Universidad Nacional del Este
Facultad Politècnica

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° 01/2022 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 : 07 de marzo de 2022.

MOTIVO : Dictamen de Estimación de Costo para el llamado "Mantenimiento y Reparaciones de Instalaciones Eléctricas" ref. PAC N° 408.539.

Por medio del presente me dirijo a ustedes, a fin de poner a consideración el dictamen de la estimación de costo para la "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° 6873/2022 "Que Aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2022";

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:

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

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.
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)

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

Anexo -1

Ítem	Especificaciones Técnicas	Presupuesto ELECTRO SAN RAMÓN	Presupuesto RECA Electrónica	Contrato N° 8/2021 ID: 393881	Presupuestos WEB	Precio PROMEDIO
1	**Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de las iluminaciones del edificio (incluye costo del material)**	**1.208.000**	**1.438.000**	**1.262.570**	**1.531.138**	**1.439.886**
1.1	Cambio de Tubo Fluorescentes lineal de 36w mínimo	10.000	12.000	8.000	8.500	9.625
1.2	Cambio de Tubo Fluorescentes lineal de 18w mínimo	10.000	12.000	7.550	9.500	9.763
1.3	Cambio de Fluorescentes LED T8 de 18w 6400k mínimo	18.000	22.000	20.250	37.800	24.513
1.4	Cambio de Fluorescentes LED T8 de 9w 6400k mínimo	18.000	20.000	18.556	26.500	20.764
1.5	Cambio de Reactancia electrónica 1x20w	20.000	25.000	17.250	14.500	19.188
1.6	Cambio de Reactancia electrónica 1x40w	20.000	25.000	24.667	33.000	25.667
1.7	Cambio de Reactancia electrónica 2x40w	30.000	40.000	24.325	38.800	33.281
1.8	Cambio de Porta fluorescente de 1, simple T8 de 20w	15.000	18.000	12.000	8.000	13.250
1.9	Cambio de Porta Fluorescentes doble T8 40w	20.000	25.000	21.000	10.000	19.000
1.10	Cambio de Porta Fluorescentes de 4, T8 40w	30.000	40.000	30.750	35.000	33.938
1.11	Cambio de Equipos de Reflectores LED de 10w	40.000	50.000	59.000	40.000	47.250
1.12	Cambio de Equipos de Reflectores LED de 20w	45.000	60.000	89.222	75.000	67.306
1.13	Cambio de Equipos de Reflectores LED de 100w	100.000	140.000	227.875	188.000	163.969
1.14	Cambio de Equipos de Reflectores LED de 200w	350.000	380.000	489.375	550.000	442.344
1.15	Cambio de Llave punto	4.000	5.000	7.900	5.200	5.525
1.16	Cambio de Llave bipolar	25.000	30.000	17.850	27.400	25.063
1.17	Cambio de Toma Schuko hembra	25.000	35.000	-	23.000	27.667
1.18	Cambio de Llave Toma común	4.000	6.000	-	4.500	4.833
1.19	Cambio de Placa embutido c/ bastidor de 1 modulo	12.000	15.000	-	5.000	10.667
1.20	Cambio de Placa embutido c/ bastidor de 2 modulo	12.000	15.000	-	5.000	10.667
1.21	Cambio de Placa embutido c/ bastidor de 3 modulo	12.000	15.000	-	5.000	10.667

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

	modulo					
1.22	Cambio de Placa externa de 1 modulo	10.000	12.000	-	9.800	10.600
1.23	Cambio de Placa externa de 2 modulo	12.000	15.000	-	9.800	12.267
1.24	Cambio de Placa externa de 3 modulo	18.000	20.000	-	10.000	16.000
1.25	Cambio de Foco LED de 20w 6000k mínimo	15.000	18.000	25.950	24.444	20.849
1.26	Cambio de Foco LED de 40w 6000k mínimo	35.000	40.000	47.175	50.000	43.044
1.27	Cambio de Foco LED de 50w 6000k mínimo	60.000	70.000	54.000	74.450	64.613
1.28	Cambio de Panel/Plafón LED externo/adosar de 12w – redondo	40.000	45.000	-	38.333	41.111
1.29	Cambio de Panel/Plafón LED externo/adosar de 18w – redondo	50.000	55.000	-	41.000	48.667
1.30	Cambio de Panel/Plafón LED externo/adosar de 24w – redondo	75.000	80.000	-	75.000	76.667
1.31	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 12w	15.000	18.000	-	14.111	15.704
1.32	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 18w	18.000	20.000	-	16.000	18.000
1.33	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 24w	20.000	25.000	-	18.500	21.167
1.34	Mano de obra por cada servicio	20.000	30.000	28.750	-	26.250
2	**Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de las iluminaciones del patio (incluye material)**	**1.067.500**	**1.217.500**	**649.621**	**1.161.051**	**1.179.913**
2.1	Cambio de Lámpara vapor de mercurio o sodio de 250wat	35.000	45.000	38.333	47.879	41.553
2.2	Cambio de Reactor de 250w	75.000	85.000	117.139	137.600	103.685
2.3	Cambio de Capacitor de 250w	25.000	32.000	41.500	22.611	30.278
2.4	Cambio de Inigtor de 250w	30.000	35.000	35.863	37.200	34.516
2.5	Cambio de Lámpara vapor metálico de 400wat	75.000	85.000	80.000	72.265	78.066
2.6	Cambio de Reactor de 400w	120.000	140.000	170.000	168.317	149.579
2.7	Cambio de Capacitor de 400w	35.000	45.000	35.000	71.112	46.528
2.8	Cambio de Inigtor de 400w	35.000	42.000	41.786	37.200	38.997
2.9	Cambio de Foto célula c/ base	45.000	50.000	40.000	76.844	52.961
2.10	Cambio de Caño galvanizado de 2 pulg. c/ curva	380.000	420.000	-	314.364	371.455
2.11	Cambio de Brazo para alumbrado público pintado de 0.90 pulg. x 1mts.	25.000	24.000	-	23.159	24.053
2.12	Cambio de Alumbrado público abierto para 250w E40 económico	85.000	102.000	-	88.000	91.667
2.13	Cambio de Acrílico repuesto para alumbrado publico	65.000	60.000	-	64.500	63.167
2.14	Cambio de Abrazadera de 2,5 pulg.	7.500	7.500	-	20.222	11.741
2.15	Mano de obra por cada servicio	30.000	45.000	50.000	-	41.667
3	**Servicios de Mantenimiento y Reparaciones del sistema de alimentación eléctrica y terminales (incluye material y mano de obra)**	**1.112.300**	**1.254.500**	**1.061.784**	**1.231.133**	**1.178.055**
3.1	Cambio de Cablerios de 2mm por metro	2.000	2.500	1.560	2.800	2.215
3.2	Cambio de Cablerios de 4mm por metro	3.800	4.500	2.800	5.200	4.075
3.3	Cambio de Cablerios de 6mm por metro	5.500	6.500	4.768	7.700	6.117
3.4	Cambio de Cablerios de 10mm por metro	11.000	12.000	6.500	10.296	9.949
3.5	Cambio de Cablerios de 16mm por metro	15.000	17.000	10.200	20.579	15.695
3.6	Cambio de Llaves TM de Tablero de 10	20.000	20.000	16.600	11.000	16.900
3.7	Cambio de Llaves TM de Tablero de 20	20.000	22.000	17.500	10.500	17.500
3.8	Cambio de Llaves TM de Tablero de 30	25.000	30.000	18.700	10.500	21.050

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.unc.edu.py

3.9	Cambio de Llaves TM de Tablero de 40	45.000	50.000	42.250	10.500	36.938
3.10	Cambio de Llaves TM de Tablero de 50	60.000	65.000	46.500	13.000	46.125
3.11	Cambio de Llaves TM de Tablero de 60	65.000	75.000	48.000	13.000	50.250
3.12	Cambio de Llaves TM de Tablero de 3x100	200.000	250.000	228.906	153.058	207.991
3.13	Cambio de Llaves TM de Tablero de 3x150	600.000	650.000	550.000	963.000	690.750
3.14	Mano de obra por cada servicio	40.000	50.000	67.500	-	52.500
4	**Servicios de Mantenimiento y Reparaciones del sistema de alimentación eléctrica, conexiones, aisladores e instalaciones de artefactos (mano de obra) - no incluye materiales.**	**1.220.000**	**1.600.000**	**1.017.500**	**-**	**1.294.167**
4.1	Mantenimiento de las Conexiones del Tablero Principal y de Tableros Seccional	150.000	200.000	130.00	-	175.000
4.2	Mantenimiento Preventivo y Medición del Sistema de alimentación de energía eléctrica	250.000	300.000	182.500	-	244.167
4.3	Servicio de tendido y conexión de equipos y cables eléctricos	150.000	200.000	145.000	-	165.000
4.4	Cambio de líneas de alimentación eléctrica averiadas por sobrecarga	100.000	150.000	105.000	-	118.333
4.5	Montaje de ductos y aisladores del sistema de la red de aire acondicionado.	300.000	380.000	212.500	-	297.500
4.6	Montaje e instalación de reflectores LED	150.000	200.000	127.500	-	159.167
4.7	Cambio de fases y distribución de cargas en tableros.	120.000	170.000	115.000	-	135.000

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: 408.539, para la "Mantenimiento y Reparaciones de Instalaciones Eléctricas", utilizando los precios Referenciales obtenidos en virtud a las consideraciones expuestas en el exordio del presente dictamen.

Atentamente.

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

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
07 MAR 2022
FACULTAD POLITÉCNICA
U.N.E.

ELECTRO TÉCNICA SAN RAMON

De: Ramon OVelar Candia Tel: 061-551873
Servicios de electricidad y venta de materiales eléctricos

Presidente Franco, 02 de marzo de 2022

Señores
UOC - FPUNE
Presente

Señores UOC de la Facultad Politécnica - UNE me dirijo a Ustedes, a fin de remitirles el presupuesto para los **SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE INSTALACIONES ELÉCTRICA** para el ejercicio fiscal 2022, que se detalla más abajo.

Ítem	Especificaciones Técnicas	Precio Unitario
1	**Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de las iluminaciones del edificio (incluye costo del material)**	**1.208.000**
1.1	Cambio de Tubo Fluorescentes lineal de 40 w	10.000
1.2	Cambio de Tubo Fluorescentes lineal de 20w	10.000
1.3	Cambio de Fluorescentes LED T8 de 18w 6500k	18.000
1.4	Cambio de Fluorescentes LED T8 de 10w 6500k	18.000
1.5	Cambio de Reactancia electrónica 1x20w	20.000
1.6	Cambio de Reactancia electrónica 1x40w	20.000
1.7	Cambio de Reactancia electrónica 2x40w	30.000
1.8	Cambio de Porta fluorescente de 1, simple T8 de 20w	15.000
1.9	Cambio de Porta Fluorescentes doble T8 40w	20.000
1.10	Cambio de Porta Fluorescentes de 4, T8 40w	30.000
1.11	Cambio de Equipos de Reflectores LED de 10w	40.000
1.12	Cambio de Equipos de Reflectores LED de 20w	45.000
1.13	Cambio de Equipos de Reflectores LED de 80w	100.000
1.14	Cambio de Equipos de Reflectores LED de 200w	350.000
1.15	Cambio de Llave punto	4.000
1.16	Cambio de Llave bipolar	25.000
1.17	Cambio de Toma Schuko hembra	25.000
1.18	Cambio de Llave Toma común	4.000
1.19	Cambio de Placa embutido de 1 modulo	12.000
1.20	Cambio de Placa embutido de 2 modulo	12.000
1.21	Cambio de Placa embutido de 3 modulo	12.000
1.22	Cambio de Placa externa de 1 modulo	10.000
1.23	Cambio de Placa externa de 2 modulo	12.000
1.24	Cambio de Placa externa de 3 modulo	18.000
1.25	Cambio de Foco LED de 20w 6500k	15.000
1.26	Cambio de Foco LED de 40w 6500k	35.000
1.27	Cambio de Foco LED de 50w 6500k	60.000
1.28	Cambio de Panel/Plafón LED externo/adosar de 12w	40.000
1.29	Cambio de Panel/Plafón LED externo/adosar de 18w	50.000
1.30	Cambio de Panel/Plafón LED externo/adosar de 24w	75.000
1.31	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 12w	15.000
1.32	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 18w	18.000
1.33	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 24w	20.000
1.34	Mano de obra por cada servicio	20.000

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

ELECTRO TÉCNICA SAN RAMON

De: Ramon OVelar Candia Tel: 061-551873

Servicios de electricidad y venta de materiales eléctricos

2	**Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de las iluminaciones del patio (incluye material)**	**1.067.500**
2.1	Cambio de Lámpara vapor de mercurio o sodio de 250wat	35.000
2.2	Cambio de Reactor de 250w	75.000
2.3	Cambio de Capacitor de 250w	25.000
2.4	Cambio de Inigtor de 250w	30.000
2.5	Cambio de Lámpara vapor metálico de 400wat	75.000
2.6	Cambio de Reactor de 400w	120.000
2.7	Cambio de Capacitor de 400w	35.000
2.8	Cambio de Inigtor de 400w	35.000
2.9	Cambio de Foto célula c/ base	45.000
2.10	Cambio de Caño galvanizado de 2 pulg. c/ curva	380.000
2.11	Cambio de Brazo para alumbrado público pintado de 0.90 pulg. x 1mts.	25.000
2.12	Cambio de Alumbrado público abierto para 250w E40 económico	85.000
2.13	Cambio de Acrílico repuesto para alumbrado publico	65.000
2.14	Cambio de Abrazadera de 2,5 pulg.	7.500
2.15	Mano de obra por cada servicio	30.000
3	**Servicios de Mantenimiento y Reparaciones del sistema de alimentación eléctrica y terminales (incluye material y mano de obra)**	**1.112.300**
3.1	Cambio de Cablerios de 2mm por metro	2.000
3.2	Cambio de Cablerios de 4mm por metro	3.800
3.3	Cambio de Cablerios de 6mm por metro	5.500
3.4	Cambio de Cablerios de 10mm por metro	11.000
3.5	Cambio de Cablerios de 16mm por metro	15.000
3.6	Cambio de Llaves TM de Tablero de 10	20.000
3.7	Cambio de Llaves TM de Tablero de 20	20.000
3.8	Cambio de Llaves TM de Tablero de 30	25.000
3.9	Cambio de Llaves TM de Tablero de 40	45.000
3.10	Cambio de Llaves TM de Tablero de 50	60.000
3.11	Cambio de Llaves TM de Tablero de 60	65.000
3.12	Cambio de Llaves TM de Tablero de 3x100	200.000
3.13	Cambio de Llaves TM de Tablero de 3x150	600.000
3.14	Mano de obra por cada servicio	40.000
4	**Servicios de Mantenimiento y Reparaciones del sistema de alimentación eléctrica, conexiones, aisladores e instalaciones de artefactos (mano de obra) - no incluye materiales.**	**1.220.000**
4.1	Mantenimiento de las Conexiones del Tablero Principal y de Tableros Seccional	150.000
4.2	Mantenimiento Preventivo y Medición del Sistema de alimentación de energía eléctrica	250.000
4.3	Servicio de tendido y conexión de equipos y cables eléctricos	150.000
4.4	Cambio de líneas de alimentación eléctrica averiadas por sobrecarga	100.000
4.5	Montaje de ductos y aisladores del sistema de la red de aire acondicionado.	300.000
4.6	Montaje e instalación de reflectores LED	150.000
4.7	Cambio de fases y distribución de cargas en tableros.	120.000

Atentamente.

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

RECA ELÉCTRICIDAD

De: RUBEN RECALDE
Tel: 0973-188562
Servicios Profesionales de Electricidad

Presidente Franco, 05 de marzo de 2022

Señores
UOC - FPUNE
Presente

Señores UOC de la Facultad Politécnica - UNE me dirijo a Ustedes, a fin de remitirles el presupuesto para los **SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE INSTALACIONES ELÉCTRICA** para el ejercicio fiscal 2022, que se detalla más abajo.

Ítem	Especificaciones Técnicas	Precio Unitario
1	**Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de las iluminaciones del edificio (incluye costo del material)**	1.438.000
1.1	Cambio de Tubo Fluorescentes lineal de 40 w	12.000
1.2	Cambio de Tubo Fluorescentes lineal de 20w	12.000
1.3	Cambio de Fluorescentes LED T8 de 18w 6500k	22.000
1.4	Cambio de Fluorescentes LED T8 de 10w 6500k	20.000
1.5	Cambio de Reactancia electrónica 1x20w	25.000
1.6	Cambio de Reactancia electrónica 1x40w	25.000
1.7	Cambio de Reactancia electrónica 2x40w	40.000
1.8	Cambio de Porta fluorescente de 1, simple T8 de 20w	18.000
1.9	Cambio de Porta Fluorescentes doble T8 40w	25.000
1.10	Cambio de Porta Fluorescentes de 4, T8 40w	40.000
1.11	Cambio de Equipos de Reflectores LED de 10w	50.000
1.12	Cambio de Equipos de Reflectores LED de 20w	60.000
1.13	Cambio de Equipos de Reflectores LED de 80w	140.000
1.14	Cambio de Equipos de Reflectores LED de 200w	380.000
1.15	Cambio de Llave punto	5000
1.16	Cambio de Llave bipolar	30.000
1.17	Cambio de Toma Schuko hembra	35000
1.18	Cambio de Llave Toma común	6000
1.19	Cambio de Placa embutido de 1 modulo	15.000
1.20	Cambio de Placa embutido de 2 modulo	15.000
1.21	Cambio de Placa embutido de 3 modulo	15.000
1.22	Cambio de Placa externa de 1 modulo	12.000
1.23	Cambio de Placa externa de 2 modulo	15.000
1.24	Cambio de Placa externa de 3 modulo	20.000
1.25	Cambio de Foco LED de 20w 6500k	18.000
1.26	Cambio de Foco LED de 40w 6500k	40.000
1.27	Cambio de Foco LED de 50w 6500k	70.000
1.28	Cambio de Panel/Plafón LED externo/adosar de 12w	45.000
1.29	Cambio de Panel/Plafón LED externo/adosar de 18w	55.000
1.30	Cambio de Panel/Plafón LED externo/adosar de 24w	80.000
1.31	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 12w	18.000
1.32	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 18w	20.000
1.33	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 24w	25.000
1.34	Mano de obra por cada servicio	30.000
2	**Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de las iluminaciones del patio (incluye material)**	1.217.500
2.1	Cambio de Lámpara vapor de mercurio o sodio de 250wat	45.000
2.2	Cambio de Reactor de 250w	85.000
2.3	Cambio de Capacitor de 250w	32.000
2.4	Cambio de Inigtor de 250w	35.000

R. Recalde. G.

RECA ELÉCTRICIDAD

De: RUBEN RECALDE
Tel: 0973-188562

Servicios Profesionales de Electricidad

2.5	Cambio de Lámpara vapor metálico de 400wat	85.000
2.6	Cambio de Reactor de 400w	140.000
2.7	Cambio de Capacitor de 400w	45000
2.8	Cambio de Inigtor de 400w	42.000
2.9	Cambio de Foto célula c/ base	50.000
2.10	Cambio de Caño galvanizado de 2 pulg. c/ curva	420.000
2.11	Cambio de Brazo para alumbrado público pintado de 0.90 pulg. x 1mts.	24.000
2.12	Cambio de Alumbrado público abierto para 250w E40 económico	102.000
2.13	Cambio de Acrílico repuesto para alumbrado publico	60.000
2.14	Cambio de Abrazadera de 2,5 pulg.	7500
2.15	Mano de obra por cada servicio	45.000
3	**Servicios de Mantenimiento y Reparaciones del sistema de alimentación eléctrica y terminales (incluye material y mano de obra)**	1.254.500
3.1	Cambio de Cablerios de 2mm por metro	2500
3.2	Cambio de Cablerios de 4mm por metro	4.500
3.3	Cambio de Cablerios de 6mm por metro	6.500
3.4	Cambio de Cablerios de 10mm por metro	12.000
3.5	Cambio de Cablerios de 16mm por metro	17.000
3.6	Cambio de Llaves TM de Tablero de 10	20.000
3.7	Cambio de Llaves TM de Tablero de 20	22.000
3.8	Cambio de Llaves TM de Tablero de 30	30.000
3.9	Cambio de Llaves TM de Tablero de 40	50.000
3.10	Cambio de Llaves TM de Tablero de 50	65.000
3.11	Cambio de Llaves TM de Tablero de 60	75.000
3.12	Cambio de Llaves TM de Tablero de 3x100	250.000
3.13	Cambio de Llaves TM de Tablero de 3x150	650.000
3.14	Mano de obra por cada servicio	50.000
4	**Servicios de Mantenimiento y Reparaciones del sistema de alimentación eléctrica, conexiones, aisladores e instalaciones de artefactos (mano de obra) - no incluye materiales.**	1.600.000
4.1	Mantenimiento de las Conexiones del Tablero Principal y de Tableros Seccional	200.000
4.2	Mantenimiento Preventivo y Medición del Sistema de alimentación de energía eléctrica	300.000
4.3	Servicio de tendido y conexión de equipos y cables eléctricos	200.000
4.4	Cambio de líneas de alimentación eléctrica averiadas por sobrecarga	150.000
4.5	Montaje de ductos y aisladores del sistema de la red de aire acondicionado.	380.000
4.6	Montaje e instalación de reflectores LED	200.000
4.7	Cambio de fases y distribución de cargas en tableros.	170.000

Atentamente.

RRecalde G.
Rubén Recalde
Propietario

CONTRATO N° 08/2021

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 **TESLA INGENIERÍA DE NELSON ANDRÉS FRANCO SALINAS con RUC Nº 2298621-9,** domiciliada en calle Don Fabio Romero c/ Dionisia Sosa, Ciudad de Minga Guazú, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. Nelson Andrés Franco Salinas, con Cédula de Identidad N° 2.298.621, denominada en adelante el proveedor, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "contrato de SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y GENERADOR DE 25KVA", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Servicios de Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas y Generador de 25kva.

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° 393.881.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa N° 03/2021, convocado por la Facultad Politécnica – UNE. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 151/2021.----

tesla Ingeniería

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

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

LOTE 1

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 material y mano de obra)**				**1.262.570**
2	1.1	Tubo Fluorescentes lineal de 40 w	Unidad	1	Evento	8.000
3	1.2	Tubo Fluorescentes lineal de 20w	Unidad	1	Evento	7.550
4	1.3	Fluorescentes LED T8 de 18w 6500k	Unidad	1	Evento	20.250
5	1.4	Fluorescentes LED T8 de 10w 6500k	Unidad	1	Evento	18.556
6	1.5	Reactancia electrónica 1x20w	Unidad	1	Evento	17.250
7	1.6	Reactancia electrónica 1x40w	Unidad	1	Evento	24.667
8	1.7	Reactancia electrónica 2x40w	Unidad	1	Evento	24.325
9	1.8	Porta fluorescente de 1, simple T8 de 20w	Unidad	1	Evento	12.000
10	1.9	Porta Fluorescentes doble T8 40w	Unidad	1	Evento	21.000
11	1.10	Porta Fluorescentes de 4, T8 40w	Unidad	1	Evento	30.750
12	1.11	Equipos de Reflectores LED de 10w	Unidad	1	Evento	59.000
13	1.12	Equipos de Reflectores LED de 20w	Unidad	1	Evento	89.222
14	1.13	Equipos de Reflectores LED de 80w	Unidad	1	Evento	227.875
15	1.14	Equipos de Reflectores LED de 200w	Unidad	1	Evento	489.375
16	1.15	Llave punto	Unidad	1	Evento	7.900
17	1.16	Llave bipolar	Unidad	1	Evento	17.850
18	1.17	Toma Schuko hembra	Unidad	1	Evento	23.000
19	1.18	Llave Toma común	Unidad	1	Evento	8.125
20	1.19	Foco LED de 20w 6500k	Unidad	1	Evento	25.950
21	1.20	Foco LED de 40w 6500k	Unidad	1	Evento	47.175
22	1.21	Foco LED de 50w 6500k	Unidad	1	Evento	54.000
23	1.22	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	28.750
24	**2**	**Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de las iluminaciones del patio (incluye material y mano de obra)**				**649.621**
25	2.1	Lámpara vapor de mercurio o sodio de 250wat	Unidad	1	Evento	38.333
26	2.2	Reactor de 250w	Unidad	1	Evento	117.139
27	2.3	Capacitor de 250w	Unidad	1	Evento	41.500
28	2.4	Inigtor de 250w	Unidad	1	Evento	35.863
29	2.5	Lámpara vapor metálico de 400wat	Unidad	1	Evento	80.000
30	2.6	Reactor de 400w	Unidad	1	Evento	170.000
31	2.7	Capacitor de 400w	Unidad	1	Evento	35.000
32	2.8	Inigtor de 400w	Unidad	1	Evento	41.786
33	2.9	Foto célula c/ base	Unidad	1	Evento	40.000
34	2.10	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	50.000
35	**3**	**Servicios de Mantenimiento y Reparaciones del sistema de alimentación eléctrica y terminales (incluye material y mano de obra)**				**1.061.784**
36	3.1	Cablerios de 2mm	Metro	1	Evento	1.560
37	3.2	Cablerios de 4mm	Metro	1	Evento	2.800
38	3.3	Cablerios de 6mm	Metro	1	Evento	4.768
39	3.4	Cablerios de 10mm	Metro	1	Evento	6.500
40	3.5	Cablerios de 16mm	Metro	1	Evento	10.200
41	3.6	Llaves TM de Tablero de 10	Unidad	1	Evento	16.600
42	3.7	Llaves TM de Tablero de 20	Unidad	1	Evento	17.500
43	3.8	Llaves TM de Tablero de 30	Unidad	1	Evento	18.700
44	3.9	Llaves TM de Tablero de 40	Unidad	1	Evento	42.250
45	3.10	Llaves TM de Tablero de 50	Unidad	1	Evento	46.500
46	3.11	Llaves TM de Tablero de 60	Unidad	1	Evento	48.000
47	3.12	Llaves TM de Tablero de 3x100	Unidad	1	Evento	228.906
48	3.13	Llaves TM de Tablero de 3x150	Unidad	1	Evento	550.000
49	3.14	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	67.500
50	**4**	**Servicios de Mantenimiento y Reparaciones del sistema de alimentación eléctrica, conexiones, aisladores e instalaciones de artefactos (mano de obra) - no incluye materiales**				**1.017.500**
51	4.1	Mantenimiento de las Conexiones del Tablero Principal y de Tableros Seccional	Unidad	1	Evento	130.000
52	4.2	Mantenimiento Preventivo y Medición del Sistema de alimentación de energía eléctrica	Unidad	1	Evento	182.500
53	4.3	Servicio de tendido y conexión de equipos y cables eléctricos	Unidad	1	Evento	145.000
54	4.4	Cambio de líneas de alimentación eléctrica averiadas por sobrecarga	Unidad	1	Evento	105.000
55	4.5	Montaje de ductos y aisladores del sistema de la red de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento	212.500

tesla Ingeniería

56	4.6	Montaje e instalación de reflectores LED	Unidad	1	Evento	127.500
57	4.7	Cambio de fases y distribución de cargas en tableros.	Unidad	1	Evento	115.000
			Precio Total:			**3.991.475.-**

***Monto mínimo**	**37.500.000 Gs.**
***Monto máximo**	**75.000.000 Gs.**

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de guaraníes treinta y siete millones quinientos mil y el monto máximo es de guaraníes setenta y cinco 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

Las vigencia del contrato será desde la fecha de firma del mismo hasta el 31 de diciembre de 2021.----------

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.

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".

tesla ingeniería

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

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 30 de junio de 2021.----------

PROVEEDOR
Nelson Andrés Franco Salinas
C.I. N° 2.298.621

tesla ingeniería

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

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

1.2

FERREMÁS S.A. COMERCIAL

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

FLUORESCENTE 18W PHILIPS

Código: 732

Código Barras: 732

Gs.8.500

por UNIDAD

1.1

FERREMÁS S.A. COMERCIAL

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

FLUORESCENTE 36W PHILIPS

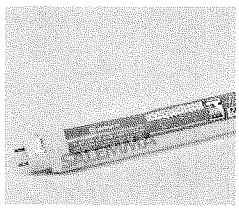
Código: 311

Código Barras: 311

Gs.9.500

por UNIDAD

1.3



SALEMMA

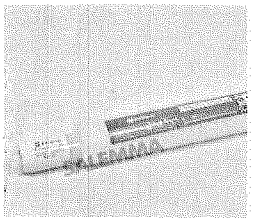
TUBO LED EK T8/3 18 W 6400K

Codigo: 7841533004164

Gs. 37.800 por unidad

1 +

1.4



SALEMMA

TUBO LED EK T8/3 9 W 6400K

Codigo: 7841533004157

Gs. 26.500 por unidad

1 +

1.5

ELECTRO PARANÁ

Reactor Eléctrico 1x20-40w LUXEP

Referencia: [illegible]

Codigo: 280177

G14.500

1.6

ELECTROPAR — MATERIALES ELECTRICOS — PRODUCTOS INDUSTRIALES — ILUMINACIÓN — REDES

REACTANCIA ELECTRONICA PARA FLUORESCENTE 1x36/40W BIVOLT

- Potencia total (W): 37
- Corriente (A): 0.175
- Factor de Potencia: 0.97
- Frecuencia de Salida (Hz): 27
- Tensión (V): 220
- Norma NBR 14417/98
- Ausencia del efecto estrobocascópico
- Ahorro de energía hasta un 30%
- Aumenta la vida útil de la lámpara

G. 33.000

1.7

los Jardines — Buscar por productos — Todas las Categorías

REACTANCIA ELECT.2X40 EP 4589-1 ELEKTRON

Inicio / Productos / [illegible]

G. 38.800

Cantidad: 1 Un.

Agregar al carrito

1.8

FERREMÁS S.A. COMERCIAL

Categorías — Marcas — Portada — ELECTRICIDAD — ACCESORIOS — CHAPA P/ FLUORESCENTE DE 20

CHAPA P/ FLUORESCENTE DE 20

Código: 279

Código Barras: 280

Gs.8.000

1.9

FERREMÁS S.A. COMERCIAL

Categorías — Marcas — Portada — ELECTRICIDAD — ACCESORIOS — CHAPA DE 40 P/ FLUORESCENTE

CHAPA DE 40 P/ FLUORESCENTE

Código: 340

Código Barras: 340

Gs.10.000

1.19

FERREMÁS S.A. COMERCIAL

Categorías — Marcas — Portada — ELECTRICIDAD — ENCHUFES Y TOMAS — PLACA DE 1 PUNTO

PLACA DE 1 PUNTO

Código: 3921

Código Barras: 3921

Gs.5.000

por UNIDAD

Confirmar existencia al 0981[illegible]

1.20

FERREMÁS S.A. COMERCIAL

Categorías — Marcas — Portada — ELECTRICIDAD — ACCESORIOS — PLACA DE 2 PUNTO

PLACA DE 2 PUNTO

Código: 3924

Código Barras: 3924

Gs.5.000

por UNIDAD

Confirmar existencia al 0981[illegible]

1.21

FERREMÁS S.A. COMERCIAL

Categorías — Marcas — Portada — ELECTRICIDAD — ENCHUFES Y TOMAS — PLACA DE 3 PUNTO

PLACA DE 3 PUNTO

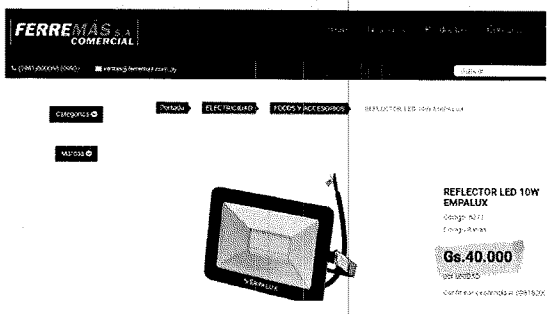
Código: 3924

Código Barras: 3924

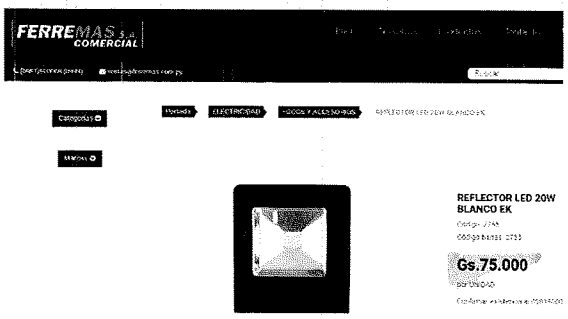
Gs.5.000

por UNIDAD

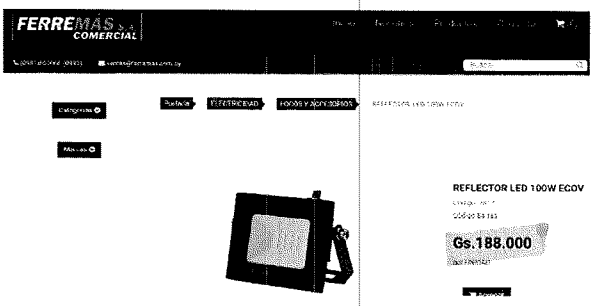
1.11



1.12



1.13



1.14

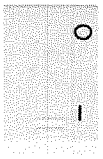
1.15

Módulo Punto Simple Habitat CONATEL

₲5.200

Vista Rápida

1.16



Módulo Punto Bipolar Blanc CONATEL

₲27.400

Vista Rápida

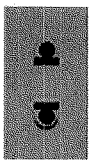
1.17

Llave Pico LUXEP Toma Schuko

₲23.000

Vista Rápida

1.18



Llave Pico LUXEP Toma Simple

Código: 174784

₲4.500

1

CATEGORÍAS: ELECTRICIDAD, MÓDULOS TOMA, PLACAS, INTERRUPTORES

ETIQUETAS: BLANCO, PICO, TOMA, SIMPLE, TOMA

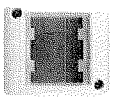
1.24

Caja Llave Externa 03 Mod SICA

₲10.000

Vista Rápida

1.23



Caja Llave Externa 02 Mod SICA

₲9.800

Vista Rápida

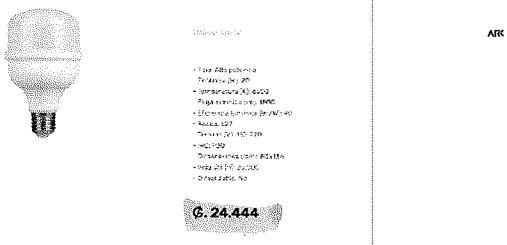
1.22

Caja Llave Externa 01 Mod SICA

₲9.800

Vista Rápida

1.25



FERREMÁS S.A. COMERCIAL

Inicio Nosotros Productos Conta

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

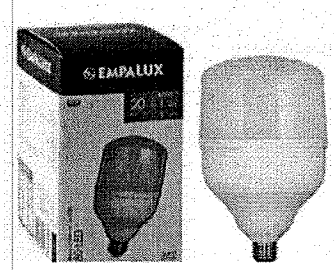
Buscar..

Categorías

Marcas

Portada > ELECTRICIDAD > FOCOS Y ACCESORIOS > FOCO LED 40W E40 EMPALUX

1.26



FOCO LED 40W EMPALUX

Código: 6276

Código Barras:

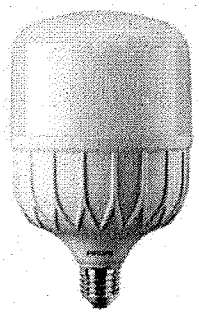
Gs.50.000

por UNIDAD

Confirmar existencia a

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA — MATERIALES ELECTRICOS — PRODUCTOS INDUSTRIALES

LAMPARA LED 40W LUZ FRIA



CÓDIGO: 120717

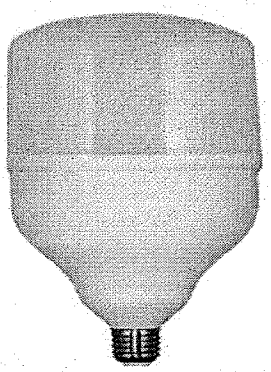
- Potencia (W): 40
- Temperatura (K): 6500
- Flujo lumínico (lm): 4000
- Eficiencia lumínica (lm/W): 100
- Rosca: E27
- Tensión (V): 220-240
- IRC: ≥80
- Dimensiones diam*largo (mm): 105x190
- Temperatura Max.: 90°
- Vida útil (h): 20.000
- Dimerizable: No
- Eficiencia Energética: A+

₲. 66.111

SHOPPING CHINA IMPORTADOS

¿Qué desea comprar?

Carrito (0) ítems — Deseos (0) ítems



FOCO EMPALUX AL40662 BIVOLT 40W LUZ FRIA

G$ 39.000

$ 5,53

CANTIDAD 1

AGREGAR

* Precio en U$ bajo régimen de turismo, Los valores no incluyen I.V.A. (impuesto obligatorio para residentes en Paraguay)

Descripción

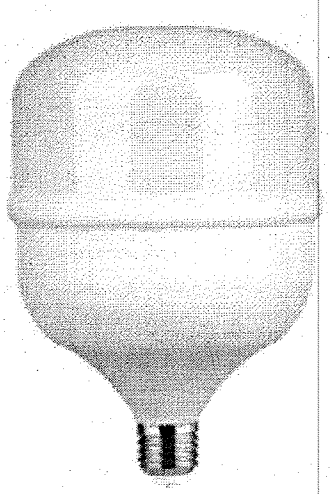
ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA

Buscar por productos

MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN

Catálogo de productos > ILUMINACIÓN > LED - LAMP. ALTA POTENCIA > LAMPARA LED 50W LUZ FRIA - PLUS

1.27



LAMPARA LED 50W LUZ FRIA - PLUS

CÓDIGO: 120128

- 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 util (h): 20.000
- Dimerizable: No

₲. 74.445

Cantidad

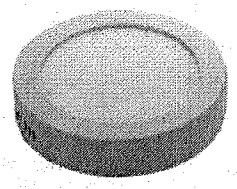
ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA

Buscar por productos

MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR

Inicio > Catálogo de productos > ILUMINACIÓN > PANELES LEDS > PANEL LED 12W CIRCULAR DE ADOSAR LUZ FRIA - TECH

1.28



PANEL LED 12W CIRCULAR DE ADOSAR LUZ FRIA - TECH

CÓDIGO: 1N7335

- Montaje: Adosar
- Potencia (W): 12
- Temperatura (K): 6500
- Flujo luminico (lm): 1020
- Eficiencia luminica (lm/W): 85
- Tension (V): 85-264
- IRC: >70
- Grado de protección IP: 20
- Dimensiones (diam*alto) (mm): 170*28
- Vida útil (h): 25.000
- Dimerizable: No

₲. 38.333

todoluz online

Buscar productos | CATEGORÍA

Inicio | Cables | Iluminación | Hogar / Oficina | Tecnología & Redes | Infraestructura | Industria | Ofertas | Contacto

Panel Led p/ Adosar Redondo 12W 6400°k MG

₲48.000

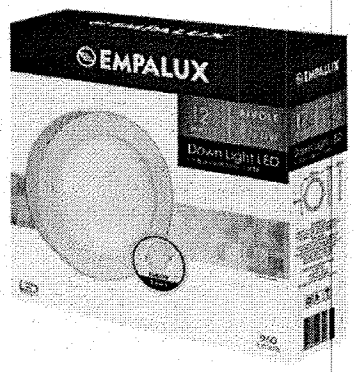
Agotado

Categoría: Techo Adosar

Compartir:

SHOPPING CHINA
IMPORTADOS

CONTACTO | ¿Qué desea comprar? | Carrito (0) ítems | Deseos (0) ítems



PANEL LED TASCHIBRA 720 LUMENS 12W / 6500K REDONDO

G$ 40.000 $ 5,60

CANTIDAD 1

AGREGAR

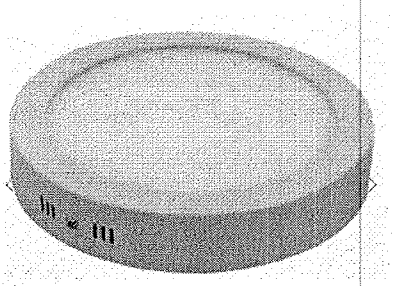
* Precio en U$ bajo régimen de turismo, Los valores no incluyen I.V.A. (impuesto obligatorio para residentes en Paraguay)

Descripción

SHOPPING CHINA
IMPORTADOS

NTACTO ¿Qué desea comprar? Carrito (0) items Deseos (0) items

1.29



PANEL LUXOR LED 18W REDONDO LUZ FRIA BIVOLT

G$ 41.000 $ 5,85

CANTIDAD 1

AGREGAR

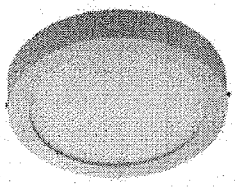
* Precio en U$ bajo régimen de turismo, Los valores no incluyen I.V.A. (impuesto obligatorio para residentes en Paraguay)

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA

Buscar por productos Buscar

MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR

Inicio > Catálogo de productos > ILUMINACIÓN > PANELES LEDS > PANEL LED 18W CIRCULAR DE ADOSAR LUZ CALIDA - TECH



PANEL LED 18W CIRCULAR DE ADOSAR LUZ CALIDA - TECH

CÓDIGO: 16186

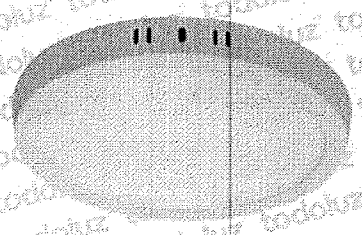
- Montaje: Adosar
- Potencia (W): 18
- Temperatura (K): 3000
- Flujo luminico (lm): 1530
- Eficiencia luminica (lm/W): 85
- Tensión (V): 85-264
- IRC: >70
- Grado de protección IP: 20
- Dimensiones (diam*alto) (mm): 225*28
- Vida útil (h): 25.000
- Dimerizable: No

₲. 52.778

todoluz online

Buscar productos CATEGORÍA

Inicio | Cables | Iluminación | Hogar / Oficina | Tecnología & Redes | Infraestructura | Industria | Ofertas | Contacto



Panel Led Redondo p/ Adosar 18W 4000°k

₲45.000

- 1 + AÑADIR AL CARRITO CONSULTA POR WHATSAPP

Categoría: Techo Adosar

Etiquetas: 18W, 4000k, adosar, panel, redondo

Compartir:

6

1.30

todoluz online

Buscar productos | CATEGORÍA

Inicio | Cables | Iluminación | Hogar / Oficina | Tecnología & Redes | Infraestructura | Industria | Ofertas | Contacto

Panel Led Redondo p/ Adosar 24W 3000°k

~~₲75.000~~

1 | AÑADIR AL CARRITO | CONSULTA POR WHATSAPP

Categoría: Techo Adosar

Etiquetas: 24W, 3000°k, adosar, panel, redondo

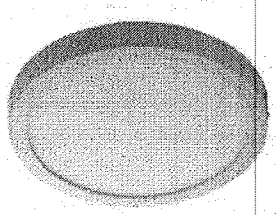
Compartir:

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA

Buscar por productos

MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGA

Inicio > Catálogo de productos > ILUMINACION > PANELES LEDS > PANEL LED 24W CIRCULAR DE ADOSAR LUZ FRIA - TECH



PANEL LED 24W CIRCULAR DE ADOSAR LUZ FRIA - TECH

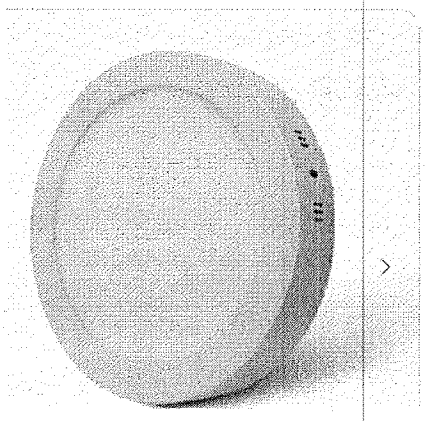
CÓDIGO: 116389

- Montaje: Adosar
- Potencia (W): 24
- Temperatura (K): 6500
- Flujo luminico (lm): 2040
- Eficiencia lumínica (lm/W): 85
- Tensión (V): 85-264
- IRC: >70
- Grado de protección IP: 20
- Dimensiones (diam*alto)(mm): 300*28
- Vida útil (h): 25.000
- Dimerizable: No

₲. 80.000

SHOPPING CHINA
IMPORTADOS

TACTO | ¿Qué desea comprar? | Carrito (0) ítems | Deseos (0) ítems



PANEL LUXOR 24W REDONDO LUZ FRIA BIVOLT

G$ 69.000 $ 9,80

CANTIDAD 1

AGREGAR

* Precio en U$ bajo régimen de turismo, Los valores no incluyen I.V.A. (Impuesto obligatorio para residentes en Paraguay)

Descripción

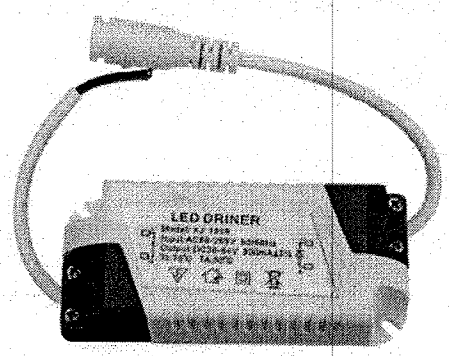
ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA

Buscar por productos

MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDE

Inicio > Catálogo de productos > ILUMINACIÓN > DRIVERS Y MÓDULOS > LED DRIVER 12W PARA PANEL LED - TECH

1.31



LED DRIVER 12W PARA PANEL LED - TECH

CÓDIGO: 19446

- Potencia (W): 12
- Tensión (V): 85-264
- Vida Util (Hs): 25.000

₲. 14.111

Cantidad

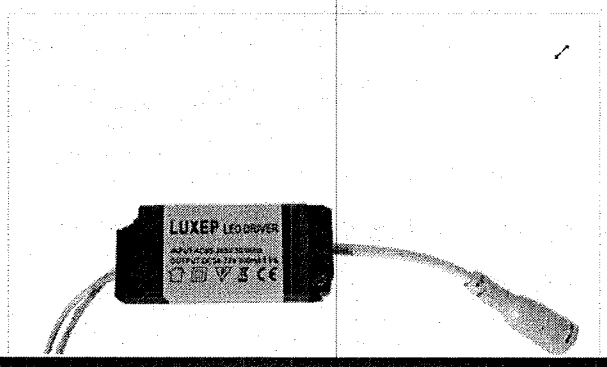
- 1 Un. +

ELECTRO PARANÁ

Buscar Productos... Buscar

Inicio | Sobre Nosotros | Tienda | Contacto | (061) 571612 - 574 577/78/79/80 LLAMANOS | ENVIOS

Inicio > Power Efficiency > Fuente Driver > Fuente Driver para Led 12w LUXEP



Nuevo

Fuente Driver para Led 12w LUXEP

₲10.000

Modulo driver para arreglo de LEDs, puede soportar de 8 a 12 en serie. Con protección de cortocircuito, protección contra s protección contra sobrecorriente.

Código: 214313

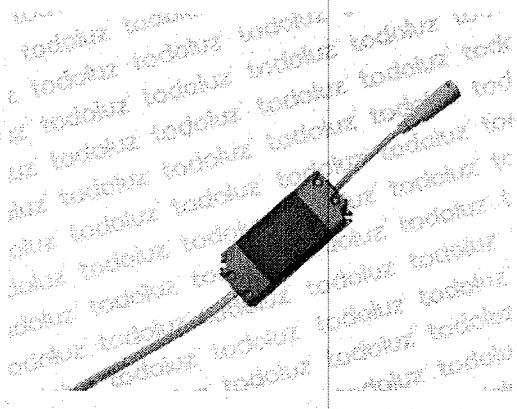
1 | Añadir al carr

Añadir a la lista de deseos

todoluz online

Buscar productos | CATEGORÍA

Inicio | Cables | Iluminación | Hogar / Oficina | Tecnología & Redes | Infraestructura | Industria | Ofertas



Driver p/ Panel de Led 12W

₲12.500

- 1 + | AÑADIR AL CARRITO | CONSULTA POR WHAT

Categoría: Drivers

Etiquetas: 12W, driver, LED, panel

Compartir:

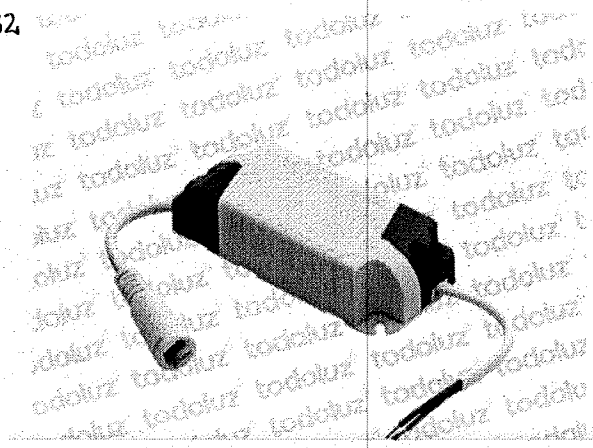
8

1.32

todoluz online

Buscar productos | CATEGORÍA

Inicio | Cables | Iluminación | Hogar / Oficina | Tecnología & Redes | Infraestructura | Industria | Ofertas



Driver p/ Panel de Led 18W

₲16.000

- 1 + AÑADIR AL CARRITO | CONSULTA POR W

Categoría: Drivers

Etiquetas: 18W, driver, LED, panel

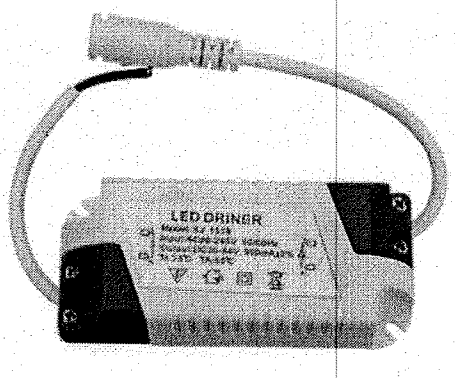
Compartir:

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA

Buscar por productos

MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | RE

Inicio > Catálogo de productos > ILUMINACION > DRIVERS Y MODULOS > LED DRIVER 18W PARA PANEL LED - TECH



LED DRIVER 18W PARA PANEL LED - TECH

CÓDIGO: 199447

Potencia (W): 18
Tensión (V): 85-264
Vida Util (Hs): 25.000

₲. 15.333

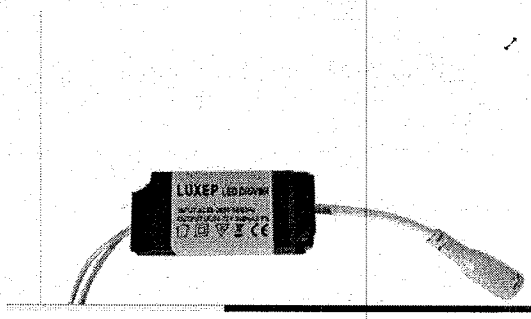
Cantidad

- 1 Un. +

ELECTRO PARANÁ!

Buscar productos | Buscar

Inicio | Sobre Nosotros | Tienda | Contacto | (061) 571612 - 574 577/78/79/80 LLAMADAS | ENVIOS A TODO EL PAIS



En Stock

Fuente Driver para Led 18w LUXEP

₲12.000

Modulo driver para arreglo de LEDs, puede soportar de 8 a 12 LEDs conectados en serie. Con protección de cortocircuito, protección contra sobretensión, protección contra sobreconiente.

Código: 214314

1 | Añadir al carrito

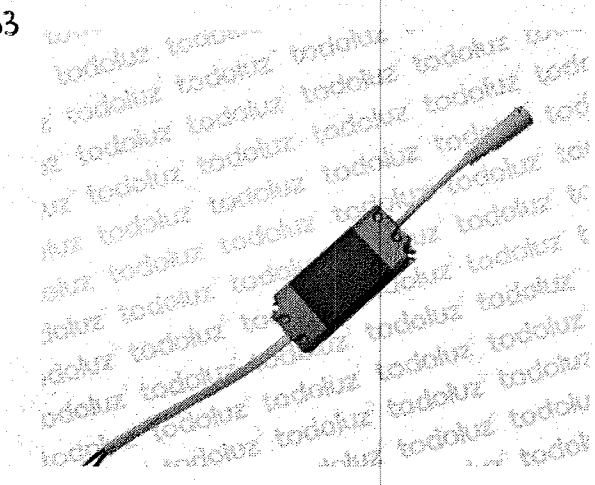
Añadir a la lista de deseos

1.33

todoluz online

Buscar productos | CATEGORÍA

Inicio | Cables | Iluminación | Hogar / Oficina | Tecnología & Redes | Infraestructura | Industria | Ofertas



Driver p/ Panel de Led 24W

₲18.500

- 1 + | AÑADIR AL CARRITO | CONSULTA POR W

Categoría: Drivers

Etiquetas: 24W, driver, LED, panel

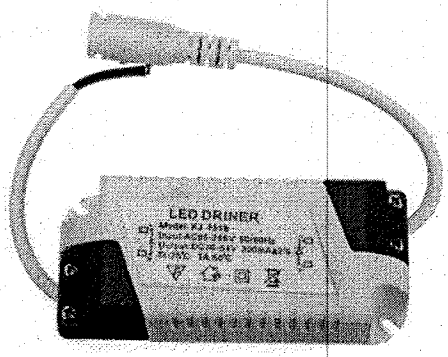
Compartir:

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA

Buscar por productos

MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDE

Inicio > Catalogo de productos > ILUMINACION > DRIVERS Y MODULOS > LED DRIVER 24W PARA PANEL LED - TECH



LED DRIVER 24W PARA PANEL LED - TECH

CODIGO: 159448

- Potencia (W): 24
- Tensión (V): 85-264
- Vida Util (Hs): 25.000

₲. 19.445

Cantidad

- 1 Un. +

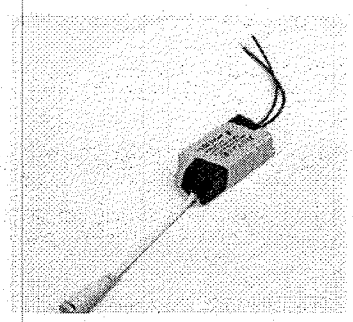
FERREMÁS S.A. COMERCIAL

Inicio | Nosotros | Productos | Contacto | (0)

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

Categorias | Marcas

Portada > ELECTRICIDAD > ACCESORIOS > DRIVER LED 18-24W LIGHT



DRIVER LED 18-24W LIGHT

Código: 7581

Código Barras:

Gs.20.000

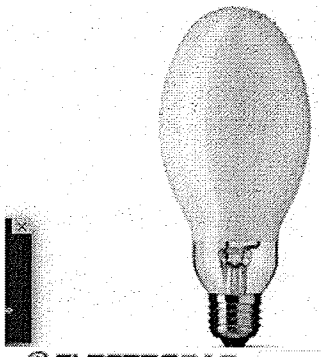
por UNIDAD

Agregar

ELECTRO PARANÁ

Buscar

Inicio | Sobre Nosotros | Tienda | Contacto | (061) 57682 - 576 577/78/79/80 LLÁMANOS | ENVÍOS A TO



Lampara Vapor Mercurio 250w PHILIPS

₲40.200

Vapor Mercurio 250W E40

Código: 107730

Añadir al carrito

Añadir a la lista de deseos

CATEGORÍAS: ILUMINACIÓN, VAPOR MERCURIO

ETIQUETAS: LÁMPARA, PHILIPS, VM

PHILIPS

SHARE:

2.1

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA

Buscar por productos

MATERIALES ELÉCTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES

Inicio > Catálogo de productos > ILUMINACIÓN > LÁMPARAS DE DESCARGAS > LÁMPARA DE VAPOR SODIO DE 250W TUBULAR

40.200
55.557
95.757
Prom: 47.879

LAMPARA DE VAPOR SODIO DE 250W TUBULAR

SODIO-911193

- Tipo de lámpara: Vapor de Sodio
- Potencia (W): 250
- Temperatura (K): 2020
- Flujo lumínico (lm): 27500
- Eficiencia lumínica (lm/W): 110
- Base: E40
- Tensión (V): 100
- Corriente (A): 3
- IRC: 25
- Dimensiones (diam*larga) (mm): 49x260
- Vida útil (h): 28.500
- Dimerizable: No
- Posición de funcionamiento: horizontal

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

ESPECIFICACIONES:

₲. 55.557

Fonoluz
ELECTRICIDAD / TELEFONÍA / SEGURIDAD

INICIO | ACERCA DE NOSOTROS | CATÁLOGO | SERVICIO TÉCNICO | CONTACTO | MARCAS

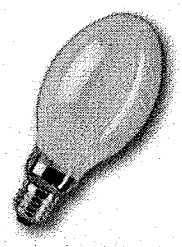
ILUMINACIÓN

Inicio / Catálogo / Electricidad / Iluminació

CATEGORÍAS

- Accesorios Eléctricos
- Accesorios para TV Cable
- Cartelería
- Electrodomésticos
- Iluminación
- Llaves Termomagnéticas
- Transformadores

2.5



FLIGHT

Lampara Vapor de Sodio

Solicitar precio

Product Info

70W OVO- Gs 76.706

250W E40- Gs.47.863

400W E40- Gs.47.863

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA

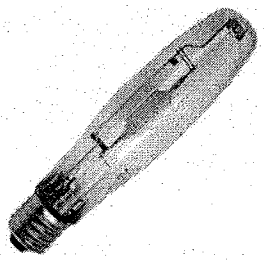
Buscar por producto

Buscar

MATERIALES ELÉCTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR

Inicio > Catálogo de productos > ILUMINACIÓN > LÁMPARAS DE DESCARGAS > LAMPARA DE VAPOR METALICO DE 400W TUBULAR LUZ NEUTRA

2.5



LAMPARA DE VAPOR METALICO DE 400W TUBULAR LUZ NEUTRA

CÓDIGO: 115660

- Tipo: Lámpara de Halogenuro Metálico
- Potencia (W): 400
- Temperatura de Color (K): 4000
- Flujo Lumínico (lm): 30000
- Rosca: E40
- Tensión (V): 100
- Corriente (A): 3,3
- IRC: 65
- Dimensiones (mm): 65*271
- Vida Útil (hs): 8000

COMPATIBLE CON:
113347 IGNITOR MULT SOD 70-400W MET 35-400W C/ CABLE - ELT
112971 REACTOR 400W SOD/MET - ELT

ESPECIFICACIONES:
Especificaciones

G. 96.667

Cantidad

- 1 Un. +

Comprar

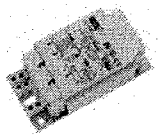
47863
96.667
144.530
Prom. 72.265

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA

Buscar por productos | Buscar

MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR

2.2



REACTOR PARA LAMPARA DE 250W VAPOR SODIO/METALICO

CÓDIGO: 32259

- Potencia (W): 250
- Corriente (A): 3,0
- Tension (V): 220/230
- Frecuencia (Hz): 50
- Factor de Potencia: 0,42
- Temperatura de Trabajo (tw°C): 130
- Variacion de Temperatura (Δt°C): 75
- Dimensiones (mm): 170x53x66
- Norma: EN 61347-2-9 y 60923

Baja distorsión armónica. Baja pérdida de potencia. Larga vida útil.

CAPACITOR:
26uF(14+1),25uF(SAP)

ESPECIFICACIONES:
[illegible]

Quedan 2 unidades

₲. 151.555

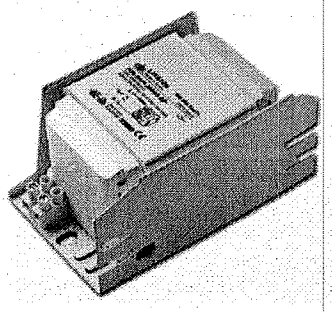
LUMINOTECNIA
Crecemos juntos

Buscá toda la tienda aquí, por ejemplo: lámparas

Categorías de productos | Ofertas | Iluminación | Electricidad | Climatización | Domótica

Electricidad > Equipos Para Luminarias > Reactores > Reactor Vapor Mercurio Halógeno / Vapor Sodio 250W 230V IG051 HSI-SAPI-A

2.2



LAYRTON

Cód. Producto: VE235090 | En Stock 12 unidades

Reactor Vapor Mercurio Halógeno / Vapor Sodio 250W 230V IG051 HSI-SAPI-A

Resumen

Descripción

Precio exclusivo para compras convenidas vía Web

Gs. 137.600

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA

Buscar por productos | Buscar

MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR

2.6

REACTOR PARA LAMPARA DE 400W DE VAPOR MERCURIO/METALICO

- Potencia (W): 400
- Corriente (A): 3,25/2,40
- Tensión (V): 220/240
- Frecuencia (Hz): 50
- Factor de Potencia: 0,42
- Temperatura de Trabajo (ºC): 130
- Variación de Temperatura (ºC): 75
- Dimensiones (mm): 165x134x67
- Normas: EN 61347-2-9 y 60923
- Homologaciones: ENEC

Baja distorsión armónica. Baja pérdida de potencia. Larga vida útil

CAPACITOR:
25uF(MKT)25uF(SCAP)

ESPECIFICACIONES:

Gs. 168.317

Cantidad: 1 Un.

LUMINOTECNIA
Crecemos juntos

Ignitor

Categorías de productos | ¡Ofertas! | Iluminación

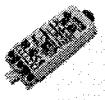
Refinar Resultados

Categorías
- Ignitores

Marcas
- Layrton

Precio
- Hasta Gs. 40.000

Ignitor Dependiente para Vapor de Sodio 70/400W IG-08



Gs. 37.200

LUMINOTECNIA

2.4 y 2.8

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA

Buscar por productos

MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES

2.7

CAPACITOR DE 30 uF 440V

- Material: termoplástico
- Capacidad: 30uf
- Tensión nominal (V): 440
- Frecuencia nominal (Hz): 50/60
- Temperatura de trabajo: -25°C ..+85 °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. 112772 REACTOR 2000W 500/MET 380V - ELT
2 UNID. 113326 CAPACITOR 30 uF 440V - ELT
1 UNID. 113325 LAMP VAP MET 2000W 400V HRI-T RADIUM

SE UTILIZA DOS CAPACITORES DE 30uF POR CADA REACTOR DE 2000W DE EL

ESPECIFICACIONES:

Gs. 71.112

Cantidad: 1 Un.

3.1

FERREMÁS S.A. COMERCIAL

Inicio Nosotros Productos Contacto (0)

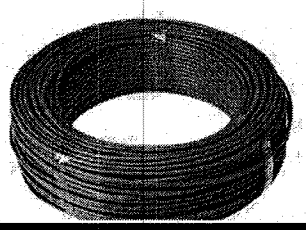
(0981)800068 (0993) ventas@ferremas.com.py

Buscar...

Categorías

Portada > ELECTRICIDAD > CABLES > CABLE MULTIF. 2MM INPACO

Marcas



CABLE MULTIF. 2MM INPACO

Código: 4727

Código Barras:

Gs.2.800

por UNIDAD

Confirmar existencia al 0981800068

3.2

FERREMÁS S.A. COMERCIAL

Inicio Nosotros Productos Contacto (0)

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

Buscar...

Categorías

Portada > ELECTRICIDAD > CABLES > CABLE MULTIF. 4MM INPACO

Marcas

CABLE MULTIF. 4MM INPACO

Código: 561

Código Barras: 561

Gs.5.200

por METROS

Confirmar existencia al 0981800068

3.3

FERREMÁS S.A. COMERCIAL

Inicio Nosotros Productos Contacto (0)

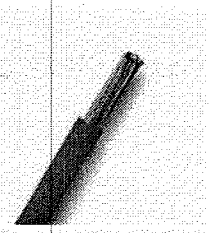
(0981)800068 (0993) ventas@ferremas.com.py

Buscar...

Categorías

Portada > ELECTRICIDAD > CABLES > CABLE MULTIF. 6MM INPACO

Marcas



CABLE MULTIF. 6MM INPACO

Código: 563

Código Barras: 563

Gs.7.700

por METROS

Confirmar existencia al 0981800068

3.4

ELECTROPAR

Buscar

MATERIALES ELÉCTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | RELOJES | HOGAR

CABLE MULTIFILAR 10,00MM2 750V AZUL ROLLO

Nexans

Características Principales:

ESPECIFICACIONES:

Gs. 10.296 x Metro

ELECTROPAR

Buscar

MATERIALES ELÉCTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | RELOJES | HOGAR

CABLE MULTIFILAR 16,00MM2 750V NEGRO METRO

Nexans

Características Principales:

ESPECIFICACIONES:

Gs. 20.579 x Metro

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUM

2.3

Capacidad (uF): 25
Tensión nominal: 250 V - - 50/60 Hz
T° de trabajo: -25 ... +85 ° C
Normas de referencia: EN 61048/A1/A2
tipo A - EN 61049
Tolerancia de la capacitancia: ± 10%

G. 22.611

Cantidad

1 Un.

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTI

2.9

FOTOCELULA DE 1800W NORMA ANDE
G. 60.001

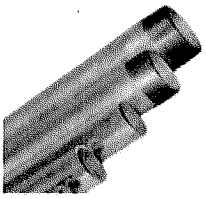
BASE PARA FOTOCELULA EXTERNA
G. 16.843

+

76.844.-

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES

2.10



CAÑO GALAVANIZADO DE 2 PULGADAS LIVIANO
G. 298.614

UNION CON CURVA DE 2 PULGADAS
G. 15.750

+

314.364.-

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | Buscar por productos

MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES

2.11

BRAZO PARA ALUMBRADO PUBLICO PINTADO

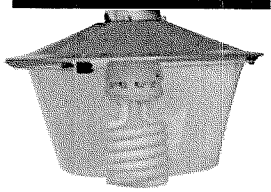
- Espesor (mm): 0.90
- Largo (mm): 1000
- Brazo para alumbrado, pintado

G. 23.159

FERREMÁS S.A. COMERCIAL

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

2.12



ALUMBRADO PUBLICO E40 S/BRAZO
Código: 2899
Código Barras: 2899

Gs.88.000
por UNIDAD
Confirmar existencia al 0981800068

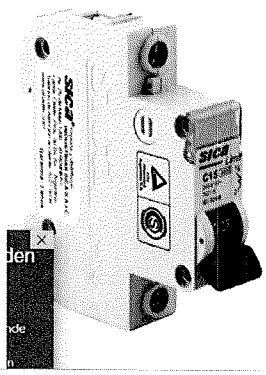
Agregar

ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA | MATERIALES ELECTRICOS

2.14

ABRAZADERA PARA POSTE REGULABLE 3/4 430 -
G. 20.222

ELECTRO PARANÁ



	Código	Descripción	Precio
3.6	175461	1x10A Din	G 11.000
	175462	1x15A Din	G 10.500
3.7	175463	1x20A Din	G 10.500
	175464	1x25A Din	G 10.500
3.8	175911	1x32A Din	G 10.500
3.9	175913	1x40A Din	G 10.500
3.10	175914	1x50A Din	G 13.000
3.11	175915	1x63A Din	G 13.000

3.13

Tapé electricidad

NOTA PRESUPUESTO N°:0304208
(NO VALIDO COMO COMPROBANTE DE VENTA) RUC:80007706-4

CLIENTE: 030328 - CLIENTE OCACIONAL
DIRECCION: ,AP -
TELEFONO: /
COND. PAGO: AL CONTADO
VEND/TECN: 020 ALCIDES
FECHA: 18/05/2021
HORA: 08:45
RUC: 88888801-5
PAGINA: 1/1

CANT.	PROD.	DESCRIPCION/DESCRITIVO	COD.FAB.	MARCA	PRECIO UNT.	EXENTAS	IVA10%
1	1.00	118845 BCM-DISYUNTOR 2Cvs 3x150A F 25KA	BDC250H3150	SCHNEIDER	963,000		963,000

Tti.Copias (0) T.Peso: 0.00 Kg SubTotales: 963,000
Total G$: 963,000
novecientos sesenta y tres mil guaranies.
Liquidacion de Iva 5% : 10% : 87,545 Total Iva : 87,545
Obs:

>>> CONTROLE SUS MERCADERIAS..NO SE ACEPTAN RECLAMOS POSTERIORES <<<
Nota para simple control del stock, sin valor fiscal.

4.10

Presupuesto Nro. 76.125

Ciudad del Este, 18 de Mayo de 2021
Condición de Venta: 30 días Crédito
Dirección: KM 8 ACARAY CAMPUS UNIVERSITARIO
R.U.C.: 80007706-0
Tel.y Fax: 061 502840
E-mail: 061-574-980

Señor(es)
FACULTAD POLITECNICA UNE
Presente

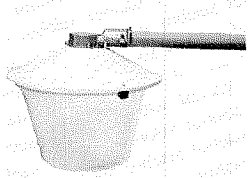
Nos dirigimos a Uds. con el fin de hacerles llegar el siguiente presupuesto

Producto	Cantidad	Pcio.Unit.	Exentas	Gravadas
cbl. comercial 4x40 ref.CM440 (137803)	1.00 Un.	35.000	0	35.000
Sub-Totales :			0	35.000

Total General (IVA incluido): 35.000
Son Treinta y cinco mil Guaranies

Esperando sea de su agrado les saludamos muy Atentamente -

2.13



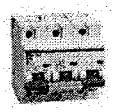
Alumbrado Publico c/ Acrílico Abierto E40 250W Blanco

84.500

Categoría: Espacio Público

Compartir:

3.12



DISYUNTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 3x100A 10KA

CÓDIGO: 19124

Aplicación: Están diseñados para la protección de circuitos de sistemas de distribución en Baja Tensión de carácter Doméstico e Industrial. Su principal función es la protección contra las sobrecargas y cortocircuitos

Características Principales:
- Número de polos: 3
- Corriente Nominal (A): 100
- Tensión Nominal (V): 230
- Tipo de Curva de Disparo: C
- Capacidad de Corte Circuito (kA): 6
- Grado de Protección: IP20
- Temperatura de Operación: -40 a +75 ° C
- Operaciones mecánicas: 6.000
- Operaciones eléctricas: 20.000
- Modelo: 3281-100
- Norma de Fabricación: IEC 60898

₲. 153.058