable 24 puertos Giga Lan	3.444.000
12	1	Controlador Inalambrico	1.014.300
13	6	Switch 24 puertos Giga Lan	1.774.500
14	12	Switch 16 puertos Giga Lan	1.155.000
15	18	Switch 8 puertos Giga Lan	346.500
16	6	Router Inalámbrico de Doble Banda	557.550
17	20	Pares de Convertidor Multimedia SFP Gigabit A y B	344.400
18	4	Monitores Led de 21" o superior con entrada HDMI y VGA	1.260.000
19	30	Pila de Litio para placa madre CR2032 3V	10.500
20	24	Zapatillas con 10 tomas doblefaz	40.950
21	4	Jeringa Flux NC-223-ASM 10ml	122.850
22	1	Rollo estaño 0,5 mm 500gr 60×40 (SNxPB)	300.300
23	100	Conectores rápidos reutilizables para fibra optica SC-UPC	22.050
24	100	Acoplador Adaptador SC-UPC Simplex	29.400
25	2	SPLITTER 1*16 BOX SC-UPC 0.9MM PLC MODULO	152.250
26	6	Gabinete Rack de 4U de bajo perfil y profundidad de Switch para instalación en pared con llave y ventilador	1.155.000
27	16	Baterías para UPS 12V5.0 Amp	231.000
28	12	Memoria RAM 2GB DDR2 666 Mhz PC2-6400	157.500
29	24	Memoria RAM 2GB PC3-10600U DDR3-1333MHz	157.500
30	12	Memoria RAM 4GB DDR3 1066 Mhz PC-8500	157.500
31	12	Memoria RAM 4GB PC3 10600R DDR3 ECC	157.500
32	12	Memoria RAM DDR4 2666 PC4-2666V	493.500
33	12	Cables VGA 1,8 metros o superior	52.500

BIOS Informática
INFORMATICA & COMUNICACIONES
19 años
Vendiendo Calidad y Garantía
José Asunción Flores Nº 3957
Telefax: 210 437 - 200 301

Fecha:3/6/2022

Señores: Universidad Nacional de Villarrica

Mediante la presente nos dirigimos a Uds. a fin de enviarles nuestra mejor cotización de los repuestos solicitados de acuerdo a las especificaciones técnicas recibidas y que son detallados a continuación:

34	18	Cable HDMI 1,8 metros o superior	52.500
35	6	Cable HDMI 10 metros Full HD	126.000
36	6	Fuente de Alimentación GT-300 SFF – P/N: 17-071930-0	315.000
37	6	Fuente de Alimentación PA-2251-2AB-ROHS para PC Acer Veriton VX4665G	315.000
38	2	Placa Madre para PC Dell Vostro 460 - DH67M01	525.000
39	5	Placa Madre para PC HP Compaq DC7900 - 462431-001	525.000
40	12	Acelerador gráfico de 4Gigas DDR5 128BIT /DVI-D/2HDMI o Superior	2.231.250
41	6	Acelerador gráfico de 6Gigas DDR5 192BIT /DVI-D/2HDMI o Superior	3.538.500

ELISEO HILARIO GOMEZ ROMERO

Propietario

BIOS INFORMATICA

BIOS Informática
INFORMATICA & COMUNICACIONES
José Asunción Flores Nro. 3957 - Telef. 200.30

AV. RCA ARGENTINA 2494 Y PASOS DE PATRIA
TELEFONO 556.822 556.772

Fecha:3/6/2022

Señores: Universidad Nacional de Villarrica

Mediante la presente nos dirigimos a Uds. a fin de enviarles nuestra mejor cotización de los repuestos solicitados de acuerdo a las especificaciones técnicas recibidas y que son detallados a continuación:

Equipos y Accesorios			
Item	**Cantidad**	**Descripción**	**PRECIO**
1	30	Disco Duro SSD Sata3 540MB/S 480Gb o superior	454.000
2	2	Disco Externo 1Tb USB 3.0	396.000
3	5	Disco Duro para Servidor IBM System x3650 m3 500Gb 7200RPM Sata 3,0 Gb IBM FRU: 42D0753	800.000
4	2	Disco Duro para Equipo IBM System X3550 M2 - MTM 794642U FRU 42D0708 - 500GB - 6Gb SAS - 7200 rpm.	800.000
5	36	Mouse Optico USB Negro 2 botones con scroll 1,8 mts o superior	50.000
6	12	Teclados Español USB Negro cable 1.8 metros o supeior	50.000
7	48	Mouse Pad con almohadilla para muñeca	30.000
8	1.000	Fichas RJ 45 Cat 6, 50 Micrones, No blindado, Compatible con norma Internacional, americana, europea y brasilera: ISO/IEC 11801, ISO/IEC 60603, ANSI/TIA/EIA-568.C2, ANSI/TIA/EIA-8877, NBR 14565	7.400
9	4	Rollos de 300 metros de Cable de Red Categoria 6	700.000
10	3	Rollo de 2.000 metros de fibra optica para exteriores 1 pelo monomodo	1.200.000
11	2	Switch Administrable 24 puertos Giga Lan	3.280.000
12	1	Controlador Inalambrico	966.000
13	6	Switch 24 puertos Giga Lan	1.690.000
14	12	Switch 16 puertos Giga Lan	1.100.000
15	18	Switch 8 puertos Giga Lan	330.000
16	6	Router Inalámbrico de Doble Banda	531.000
17	20	Pares de Convertidor Multimedia SFP Gigabit A y B	328.000
18	4	Monitores Led de 21" o superior con entrada HDMI y VGA	1.200.000
19	30	Pila de Litio para placa madre CR2032 3V	10.000
20	24	Zapatillas con 10 tomas doblefaz	39.000
21	4	Jeringa Flux NC-223-ASM 10ml	117.000
22	1	Rollo estaño 0,5 mm 500gr 60×40 (SNxPB)	286.000
23	100	Conectores rápidos reutilizables para fibra optica SC-UPC	21.000
24	100	Acoplador Adaptador SC-UPC Simplex	28.000
25	2	SPLITTER 1*16 BOX SC-UPC 0.9MM PLC MODULO	145.000
26	6	Gabinete Rack de 4U de bajo perfil y profundidad de Switch para instalación en pared con llave y ventilador	1.100.000
27	16	Baterías para UPS 12V5.0 Amp	220.000
28	12	Memoria RAM 2GB DDR2 666 Mhz PC2-6400	150.000
29	24	Memoria RAM 2GB PC3-10600U DDR3-1333MHz	150.000
30	12	Memoria RAM 4GB DDR3 1066 Mhz PC-8500	150.000
31	12	Memoria RAM 4GB PC3 10600R DDR3 ECC	150.000
32	12	Memoria RAM DDR4 2666 PC4-2666V	470.000
33	12	Cables VGA 1,8 metros o superior	50.000
34	18	Cable HDMI 1,8 metros o superior	50.000
35	6	Cable HDMI 10 metros Full HD	120.000

AV. RCA ARGENTINA 2494 Y PASOS DE PATRIA
TELEFONO 556.822 556.772

Fecha:3/6/2022

Señores: Universidad Nacional de Villarrica

Mediante la presente nos dirigimos a Uds. a fin de enviarles nuestra mejor cotización de los repuestos solicitados de acuerdo a las especificaciones técnicas recibidas y que son detallados a continuación:

36	6	Fuente de Alimentación GT-300 SFF – P/N: 17-071930-0	300.000
37	6	Fuente de Alimentación PA-2251-2AB-ROHS para PC Acer Veriton VX4665G	300.000
38	2	Placa Madre para PC Dell Vostro 460 - DH67M01	500.000
39	5	Placa Madre para PC HP Compaq DC7900 - 462431-001	500.000
40	12	Acelerador gráfico de 4Gigas DDR5 128BIT /DVI-D/2HDMI o Superior	2.125.000
41	6	Acelerador gráfico de 6Gigas DDR5 192BIT /DVI-D/2HDMI o Superior	3.370.000

SERGIO ADRIAN GONZALEZ SOTO
PROPIETARIO

InfoSystems
SISTEMAS INFORMATICOS
Rca. Argentina 2494 c/ Paso de Patria
Teléfono: 556.772

Comercial Mermed
Sede Central: Guarayos c/ Guapo 'y – Asunción Sucursal Nº 2: Avda. De la Victoria - Puerto Casado Correo: mlarmed_22@hotmail.com
Cel.: (0981)271-963

Fecha:9/6/2022

Señores: Universidad Nacional de Villarrica
Mediante la presente nos dirigimos a Uds. a fin de enviarles nuestra mejor cotización de los repuestos solicitados de acuerdo a las especificaciones técnicas recibidas y que son detallados a continuación:

Equipos y Accesorios			
Item	**Cantidad**	**Descripción**	**PRECIO**
1	30	Disco Duro SSD Sata3 540MB/S 480Gb o superior	544.800
2	2	Disco Externo 1Tb USB 3.0	475.200
3	5	Disco Duro para Servidor IBM System x3650 m3 500Gb 7200RPM Sata 3,0 Gb IBM FRU: 42D0753	960.000
4	2	Disco Duro para Equipo IBM System X3550 M2 - MTM 794642U FRU 42D0708 - 500GB - 6Gb SAS - 7200 rpm.	960.000
5	36	Mouse Optico USB Negro 2 botones con scroll 1,8 mts o superior	60.000
6	12	Teclados Español USB Negro cable 1.8 metros o supeior	60.000
7	48	Mouse Pad con almohadilla para muñeca	36.000
8	1.000	Fichas RJ 45 Cat 6, 50 Micrones, No blindado, Compatible con norma Internacional, americana, europea y brasilera: ISO/IEC 11801, ISO/IEC 60603, ANSI/TIA/EIA-568.C2, ANSI/TIA/EIA-8877, NBR 14565	8.880
9	4	Rollos de 300 metros de Cable de Red Categoria 6	840.000
10	3	Rollo de 2.000 metros de fibra optica para exteriores 1 pelo monomodo	1.440.000
11	2	Switch Administrable 24 puertos Giga Lan	3.936.000
12	1	Controlador Inalambrico	1.159.200
13	6	Switch 24 puertos Giga Lan	2.028.000
14	12	Switch 16 puertos Giga Lan	1.320.000
15	18	Switch 8 puertos Giga Lan	396.000
16	6	Router Inalámbrico de Doble Banda	637.200
17	20	Pares de Convertidor Multimedia SFP Gigabit A y B	393.600
18	4	Monitores Led de 21" o superior con entrada HDMI y VGA	1.440.000
19	30	Pila de Litio para placa madre CR2032 3V	12.000
20	24	Zapatillas con 10 tomas doblefaz	46.800
21	4	Jeringa Flux NC-223-ASM 10ml	140.400
22	1	Rollo estaño 0,5 mm 500gr 60×40 (SNxPB)	343.200
23	100	Conectores rápidos reutilizables para fibra optica SC-UPC	25.200
24	100	Acoplador Adaptador SC-UPC Simplex	33.600
25	2	SPLITTER 1*16 BOX SC-UPC 0.9MM PLC MODULO	174.000
26	6	Gabinete Rack de 4U de bajo perfil y profundidad de Switch para instalación en pared con llave y ventilador	1.320.000
27	16	Baterías para UPS 12V5.0 Amp	264.000
28	12	Memoria RAM 2GB DDR2 666 Mhz PC2-6400	180.000
29	24	Memoria RAM 2GB PC3-10600U DDR3-1333MHz	180.000
30	12	Memoria RAM 4GB DDR3 1066 Mhz PC-8500	180.000
31	12	Memoria RAM 4GB PC3 10600R DDR3 ECC	180.000
32	12	Memoria RAM DDR4 2666 PC4-2666V	564.000
33	12	Cables VGA 1,8 metros o superior	60.000
34	18	Cable HDMI 1,8 metros o superior	60.000
35	6	Cable HDMI 10 metros Full HD	144.000
36	6	Fuente de Alimentación GT-300 SFF – P/N: 17-071930-0	360.000

Comercial Marmed
Sede Central: Guaireños c/ Guapo 'i – Asunción Sucursal Nº 2: Avda.
De la Victoria - Puerto Casado Correo: marmed_22@hotmail.com
Cel.: (098)1271-963

Fecha:9/6/2022

Señores: Universidad Nacional de Villarrica
Mediante la presente nos dirigimos a Uds. a fin de enviarles nuestra mejor cotización de los repuestos solicitados de acuerdo a las especificaciones técnicas recibidas y que son detallados a continuación:

37	6	Fuente de Alimentación PA-2251-2AB-ROHS para PC Acer Veriton VX4665G	360.000
38	2	Placa Madre para PC Dell Vostro 460 - DH67M01	600.000
39	5	Placa Madre para PC HP Compaq DC7900 - 462431-001	600.000
40	12	Acelerador gráfico de 4Gigas DDR5 128BIT /DVI-D/2HDMI o Superior	2.550.000
41	6	Acelerador gráfico de 6Gigas DDR5 192BIT /DVI-D/2HDMI o Superior	4.044.000

COMERCIAL MARMED
RUC: 5001830-2
Cel.: 098[illegible]

Unidad de Contrataciones <uoc@unves.edu.py>

RV: UNVES Referenciales solicitados

1 mensaje

Federico Frontanilla <fronta@sda.com.py> 16 de junio de 2022, 11:05
Para: Unidad Operativa de Contrataciones <uoc@unves.edu.py>

Saludos
FF

UNVES 16062022.pdf
224K

Lambaré, 16 de junio de 2022

Señores
UNVES
ATN. Lic. José Arriola – Director UOC
Presente

Por la siguiente pasamos a presupuestarles referencialmente lo solicitado:

Nro	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Disco Duro SSD Sata3 540MB/S 480Gb o superior	30	450.000	13.500.000
2	Disco Externo 1Tb USB 3.0	2	385.000	770.000
3	Disco Duro para Servidor IBM System x3650 m3 500Gb 7200RPM Sata 3,0 Gb IBM FRU: 42D0753	5	3.225.000	16.125.000
4	Disco Duro para Equipo IBM System X3550 M2 - MTM 794642U FRU 42D0708 - 500GB - 6Gb SAS - 7200 rpm.	2	3.850.000	7.700.000
5	Mouse Optico USB Negro 2 botones con scroll 1,8 mts o superior	36	70.000	2.520.000
6	Teclados Español USB Negro cable 1.8 metros o supeior	12	70.000	840.000
7	Mouse Pad con almohadilla para muñeca	48	20.000	960.000
8	Fichas RJ 45 Cat 6, 50 Micrones, No blindado, Compatible con norma Internacional, americana, europea y brasilera: ISO/IEC 11801, ISO/IEC 60603, ANSI/TIA/EIA-568.C2, ANSI/TIA/EIA-8877, NBR 14565	1.000	1.800	1.800.000
9	Rollos de 305 metros de Cable de Red Categoría 6 para interiores Color gris	4	1.250.000	5.000.000
10	Rollo de 2.000 metros de fibra óptica para exteriores 1 pelo monomodo tipo G657A1	3	NO COTIZA	-
11	Switch Administrable 24 puertos Giga Lan	2	2.850.000	5.700.000
12	Controlador Inalámbrico para CAPs TP-Link CAP300	1	100.000	100.000
13	Switch 24 puertos Giga Lan	6	2.000.000	12.000.000
14	Switch 16 puertos Giga Lan	12	600.000	7.200.000
15	Switch 8 puertos Giga Lan	18	250.000	4.500.000
16	Router Inalámbrico de Doble Banda	6	450.000	2.700.000
17	Pares de Convertidor de Medios 40Km 10/100/1000M (A y B)	20	NO COTIZA	-

18	Monitores Led de 21" o superior con entrada HDMI y VGA	6	1.450.000	8.700.000
19	Pila de Litio para placa madre CR2032 3V	30	12.000	360.000
20	Zapatillas con 10 tomas doble faz	24	48.500	1.164.000
21	Jeringa Flux NC-223-ASM 10ml	4	-	-
22	Rollo estaño 0,5 mm 500gr	1	-	-
23	Conectores rápidos reutilizables para fibra óptica SC-UPC	100	25.000	2.500.000
24	Acoplador Adaptador SC-UPC Simplex	100	NO COTIZA	-
25	SPLITTER BOX 1*16 SC-UPC 0.9MM PLC MODULO	2	200.000	400.000
26	Impresora Láser Monocromática	1	1.250.000	1.250.000
27	Gabinete Rack de 4U de bajo perfil y profundidad de Switch para instalación en pared con llave y ventilador	6	650.000	3.900.000
28	Baterías para UPS 12V5.0 Amp	16	225.000	3.600.000
29	Memoria RAM 2GB DDR2 666 Mhz PC2-6400	12	225.000	2.700.000
30	Memoria RAM 2GB PC3-10600 DDR3-1333MHz	24	225.000	5.400.000
31	Memoria RAM 4GB DDR3 1066 Mhz PC-8500	12	250.000	3.000.000
32	Memoria RAM 4GB PC3 10600R DDR3 ECC	12	250.000	3.000.000
33	Memoria RAM 8 GB DDR4 2666 PC4-2666V	12	280.000	3.360.000
34	Juego de Mechas cortas SSD Plus para concreto 6, 8, 10	2	240.000	480.000
35	Juego de Mechas largas SSD Plus para concreto 6, 8, 10	2	240.000	480.000
36	Escalera de Aluminio Articulada 3 en 1 2x7 peldaños, 4mts extendida, 2mt Articulada	1	NO COTIZA	-
37	Cables VGA 1,8 metros o superior	12	35.000	420.000
38	Cable HDMI 1,8 metros o superior 4K	18	30.000	540.000
39	Cable HDMI 10 metros Full HD	6	150.000	900.000
40	Fuente de Alimentación GT-300 SFF – P/N: 17-071930-0	6	880.000	5.280.000
41	Fuente de Alimentación PA-2251-2AB-ROHS para PC Acer Veriton VX4665G	6	800.000	4.800.000
42	Placa Madre para PC Dell Vostro 460 - DH67M01	2	2.850.000	5.700.000

43	Placa Madre para PC HP Compaq DC7900 - 462431-001	5		2.650.000	13.250.000
44	Acelerador gráfico de 4Gigas DDR5 128BIT /DVI-D/2HDMI o Superior	12		2.000.000	24.000.000
45	Acelerador gráfico de 6Gigas DDR5 192BIT /DVI-D/2HDMI o Superior	6		2.500.000	15.000.000
46	Generador Eléctrico con Panel de transferencia para el Servidor	1		NO COTIZA	-
47	Tarugos de plástico con tornillos cruz N° 6	300		NO COTIZA	-
48	Tarugos de plástico con tornillos cruz N° 8	300		NO COTIZA	-
49	Cable Canal 10x20 de 2mts	100		NO COTIZA	-
50	Cable Canal 18x21 de 2mts	100		NO COTIZA	-
51	Cable canal para piso, color gris de 2 mts con 3 divisorias	24		NO COTIZA	-
52	Nivel de mano de 14" 3 Burbujas, Tolerancia 0,001 mm/m., Cuerpo de aluminio tipo Vigueta con protección en ABS contra impacto. Ventanas de acrílico. Gotas intercambiables.	1		NO COTIZA	-
53	Juego de puntas para atornillador a baterías Dewalt 28 piezas o superior	1		NO COTIZA	-
54	Juego de Pinceles de 1/2", 3/4", 1", 1y1/2", 2", 3"	1		NO COTIZA	-
55	Cinta aisladora grande colores surtidos	10		NO COTIZA	-
56	Enchufe triple 10 Amper para ficha redondo y plano	12		NO COTIZA	-
57	Grampa para cable N° 8	100		NO COTIZA	-
58	Grampa para cable N° 10	100		NO COTIZA	-
59	Grampa para cable N° 12	100		NO COTIZA	-
60	Precintas 150mm	200		NO COTIZA	-
61	Precintas 200mm	100		NO COTIZA	-
62	Precintas 300mm	100		NO COTIZA	-
TOTAL, GUARANIES IVA INCLUIDO					**191.599.000**

Atentamente,

Lic. Federico Frontanilla
SDA PARAGUAY S.A.
Lambaré - Paraguay

₲. 15.400

Cantidad

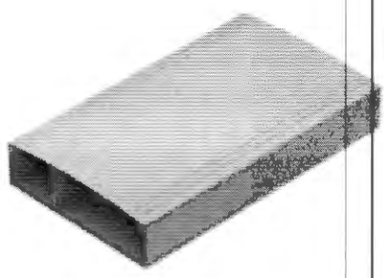
- 1 Un. +

Comprar

Productos Relacionados

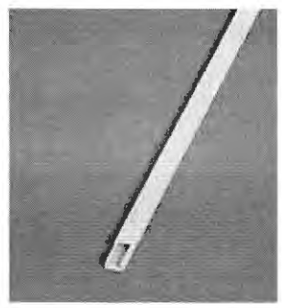
CANAL BLANCO DE ALUMINIO PARA CABLE 117X35 3 METROS

₲. 3.000



TAPA BLANCA DE ALUMINIOP PARA CANAL PARA CABLE - R40

₲. 30.000



CANAL PARA CABLE 14x7 TIRA DE 2 METROS

₲. 4.681

¡Recibí las mejores ofertas!

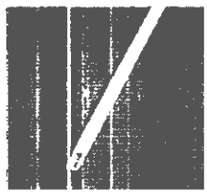
Recibirás nuestras ofertas y promociones

Ingresa tu email

Enviar

Facebook Instagram

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA



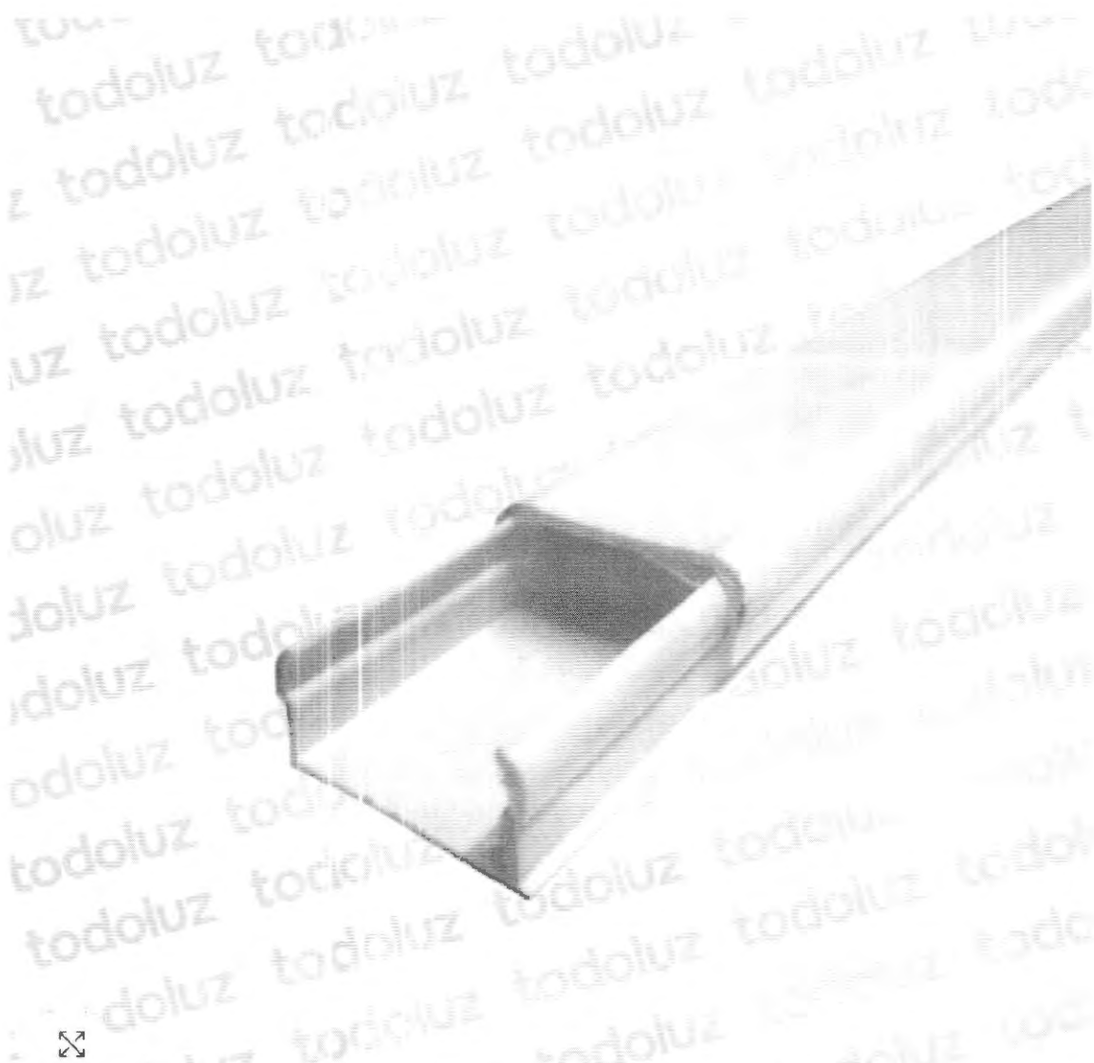
CANAL PARA CABLE 18x21MM EN TIRA DE 2 METROS CON ADHESIVO

CÓDIGO: 115150

HellermannTyton

- Material: PVC rígido autoextinguible
- Color: blanco
- Flamabilidad: UL94V-0
- Dimensiones (mm)(ancho)x(alto): 18x21
- Longitud (mm): 2000
- Adhesivo: incluido

Aplicación:
Ideal para reformas, retrofits y redes multiservicios.



Cablecanal 20x10mm Blanco c/ adhesivo (x.2m)

Gs.500

- 1 + AÑADIR AL CARRITO CONSULTA POR WHATSAPP

Categoría: Cablecanal

Etiquetas: 20x10, cablecanal, kalop

Co

Necesitas ayuda? Chatea con nosotros

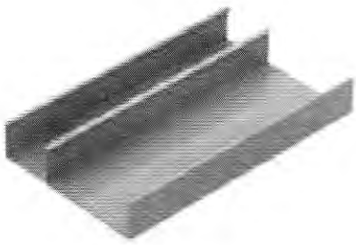
₲. 8.492

Cantidad

1 Un.

Comprar

Productos Relacionados

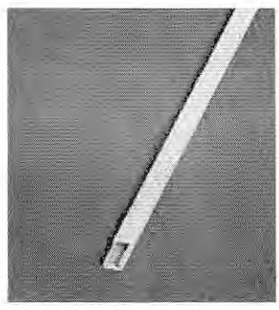


CANAL BLANCO DE ALUMINIO PARA CABLE 117X35 3 METROS

₲. 3.000

TAPA BLANCA DE ALUMINIOP PARA CANAL PARA CABLE - R40

₲. 30.000



CANAL PARA CABLE 14x7 TIRA DE 2 METROS

₲. 4.681

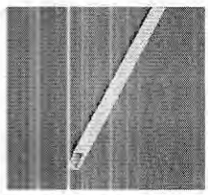
¡Recibí las mejores ofertas!

Recibirás nuestras ofertas y promociones

Ingresa tu email

Enviar

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA



CANAL PARA CABLE 20x10MM EN TIRA DE 2 METROS CON ADHESIVO

CÓDIGO: 115151

HellermannTyton

- Material: PVC rígido autoextinguible
- Color: blanco
- Flamabilidad: UL94V-0
- Dimensiones (mm)(ancho)x(alto): 20x10
- Longitud (mm): 2000
- Adhesivo: incluido

Aplicación:

Ideal para reformas, retrofits y redes multiservicios.

Buscá toda la tienda aquí, por ejemplo; lampara

0

Categorías de productos

Ferretería > Ferretería General > Tornillos Y Tuercas > Tarugo Estándar 5mm + Tornillo Parker

TACSA CINTAS ADHESIVAS

Cód. Producto: TA000925 En Stock 91 unidad(es)

Tarugo Estándar 5mm + Tornillo Parker

Resumen

Descripción

Ø Mecha (mm): 5
Longitud de tarugo (mm): 25
Rango Ø tornillo (mm): 3/4

Ancho	0 cm
Alto	0 cm
Largo	0 cm
Peso	0 kg

Observaciones

Gs. 16.500

Por favor marcar esta casilla si quiere el producto envuelto como regalo.

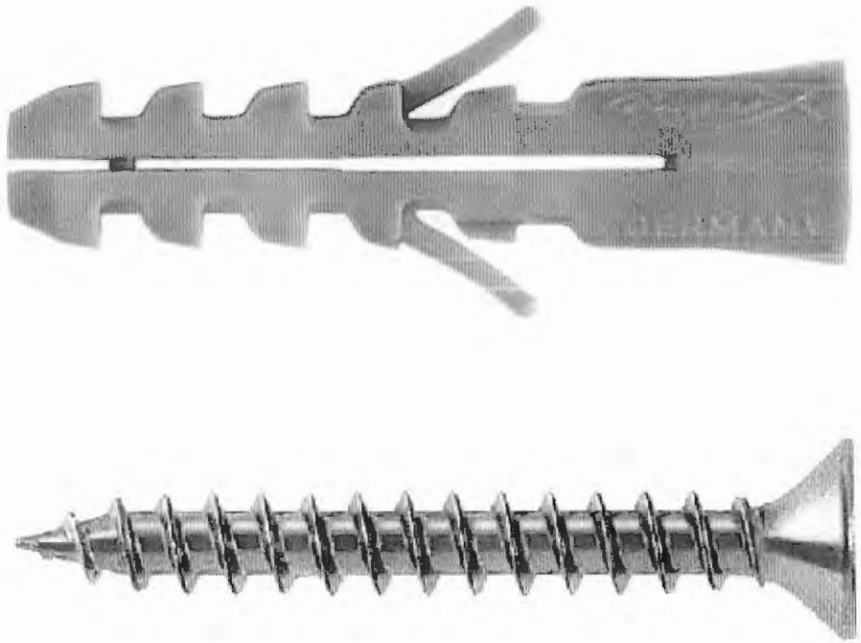
Cantidad: — 1 +

Agregar al carrito

Agregar a Favoritos

Productos Relacionados

Tarugo Estándar 6mm + Tornillo Parker - Bolsa 40 Uds.



9,000 Gs.

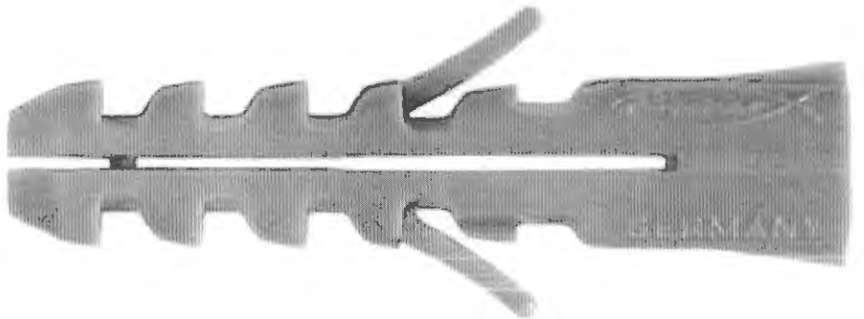
Precio en Puntos de recompensa: 9

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ Basado en 0 opiniones. - Escribe opinión

- Disponibilidad: Disponible
- Marca: Fischer (https://porter.com.py/fischer)
- ~~Código: FS.616558~~

1 🛒 AÑADIR AL CARRO

DESCRIPCIÓN



9,000 Gs.

Precio en Puntos de recompensa: 9

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ Basado en 0 opiniones. - Escribe opinión

- Disponibilidad: Disponible
- Marca: Fischer (https://porter.com.py/fischer)
- ~~Código: FS.616656~~

1

AÑADIR AL CARRO

DESCRIPCIÓN

Buscá toda la tienda aquí, por ejemplo; lampara

0

Categorías de productos

Ferretería > Ferretería General > Tornillos Y Tuercas > Tarugo Estándar 5mm + Tornillo Parker

TACSA CINTAS ADHESIVAS

Cód. Producto: TA000925 En Stock 91 unidad(es)

Tarugo Estándar 5mm + Tornillo Parker

Resumen

Descripción

Observaciones

Imagen ilustrativa

Gs. 16.500

Por favor marcar esta casilla si quiere el producto envuelto como regalo.

Cantidad: 1

Agregar al carrito

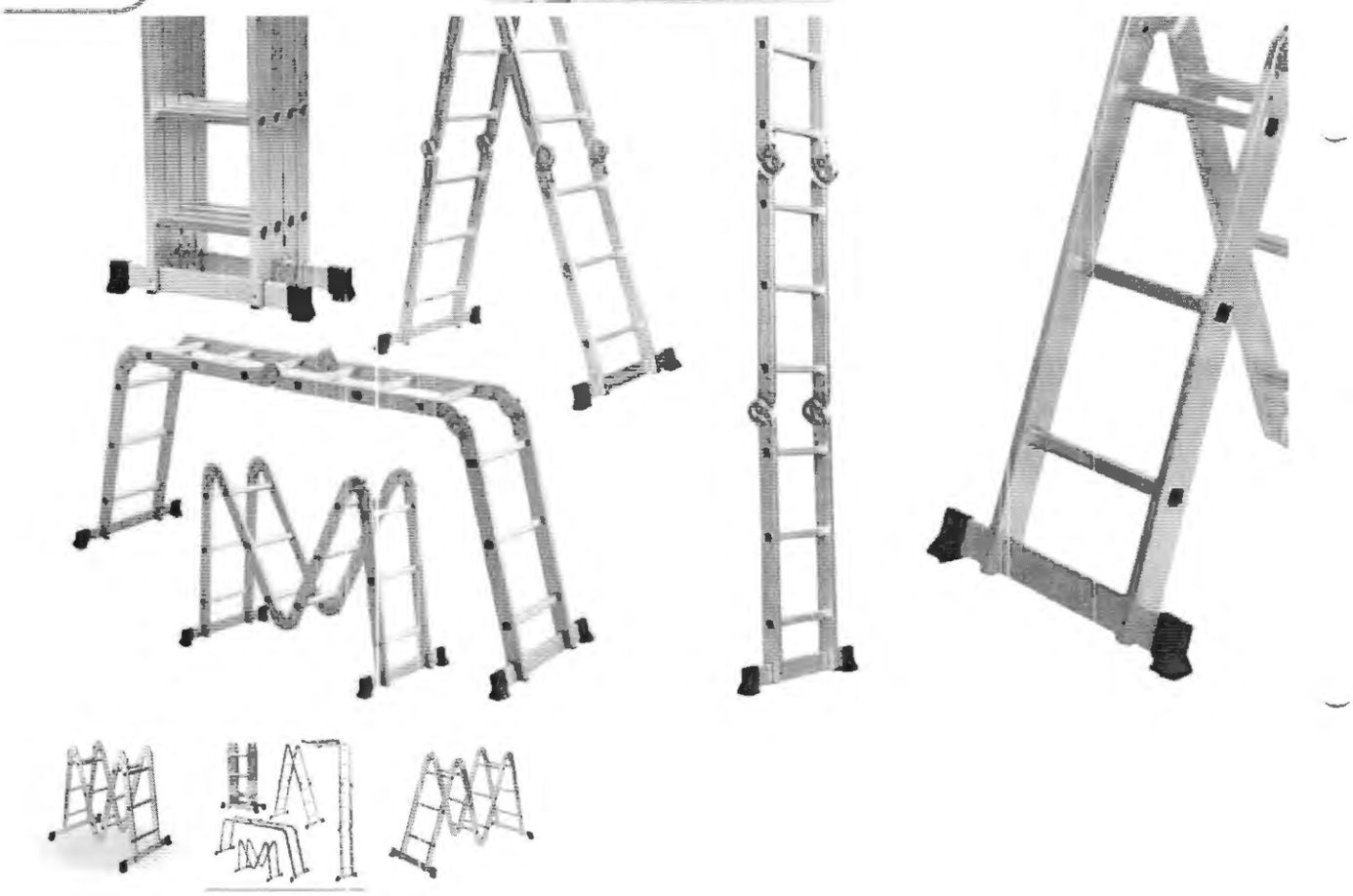
Agregar a Favorito

Productos Relacionados

Tarugo Estándar 6mm + Tornillo Parker - Bolsa 40 Uds.

¿Qué estás buscando? Escribí aquí...

VER OFERTAS



En Stock Codigo Articulo: 68669

ESCALERA ALUSTEP ARTICULADA ALUMINIO A303 10X12 PELDAÑOS 918867

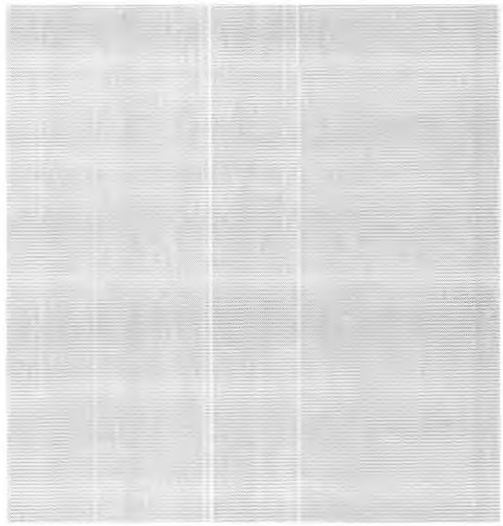
Precio CONTADO

Gs.841.000

Unidades

Escalera Multiuso Neo EAL-94475P 16pel. 4,75m Aluminio

...do Temporalm



900,000 Gs.

Precio en Puntos de recompensa: 900

☆☆☆☆☆ Basado en 0 opiniones. - Escribe opinión

- Disponibilidad: Agotado Temporalmente
- Marca: Neo (https://porter.com.py/neo)
- Genera: 42
- Código: NE.EAL-94475P
- Peso del Paquete: 13.50kg
- Dimensiones del Paquete: 128.00cm x 28.00cm x 38.00cm

DESCRIPCIÓN

Neo EAL-94475P

Escalera Multiuso Aluminio 16pel. 4,75m

- Numerosas posiciones de uso, cubre todas las necesidades.
- Práctica y liviana.
- Plataforma de acero incluida.
- Longitud Desplegada Posicion "C": 4,75m.
- Longitud Minima Posicion "A": 1,26m.
- Medida Cerrada : 128x28x38cm.
- Longitud Posicion "B": 2,30m.
- Medid 1 n "D" : 1,26m.
- Cantidad de Escalones: 16.

AÑADIR AL CARRO

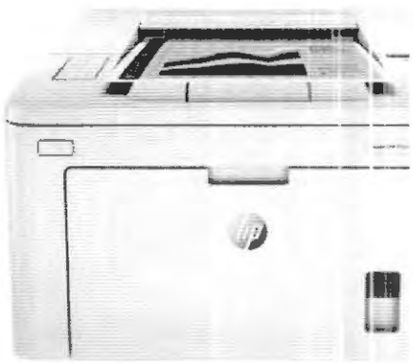
tiendamóvil

12 cuotas sin intereses con Banco Itaú

Apple Universe | Mundo Samsung | Ecosistema Huawei | Smart Trade | Iphone Forever | Pagos Cripto

Impresora Laser HP M203DW

1.950.000 ₲ ~~2.349.398 ₲~~ -17%



Código: M203DW

- Velocidad de impresión : Hasta 30 ppm
- Primera página impresa en negro (A4, lista): En sólo 6,4 segundos
- Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp
- Tecnología de impresión: Láser
- Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 30000 páginas
- Memoria de serie: 256 MB
- Memoria máxima: 256 MB
- Velocidad del procesador: 800 MHz

Garantía: 1 año

1 Añadir al carrito

Envíos a Asunción y Gran Asunción: 18.000 Gs

ver todos los costos de envío »

Calculador de Cuotas

Entidad: Banco Itaú

Tarjeta: Visa

Cuotas: 12

Valor de Cuota: **162.500 Gs**

Descripción Formas de pago Formas de envío

Caracteristicas

- Velocidad de impresión : Hasta 30 ppm
- Primera página impresa en negro (A4, lista): En sólo 6,4 segundos
- Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp
- Tecnología de impresión: Láser
- Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 30000 páginas
- Memoria de serie: 256 MB
- Memoria máxima: 256 MB
- Velocidad del procesador: 800 MHz

Manejo de papel

- Entrada de manejo de papel, estándar: bandeja de entrada 250 hojas bandeja prioritaria de 10 hojas
- Salida de manejo de papel, estándar: Bandeja de salida de 150 hojas
- Capacidad de salida máxima (hojas) Hasta 150 hojas
- Impresión a doble cara: Automática (estándar)
- Tamaños de soportes de impresion admitidos: A4; A5; A6; B5
- ·años de soportes, personalizado: De 76 x 127 a 216 x 356 mm
- ; de soportes: Papel (láser, comun, fotográfico, rugoso, vitela), sobres, etiquetas, cartulina, postales
- ·so de material de impresión admit do: De 60 a 163 g/m²

En que podemos ayudarle ?

31419 - IMP HP LASER M402DNE - 1 Año de garantia

US$ 245,00
₲ 1.715.000
R$ 1.291,15

1 Año de garantia

Modelo	C5J91A
Código	31419
Marca	HP Mania

No disponible

Comparar

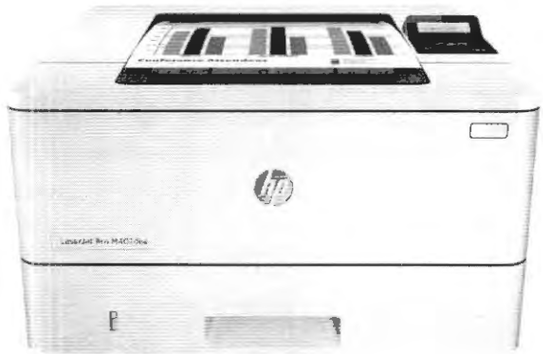
Detalles

Descripción

IMP HP LASER M402DNE 220V
Información sobre el producto facilitada por el fabricante

Galería multimedia

Saltar a Parte superior | Vision general | Especificaciones | Notas al pie



online

Cablecanal 18x21mm Blanco c/ adhesivo (x.2m)

₲15.000

- 1 + AÑADIR AL CARRITO CONSULTA POR WHATSAPP

Categoría: Cablecanal

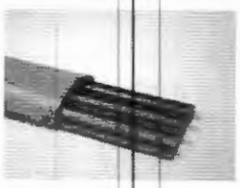
Etiquetas: 18x21, cablecanal, kalop

Compartir:

Necesitas ayuda? **Chatea con nosotros**

Utilizamos cookies para mejorar su experiencia en nuestro sitio web. Al navegar por este sitio web, acepta nuestro uso de cookies. MÁS INFORMACIÓN ACEPTAR

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA



CANAL PARA CABLE DE PISO 52x14MM EN TIRA DE 2 METROS GRIS

CÓDIGO: 115166

HellermannTyton

- Material: plástico IBF
- Color: gris
- Medidas (mm): 52 x 14
- Longitud (mm): 2000

Gran resistencia mecánica. Normas IEC 529/IRAM 2444. Cat IP57-7 (CP 7517)

₲. 44.411

Cantidad

online

Cablecanal p/ Piso 48×13 Gris (x.tira/2m)

Ǥ28.000

- 1 + AÑADIR AL CARRITO

CONSULTA POR WHATSAPP

Categoría: Cablecanal

Etiquetas: 48x13, cablecanal, kalop, para, piso

Compartir:

Necesitas ayuda? **Chatea con nosotros**

Utilizamos cookies para mejorar su experiencia en nuestro sitio web. Al navegar por este sitio web, acepta nuestro uso de cookies.

MÁS INFORMACIÓN ACEPTAR

NIVEL ALUMINIO 14" 22456PR

Código: 4877

Código Barras:

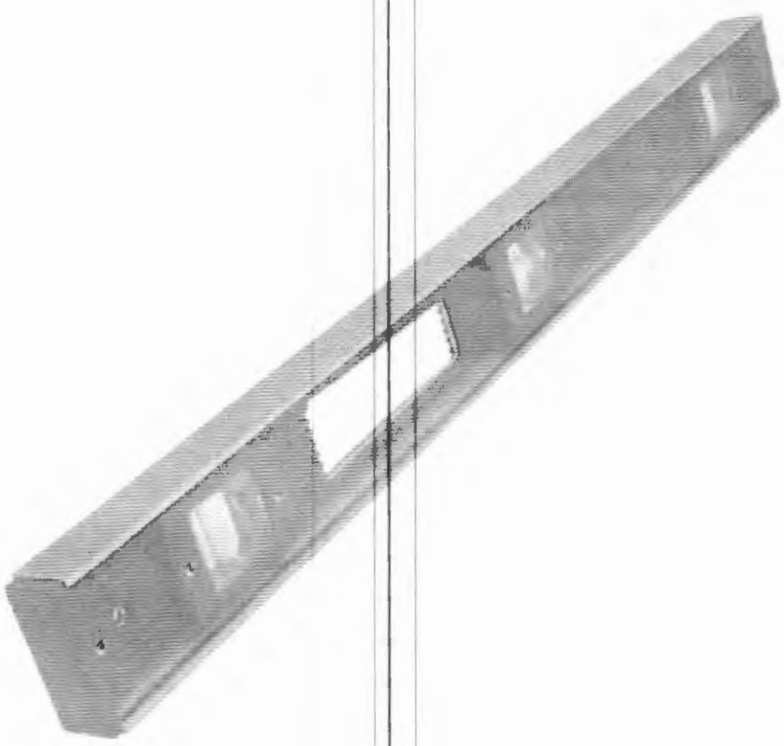
Gs.30.000 por UNIDAD

Confirmar existencia al 0981800068

Agregar

Copyright © 2022 | FERREMAS S.A. | Todos los derechos reservados.

Nivel de mano Truper 17032 14" Aluminio 3 Burbujas



54,000 Gs.

Precio en Puntos de recompensa: 54

☆☆☆☆☆ Basado en 0 opiniones. - Escribe opinión

- Disponibilidad: Disponible
- Marca: Truper (https://porter.com.py/truper)
- Código: TR.17032

DESCRIPCIÓN

Truper 17032

Nivel de mano Truper 17032 14" Aluminio 3 Burbujas

Caracteristicas del producto:

- Longitud: 14".
- Tolerancia 0.001 mm/m.
- Cuerpo de aluminio tipo
- Viguet[illegible]tección en ABS contra impacto.
- Ventan[illegible]rilico.

1 AÑADIR AL CARRO

PINCEL 1/2" TIGRE AZUL

Código: 2871

Código Barras: 2871

Gs.3.500 por UNIDAD

Confirmar existencia al 0981800068

Agregar

Copyright © 2022 | FERREMAS S.A. | Todos los derechos reservados.

PINCEL 3/4 TIGRE AZUL

Código: 3316

Código Barras: 3316

Gs.3.500 por UNIDAD

Confirmar existencia al 0981800068

Agregar

Copyright © 2022 | FERREMAS S.A. | Todos los derechos reservados.

PINCEL 1" TIGRE AZUL

Código: 2200

Código Barras: 2200

Gs.4.500 por UNIDAD

Confirmar existencia al 0981800068

Agregar

Copyright © 2022 | FERREMAS S.A. | Todos los derechos reservados.

PINCEL 1.1/2 CONDOR

Código: 4478

Código Barras:

Gs.6.000 por UNIDAD

Confirmar existencia al 0981800068

Agregar

Copyright © 2022 | FERREMAS S.A. | Todos los derechos reservados.

PINCEL 2 TIGRE AZUL

Código: 2064

Código Barras: 2064

Gs.8.500 por UNIDAD

Confirmar existencia al 0981800068

Agregar

Copyright © 2022 | FERREMAS S.A. | Todos los derechos reservados.

PINCEL 3 TIGRE AZUL

Código: 1561

Código Barras: 1561

Gs.20.000 por UNIDAD

Confirmar existencia al 0981800068

Agregar

Copyright © 2022 | FERREMAS S.A. | Todos los derechos reservados.

CINTA AISLADORA 18MMX10MT AZUL SOLMAX

Código: 5338

Código Barras:

Gs.8.000 por UNIDAD

Confirmar existencia al 0981800068

Agregar

Copyright © 2022 | FERREMAS S.A. | Todos los derechos reservados.

online

Cinta Aisladora 19mm x 20m Negro Million

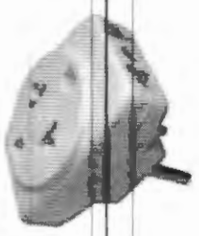
Gs10.000

- 1 + AÑADIR AL CARRITO CONSULTA POR WHATSAPP

Necesitas ayuda? Chatea con nosotros

Categoría: Pegamentos / Cintas

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA



FICHA TRIPLE INDELPLAS

CÓDIGO: 105641

Indelplas

Ficha triple mercosur
- Adaptadora del tipo I + A + F a C (ISO/IEC)
- Corriente (A): 10

₲. 5.091

Cantidad

1 Un.

TRIPLE NEGRO/BLANCO

Código: 443

Código Barras: 443

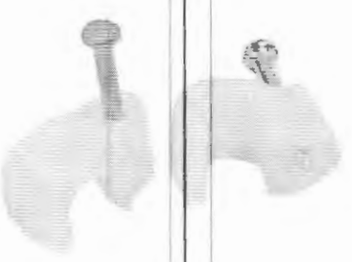
Gs.7.000 por UNIDAD

Confirmar existencia al 0981800068

Agregar

Copyright © 2022 | FERREMAS S.A. | Todos los derechos reservados.

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA



GRAMPA PLASTICA 08MM SUJECION OVAL BLANCA X 100UN

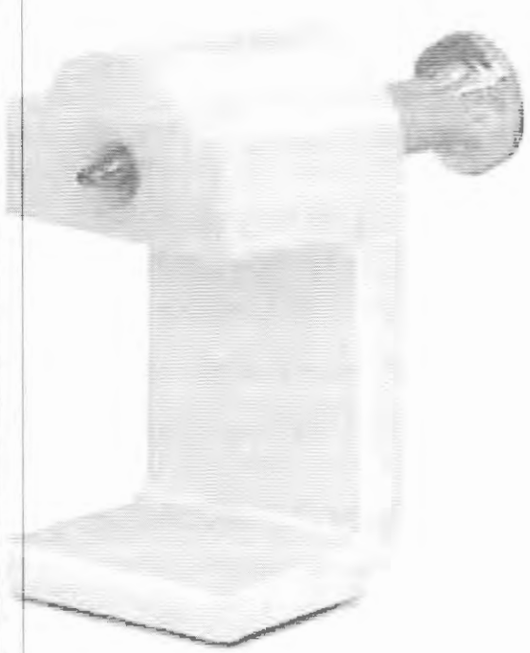
CÓDIGO: 117474

ARGO ELECTRIC

Caracteristicas Principales:

- Dimensiones (mm): 8
- Material: PE (Polietileno)
- Color: Blanco
- Presentación: Cajas de 100 unidades

₲. 7.843



GRAMPA P/ CABLE CUAD 8MM XUND

Código: 398

Código Barras: 398

Gs.300 por UNIDAD

Confirmar existencia al 0981800068

Agregar

Copyright © 2022 | FERREMAS S.A. | Todos los derechos reservados.

online

Grampa p/ cable N°8 (x.Caja/100unid)

Gs16.000

1 AÑADIR AL CARRITO

CONSULTA POR WHATSAPP

Categoría: Grampas

Etiquetas: 100u, cable, caja, grampa, n°8

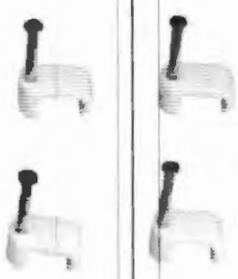
Compartir:

Necesitas ayuda? **Chatea con nosotros**

Utilizamos cookies para mejorar su experiencia en nuestro sitio web. Al navegar por este sitio web, acepta nuestro uso de cookies.

MÁS INFORMACIÓN ACEPTAR

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA



GRAMPA PLASTICA 10MM SUJECION RECTA BLANCA X100UN

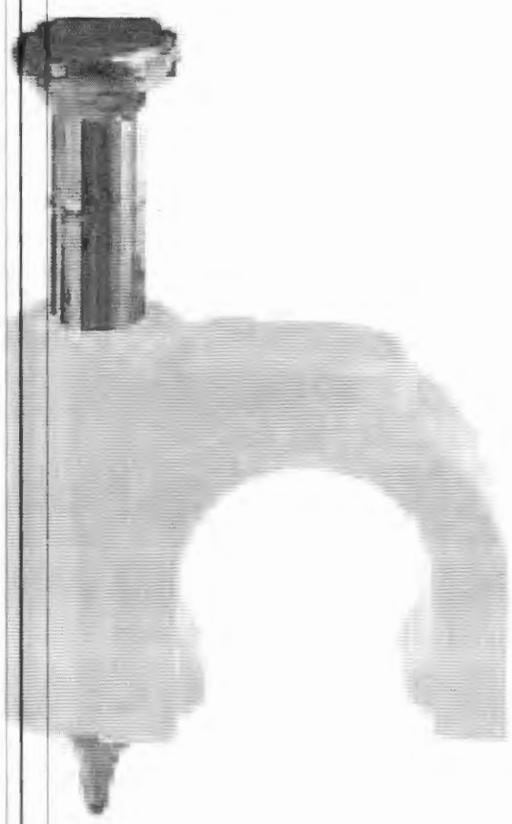
CÓDIGO: 117480

ARGO ELECTRIC

Características Principales:

- Dimensiones (mm): 10
- Material: PE (Polietileno)
- Color: Blanco
- Presentación: Cajas de 100 unidades

₲. 9.173



GRAMPA P/ CABLE 10MM XUND

Código: 396

Código Barras: 396

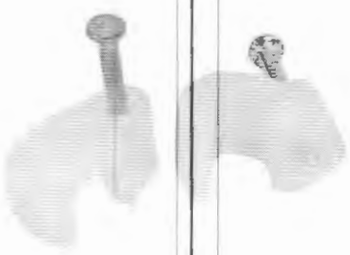
Gs.350 por UNIDAD

Confirmar existencia al 0981800068

Agregar

Copyright © 2022 | FERREMAS S.A. | Todos los derechos reservados.

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA



GRAMPA PLASTICA 12MM SUJECION OVAL BLANCA X100UN

CÓDIGO: 117476

ARGO ELECTRIC

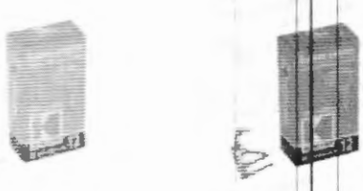
Características Principales:

- Dimensiones (mm): 12
- Material: PE (Polietileno)
- Color: Blanco
- Presentación: Cajas de 100 unidades

₲. 12.095

Cantidad

online



Grampa p/ cable N°12 (x.Caja/20unid)

Gs12.750

Utilizamos cookies para mejorar su experiencia en nuestro sitio web. Al navegar por este sitio web, acepta nuestro uso de cookies.

Necesitas ayuda? Chatea con nosotros

MÁS INFORMACIÓN ACEPTAR

PRECINTO / CINTILLO SUELTO 15CM BL

Código: 1749

Código Barras: 1749

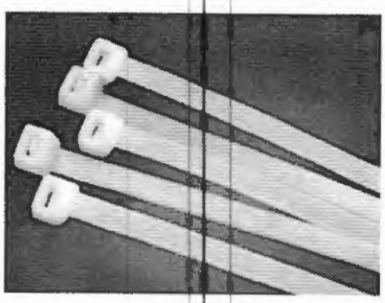
Gs.300 por UNIDAD

Confirmar existencia al 0981800068

Agregar

Copyright © 2022 | FERREMAS S.A. | Todos los derechos reservados.

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA



COLLARIN 150x3,5MM BLANCO X100UN

CÓDIGO: 117455

ARGO ELECTRIC

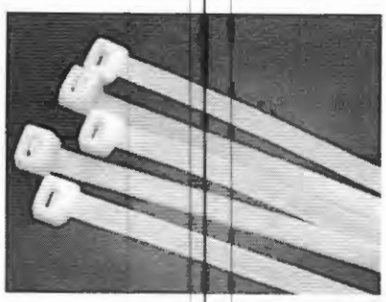
Características Principales:

- Dimensiones (mm): 150x3.5
- Temp de Trabajo (°C): -40 hasta +85
- Color: Blanco
- Material: Nylon
- Paquete: 100 unidades

₲. 8.362

Cantidad

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA



COLLARIN 200x4,8MM BLANCO X100UN

CÓDIGO: 117457

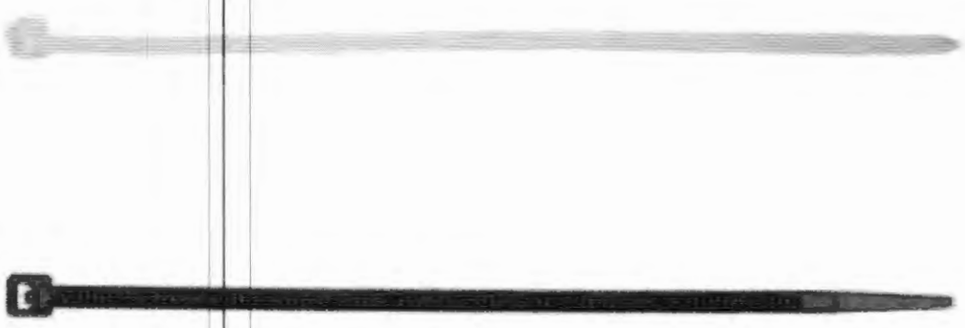
ARGO ELECTRIC

Caracteristicas Principales:

- Dimensiones (mm): 200x4.8
- Temp de Trabajo (°C): -40 hasta +85
- Color: Blanco
- Material: Nylon
- Paquete: 100 unidades

₲. 13.998

Cantidad



CINTILLO BLANCO 3.5X200MM BL XUND VOLTECK

Código: 6398

Código Barras:

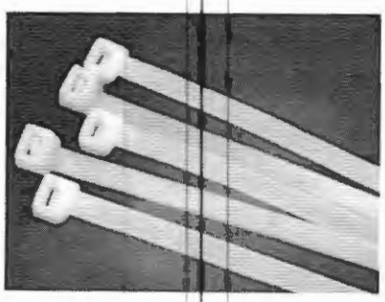
Gs.200 por UNIDAD

Confirmar existencia al 0981800068

Agregar

Copyright © 2022 | FERREMAS S.A. | Todos los derechos reservados.

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA



COLLARIN 300x4,8MM BLANCO X100UN

CÓDIGO: 117461

ARGO ELECTRIC

Características Principales:

- Dimensiones (mm): 300x4.8
- Temp de Trabajo (°C): -40 hasta +85
- Color: Blanco
- Material: Nylon
- Paquete: 100 unidades

₲. 26.400

Cantidad

CINTILLO 5X300MM XUND DV

Código: 6334

Código Barras:

Gs.500 por UNIDAD

Confirmar existencia al 0981800068

Agregar

Copyright © 2022 | FERREMAS S.A. | Todos los derechos reservados.