Universidad Nacional del Este
Facultad Politécnica

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.une.edu.py

JUSTIFICACIÓN UOC N° 01/2023 DE ESTIMACIÓN DE COSTOS

A : Dirección Nacional Contrataciones Públicas.

DE : Lic. Arístides Ignacio Garay D. - Enc. U.O.C.

C.C. : Ing. D. Sc. Eustaquio A. Martínez Jara – Decano, Lic. Lidio Trinidad Benítez - Dir. de Adm. y Finanzas.

FECHA : 22 de marzo de 2023.

MOTIVO : Dictamen de Estimación de Costo para el llamado "Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de Instalaciones Eléctricas" ref. PAC N° 425.557.

Por medio del presente me dirijo a ustedes, a fin de poner a consideración el dictamen de la estimación de costo para la "Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de Instalaciones Eléctricas" conforme a las normativas vigentes.

El artículo 4° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que establece a los Principios de Economía y Eficiencia, según los 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 artículo 15° de la Ley N° 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 especifica de los créditos presupuestarios.

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 LEY N° 7050/2023 "Que Aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2023";

Que, a partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados.

Que, para la Elaboración de Precios Referenciales fueron obtenidos a partir de la siguiente metodología:

1- Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo
2- Precios publicados que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado.
3- Precios adjudicados por la propia Convocante.

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.une.edu.py

4- Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo. (cuyos antecedentes se anexan al presente informe)

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

Ítem	Especificaciones Técnicas	Precio PROMEDIO
1	Cambio de Fluorescente LED T8 de 18w 6400k mínimo	19.882
2	Mano de obra por Cambio de Fluorescente	12.500
3	Cambio de Fluorescente LED T8 de 9w 6400k mínimo	16.922
4	Mano de obra por Cambio de Fluorescente	12.500
5	Cambio de Porta fluorescente de 1, simple T8 de 20w	18.660
6	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	12.500
7	Cambio de Porta Fluorescentes doble T8 40w	24.640
8	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	12.500
9	Cambio de Porta Fluorescentes de 4, T8 40w	91.220
10	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	12.500
11	Cambio de Equipos de Reflector LED de 10w	47.941
12	Mano de obra por Cambio de Reflector	12.500
13	Cambio de Equipos de Reflector LED de 20w	72.660
14	Mano de obra por Cambio de Reflector	12.500
15	Cambio de Equipos de Reflector LED de 100w	190.587
16	Mano de obra por Cambio de Reflector	12.500
17	Cambio de Equipos de Reflector LED de 200w	460.080
18	Mano de obra por Cambio de Reflector	12.500
19	Cambio de Llave punto	6.370
20	Mano de obra por cambio de llave	12.500
21	Cambio de Llave bipolar	28.158
22	Mano de obra por cambio de llave	12.500
23	Cambio de Toma Schuko hembra	24.677
24	Mano de obra por cambio de toma	12.500
25	Cambio de Llave Toma común	5.942
26	Mano de obra por cambio de llave	12.500
27	Cambio de Placa embutido c/ bastidor de 1 modulo	5.220
28	Mano de obra por cambio de placa	12.500
29	Cambio de Placa embutido c/ bastidor de 2 modulo	5.220
30	Mano de obra por cambio de placa	12.500
31	Cambio de Placa embutido c/ bastidor de 3 modulo	5.410
32	Mano de obra por cambio de placa	12.500
33	Cambio de Placa externa de 1 modulo	10.078
34	Mano de obra por cambio de placa	12.500
35	Cambio de Placa externa de 2 modulo	10.653
36	Mano de obra por cambio de placa	12.500
37	Cambio de Placa externa de 3 modulo	17.902
38	Mano de obra por cambio de placa	12.500
39	Cambio de Foco LED de 20w 6000k mínimo	24.489
40	Mano de obra por cambio de foco	12.500
41	Cambio de Foco LED de 40w 6000k mínimo	56.742
42	Mano de obra por cambio de foco	12.500
43	Cambio de Foco LED de 50w 6000k mínimo	72.109
44	Mano de obra por cambio de foco	12.500
45	Cambio de Panel/Plafón LED de 12w – redondo adosar	32.824
46	Mano de obra por cambio de panel led	12.500
47	Cambio de Panel/Plafón LED de 18w – redondo adosar	46.729
48	Mano de obra por servicio realizado	12.500
49	Cambio de Panel/Plafón LED de 24w – redondo adosar	73.014
50	Mano de obra por cambio de panel led	12.500
51	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 12w	14.049
52	Mano de obra por cambio de fuente driver	12.500
53	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 18w	19.384

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.une.edu.py

54	Mano de obra por cambio de fuente driver	12.500
55	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 24w	18.589
56	Mano de obra por cambio de fuente driver	12.500
57	Cambio de Lámpara vapor de mercurio o sodio de 250w	57.545
58	Mano de obra por cambio de lampara	15.000
59	Cambio de Reactor de 250w	261.600
60	Mano de obra por cambio de reactor	15.000
61	Cambio de Capacitor de 250w	44.622
62	Mano de obra por cambio de capacitor	15.000
63	Cambio de Inigtor de 250w	59.800
64	Mano de obra por cambio de inigtor	15.000
65	Cambio de Lámpara vapor metálico de 400wat	102.333
66	Mano de obra por cambio de lampara	15.000
67	Cambio de Reactor de 400w	306.200
68	Mano de obra por cambio de reactor	15.000
69	Cambio de Capacitor de 400w	52.622
70	Mano de obra por cambio de capacitor	15.000
71	Cambio de Inigtor de 400w	60.200
72	Mano de obra por cambio de inigtor	15.000
73	Cambio de Fotocelula c/ base de 1000w/1800VA	63.900
74	Mano de obra por cambio de fotocelula	15.000
75	Cambio de Caño galvanizado de 2 pulg. c/ curva	287.000
76	Mano de obra por cambio de caño galvanizado	15.000
77	Cambio de Brazo para alumbrado público pintado de 0.90 pulg. x 1mts.	32.461
78	Mano de obra por cambio de brazo de alumbrado	15.000
79	Cambio de equipo de Alumbrado público abierto para 250w E40 económico	98.760
80	Mano de obra por Cambio de equipo de Alumbrado	15.000
81	Cambio de Acrílico repuesto para alumbrado publico	74.876
82	Mano de obra por cambio de acrilico	15.000
83	Cambio de Abrazadera de 2,5 pulg. para columna	6.387
84	Mano de obra por cambio de abrazadera	15.000
85	Cambio de Cablerios de 2mm por metro	4.480
86	Mano de obra por cambio de cable	25.000
87	Cambio de Cablerios de 4mm por metro	5.415
88	Mano de obra por cambio de cable	25.000
89	Cambio de Cablerios de 6mm por metro	7.540
90	Mano de obra por cambio de cable	25.000
91	Cambio de Cablerios de 10mm por metro	11.536
92	Mano de obra por cambio de cable	25.000
93	Cambio de Cablerios de 16mm por metro	23.220
94	Mano de obra por cambio de cable	25.000
95	Cambio de Llaves TM de Tablero de 10	17.260
96	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	25.000
97	Cambio de Llaves TM de Tablero de 20	18.260
98	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	25.000
99	Cambio de Llaves TM de Tablero de 30	17.660
100	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	25.000
101	Cambio de Llaves TM de Tablero de 40	21.920
102	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	25.000
103	Cambio de Llaves TM de Tablero de 50	25.800
104	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	25.000
105	Cambio de Llaves TM de Tablero de 60	26.800
106	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	25.000
107	Cambio de Llaves TM de Tablero de 3x100	157.580
108	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	25.000
109	Cambio de Llaves TM de Tablero de 3x150	931.280
110	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	35.000
111	Mano de obra por Mantenimiento de las Conexiones del Tablero Principal y de Tableros Seccional	96.667
112	Mano de obra por Mantenimiento Preventivo y Medición del Sistema de alimentación de energía eléctrica	96.667
113	Mano de obra por Servicio de tendido y conexión de equipos y cables eléctricos	113.333
114	Mano de obra por Cambio de líneas de alimentación eléctrica averiadas por sobrecarga	130.000

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.une.edu.py

115	Mano de obra por Montaje de ductos y aisladores del sistema de la red de aire acondicionado.	90.000
116	Mano de obra por Cambio de fases y distribución de cargas en tableros.	146.667
	Total	**5.765.542**

METODOLOGIA DE OBTENCION DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA.

Con relación a la metodología tenemos que la misma se ha basado en el promedio del cuadro de cálculo adjunto a este escrito – (Anexo 1 Planilla de Precios Referenciales), los precios a razón de los antecedentes y datos perfectamente comprobable de los precios expuestos son considerados razonables, objetivos y ejecutables en el marco de la contratación. -

En tal sentido, el procedimiento regulado por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas – (DNCP), establece el análisis y evaluación sobre la conveniencia de realizar dicho mecanismo de elaboración del PRECIO REFERENCIAL. - Finalmente, conforme a lo expuesto, la Unidad operativa de Contrataciones, ha elaborado el precio referencial utilizado de los numerales 2, 3 y 4, de la Resolución N° 1890/2020;

Se verifica claramente, como también se remite la planilla (Anexo1 Planilla de Precios Referenciales) de estimación de costos los mecanismos utilizados, tal como se aprecia en los antecedentes y es adjuntado y se propone el inicio del proceso con el precio referencial, en base a las razones infundadas más arriba, salvo mejor parecer de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas. -

Es nuestro dictamen y recomendación de iniciar el proceso para el llamado a Contratación Directa con ID: 425.557, para la "Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de Instalaciones Eléctricas", utilizando los precios Referenciales obtenidos en virtud a las consideraciones expuestas en el exordio del presente dictamen.

Atentamente.

DIRECCION DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
22 MAR 2023
FACULTAD POLITÉCNICA
U.N.E.

Lic. Lidio Trinidad Benitez
Dir. de Administración y Finanzas
Facultad Politécnica - UNE

ANEXO 1

ESTIMACIÓN DE COSTOS - MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Item	Descripcion	Contrato N° 01/2022 ID: 408539	Presupuesto 3A	Presupuesto RECA	Precios Publicados en la WEB	Nota de Presupuesto	Precio PROMEDIO
1	Cambio de Fluorescente LED T8 de 18w 6400k mínimo	23.000	21.300	22.000	23.111	20.000	19.882
2	Mano de obra por Cambio de Fluorescente	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
3	Cambio de Fluorescente LED T8 de 9w 6400k mínimo	13.000	17.500	18.000	16.112	20.000	16.922
4	Mano de obra por Cambio de Fluorescente	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
5	Cambio de Porta fluorescente de 1, simple T8 de 20w	8.000	23.300	22.000	15.000	25.000	18.660
6	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
7	Cambio de Porta Fluorescentes doble T8 40w	9.000	31.200	28.000	22.000	33.000	24.640
8	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
9	Cambio de Porta Fluorescentes de 4, T8 40w	30.000	110.300	95.000	120.800	100.000	91.220
10	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
11	Cambio de Equipos de Reflector LED de 10w	35.000	58.150	56.000	30.556	60.000	47.941
12	Mano de obra por Cambio de Reflector	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
13	Cambio de Equipos de Reflector LED de 20w	50.000	86.300	75.000	62.000	90.000	72.660
14	Mano de obra por Cambio de Reflector	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
15	Cambio de Equipos de Reflector LED de 100w	160.000	198.600	186.000	208.333	200.000	190.587
16	Mano de obra por Cambio de Reflector	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
17	Cambio de Equipos de Reflector LED de 200w	450.000	510.400	490.000	550.000	300.000	460.080
18	Mano de obra por Cambio de Reflector	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
19	Cambio de Llave punto	4.000	6.850	8.000	7.000	6.000	6.370
20	Mano de obra por cambio de llave	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
21	Cambio de Llave bipolar	22.000	30.100	28.000	30.691	30.000	28.158
22	Mano de obra por cambio de llave	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
23	Cambio de Toma Schuko hembra	23.000	28.700	25.000	16.684	30.000	24.677
24	Mano de obra por cambio de toma	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
25	Cambio de Llave Toma común	4.000	6.850	7.000	5.861	6.000	5.942
26	Mano de obra por cambio de llave	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
27	Cambio de Placa embutido c/ bastidor de 1 modulo	4.500	6.850	5.500	4.250	5.000	5.220
28	Mano de obra por cambio de placa	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
29	Cambio de Placa embutido c/ bastidor de 2 modulo	4.500	6.850	5.500	4.250	5.000	5.220
30	Mano de obra por cambio de placa	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
31	Cambio de Placa embutido c/ bastidor de 3 modulo	5.000	6.850	5.500	4.700	5.000	5.410
32	Mano de obra por cambio de placa	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
33	Cambio de Placa externa de 1 modulo	8.000	12.000	11.000	9.391	10.000	10.078
34	Mano de obra por cambio de placa	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
35	Cambio de Placa externa de 2 modulo	8.500	12.300	12.000	10.467	10.000	10.653
36	Mano de obra por cambio de placa	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
37	Cambio de Placa externa de 3 modulo	10.000	22.100	18.000	24.409	15.000	17.902
38	Mano de obra por cambio de placa	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
39	Cambio de Foco LED de 20w 6000k mínimo	18.000	28.000	27.000	24.444	25.000	24.489
40	Mano de obra por cambio de foco	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
41	Cambio de Foco LED de 40w 6000k mínimo	40.000	65.600	62.000	66.111	50.000	56.742
42	Mano de obra por cambio de foco	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
43	Cambio de Foco LED de 50w 6000k mínimo	70.000	73.100	73.000	74.445	70.000	72.109
44	Mano de obra por cambio de foco	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
45	Cambio de Panel/Plafón LED de 12w – redondo adosar	35.000	34.900	32.000	32.222	30.000	32.824
46	Mano de obra por cambio de panel led	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
47	Cambio de Panel/Plafón LED de 18w – redondo adosar	40.000	53.200	45.000	55.444	40.000	46.729
48	Mano de obra por servicio realizado	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
49	Cambio de Panel/Plafón LED de 24w – redondo adosar	70.000	76.500	72.000	86.569	60.000	73.014
50	Mano de obra por cambio de panel led	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
51	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 12w	13.000	15.800	12.000	9.445	20.000	14.049
52	Mano de obra por cambio de fuente driver	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
53	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 18w	15.000	21.700	18.000	22.222	20.000	19.384
54	Mano de obra por cambio de fuente driver	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
55	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 24w	17.000	21.500	18.000	16.444	20.000	18.589
56	Mano de obra por cambio de fuente driver	10.000	12.500	15.000	-	-	12.500
57	Cambio de Lámpara vapor de mercurio o sodio de 250w	35.000	70.500	65.000	72.223	45.000	57.545
58	Mano de obra por cambio de lampara	15.000	15.000	15.000	-	-	15.000
59	Cambio de Reactor de 250w	90.000	310.000	280.000	378.000	250.000	261.600
60	Mano de obra por cambio de reactor	15.000	15.000	15.000	-	-	15.000
61	Cambio de Capacitor de 250w	20.000	56.000	46.000	71.112	30.000	44.622
62	Mano de obra por cambio de capacitor	15.000	15.000	15.000	-	-	15.000
63	Cambio de Inigtor de 250w	33.000	68.000	66.000	62.000	70.000	59.800
64	Mano de obra por cambio de inigtor	15.000	15.000	15.000	-	-	15.000
65	Cambio de Lámpara vapor metálico de 400wat	70.000	115.000	110.000	96.667	120.000	102.333
66	Mano de obra por cambio de lampara	15.000	15.000	15.000	-	-	15.000
67	Cambio de Reactor de 400w	155.000	356.000	342.000	378.000	300.000	306.200
68	Mano de obra por cambio de reactor	15.000	15.000	15.000	-	-	15.000
69	Cambio de Capacitor de 400w	55.000	62.000	45.000	71.112	30.000	52.622
70	Mano de obra por cambio de capacitor	15.000	15.000	15.000	-	-	15.000
71	Cambio de Inigtor de 400w	35.000	68.000	66.000	62.000	70.000	60.200
72	Mano de obra por cambio de inigtor	15.000	15.000	15.000	-	-	15.000
73	Cambio de Fotocelula c/ base de 1000w/1800VA	50.000	68.000	66.000	75.500	60.000	63.900
74	Mano de obra por cambio de fotocelula	15.000	15.000	15.000	-	-	15.000
75	Cambio de Caño galvanizado de 2 pulg. c/ curva	280.000	300.000	285.000	290.000	280.000	287.000
76	Mano de obra por cambio de caño galvanizado	15.000	15.000	15.000	-	-	15.000
77	Cambio de Brazo para alumbrado público pintado de 0.90 pulg. x 1mts.	22.000	36.200	32.000	42.106	30.000	32.461
78	Mano de obra por cambio de brazo de alumbrado	15.000	15.000	15.000	-	-	15.000
79	Cambio de equipo de Alumbrado público abierto para 250w E40 económico	82.000	100.300	110.000	96.500	105.000	98.760
80	Mano de obra por Cambio de equipo de Alumbrado	15.000	15.000	15.000	-	-	15.000
81	Cambio de Acrílico repuesto para alumbrado publico	62.000	75.000	71.000	116.382	50.000	74.876
82	Mano de obra por cambio de acrilico	15.000	15.000	15.000	-	-	15.000
83	Cambio de Abrazadera de 2,5 pulg. para columna	7.500	5.800	6.500	5.134	7.000	6.387
84	Mano de obra por cambio de abrazadera	15.000	15.000	15.000	-	-	15.000
85	Cambio de Cablerios de 2mm por metro	2.000	5.800	5.500	6.100	3.000	4.480
86	Mano de obra por cambio de cable	20.000	25.000	30.000	-	-	25.000
87	Cambio de Cablerios de 4mm por metro	4.800	5.800	6.100	5.375	5.000	5.415
88	Mano de obra por cambio de cable	20.000	25.000	30.000	-	-	25.000
89	Cambio de Cablerios de 6mm por metro	6.500	8.000	7.800	7.900	7.500	7.540
90	Mano de obra por cambio de cable	20.000	25.000	30.000	-	-	25.000
91	Cambio de Cablerios de 10mm por metro	10.000	11.000	12.000	10.679	14.000	11.536
92	Mano de obra por cambio de cable	20.000	25.000	30.000	-	-	25.000
93	Cambio de Cablerios de 16mm por metro	18.000	26.000	25.000	20.100	27.000	23.220
94	Mano de obra por cambio de cable	20.000	25.000	30.000	-	-	25.000
95	Cambio de Llaves TM de Tablero de 10	10.000	19.300	22.000	20.000	15.000	17.260
96	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	20.000	25.000	30.000	-	-	25.000
97	Cambio de Llaves TM de Tablero de 20	10.000	19.300	22.000	25.000	15.000	18.260
98	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	20.000	25.000	30.000	-	-	25.000
99	Cambio de Llaves TM de Tablero de 30	10.500	21.800	23.000	18.000	15.000	17.660
100	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	20.000	25.000	30.000	-	-	25.000
101	Cambio de Llaves TM de Tablero de 40	10.500	24.100	25.000	20.000	30.000	21.920
102	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	20.000	25.000	30.000	-	-	25.000
103	Cambio de Llaves TM de Tablero de 50	25.000	27.000	25.000	22.000	30.000	25.800
104	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	20.000	25.000	30.000	-	-	25.000
105	Cambio de Llaves TM de Tablero de 60	25.000	27.000	30.000	22.000	30.000	26.800
106	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	20.000	25.000	30.000	-	-	25.000
107	Cambio de Llaves TM de Tablero de 3x100	150.000	160.400	165.000	162.500	150.000	157.580
108	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	20.000	25.000	30.000	-	-	25.000
109	Cambio de Llaves TM de Tablero de 3x150	750.000	930.000	890.000	1.486.400	600.000	931.280
110	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	20.000	35.000	50.000	-	-	35.000
111	Mano de obra por Mantenimiento de las Conexiones del Tablero Principal y de Tableros Seccional	80.000	110.000	100.000	-	-	96.667
112	Mano de obra por Mantenimiento Preventivo y Medición del Sistema de alimentación de energía eléctrica	80.000	110.000	100.000	-	-	96.667
113	Mano de obra por Servicio de tendido y conexión de equipos y cables eléctricos	70.000	120.000	150.000	-	-	113.333
114	Mano de obra por Cambio de lineas de alimentación eléctrica averiadas por sobrecarga	50.000	140.000	200.000	-	-	130.000
115	Mano de obra por Montaje de ductos y aisladores del sistema de la red de aire acondicionado.	70.000	100.000	100.000	-	-	90.000
116	Mano de obra por Cambio de fases y distribución de cargas en tableros.	90.000	150.000	200.000	-	-	146.667
	TOTAL	**4.398.300**	**6.188.100**	**6.215.400**			5.765.542

CONTRATO N° 01/2022

Entre La Facultad Politécnica - UNE, domiciliada en el Km. 8 Acaray, Campus Universitario, Barrio San Juan, Ciudad del Este, República del Paraguay, República del Paraguay, representada para este acto por el Decano, Ing. D. Sc. Eustaquio Alcides Martínez Jara, con Cédula de Identidad N° 1.245.617, denominada en adelante la contratante, por una parte, y, por la otra, la firma **ELECTRO TÉCNICA SAN RAMÓN de Ramón Ovelar Candia con RUC Nº 1228429-7**, domiciliada en 12 de junio y Aquidaban, Ciudad de Pdte. Franco, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. Ramón Ovelar Candia, con Cédula de Identidad N° 1.228.429, denominada en adelante el proveedor, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "contrato de SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Servicio de Mantenimiento y Reparaciones de Instalaciones Eléctricas.

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. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: *No Aplica.*

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 408.539.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa N° 01/2022, convocado por la Facultad Politécnica – UNE. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 161/2022.----

Electro Tecnica San Ramón
de Ramón Ovelar Candia
Servicios Gral. de Electricidad
RUC: 1228429-7
Tel: 061-551873 - Pdte. Franco - Paraguay

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

Nro. De Orden	Nro. Ítem	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
1	**1**	**Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de las iluminaciones del edificio (incluye costo del material)**				**1.252.500**
2	1.1	Cambio de Tubo Fluorescentes lineal de 36w mínimo	Unidad	1	Evento	7.500
3	1.2	Cambio de Tubo Fluorescentes lineal de 18w mínimo	Unidad	1	Evento	7.500
4	1.3	Cambio de Fluorescentes LED T8 de 18w 6400k mínimo	Unidad	1	Evento	13.000
5	1.4	Cambio de Fluorescentes LED T8 de 9w 6400k mínimo	Unidad	1	Evento	13.000
6	1.5	Cambio de Reactancia electrónica 1x20w	Unidad	1	Evento	14.000
7	1.6	Cambio de Reactancia electrónica 1x40w	Unidad	1	Evento	14.000
8	1.7	Cambio de Reactancia electrónica 2x40w	Unidad	1	Evento	20.000
9	1.8	Cambio de Porta fluorescente de 1, simple T8 de 20w	Unidad	1	Evento	8.000
10	1.9	Cambio de Porta Fluorescentes doble T8 40w	Unidad	1	Evento	9.000
11	1.10	Cambio de Porta Fluorescentes de 4, T8 40w	Unidad	1	Evento	30.000
12	1.11	Cambio de Equipos de Reflectores LED de 10w	Unidad	1	Evento	35.000
13	1.12	Cambio de Equipos de Reflectores LED de 20w	Unidad	1	Evento	50.000
14	1.13	Cambio de Equipos de Reflectores LED de 100w	Unidad	1	Evento	160.000
15	1.14	Cambio de Equipos de Reflectores LED de 200w	Unidad	1	Evento	450.000
16	1.15	Cambio de Llave punto	Unidad	1	Evento	4.000
17	1.16	Cambio de Llave bipolar	Unidad	1	Evento	22.000
18	1.17	Cambio de Toma Schuko hembra	Unidad	1	Evento	23.000
19	1.18	Cambio de Llave Toma com?n	Unidad	1	Evento	4.000
20	1.19	Cambio de Placa embutido c/ bastidor de 1 modulo	Unidad	1	Evento	4.500
21	1.20	Cambio de Placa embutido c/ bastidor de 2 modulo	Unidad	1	Evento	4.500
22	1.21	Cambio de Placa embutido c/ bastidor de 3 modulo	Unidad	1	Evento	5.000
23	1.22	Cambio de Placa externa de 1 modulo	Unidad	1	Evento	8.000
24	1.23	Cambio de Placa externa de 2 modulo	Unidad	1	Evento	8.500
25	1.24	Cambio de Placa externa de 3 modulo	Unidad	1	Evento	10.000
26	1.25	Cambio de Foco LED de 20w 6000k mínimo	Unidad	1	Evento	18.000
27	1.26	Cambio de Foco LED de 40w 6000k mínimo	Unidad	1	Evento	40.000
28	1.27	Cambio de Foco LED de 50w 6000k mínimo	Unidad	1	Evento	70.000
29	1.28	Cambio de Panel/Plafón LED externo/adosar de 12w ? redondo	Unidad	1	Evento	35.000
30	1.29	Cambio de Panel/Plafón LED externo/adosar de 18w ? redondo	Unidad	1	Evento	40.000
31	1.30	Cambio de Panel/Plafón LED externo/adosar de 24w ? redondo	Unidad	1	Evento	70.000
32	1.31	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 12w	Unidad	1	Evento	13.000
33	1.32	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 18w	Unidad	1	Evento	15.000
34	1.33	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 24w	Unidad	1	Evento	17.000
35	1.34	Mano de obra por cada servicio	Unidad	1	Evento	10.000
36	**2**	**Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de las iluminaciones del patio (incluye costo del material)**				**1.011.500**
37	2.1	Cambio de Lámpara vapor de mercurio o sodio de 250wat	Unidad	1	Evento	35.000
38	2.2	Cambio de Reactor de 250w	Unidad	1	Evento	90.000
39	2.3	Cambio de Capacitor de 250w	Unidad	1	Evento	20.000
40	2.4	Cambio de Inigtor de 250w	Unidad	1	Evento	33.000
41	2.5	Cambio de Lámpara vapor metálico de 400wat	Unidad	1	Evento	70.000
42	2.6	Cambio de Reactor de 400w	Unidad	1	Evento	155.000
43	2.7	Cambio de Capacitor de 400w	Unidad	1	Evento	55.000
44	2.8	Cambio de Inigtor de 400w	Unidad	1	Evento	35.000
45	2.9	Cambio de Foto célula c/ base	Unidad	1	Evento	50.000
46	2.10	Cambio de Caño galvanizado de 2 pulg. c/ curva	Unidad	1	Evento	280.000
47	2.11	Cambio de Brazo para alumbrado público pintado de 0.90 pulg. x 1mts.	Unidad	1	Evento	22.000
48	2.12	Cambio de Alumbrado público abierto para 250w E40 económico	Unidad	1	Evento	82.000
49	2.13	Cambio de Acrílico repuesto para alumbrado publico	Unidad	1	Evento	62.000
50	2.14	Cambio de Abrazadera de 2,5 pulg.	Unidad	1	Evento	7.500
51	2.15	Mano de obra por cada servicio	Unidad	1	Evento	15.000
52	**3**	**Servicios de Mantenimiento y Reparaciones del sistema de alimentación eléctrica y terminales (incluye costo del material)**				**1.052.300**
53	3.1	Cambio de Cablerios de 2mm por metro	Metros	1	Evento	2.000
54	3.2	Cambio de Cablerios de 4mm por metro	Metros	1	Evento	4.800
55	3.3	Cambio de Cablerios de 6mm por metro	Metros	1	Evento	6.500
56	3.4	Cambio de Cablerios de 10mm por metro	Metros	1	Evento	10.000
57	3.5	Cambio de Cablerios de 16mm por metro	Metros	1	Evento	18.000

Electro Técnica San Ramón
de Ramón Ovelar Candia
Servicios Gral. de Electricidad
RUC: 1228429-7

58	3.6	Cambio de Llaves TM de Tablero de 10	Unidad	1	Evento	10.000
59	3.7	Cambio de Llaves TM de Tablero de 20	Unidad	1	Evento	10.000
60	3.8	Cambio de Llaves TM de Tablero de 30	Unidad	1	Evento	10.500
61	3.9	Cambio de Llaves TM de Tablero de 40	Unidad	1	Evento	10.500
62	3.10	Cambio de Llaves TM de Tablero de 50	Unidad	1	Evento	25.000
63	3.11	Cambio de Llaves TM de Tablero de 60	Unidad	1	Evento	25.000
64	3.12	Cambio de Llaves TM de Tablero de 3x100	Unidad	1	Evento	150.000
65	3.13	Cambio de Llaves TM de Tablero de 3x150	Unidad	1	Evento	750.000
66	3.14	Mano de obra por cada servicio	Unidad	1	Evento	20.000
67	**4**	**Servicios de Mantenimiento y Reparaciones del sistema de alimentación eléctrica, conexiones, aisladores e instalaciones de artefactos (mano de obra) - no incluye materiales.**				**490.000**
68	4.1	Mantenimiento de las Conexiones del Tablero Principal y de Tableros Seccional	Unidad	1	Evento	80.000
69	4.2	Mantenimiento Preventivo y Medición del Sistema de alimentación de energía eléctrica	Unidad	1	Evento	80.000
70	4.3	Servicio de tendido y conexión de equipos y cables eléctricos	Unidad	1	Evento	70.000
71	4.4	Cambio de líneas de alimentación eléctrica averiadas por sobrecarga	Unidad	1	Evento	50.000
72	4.5	Montaje de ductos y aisladores del sistema de la red de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento	70.000
73	4.6	Montaje e instalación de reflectores LED	Unidad	1	Evento	50.000
74	4.7	Cambio de fases y distribución de cargas en tableros.	Unidad	1	Evento	90.000
			Precio Total:			**3.806.300.-**

MONTO MÍNIMO	Gs. 49.500.000.-
MONTO MÁXIMO	Gs. 99.000.000.-

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de guaraníes cuarenta y nueve millones quinientos mil y el monto máximo es de guaraníes noventa y nueve millones.

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.
La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en la Carta de Invitación.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

El vigencia del contrato será desde la fecha de firma del mismo hasta el 31 de diciembre de 2022.----------.

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas de la Carta de Invitación.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: El Dir. de Administración y Finanzas de la Facultad Politécnica de la UNE.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en la Carta de Invitación, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

Electro Técnica San Ramón
de Ramón Ovelar Candia
Servicios Gral. de Electricidad
RUC: 1228429-7
Tel: 061-551873 - Pdte. Franco - Paraguay

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
FACULTAD POLITÉCNICA
DECANATO
CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

11. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.
En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

12. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme a la Carta de Invitación. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.
La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en la Carta de Invitación.

14. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en la Carta de Invitación.

15. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

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

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en Ciudad del Este República del Paraguay el día 22 de abril de 2022.----------

PROVEEDOR
Ramon Ovelar Candia
C.I. N° 1.228.429

Electro Técnica San Ramón
de Ramón Ovelar Candia
Servicios Gral. de Electricidad
RUC: 1228429-7
Tel: 061-551873 - Pdte. Franco - Paraguay

CONTRATANTE
Ing. D. Sc. Eustaquio Alcides Martínez Jara
C.I. N° 1.245.617

De: Aldo Andres Acosta Gauto

*Mantenimiento y Reparación de maquinas y equipos de uso general y especial
*Comercio al por menor de otros productos en comercios no especializados
Alquiler y arrendamiento de otros efectos personales y enseres domésticos n.c.p.
*Actividades de servicios de mantenimiento a edificios e instalaciones
Servicios de paisajismo y jardinería

Cel.: (0973) 705 102 - Calle 1 c/ Amambay
Ciudad Pdte. Franco - Alto Paraná - Paraguay

Ciudad de Pdte. Franco, 14 de marzo del 2023

A: UOC de la Facultad Politécnica – U.N.E

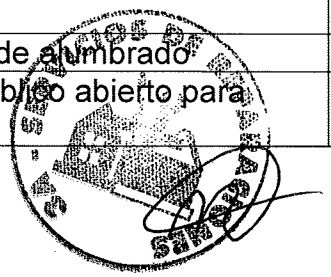
Presupuesto de Servicio

Referencia: *Servicio Mantenimiento y Reparaciones de Instalaciones Eléctricas*

Ítem	Especificaciones Técnicas	Cantidad	Precio Unitario
1	Cambio de Fluorescente LED T8 de 18w 6400k mínimo	1	21.300
2	Mano de obra por Cambio de Fluorescente	1	12.500
3	Cambio de Fluorescente LED T8 de 9w 6400k mínimo	1	17.500
4	Mano de obra por Cambio de Fluorescente	1	12.500
5	Cambio de Porta fluorescente de 1, simple T8 de 20w	1	23.300
6	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	1	12.500
7	Cambio de Porta Fluorescentes doble T8 40w	1	31.200
8	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	1	12.500
9	Cambio de Porta Fluorescentes de 4, T8 40w	1	110.300
10	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	1	12.500
11	Cambio de Equipos de Reflector LED de 10w	1	58.150
12	Mano de obra por Cambio de Reflector	1	12.500
13	Cambio de Equipos de Reflector LED de 20w	1	86.300
14	Mano de obra por Cambio de Reflector	1	12.500
15	Cambio de Equipos de Reflector LED de 100w	1	198.600
16	Mano de obra por Cambio de Reflector	1	12.500
17	Cambio de Equipos de Reflector LED de 200w	1	510.400
18	Mano de obra por Cambio de Reflector	1	12.500
19	Cambio de Llave punto	1	6.850
20	Mano de obra por cambio de llave	1	12.500
21	Cambio de Llave bipolar	1	30.100
22	Mano de obra por cambio de llave	1	12.500
23	Cambio de Toma Schuko hembra	1	28.700
24	Mano de obra por cambio de toma	1	12.500
25	Cambio de Llave Toma común	1	6.850
26	Mano de obra por cambio de llave	1	12.500
27	Cambio de Placa embutido c/ bastidor de 1 modulo	1	6.850
28	Mano de obra por cambio de placa	1	12.500
29	Cambio de Placa embutido c/ bastidor de 2 modulo	1	6.850
30	Mano de obra por cambio de placa	1	12.500
31	Cambio de Placa embutido c/ bastidor de 3 modulo	1	6.850
32	Mano de obra por cambio de placa	1	12.500
33	Cambio de Placa externa de 1 modulo	1	12.000

34	Mano de obra por cambio de placa	1	12.500
35	Cambio de Placa externa de 2 modulo	1	12.300
36	Mano de obra por cambio de placa	1	12.500
37	Cambio de Placa externa de 3 modulo	1	22.100
38	Mano de obra por cambio de placa	1	12.500
39	Cambio de Foco LED de 20w 6000k mínimo	1	28.000
40	Mano de obra por cambio de foco	1	12.500
41	Cambio de Foco LED de 40w 6000k mínimo	1	65.600
42	Mano de obra por cambio de foco	1	12.500
43	Cambio de Foco LED de 50w 6000k mínimo	1	73.100
44	Mano de obra por cambio de foco	1	12.500
45	Cambio de Panel/Plafón LED de 12w – redondo adosar	1	34.900
46	Mano de obra por cambio de panel led	1	12.500
47	Cambio de Panel/Plafón LED de 18w – redondo adosar	1	53.200
48	Mano de obra por servicio realizado	1	12.500
49	Cambio de Panel/Plafón LED de 24w – redondo adosar	1	76.500
50	Mano de obra por cambio de panel led	1	12.500
51	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 12w	1	15.800
52	Mano de obra por cambio de fuente driver	1	12.500
53	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 18w	1	21.700
54	Mano de obra por cambio de fuente driver	1	12.500
55	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 24w	1	21.500
56	Mano de obra por cambio de fuente driver	1	12.500
57	Cambio de Lámpara vapor de mercurio o sodio de 250w	1	70.500
58	Mano de obra por cambio de lampara	1	15.000
59	Cambio de Reactor de 250w	1	310.000
60	Mano de obra por cambio de reactor	1	15.000
61	Cambio de Capacitor de 250w	1	56.000
62	Mano de obra por cambio de capacitor	1	15.000
63	Cambio de Inigtor de 250w	1	68.000
64	Mano de obra por cambio de inigtor	1	15.000
65	Cambio de Lámpara vapor metálico de 400wat	1	115.000
66	Mano de obra por cambio de lampara	1	15.000
67	Cambio de Reactor de 400w	1	356.000
68	Mano de obra por cambio de reactor	1	15.000
69	Cambio de Capacitor de 400w	1	62.000
70	Mano de obra por cambio de capacitor	1	15.000
71	Cambio de Inigtor de 400w	1	68.000
72	Mano de obra por cambio de inigtor	1	15.000
73	Cambio de Fotocelula c/ base de 1000w/1800VA	1	68.000
74	Mano de obra por cambio de fotocelula	1	15.000
75	Cambio de Caño galvanizado de 2 pulg. c/ curva	1	300.000
76	Mano de obra por cambio de caño galvanizado	1	15.000
77	Cambio de Brazo para alumbrado público pintado de 0.90 pulg. x 1mts.	1	36.200
78	Mano de obra por cambio de brazo de alumbrado	1	15.000
79	Cambio de equipo de Alumbrado público abierto para 250w E40 económico	1	100.300

34	Mano de obra por cambio de placa	1	12.500
35	Cambio de Placa externa de 2 modulo	1	12.300
36	Mano de obra por cambio de placa	1	12.500
37	Cambio de Placa externa de 3 modulo	1	22.100
38	Mano de obra por cambio de placa	1	12.500
39	Cambio de Foco LED de 20w 6000k mínimo	1	28.000
40	Mano de obra por cambio de foco	1	12.500
41	Cambio de Foco LED de 40w 6000k mínimo	1	65.600
42	Mano de obra por cambio de foco	1	12.500
43	Cambio de Foco LED de 50w 6000k mínimo	1	73.100
44	Mano de obra por cambio de foco	1	12.500
45	Cambio de Panel/Plafón LED de 12w – redondo adosar	1	34.900
46	Mano de obra por cambio de panel led	1	12.500
47	Cambio de Panel/Plafón LED de 18w – redondo adosar	1	53.200
48	Mano de obra por servicio realizado	1	12.500
49	Cambio de Panel/Plafón LED de 24w – redondo adosar	1	76.500
50	Mano de obra por cambio de panel led	1	12.500
51	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 12w	1	15.800
52	Mano de obra por cambio de fuente driver	1	12.500
53	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 18w	1	21.700
54	Mano de obra por cambio de fuente driver	1	12.500
55	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 24w	1	21.500
56	Mano de obra por cambio de fuente driver	1	12.500
57	Cambio de Lámpara vapor de mercurio o sodio de 250w	1	70.500
58	Mano de obra por cambio de lampara	1	15.000
59	Cambio de Reactor de 250w	1	310.000
60	Mano de obra por cambio de reactor	1	15.000
61	Cambio de Capacitor de 250w	1	56.000
62	Mano de obra por cambio de capacitor	1	15.000
63	Cambio de Inigtor de 250w	1	68.000
64	Mano de obra por cambio de inigtor	1	15.000
65	Cambio de Lámpara vapor metálico de 400wat	1	115.000
66	Mano de obra por cambio de lampara	1	15.000
67	Cambio de Reactor de 400w	1	356.000
68	Mano de obra por cambio de reactor	1	15.000
69	Cambio de Capacitor de 400w	1	62.000
70	Mano de obra por cambio de capacitor	1	15.000
71	Cambio de Inigtor de 400w	1	68.000
72	Mano de obra por cambio de inigtor	1	15.000
73	Cambio de Fotocelula c/ base de 1000w/1800VA	1	68.000
74	Mano de obra por cambio de fotocelula	1	15.000
75	Cambio de Caño galvanizado de 2 pulg. c/ curva	1	300.000
76	Mano de obra por cambio de caño galvanizado	1	15.000
77	Cambio de Brazo para alumbrado público pintado de 0.90 pulg. x 1mts.	1	36.200
78	Mano de obra por cambio de brazo de alumbrado	1	15.000
79	Cambio de equipo de Alumbrado público abierto para 250w E40 económico	1	100.300



80	Mano de obra por Cambio de equipo de Alumbrado	1	15.000
81	Cambio de Acrílico repuesto para alumbrado publico	1	75.000
82	Mano de obra por cambio de acrilico	1	15.000
83	Cambio de Abrazadera de 2,5 pulg. para columna	1	5.800
84	Mano de obra por cambio de abrazadera	1	15.000
85	Cambio de Cablerios de 2mm por metro	1	5.800
86	Mano de obra por cambio de cable	1	25.000
87	Cambio de Cablerios de 4mm por metro	1	5.800
88	Mano de obra por cambio de cable	1	25.000
89	Cambio de Cablerios de 6mm por metro	1	8.000
90	Mano de obra por cambio de cable	1	25.000
91	Cambio de Cablerios de 10mm por metro	1	11.000
92	Mano de obra por cambio de cable	1	25.000
93	Cambio de Cablerios de 16mm por metro	1	26.000
94	Mano de obra por cambio de cable	1	25.000
95	Cambio de Llaves TM de Tablero de 10	1	19.300
96	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	1	25.000
97	Cambio de Llaves TM de Tablero de 20	1	19.300
98	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	1	25.000
99	Cambio de Llaves TM de Tablero de 30	1	21.800
100	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	1	25.000
101	Cambio de Llaves TM de Tablero de 40	1	24.100
102	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	1	25.000
103	Cambio de Llaves TM de Tablero de 50	1	27.000
104	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	1	25.000
105	Cambio de Llaves TM de Tablero de 60	1	27.000
106	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	1	25.000
107	Cambio de Llaves TM de Tablero de 3x100	1	160.400
108	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	1	25.000
109	Cambio de Llaves TM de Tablero de 3x150	1	930.000
110	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	1	35.000
111	Mano de obra por Mantenimiento de las Conexiones del Tablero Principal y de Tableros Seccional	1	110.000
112	Mano de obra por Mantenimiento Preventivo y Medición del Sistema de alimentación de energía eléctrica	1	110.000
113	Mano de obra por Servicio de tendido y conexión de equipos y cables eléctricos	1	120.000
114	Mano de obra por Cambio de líneas de alimentación eléctrica averiadas por sobrecarga	1	140.000
115	Mano de obra por Montaje de ductos y aisladores del sistema de la red de aire acondicionado.	1	100.000
116	Mano de obra por Cambio de fases y distribución de cargas en tableros.	1	150.000

Atte.

SA SERVICIOS DE REPARACIONES

SA Servicios de Reparaciones-Aldo A. Acosta

Universidad Nacional del Este
Facultad Politécnica

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.une.edu.py

Ciudad del Este, 06 de marzo de 2023

Señores
3ª-Servicios de Reparaciones
Presente

La Unidad Operativa de Contratación de la Facultad Politécnica - UNE se dirige a Usted, y por su intermedio a quien corresponda, a fin de solicitar Presupuesto para los **Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de Instalaciones Eléctricas,** para lo cual adjuntamos la planilla de los servicios requeridos.

La respuesta a lo solicitado podrá ser presentada en forma impresa o remitirla a la dirección de correo electrónico: politecnica_une@hotmail.com

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarle muy atentamente.

Lic. Arístides I. Garay Domínguez
Encargado de la U.O.C.

06/03/23

Universidad Nacional del Este
Facultad Politécnica

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.une.edu.py

Ciudad del Este, 06 de marzo de 2023

Señores
RECA Electrónica
Presente

La Unidad Operativa de Contratación de la Facultad Politécnica - UNE se dirige a Usted, y por su intermedio a quien corresponda, a fin de solicitar Presupuesto para los **Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de Instalaciones Eléctricas,** para lo cual adjuntamos la planilla de los servicios requeridos.

La respuesta a lo solicitado podrá ser presentada en forma impresa o remitirla a la dirección de correo electrónico: politecnica_une@hotmail.com

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarle muy atentamente.

Lic. Aristides I. Garay Dominguez
Encargado de la U.O.C.

Recibí 06/03/23

Recibe C.

RECA ELECTRICIDAD

De: Rubén Recalde
Tel: 0973-188562
Servicios Profesionales de Electricidad

Ciudad del Este, 10 de marzo de 2023

Señores
UOC
Facultad Politécnica - U.N.E.
Presente

Me dirijo a Usted, a fin de remitir el presupuesto solicitado, conforme al siguiente cuadro:

Ítem	Especificaciones Técnicas	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cambio de Fluorescente LED T8 de 18w 6400k mínimo	1	22.000	22.000
2	Mano de obra por Cambio de Fluorescente	1	15.000	15.000
3	Cambio de Fluorescente LED T8 de 9w 6400k mínimo	1	18.000	18.000
4	Mano de obra por Cambio de Fluorescente	1	15.000	15.000
5	Cambio de Porta fluorescente de 1, simple T8 de 20w	1	22.000	22.000
6	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	1	15.000	15.000
7	Cambio de Porta Fluorescentes doble T8 40w	1	28.000	28.000
8	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	1	15.000	15.000
9	Cambio de Porta Fluorescentes de 4, T8 40w	1	95.000	95.000
10	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	1	15.000	15.000
11	Cambio de Equipos de Reflector LED de 10w	1	56.000	56.000
12	Mano de obra por Cambio de Reflector	1	15.000	15.000
13	Cambio de Equipos de Reflector LED de 20w	1	75.000	75.000
14	Mano de obra por Cambio de Reflector	1	15.000	15.000
15	Cambio de Equipos de Reflector LED de 100w	1	186.000	186.000
16	Mano de obra por Cambio de Reflector	1	15.000	15.000
17	Cambio de Equipos de Reflector LED de 200w	1	490.000	490.000
18	Mano de obra por Cambio de Reflector	1	15.000	15.000
19	Cambio de Llave punto	1	8.000	8.000
20	Mano de obra por cambio de llave	1	15.000	15.000
21	Cambio de Llave bipolar	1	28.000	28.000
22	Mano de obra por cambio de llave	1	15.000	15.000
23	Cambio de Toma Schuko hembra	1	25.000	25.000
24	Mano de obra por cambio de toma	1	15.000	15.000
25	Cambio de Llave Toma común	1	7.000	7.000
26	Mano de obra por cambio de llave	1	15.000	15.000
27	Cambio de Placa embutido c/ bastidor de 1 modulo	1	5.500	5.500
28	Mano de obra por cambio de placa	1	15.000	15.000
29	Cambio de Placa embutido c/ bastidor de 2 modulo	1	5.500	5.500
30	Mano de obra por cambio de placa	1	15.000	15.000
31	Cambio de Placa embutido c/ bastidor de 3 modulo	1	5.500	5.500
32	Mano de obra por cambio de placa	1	15.000	15.000
33	Cambio de Placa externa de 1 modulo	1	11.000	11.000
34	Mano de obra por cambio de placa	1	15.000	15.000
35	Cambio de Placa externa de 2 modulo	1	12.000	12.000
36	Mano de obra por cambio de placa	1	15.000	15.000
37	Cambio de Placa externa de 3 modulo	1	18.000	18.000
38	Mano de obra por cambio de placa	1	15.000	15.000
39	Cambio de Foco LED de 20w 6000k mínimo	1	27.000	27.000
40	Mano de obra por cambio de foco	1	15.000	15.000
41	Cambio de Foco LED de 40w 6000k mínimo	1	62.000	62.000
42	Mano de obra por cambio de foco	1	15.000	15.000
43	Cambio de Foco LED de 50w 6000k mínimo	1	73.000	73.000
44	Mano de obra por cambio de foco	1	15.000	15.000

Recalde C.

RECA ELECTRICIDAD

De: Rubén Recalde

Tel: 0973-188562

Servicios Profesionales de Electricidad

45	Cambio de Panel/Plafón LED de 12w – redondo adosar	1	32.000	32.000
46	Mano de obra por cambio de panel led	1	15.000	15.000
47	Cambio de Panel/Plafón LED de 18w – redondo adosar	1	45.000	45.000
48	Mano de obra por servicio realizado	1	15.000	15.000
49	Cambio de Panel/Plafón LED de 24w – redondo adosar	1	72.000	72.000
50	Mano de obra por cambio de panel led	1	15.000	15.000
51	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 12w	1	12.000	12.000
52	Mano de obra por cambio de fuente driver	1	15.000	15.000
53	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 18w	1	18.000	18.000
54	Mano de obra por cambio de fuente driver	1	15.000	15.000
55	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 24w	1	18.000	18.000
56	Mano de obra por cambio de fuente driver	1	15.000	15.000
57	Cambio de Lámpara vapor de mercurio o sodio de 250w	1	65.000	65.000
58	Mano de obra por cambio de lampara	1	15.000	15.000
59	Cambio de Reactor de 250w	1	280.000	280.000
60	Mano de obra por cambio de reactor	1	15.000	15.000
61	Cambio de Capacitor de 250w	1	46.000	46.000
62	Mano de obra por cambio de capacitor	1	15.000	15.000
63	Cambio de Inigtor de 250w	1	66.000	66.000
64	Mano de obra por cambio de inigtor	1	15.000	15.000
65	Cambio de Lámpara vapor metálico de 400wat	1	110.000	110.000
66	Mano de obra por cambio de lampara	1	15.000	15.000
67	Cambio de Reactor de 400w	1	342.000	342.000
68	Mano de obra por cambio de reactor	1	15.000	15.000
69	Cambio de Capacitor de 400w	1	45.000	45.000
70	Mano de obra por cambio de capacitor	1	15.000	15.000
71	Cambio de Inigtor de 400w	1	66.000	66.000
72	Mano de obra por cambio de inigtor	1	15.000	15.000
73	Cambio de Fotocelula c/ base de 1000w/1800VA	1	66.000	66.000
74	Mano de obra por cambio de fotocelula	1	15.000	15.000
75	Cambio de Caño galvanizado de 2 pulg. c/ curva	1	285.000	285.000
76	Mano de obra por cambio de caño galvanizado	1	15.000	15.000
77	Cambio de Brazo para alumbrado público pintado de 0.90 pulg. x 1mts.	1	32.000	32.000
78	Mano de obra por cambio de brazo de alumbrado	1	15.000	15.000
79	Cambio de equipo de Alumbrado público abierto para 250w E40 económico	1	110.000	110.000
80	Mano de obra por Cambio de equipo de Alumbrado	1	15.000	15.000
81	Cambio de Acrílico repuesto para alumbrado publico	1	71.000	71.000
82	Mano de obra por cambio de acrilico	1	15.000	15.000
83	Cambio de Abrazadera de 2,5 pulg. para columna	1	6.500	6.500
84	Mano de obra por cambio de abrazadera	1	15.000	15.000
85	Cambio de Cablerios de 2mm por metro	1	5.500	5.500
86	Mano de obra por cambio de cable	1	30.000	30.000
87	Cambio de Cablerios de 4mm por metro	1	6.100	6.100
88	Mano de obra por cambio de cable	1	30.000	30.000
89	Cambio de Cablerios de 6mm por metro	1	7.800	7.800
90	Mano de obra por cambio de cable	1	30.000	30.000
91	Cambio de Cablerios de 10mm por metro	1	12.000	12.000
92	Mano de obra por cambio de cable	1	30.000	30.000
93	Cambio de Cablerios de 16mm por metro	1	25.000	25.000
94	Mano de obra por cambio de cable	1	30.000	30.000
95	Cambio de Llaves TM de Tablero de 10	1	22.000	22.000
96	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	1	30.000	30.000
97	Cambio de Llaves TM de Tablero de 20	1	22.000	22.000
98	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	1	30.000	30.000
99	Cambio de Llaves TM de Tablero de 30	1	23.000	23.000
100	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	1	30.000	30.000
101	Cambio de Llaves TM de Tablero de 40	1	25.000	25.000

RR cedde. G.

RECA ELECTRICIDAD

De: Rubén Recalde

Tel: 0973-188562

Servicios Profesionales de Electricidad

102	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	1	30.000	30.000
103	Cambio de Llaves TM de Tablero de 50	1	25.000	25.000
104	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	1	30.000	30.000
105	Cambio de Llaves TM de Tablero de 60	1	30.000	30.000
106	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	1	30.000	30.000
107	Cambio de Llaves TM de Tablero de 3x100	1	165.000	165.000
108	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	1	30.000	30.000
109	Cambio de Llaves TM de Tablero de 3x150	1	890.000	890.000
110	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	1	50.000	50.000
111	Mano de obra por Mantenimiento de las Conexiones del Tablero Principal y de Tableros Seccional	1	100.000	100.000
112	Mano de obra por Mantenimiento Preventivo y Medición del Sistema de alimentación de energía eléctrica	1	100.000	100.000
113	Mano de obra por Servicio de tendido y conexión de equipos y cables eléctricos	1	150.000	150.000
114	Mano de obra por Cambio de líneas de alimentación eléctrica averiadas por sobrecarga	1	200.000	200.000
115	Mano de obra por Montaje de ductos y aisladores del sistema de la red de aire acondicionado.	1	100.000	100.000
116	Mano de obra por Cambio de fases y distribución de cargas en tableros.	1	200.000	200.000

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarlo atentamente.

Ruben Recalde

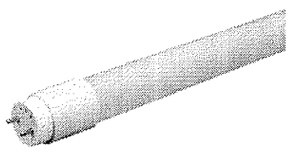
Propietario

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
FACULTAD POLITÉCNICA
U.N.E.
CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

10/03/2023

Fluorescente LED 18W

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR



TUBO LED 18W T8 LUZ CALIDA APOLO ARGO

CÓDIGO: 117757

ARGO

- Potencia (W): 18
- Flujo luminoso (lm): 1600
- Temperatura de Color (K): 3000
- Vida Util: 20.000 hs.
- CRI: ≥70
- Factor de Potencia: 0.5
- Dimensiones: Ø28x1194.4
- Alimentación (V): 220-240

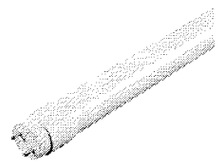
**REEMPLAZA AL TUBO FLUORESCENTE DE 36W

CONEXION A UNA SOLA PUNTA.

23.111

Fluorescente LED 9W

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR



TUBO LED 9W LUZ CALIDA PLUS ARGO

CÓDIGO: 119774

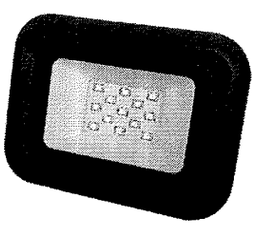
ARGO

- Tipo: T8
- Potencia (W): 9
- Potencia equivalente en Fluorescente (W): 18
- Temperatura de Color (K): 3000
- Flujo luminico (lm): 900
- Eficiencia luminica (lm/W): 100
- Zócalo: G13
- Tensión (V): 185-264
- IRC: ≥70
- Dimensiones (mm): 26*603
- Vida útil (h): 20.000
- Dimerizable: No
- Garantía: 2 años
- Conexion en una sola punta.
- Conectar donde se encuentra la marca ARGO

16.112

Reflector LED 10W

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR



PROYECTOR LED 10W LUZ CALIDA ECOSLIM ARGO

CÓDIGO: 120179

ARGO

- Potencia (W): 10
- Temperatura (K): 3000
- Flujo luminico (lm): 850
- Eficiencia luminica (lm/W): 85
- Factor de Potencia: 0.6
- IRC: 80
- Angulo de haz (°): 100
- Tensión (V): 220-240
- Dimensiones (l*a*prof)(mm): 111*105*32
- Material: Cuerpo de policarbonato
- Protección IP: 65
- Vida útil (Hs): 50.000

₲. 30.556

Reflector LED 20W

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR

PROYECTOR LED 20W 6500K EXT FLOW ARGO

CÓDIGO: 124039

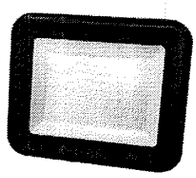
ARGO

- Material: cuerpo de aluminio fundido
- Potencia (W): 20
- Flujo Luminoso (lm): 1600
- Eficiencia (lm/W): 80
- Temperatura de Color (K): 6500
- Factor de Potencia: 0.9
- Tensión (V): 220-240
- Vida Útil (Hs): 20.000
- CRI: 70
- Dimensiones (mm): 128x103.5x26.5
- Certificación: EMC
- Grado de Protección: IP65

₲. 62.000

Reflector LED 100W

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR



PROYECTOR LED 100W LUZ FRIA ECOSLIM ARGO

CÓDIGO: 120193

ARGO

- Potencia (W): 100
- Temperatura (K): 6500
- Flujo luminico (lm): 8500
- Eficiencia luminica (lm/W): 85
- Factor de Potencia: 0.9
- IRC: 80
- Angulo de haz (°): 100
- Tensión (V): 220-240
- Dimensiones (l*a*prof)(mm): 290*270*36
- Material: Cuerpo de policarbonato y aluminio
- Protección IP: 65
- Vida útil (Hs): 50.000

₲. 208.333

Reflector LED 200W

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR

PROYECTOR LED DE 200W LUZ FRIA FLOW ARGO

CÓDIGO: 124039

ARGO

- Material: cuerpo de aluminio fundido
- Potencia (W): 200
- Flujo Luminoso (lm): 16000
- Eficiencia (lm/W): 80
- Temperatura de Color (K): 6500
- Factor de Potencia: 0.9
- Tensión (V): 220-240
- Vida Útil (Hs): 20.000
- CRI: 70
- Dimensiones (mm): 421x330x27
- Certificación: EMC
- Grado de Protección: IP65

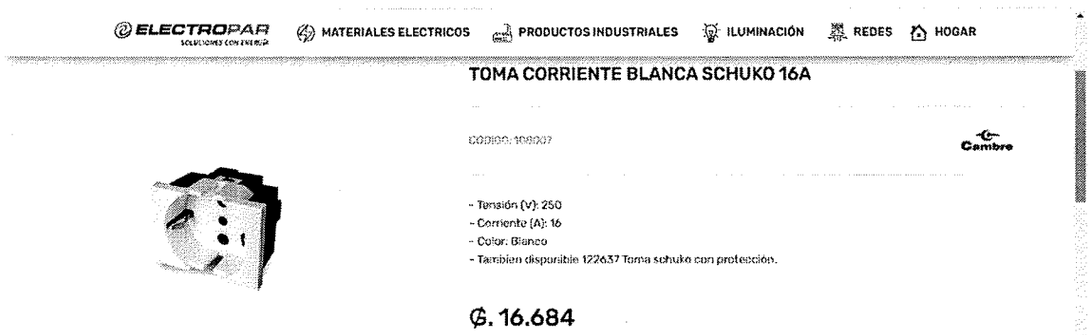
₲. 550.000

Llave de un punto

Grupo DC

Llave bipolar

Toma corriente SCHUKO hembra



Toma corriente común

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR

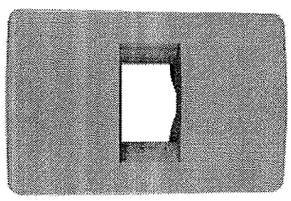
TOMA CORRIENTE UNIVERSAL SIN TIERRA - LINEA HABITAT

CONATEL

- Tensión (V): 220
- Corriente (A): 10
- Ocupa 1 módulo

₲. 5.861

Placa embutida 1 módulo



MOLVENO
MATERIALES ELÉCTRICOS

Cód. Producto: MN608501 — En Stock 1148 unidad(es)

Placa Molveno con Bastidor 1 Módulo Marfil Slim

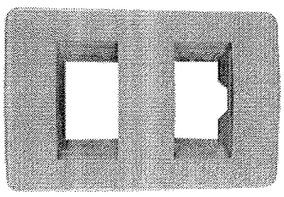
Resumen
Descripción
Observaciones

Precio exclusivo para compras efectuadas vía Web

Gs. 4.250

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

Placa embutida 2 módulos



MOLVENO
MATERIALES ELÉCTRICOS

Cód. Producto: MN608007 — En Stock 556 unidad(es)

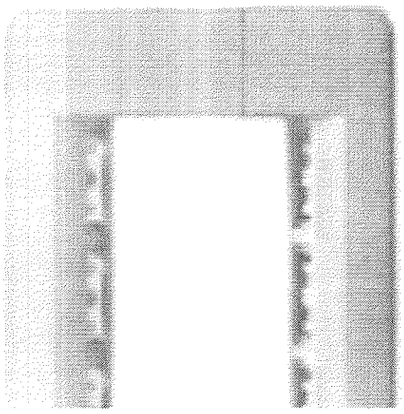
Placa Molveno con Bastidor 2 Módulos Marfil Slim

Resumen
Descripción
Observaciones

Precio exclusivo para compras efectuadas vía Web

Gs. 4.250

Placa embutida 3 módulos



KALOP

Cód. Producto: KA040617 En Stock 1498 unidad(es)

PLACA-BASTIDOR L/DONNA MARFIL 3 MODULOS

Resumen

Descripción

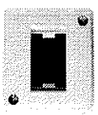
Observaciones

Precio exclusivo para compras concretadas vía Web

Gs. 4.700

Placa externa 1 módulo

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR



CAJA EXTERNA 1 MODULO - LINEA HABITAT

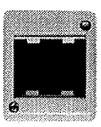
CÓDIGO: 103313 CONATEL

- Capacidad de aloje: 1 módulo
- Dimensiones (l*a*h) (mm): 6.5*8*5.5
- Material: Polipropileno
- Color: Beige

₲. 9.391

Placa externa 2 módulos

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR



CAJA EXTERNA 2 MODULOS - LINEA HABITAT

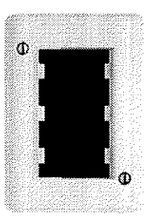
CÓDIGO: 103314 CONATEL

- Capacidad de aloje: 2 módulos
- Dimensiones (l*a*h)(mm): 286*248*96
- Material: Polipropileno
- Color: Beige

₲. 10.467

Placa externa 3 módulos

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR



CAJA EXTERNA 3 MODULOS - LINEA HABITAT

CÓDIGO: 103317 CONATEL

- Capacidad de aloje: 3 módulos
- Dimensiones (l*a*h)(mm): 165*95*50
- Material: Polipropileno
- Color: Beige

₲. 24.409

Cantidad

Foco LED 20W

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR

LAMP LED E27 ALTA POTENCIA 20W 6500K 110220V PLUS ARGO

CÓDIGO: 121552

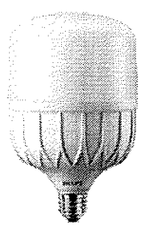
ARGO

- Tipo: Alta potencia
- Potencia (W): 20
- Temperatura (K): 6500
- Flujo luminico (lm): 1800
- Eficiencia luminica (lm/W): 90
- Rosca: E27
- Tensión (V): 110-220
- IRC: ≥80
- Dimensiones (mm): 60x136
- Vida útil (h): 20.000
- Dimerizable: No

₲. 24.444

Foco LED 40W

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR



66.111

LAMPARA LED 40W ALTA POTENCIA LUZ FRIA TFORCE - PHILIPS

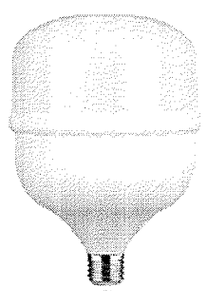
CODIGO: 120717

PHILIPS

- Potencia (W): 40
- Temperatura (K): 6500
- Flujo luminico (lm): 4000
- Eficiencia luminica (lm/W): 100
- Rosca: E27
- Tensión (V): 220-240
- IRC: ≥80
- Dimensiones diam*largo (mm): 105x190
- Temperatura Max.: 90°
- Vida útil (h): 20.000
- Dimerizable: No
- Eficiencia Energética: A+

Foco LED 50W

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR



LAMPARA LED 50W LUZ FRIA PLUS ARGO

CÓDIGO: 120125

ARGO

- Tipo: Alta potencia
- Potencia (W): 50
- Temperatura (K): 6500
- Flujo luminico (lm): 4500
- Eficiencia luminica (lm/W): 90
- Rosca: E27
- Tensión (V): 110-220
- IRC: ≥80
- Dimensiones (mm): 138*206
- Vida útil (h): 20.000
- Dimerizable: No

₲. 74.445

Panel externo 12W redondo

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR

PANEL LED 12W CIRCULAR DE ADOSAR LUZ FRIA ECOPANEL

CODIGO: 116411

ARGO

- Montaje: Adosar
- Potencia (W): 12
- Temperatura (K): 6500
- Flujo luminico (lm): 840
- Eficiencia luminica (lm/W): 70
- Tensión (V): 85-264
- IRC: >70
- Grado de protaccion IP: 20
- Dimensiones (diam*alto) (mm): 170*28
- Vida útil (h): 15.000
- Dimerizable: No

₲. 32.222

Panel externo 18W redondo

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR

PANEL LED 18W CIRCULAR DE ADOSAR LUZ FRIA TECH ARGO

CÓDIGO: 115382

ARGO

- Montaje: Adosar
- Potencia (W): 18
- Temperatura (K): 6500
- Flujo luminico (lm): 1530
- Eficiencia luminica (lm/W): 85
- Tensión (V): 85-264V
- IRC: >70
- Grado de protección IP: 20
- Dimensiones (diam*alto)(mm): 210*26
- Vida útil (h): 25.000
- Dimerizable: No

Quedan 4 unidades

₲. 55.444

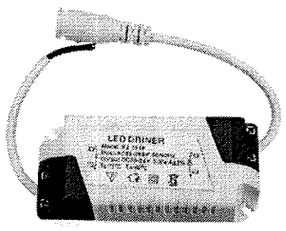
Panel externo 24W redondo

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR

- Cuerpo: Construido en metal y polipropileno, de color blanco. Fijaciones en acero.
- Potencia (W): 24
- Temperatura de color (K): 3000
- Flujo luminico (lm): 2000
- Eficiencia Luminosa (lm/W): 79,00
- Vida Útil (Hs): 25.000
- CRI: 80
- Grado de Protección: IP20
- Protección contra impactos: IK03
- Factor de Potencia: 0.5
- Dimensiones (diam*alto) (mm): 300x35
- Tensión (V): 110-240
- Angulo de Haz: 110°
- Certificacion RoHS: Si
- Clase de protección IEC: II
- Cromaticidad Inicial: 6 SDCM
- Rango de temperatura ambiente: -10 a +40°C
- Driver externo

Fuente Driver 12W para panel

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR



LED DRIVER 12W PARA PANEL LED ECO ARGO

CÓDIGO: 119459

ARGO

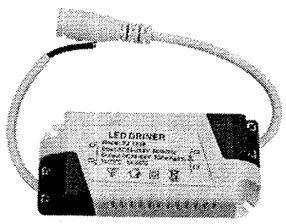
- Potencia (W): 12
- Tensión (V): 85-264
- Vida Util (Hs): 15.000

Quedan 6 unidades

₲. 9.445

Fuente Driver 18W para panel

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR



LED DRIVER 18W PARA PANEL LED TECH AFP ARGO

CÓDIGO: 121433

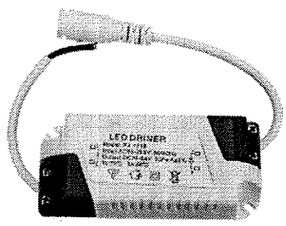
ARGO

- Potencia (W): 18
- Tensión (V): 220-240
- Vida Util (Hs): 25.000
- Factor de Potencia: 0.9

₲. 22.222

Fuente Driver 18W para panel

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR



LED DRIVER 24W PARA PANEL LED ECO ARGO

CÓDIGO: 119460

ARGO

- Potencia (W): 24
- Tensión (V): 85-264
- Vida Util (hs): 15.000

₲. 16.444

Lámpara vapor mercurio 250W

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR

LAMPARA DE VAPOR SODIO DE 250W TUBULAR TUNGSRAM

CÓDIGO: 123654 TUNGSRAM

- Tipo de lámpara: Vapor de Sodio
- Potencia (W): 250
- Temperatura (K): 2000
- Flujo luminico (lm): 33100
- Eficiencia luminica (lm/W): 130
- Rosca: E40
- Tensión (V): 100
- Corriente (A): 3
- IRC: 21
- Dimensiones (diam*largo) (mm): 48x260
- Vida útil (h): 28.500
- Dimerizable: No
- Posicon de funcionamiento: horizontal

Ver compatibilidad de reactores e ignitores en tabla de especificaciones técnicas.

₲. 72.223

Reactor 250W

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR

REACTOR PARA LAMPARA DE 1000W SODIO/METALICO ELT

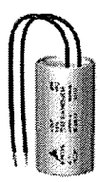
CÓDIGO: 114390 ELT

- Potencia (W): 1000
- Corriente (A): 9,50
- Tensión (V): 230
- Fracuencia (Hz): 50
- Factor de Potencia: 0.47
- Temperatura de Trabajo (tw°C): 130
- Variacion de Temperatura (ΔT°C): 65
- Dimensiones (mm): 231 x 105 x 87
- Norma: EN 61347-2-9 y 60923
- EEI: A2
- Homologaciones: ENEC

Utilizar con: 115868 CAPACITOR 60 uF 250VAC C/ CABLE - DUCATI

Capacitor 250W

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR



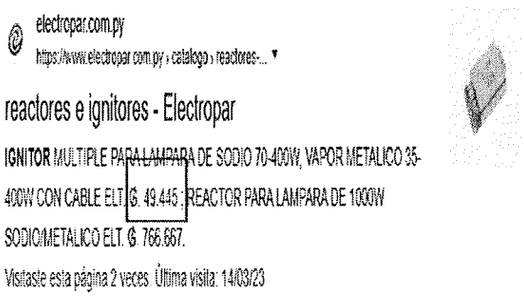
CAPACITOR 60 UF 250VAC C/ CABLE-EPCOS

CÓDIGO: 123968 EPCOS

Capacidad[u.F] 60
Tension[V] 250
Frecuencia[Hz] 50
Aplicacion:
Para utilizar junto con los
balastos[reactores],para lamparas
de descarga[fluorescentes,sodio,
mercurio,halogenuros metalicos].

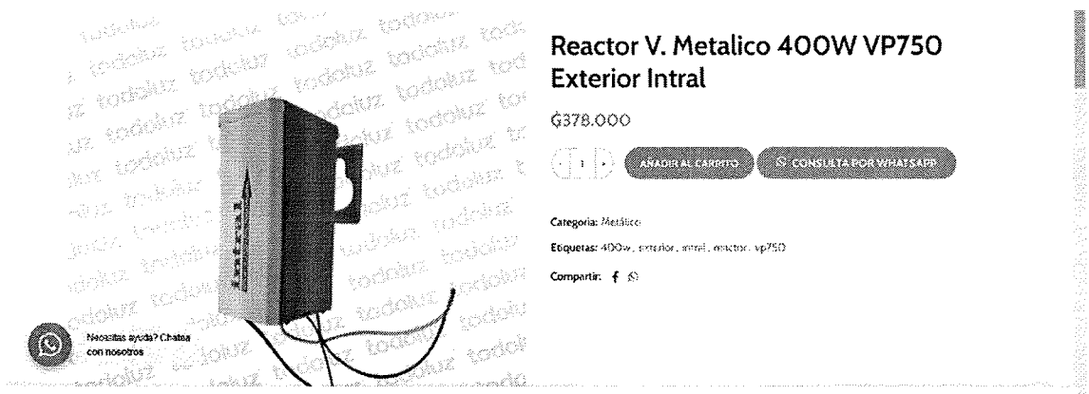
₲. 25.028

Ignitor 250W



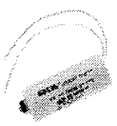
Lámpara vapor metálico 400W

Reactor 400W



Capacitor 400W

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR



71.112

CAPACITOR DE 30 UF 440V ELT

CODIGO: 113326

ELT

- Material: termoplástico
- Capacidad: 30uf
- Tensión nominal (V): 440
- Frecuencia nominal (Hz): 50/60
- Temperatura de trabajo: -25°C ..+65 °C
- Tolerancia en la capacidad: ± 5% ± 10%
- Diámetro x longitud (mm): 45x132
- Normas de referencia: EN 61048 / A2. EN 61049

INCLUYE TUERCA

CONJUNTO:
1 UNID. 112972 REACTOR 2000W SOD/MET 380V - ELT
2 UNID. 113326 CAPACITOR 30 uF 440V - ELT
1 UNID. 113325 LAMP VAP MET 2000W 400V HRI-T RADIUM

Ignitor 400W

Ignitor Multiple Sodio 100/400W c/Cable

₲62.000

- 1 + AÑADIR AL CARRITO CONSULTA POR WHATSAPP

Categoría: Espacio Público / Exterior

Etiquetas: 100/400V, cable, Ignitor, multiple

Compartir:

Fotocélula con base

Relé Fotocélula 1000W/1800VA 105/305V 50/60Hz Intral

₲75.500

- 1 + AÑADIR AL CARRITO CONSULTA POR WHATSAPP

Categoría: Interruptores

Etiquetas: 1000W, 105/305v, 1800VA, fotocelula, intral, rele

Compartir:

Caño galvanizado 2’ con curva

ULIX
Iluminación y muebles

Busque aquí su producto

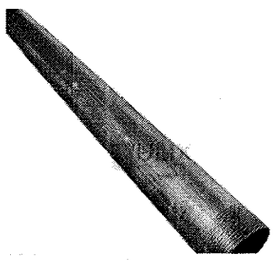
Guaraníes (PYG)

Registrarse / Iniciar sesión

₲. 0

ILUMINACIÓN | FERRETERÍA & CONSTRUCCIÓN | MUEBLES | ELECTRICIDAD | SEGURIDAD

Inicio : Catálogo de productos : Electricidad : Caños Galvanizados : CAÑO GALVANIZADO 2" C/CURVA



CAÑO GALVANIZADO 2" C/CURVA

CÓDIGO: 5872

ULIX

CAÑO GALVANIZADO 2"

₲. 290.000

Cantidad

Brazo para alumbrado

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR

BRAZO PARA ALUMBRADO PUBLICO GALVANIZADO 1 1/2 PULGADAS POR 1 METRO NACIONAL

CODIGO: 104325

NACIONAL

- Espesor (Pulg): 1 1/2"
- Largo (m): 1
- Diámetro (mm): 48
- Material: galvanizado en frío

₲. 42.106

Alumbrado público abierto 250W

Necesitas ayuda? Chatea con nosotros

Alumbrado Publico c/ Acrílico Abierto E40 250W Blanco

₲96.500

- 1 +

AÑADIR AL CARRITO | CONSULTA POR WHATSAPP

Categoría: Espacio Público

Compartir:

Acrílico para alumbrado

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR

ACRILICO PARA COLGANTE DE 22 ARGO

CODIGO: 110712

ARGO

- Material: Policarbonato
- Diámetro Inferior (mm): 550 (22")

PUEDE SER UTILIZADO CON:

110708 - CABEZAL PARA COLGANTE E40 NEGRO - ARGO ---- PERO UTILIZANDO CON 110713 PLATO CONECTOR PARA COLGANTE - ARGO

111565 - CABEZAL PARA COLGANTE FLC E40 - ARGO ---- PERO UTILIZADO CON 112951 - PLATO CONECTOR P/ COLG INDUST FLC E40 - ARGO

Quedan 3 unidades

₲. 116.382

Abrazadera

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR

ABRAZADERA TIPO D 2 PULGADAS CON TORNILLO - TRAMONTINA

CODIGO: 104987

TRAMONTINA

- Tipo de abrazadera: D de 2 pulgadas
- Material: Acero al carbono
- Acabado: Galvanizado electrolítico.
- Medidas (l*a*h) (mm): 92*58*28

Incluye:
- Tornillo
- Tuerca.

₲. 5.134

Cable 2mm

Cable Inpacord Polarizado 2x2mm² 300V Antillama (x.1Metro) Inpaco

₲6.100

- 1 + AÑADIR AL CARRITO | CONSULTA POR WHATSAPP

Categoría: Cordón

Etiquetas: 2x2mm, antillama, cable, inpacord, polarizado, x.1metro

Comparte:

Cable 4mm

Cable Multifilar 4mm² Verde/Amarillo 750V Antillama (x.1Metro)

$5.375

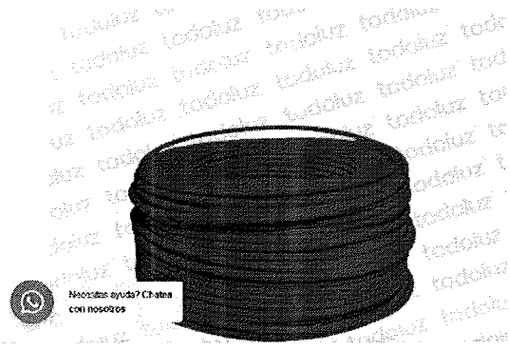
1 AÑADIR AL CARRITO CONSULTA POR WHATSAPP

Categoría: Multifilar

Etiquetas: 4mm, antillama, cable, multifilar

Compartir:

Cable 6mm



Cable Multifilar 6mm² Rojo 750V Antillama (x.1Metro) Inpaco

$7.900

1 AÑADIR AL CARRITO CONSULTA POR WHATSAPP

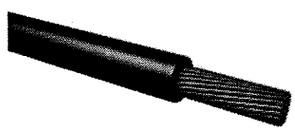
Categoría: Multifilar

Etiquetas: 6mm, cable, inpaco, metro, multifilar, rojo, unipolar

Compartir:

Cable 10mm

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR



10.679

CABLE MULTIFILAR 10,00MM2 750V AZUL ROLLO

CÓDIGO: 116476

Nexans ELECTRIFY THE FUTURE

Aplicación: Son especialmente recomendados para las instalaciones domiciliarias,embutidas en electroductos. También es adecuada su aplicación en instalaciones industriales porque ofrecen óptima resistencia a la intemperie, a la humedad, a los solventes derivados del petróleo, a los aceites minerales y a los productos químicos corrosivos Es resistente a las llamas.

Características Principales:

- Color: Azul
- Tensión de corriente(V): 750
- Sección (mm2): 10
- Encordonamiento: Clase 5
- Espesor de aislación (mm): 1
- Diametro externo (mm): 6
- Normas: ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ANBT NBR 6236; ANBT NBR 11137; IEC 60332-3-23; PNA-NM 247-3

Cable 16mm

ELECTROPAR SOLUCIONES CON EMBASA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR

CABLE MULTIFILAR 16,00MM2 750V NEGRO METRO

CÓDIGO: 115657

Nexans

Aplicación: Son especialmente recomendados para las instalaciones domiciliarias,embutidas en electroductos. También es adecuada su aplicación en instalaciones industriales porque ofrecen óptima resistencia a la intemperie, a la humedad, a los solventes derivados del petróleo, a los aceites minerales y a los productos químicos corrosivos. Es resistente a las llamas.

Características Principales:

- Color: Verde Amarillo
- Tensión de corriente(V): 750
- Sección (mm2): 16
- Encordonamiento: Clase 5
- Espesor de aislación (mm): 1
- Diametro externo (mm): 7
- Normas: ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ANBT NBR 6236; ANBT NBR 11137; IEC 60332-3-23; PNA-NM 247-3

20.100

Llave TM 10A

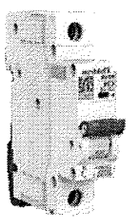
FERREMÁS S.A. COMERCIAL

Inicio | Nosotros | Productos | Contacto | (0)

(0981)800068 (0993) | ventas@ferremas.com.py | Buscar...

Categorías | Marcas

Portada > ELECTRICIDAD > LLAVES TERMO MAGNETICAS > LL. TM 1P 10A ELEKTRON



LL. TM 1P 10A ELEKTRON

Código: 5621

Código Barras:

Gs.20.000

por UNIDAD

Confirmar existencia al 0981800068

Agregar

Llave TM 20A

FERREMÁS S.A. COMERCIAL

Inicio | Nosotros | Productos | Contacto | (0)

(0981)800068 (0993) | ventas@ferremas.com.py | Buscar...

Categorías | Marcas

Portada > ELECTRICIDAD > LLAVES TERMO MAGNETICAS > LL. TM MONOF. 20A SCHNEIDER

LL. TM MONOF. 20A SCHNEIDER

Código: 5642

Código Barras:

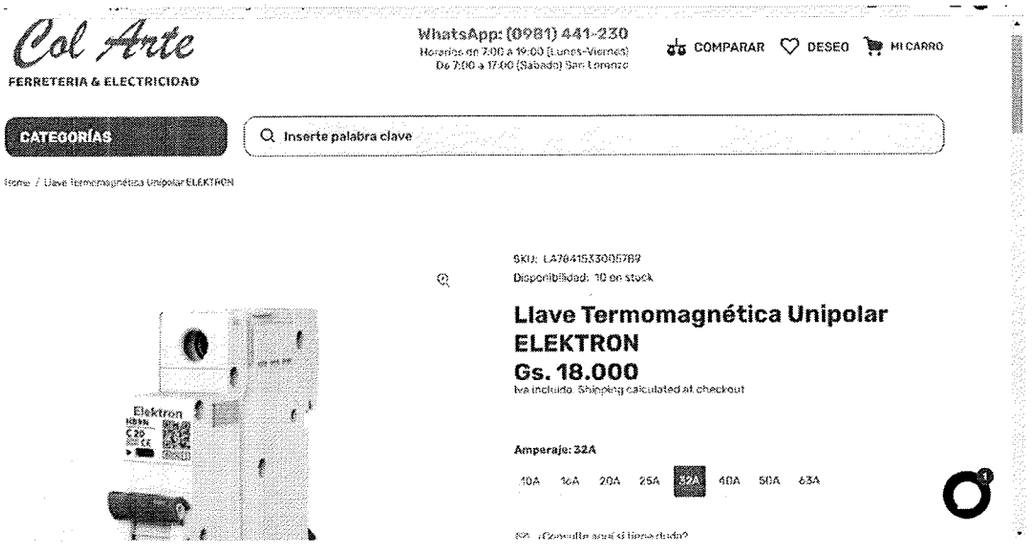
Gs.25.000

por UNIDAD

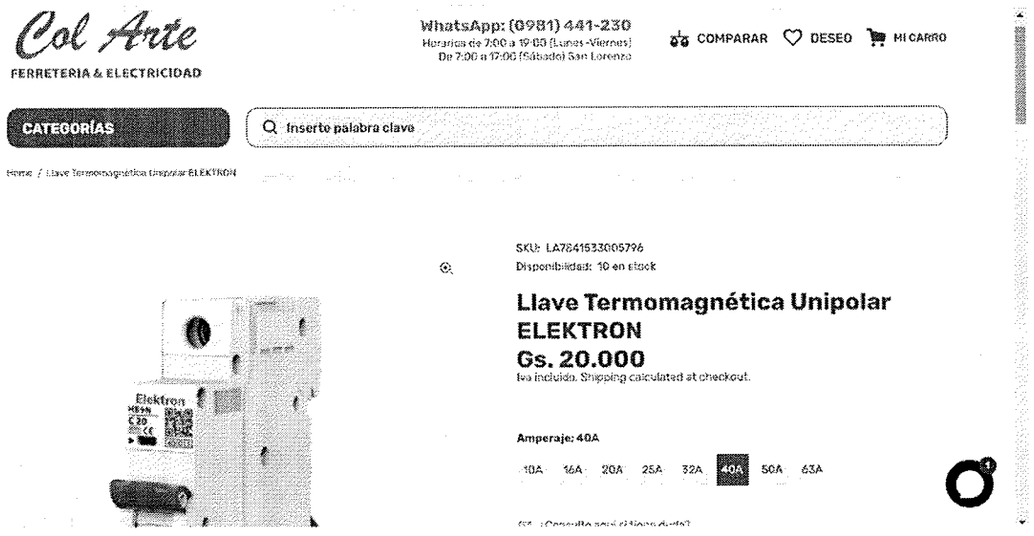
Confirmar existencia al 0981800068

Agregar

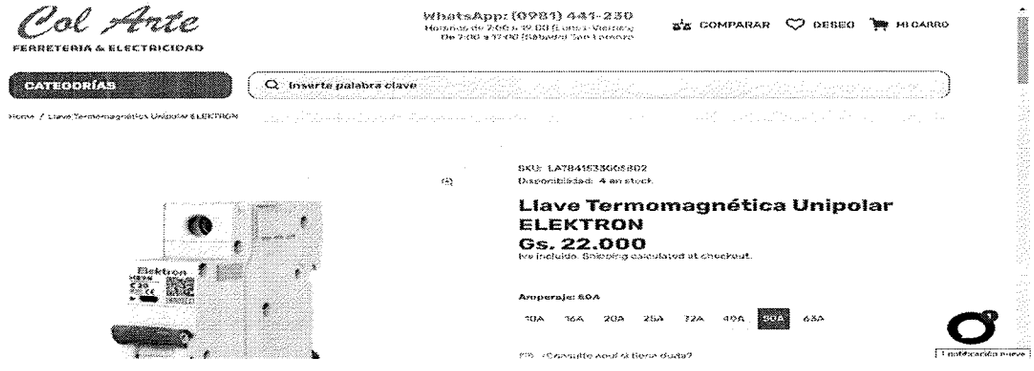
Llave TM 30A



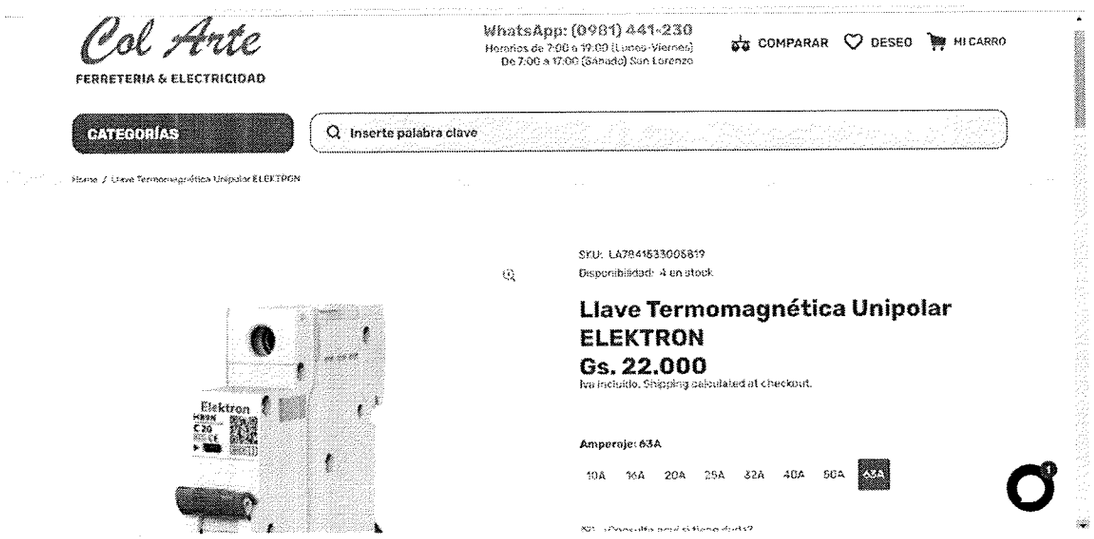
Llave TM 40A



Llave TM 50A

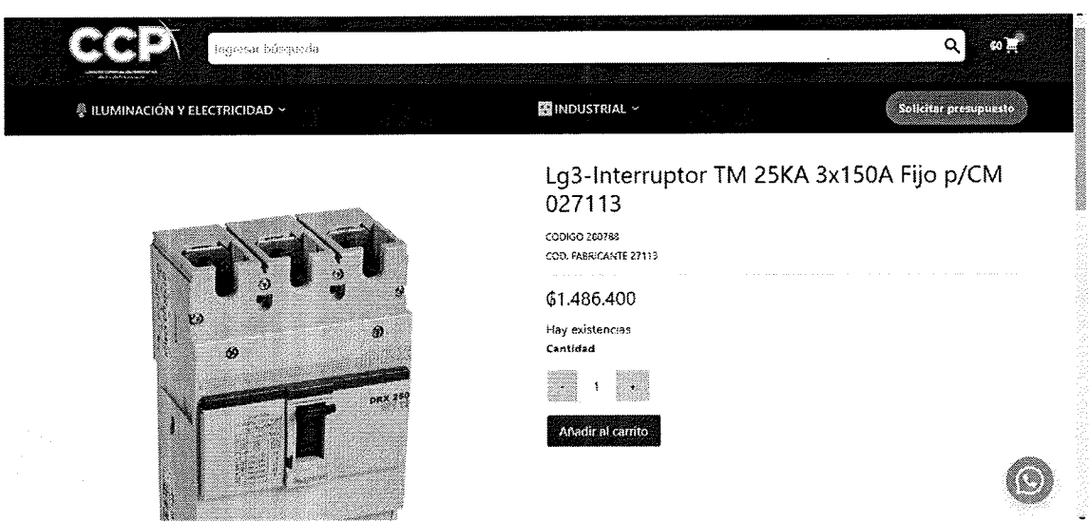


Llave TM 60A



Llave TM 3X100A

Llave TM 3X150A



Porta fluorescente 20W

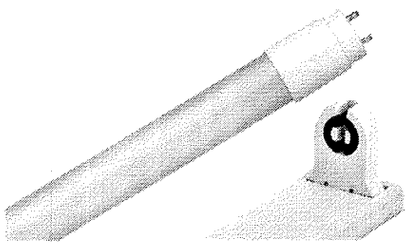
Col Arte
FERRETERIA & ELECTRICIDAD

WhatsApp: (0981) 441-230
Horarios de 7:00 a 19:00 (Lunes-Viernes)
De 7:00 a 17:00 (Sabado) San Lorenzo

COMPARAR DESEO MI CARRO

CATEGORÍAS | Inserte palabra clave

Home / ILUMINACION / PORTA TUBO LED SIMPLE 120cm MACROLED



SKU: 1501306481201120
Disponibilidad: 15 en stock

PORTA TUBO LED SIMPLE 120cm MACROLED
Gs. 15.000
Iva incluido. Shipping calculated at checkout.

¿Consulte aqui si tiene duda?

1 AÑADIR AL CARRO

Porta fluorescente 40W

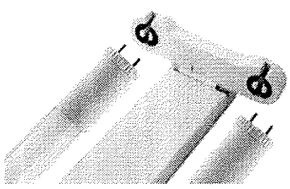
Col Arte
FERRETERIA & ELECTRICIDAD

WhatsApp: (0981) 441-230
Horarios de 7:00 a 19:00 (Lunes-Viernes)
De 7:00 a 17:00 (Sabado) San Lorenzo

COMPARAR DESEO MI CARRO

CATEGORÍAS | Inserte palabra clave

Home / PORTA TUBO LED DOBLE 120cm MACROLED



SKU: 1501306481202220
Disponibilidad: 15 en stock

PORTA TUBO LED DOBLE 120cm MACROLED
Gs. 22.000
Iva incluido. Shipping calculated at checkout.

¿Consulte aqui si tiene duda?

1 AÑADIR AL CARRO

Porta fluorescente 4x40W

luminotecnia.com.py
https://www.luminotecnia.com.py › producto

Artefacto Adosar Acanaladito 4x40 con Equipo Electrónico

Zócalo: G13. Lámpara: **Fluorescente** compacto. Potencia: **4x40W**. Medidas (cm): (ancho)25,5x (alto)125 ; 0 cm · 0 cm 0 cm · 0 kg . .

PYG 120.000

Visitaste esta página 3 veces. Última visita: 14/03/23

ELECTRO MONDAY

de Guido Ramón Fariña Portillo

Venta de matériales electricos en Gral.

Cel.:(0973) 544 358 / (0985) 744 670

Avda. Monday - Ciudad Pdte. Franco - Alto Paraná - Paraguay

NOTA DE PRESUPUESTO

0000135

Señor(es) Facultad Politecnica UNE

Dirección Km 8 Acaray CDE Teléfono

CANT.	CLASES DE MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	P/U	IMPORTE TOTAL
1	fluorescente Led 18w	20.000	20.000
1	fluorescente Led 9 w	20.000	20.000
1	Porta fluorescente 20 w	25.000	25.000
1	Porta fluorescente 40 w	33.000	33.000
1	Porta fluorescente 4x40w	100.000	100.000
1	reflector Led 10 w	60.000	60.000
1	reflector Led 20 w	90.000	90.000
1	reflector Led 100 w	200.000	200.000
1	reflector Led 200 w	300.000	300.000
1	llave de un punto	6.000	6.000
1	llave bipolar	30.000	30.000
1	Toma chusco hembra	30.000	30.000
1	llave Toma común	6.000	6.000
1	Placa embutida un modulo	5.000	5.000
1	Placa embutida dos modulo	5.000	5.000
TOTAL A PAGAR		TOTAL	

20 Tal 100x1 del 0001 al 2000 - 07/2020

ELECTRO MONDAY

de Guido Ramón Fariña Portillo

Venta de matériales electricos en Gral.

Cel.:(0973) 544 358 / (0985) 744 670

Avda. Monday - Ciudad Pdte. Franco - Alto Paraná - Paraguay

NOTA DE PRESUPUESTO

0000133

Señor(es) Facultad Politecnica UNE

Dirección Km 8 Acaray CDE Teléfono

CANT.	CLASES DE MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	P/U	IMPORTE TOTAL
1	Placa embutida tres modulo	5.000	5.000
1	Placa exterina un modulo	10.000	10.000
1	Placa exterina dos modulo	10.000	10.000
1	Placa exterina tres modulo	15.000	15.000
1	foco Led 20 w	25.000	25.000
1	Foco led 40 w	50.000	50.000
1	foco Led 50 w	70.000	70.000
1	Panel exterino 12 w redondo	30.000	30.000
1	Panel exterino 18w redondo	40.000	40.000
1	Panel exterino 24 w redondo	60.000	60.000
1	fuente driver 12 w para panel	20.000	20.000
1	fuente driver 18w para panel	20.000	20.000
1	fuente driver 24 w para panel	20.000	20.000
1	Lampara vapor mercurio 250w	45.000	45.000

ELECTRO MONDAY

de Guido Ramón Fariña Portillo

Venta de matériales electricos en Gral.

Cel.:(0973) 544 358 / (0985) 744 670

Avda. Monday - Ciudad Pdte. Franco - Alto Paraná - Paraguay

NOTA DE PRESUPUESTO

0000134

Señor(es) Facultad Politecnica UNE

Dirección Km 8 Acaray C.D.E. Teléfono

CANT.	CLASES DE MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	P/U	IMPORTE TOTAL
1	capacitor 250 W	30.000	30.000
1	innitor 250 W	70.000	70.000
1	Lampara vapor metalico 400 W	120.000	120.000
1	reactor 400 W	300.000	300.000
1	capacitor 400 W	30.000	30.000
1	innitor 400 W	70.000	70.000
1	fotocelula con base	60.000	60.000
1	caño galbanizado 2P con curva	280.000	280.000
1	brazo para alumbrado	30.000	30.000
1	alumbrado publico abierto 250 W	105.000	105.000
1	acrilico para alumbrado	50.000	50.000
1	abrasadera de 2.5 pulg.	7.000	7.000
1	cable de 2mm metro	3.000	3.000
1	cable de 4mm por metro	5.000	5.000
1	cable de 6mm por metro	7.500	7.500
TOTAL A PAGAR		TOTAL	

20 Tal 100x1 del 0001 al 2000 - 07/2020

ELECTRO MONDAY

de Guido Ramón Fariña Portillo

Venta de matériales electricos en Gral.

Cel.:(0973) 544 358 / (0985) 744 670

Avda. Monday - Ciudad Pdte. Franco - Alto Paraná - Paraguay

NOTA DE PRESUPUESTO

0000136

Señor(es) Facultad Politecnica UNE

Dirección Km 8 A.caray C.D.E. Teléfono

CANT.	CLASES DE MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	P/U	IMPORTE TOTAL
1	cable de 10mm por metro	14.000	14.000
1	cable de 16mm por metro	27.000	27.000
1	llave T.M. 10 A	15.000	15.000
1	llave T.M. 20 A	15.000	15.000
1	llave T.M. 30 A	15.000	15.000
1	llave T.M. 40 A	30.000	30.000
1	llave T.M 50 A	30.000	30.000
1	llave T.M. 60 A	30.000	30.000
1	llave T.M 3x100 A	150.000	150.000
1	llave T.M. 3x150 A	600.000	600.000