



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

# Universidad Nacional del Este

## Facultad Politécnica

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62  
574980 577427 577436  
Web: [www.fpune.edu.py](http://www.fpune.edu.py)

### DICTAMEN UOC

#### **ESTIMACIÓN DE COSTO PARA LA LICITACIÓN MENOR CUANTÍA NACIONAL N° 01/2024 “MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS” REF. PAC ID N° 442.288.**

Ciudad del Este, 26 de abril de 2024

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este, en cumplimiento a la Ley N° 7021/2022 “De Suministros y Contrataciones Públicas” y del Decreto Reglamentario N° 9823/2023 “Por la cual se reglamenta la Ley N° 7021/2022 “De Suministro y Contrataciones Públicas” y la Resolución DNCP N° 454/2024 “POR LA CUAL SE REGULA LA DETERMINACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 7021/22”, donde se establece la necesidad de contar con un dictamen de la UOC de la convocante, en donde se exponga la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia.

Que, el Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024 establece:

#### Método para la Elaboración de Precios Referenciales:

• Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

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 por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, 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, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.

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.

Que, en el presente llamado “MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS” con ID N°442.288 se ha realizado los siguientes procedimientos para la obtención de los precios referenciales:

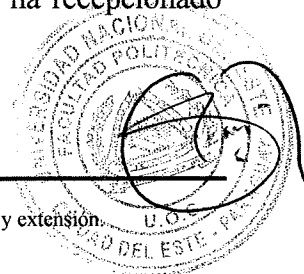
- Se ha utilizado Contratos suscriptos por la convocante en el marco de las licitaciones ID N° 425.557.
- Se ha utilizado precio ofrecido por empresa al público en general.
- Se ha solicitado cotización de precios a 5 (cinco) potenciales oferentes, a través del correo electrónico ([politecnica\\_une@hotmail.com.py](mailto:politecnica_une@hotmail.com.py)), de las cuales se ha recepcionado cotización de dos empresas.

#### MISSION:

Formar en valores, ciencias y técnicas para responder a los desafíos socios ambientales, a través de investigación, docencia y extensión.

#### VISION:

Centro de Formación Tecnológica y Científica con prestigio nacional e internacional.





# 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.fpune.edu.py](http://www.fpune.edu.py)

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.

### 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 Ut supra, 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 utilizando la metodología de los numerales 1, 3 y 4, de la Resolución N° 454/2024.

Se verifica claramente, como también se remite las documentaciones de estimación de costos la metodología utilizada, en este caso se optó por el PRECIO PROMEDIO, 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.

Es nuestro dictamen y recomendación de iniciar el proceso para la Licitación Menor Cuantía Nacional N° 01/2024 “Mantenimiento y Reparaciones de Instalaciones Eléctricas” Ref. PAC ID N° 442.288”, utilizando los precios Referenciales obtenidos en virtud a las consideraciones expuestas en el exordio del presente dictamen, salvo mejor parecer de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Se anexa la planilla donde se expone los costos referenciales obtenido de la combinación, con sus respectivos documentos respaldatorios.

Atentamente.

Lic. Aristides J. Garay D.  
Encargado de UOC  
Facultad Politécnica - UNE

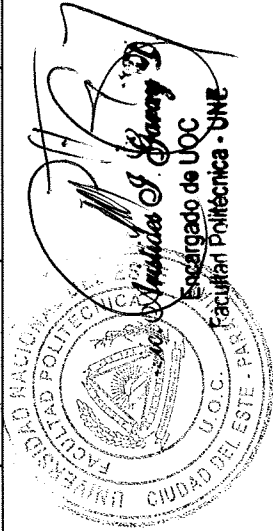
#### MISION:

Formar en valores, ciencias y técnicas para responder a los desafíos socios ambientales, a través de investigación, docencia y extensión.

#### VISION:

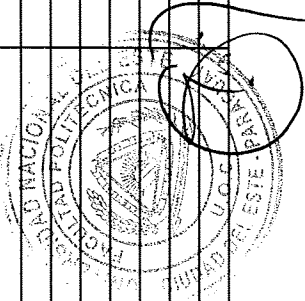
Centro de Formación Tecnológica y Científica con prestigio nacional e internacional.

47	Cambio de Fotocelula c/ base de 1000w/1800VA	54.000	60.000	65.000	65.000	61.000
48	Mano de obra por cambio de fotocelula	10.000	30.000	12.000	-	17.333
49	Cambio de Caño galvanizado de 2 pulg. c/ curva	246.000	350.000	320.000	290.000	301.500
50	Mano de obra por cambio de caño galvanizado	10.000	150.000	20.000	-	60.000
51	Cambio de Brazo para alumbrado público pintado de 0.90 pulg. x 1mts.	27.000	35.000	35.000	42.106	34.777
52	Mano de obra por cambio de brazo de alumbrado	10.000	35.000	15.000	-	20.000
53	Cambio de equipo de Alumbrado público abierto para 250w E40 económico	84.000	80.000	95.000	90.000	87.250
54	Mano de obra por Cambio de equipo de Alumbrado	10.000	50.000	15.000	-	25.000
55	Cambio de Cablerios de 2mm por metro	3.500	6.000	4.000	3.000	4.125
56	Mano de obra por cambio de cable	10.000	3.000	15.000	-	9.333
57	Cambio de Cablerios de 4mm por metro	4.500	8.000	6.000	5.000	5.875
58	Mano de obra por cambio de cable	10.000	3.000	15.000	-	9.333
59	Cambio de Cablerios de 6mm por metro	6.000	10.000	7.000	7.000	7.500
60	Mano de obra por cambio de cable	10.000	3.000	15.000	-	9.333
61	Cambio de Cablerios de 10mm por metro	9.000	12.000	12.000	11.000	11.000
62	Mano de obra por cambio de cable	10.000	5.000	15.000	-	10.000
63	Cambio de Cablerios de 16mm por metro	18.000	18.000	22.000	29.792	21.948
64	Mano de obra por cambio de cable	10.000	5.000	15.000	-	10.000
65	Cambio de Llaves TM de Tablero de 10	14.000	35.000	16.000	13.000	19.500
66	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	20.000	50.000	25.000	-	31.667
67	Cambio de Llaves TM de Tablero de 20	15.000	35.000	20.000	13.000	20.750
68	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	20.000	50.000	25.000	-	31.667
69	Cambio de Llaves TM de Tablero de 30	15.000	50.000	20.000	15.000	25.000
70	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	20.000	50.000	25.000	-	31.667
71	Cambio de Llaves TM de Tablero de 40	18.000	50.000	25.000	32.000	31.250
72	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	20.000	50.000	25.000	-	31.667
73	Cambio de Llaves TM de Tablero de 50	22.000	120.000	25.000	32.000	49.750
74	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	20.000	50.000	22.000	-	30.667
75	Cambio de Llaves TM de Tablero de 60	22.000	12.000	25.000	40.000	24.750
76	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	20.000	50.000	25.000	-	31.667
77	Cambio de Llaves TM de Tablero de 3x100	133.500	250.000	160.000	162.500	176.500
78	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	20.000	150.000	40.000	-	70.000
79	Cambio de Llaves TM de Tablero de 3x150	800.000	600.000	950.000	1.291.000	910.250
80	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	30.000	150.000	50.000	-	76.667
81	Mano de obra por Mantenimiento de las Conexiones del Tablero Principal y de Tableros Seccional	100.000	600.000	150.000	-	283.333
82	Mano de obra por Mantenimiento Preventivo y Medición del Sistema de alimentación de energía eléctrica	100.000	350.000	150.000	-	200.000
83	Mano de obra por Servicio de tendido y conexión de equipos y cables eléctricos	100.000	25.000	150.000	-	91.667
84	Mano de obra por Cambio de líneas de alimentación eléctrica averiadas por sobrecarga	120.000	25.000	160.000	-	101.667
85	Mano de obra por Montaje de ductos y aisladores del sistema de la red de aire acondicionado.	100.000	25.000	150.000	-	91.667
86	Mano de obra por Cambio de fases y distribución de cargas en tableros.	120.000	120.000	140.000	-	126.667
TOTAL						5.457.816



ESTIMACIÓN DE COSTOS - MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Item	Descripción	Contrato N° 01/2023 ID: 425557	Presupuesto TESLA	Presupuesto RECA	Precios Publicados en la WEB	Precio PROMEDIO
1	Cambio de Fluorescente LED T8 de 18w 6400k mínimo	15.000	25.000	20.000	17.000	19.250
2	Mano de obra por Cambio de Fluorescente	10.000	30.000	15.000	-	18.333
3	Cambio de Fluorescente LED T8 de 9w 6400k mínimo	14.000	22.000	20.000	15.000	17.750
4	Mano de obra por Cambio de Fluorescente	10.000	30.000	15.000	-	18.333
5	Cambio de Porta fluorescente de 1, simple T8 de 20w	16.000	25.000	20.000	15.000	19.000
6	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	10.000	30.000	15.000	-	18.333
7	Cambio de Porta Fluorescentes doble T8 40w	21.000	24.000	30.000	22.000	24.250
8	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	10.000	30.000	15.000	-	18.333
9	Cambio de Porta Fluorescentes de 4, T8 40w	78.000	25.000	90.000	-	64.333
10	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	10.000	30.000	18.000	-	19.333
11	Cambio de Equipos de Reflector LED de 10w	41.000	45.000	50.000	34.950	42.738
12	Mano de obra por Cambio de Reflector	10.000	35.000	20.000	-	21.667
13	Cambio de Equipos de Reflector LED de 20w	60.000	50.000	80.000	52.400	60.600
14	<del>Mano de obra por Cambio de Reflector</del>	10.000	35.000	20.000	-	21.667
15	Cambio de Equipos de Reflector LED de 100w	163.000	75.000	190.000	196.050	156.013
16	Mano de obra por Cambio de Reflector	10.000	35.000	25.000	-	23.333
17	Cambio de Equipos de Reflector LED de 200w	390.000	15.000	450.000	210.000	266.250
18	Mano de obra por Cambio de Reflector	10.000	35.000	20.000	-	21.667
19	Cambio de Foco LED de 20w 6000k mínimo	21.000	25.000	30.000	20.000	24.000
20	Mano de obra por cambio de foco	10.000	30.000	12.000	-	17.333
21	Cambio de Foco LED de 40w 6000k mínimo	48.000	35.000	60.000	39.250	45.563
22	Mano de obra por cambio de foco	10.000	35.000	25.000	-	23.333
23	Cambio de Foco LED de 50w 6000k mínimo	62.000	60.000	70.000	63.950	63.988
24	Mano de obra por cambio de foco	10.000	30.000	15.000	-	18.333
25	Cambio de Panel/Plafón LED de 12w - redondo adosar	28.000	60.000	35.000	29.650	38.163
26	Mano de obra por cambio de panel led	10.000	30.000	15.000	-	18.333
27	Cambio de Panel/Plafón LED de 18w - redondo adosar	40.000	60.000	50.000	38.750	47.188
28	Mano de obra por servicio realizado	10.000	30.000	15.000	-	18.333
29	Cambio de Panel/Plafón LED de 24w - redondo adosar	62.000	75.000	70.000	53.950	65.238
30	Mano de obra por cambio de panel led	10.000	30.000	15.000	-	18.333
31	Cambio de Lámpara vapor de mercurio o sodio de 250w	48.000	90.000	60.000	35.600	58.400
32	Mano de obra por cambio de lámpara	10.000	50.000	15.000	-	25.000
33	Cambio de Reactor de 250w	220.000	160.000	230.000	108.000	179.500
34	Mano de obra por cambio de reactor	10.000	80.000	20.000	-	36.667
35	Cambio de Capacitor de 250w	38.000	17.000	45.000	-	33.333
36	Mano de obra por cambio de capacitor	10.000	25.000	20.000	-	18.333
37	Cambio de Inigtor de 250w	51.000	35.000	60.000	88.000	58.500
38	Mano de obra por cambio de inigtor	10.000	25.000	15.000	-	16.667
39	Cambio de Lámpara vapor metálico de 400wat	88.000	100.000	99.000	72.800	89.950
40	Mano de obra por cambio de lámpara	10.000	80.000	15.000	-	35.000
41	Cambio de Reactor de 400w	262.000	250.000	290.000	370.000	293.000
42	Mano de obra por cambio de reactor	10.000	80.000	20.000	-	36.667
43	Cambio de Capacitor de 400w	45.000	25.000	55.000	-	41.667
44	Mano de obra por cambio de capacitor	10.000	25.000	15.000	-	16.667
45	Cambio de Inigtor de 400w	51.000	35.000	60.000	89.000	58.750
46	Mano de obra por cambio de inigtor	10.000	25.000	15.000	-	16.667





# 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](http://www.une.edu.py)

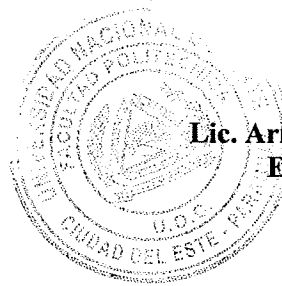
Ciudad del Este, 11 de abril de 2024

**Señores**  
**TESLA INGENIERIA**  
**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 física o remitirla a la dirección de correo electrónico: [politecnica\\_une@hotmail.com](mailto:politecnica_une@hotmail.com)

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



**Lic. Aristides I. Garay Domínguez**  
**Encargado de la U.O.C.**

Firma:.....

Aclaración:.....

Fecha:...../...../.....Sello:

#### MISION:

Formar en valores, ciencias y técnicas para responder a los desafíos socios ambientales, a través de investigación, docencia y extensión.

#### VISION:


Centro de Formación Tecnológica y Científica con prestigio nacional e internacional.

**RE: Solicitud de Presupuesto Serv. de Inst. Electricas**

Nelson Andres Franco Salinas <nel\_franco76@hotmail.com>

Lun 15/4/2024 13:47

Para:FACULTAD POLITECNICA UNE <politecnica\_une@hotmail.com>

 1 archivos adjuntos (248 KB)

Presupuesto - - Tesla - Mant Electrico.pdf

Buenas Tardes, en adjunto remito el presupuesto solicitado.  
Atte.

Nelson Andres Franco Salinas  
**Ingeniero Electricista Matricula Nº 7333**  
**(0973) 575 481**

---

**De:** FACULTAD POLITECNICA UNE <politecnica\_une@hotmail.com>

**Enviado:** jueves, 11 de abril de 2024 14:03

**Para:** Nelson Andres Franco Salinas <nel\_franco76@hotmail.com>

**Asunto:** Solicitud de Presupuesto Serv. de Inst. Electricas

Señores/as

TESLA INGENIERIA

Buenas Tardes. Desde la Unidad de Contrataciones Públicas (UOC) de la Facultad Politécnica - UNE, nos dirigimos a Ustedes, con el fin de solicitar presupuesto para los **Servicios de Mant. y Reparaciones de Instalaciones Eléctricas**, la cual adjuntamos en este correo.

Sin otro particular, nos despedimos; deseándoles éxitos en sus funciones.

ATTE: UOC - FPUN

Minga Guazú, 15 de Abril de 2024

Señores  
Facultad Politécnica UNE

**Presente**

**Ref.: Presupuesto N.º 1023/2024**

Me dirijo a Uds. a los efectos de presentar la cotización de mantenimiento eléctrico de la facultad de la Politécnica Campus Universitario CDE - Paraguay.

Atentamente.

NELSON  
ANDRES  
FRANCO  
SALINAS

Firmado  
digitalmente por  
NELSON ANDRES  
FRANCO SALINAS  
Fecha: 2024.04.15  
13:43:53 -04'00'  
Nelson A. Franco S.  
Ing. Electricista CAT. "A" N° 7333  
TESLA INGENIERIA  
Telf: (0973) 575.481  
RUC. N° 2.298.621-9

Este presupuesto contempla los siguientes ítems

SERVICIOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Item	Descripcion	Precio Unitario
1	Cambio de Fluorescente LED T8 de 18w 6400k mínimo	25.000
2	Mano de obra por Cambio de Fluorescente	30.000
3	Cambio de Fluorescente LED T8 de 9w 6400k mínimo	22.000
4	Mano de obra por Cambio de Fluorescente	30.000
5	Cambio de Porta fluorescente de 1, simple T8 de 20w	25.000
6	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	30.000
7	Cambio de Porta Fluorescentes doble T8 40w	24 .000
8	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	30.000
9	Cambio de Porta Fluorescentes de 4, T8 40w	25.000
10	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	30.000
11	Cambio de Equipos de Reflector LED de 10w	45.000
12	Mano de obra por Cambio de Reflector	35.000
13	Cambio de Equipos de Reflector LED de 20w	50.000
14	Mano de obra por Cambio de Reflector	35.000
15	Cambio de Equipos de Reflector LED de 100w	75.000
16	Mano de obra por Cambio de Reflector	35.000
17	Cambio de Equipos de Reflector LED de 200w	15.000
18	Mano de obra por Cambio de Reflector	35.000
19	Cambio de Foco LED de 20w 6000k mínimo	25.000
20	Mano de obra por cambio de foco	30.000
21	Cambio de Foco LED de 40w 6000k mínimo	35.000
22	Mano de obra por cambio de foco	35.000
23	Cambio de Foco LED de 50w 6000k mínimo	60.000
24	Mano de obra por cambio de foco	30.000
25	Cambio de Panel/Plafón LED de 12w – redondo adosar	60.000
26	Mano de obra por cambio de panel led	30.000
27	Cambio de Panel/Plafón LED de 18w – redondo adosar	60.000
28	Mano de obra por servicio realizado	30.000
29	Cambio de Panel/Plafón LED de 24w – redondo adosar	75.000
30	Mano de obra por cambio de panel led	30.000



31	Cambio de Lámpara vapor de mercurio o sodio de 250w	90.000
32	Mano de obra por cambio de lámpara	50.000
33	Cambio de Reactor de 250w	160.000
34	Mano de obra por cambio de reactor	80.000
35	Cambio de Capacitor de 250w	17.000
36	Mano de obra por cambio de capacitor	25.000
37	Cambio de Inítor de 250w	35.000
38	Mano de obra por cambio de inítor	25.000
39	Cambio de Lámpara vapor metálico de 400wat	100.000
40	Mano de obra por cambio de lámpara	80.000
41	Cambio de Reactor de 400w	250.000
42	Mano de obra por cambio de reactor	80.000
43	Cambio de Capacitor de 400w	25.000
44	Mano de obra por cambio de capacitor	25.000
45	Cambio de Inítor de 400w	35.000
46	Mano de obra por cambio de inítor	25.000
47	Cambio de Fotocehula c/ base de 1000w/1800VA	60.000
48	Mano de obra por cambio de fotocelula	30.000
49	Cambio de Caño galvanizado de 2 pulg. c/ curva	350.000
50	Mano de obra por cambio de caño galvanizado	150.000
51	Cambio de Brazo para alumbrado público pintado de 0.90 pulg. x 1mts.	35.000
52	Mano de obra por cambio de brazo de alumbrado	35.000
53	Cambio de equipo de Alumbrado público abierto para 250w E40 económico	80.000
54	Mano de obra por Cambio de equipo de Alumbrado	50.000
55	Cambio de Cablerios de 2mm por metro	6.000
56	Mano de obra por cambio de cable	3.000
57	Cambio de Cablerios de 4mm por metro	8.000
58	Mano de obra por cambio de cable	3.000
59	Cambio de Cablerios de 6mm por metro	10.000
60	Mano de obra por cambio de cable	3.000
61	Cambio de Cablerios de 10mm por metro	12.000
62	Mano de obra por cambio de cable	5.000
63	Cambio de Cablerios de 16mm por metro	18.000
64	Mano de obra por cambio de cable	5.000
65	Cambio de Llaves TM de Tablero de 10	35.000
66	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	50.000
67	Cambio de Llaves TM de Tablero de 20	35.000
68	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	50.000
69	Cambio de Llaves TM de Tablero de 30	50.000
70	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	50.000
71	Cambio de Llaves TM de Tablero de 40	50.000
72	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	50.000
73	Cambio de Llaves TM de Tablero de 50	120.000
74	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	50.000
75	Cambio de Llaves TM de Tablero de 60	12.000
76	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	50.000
77	Cambio de Llaves TM de Tablero de 3x100	250.000
78	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	150.000
79	Cambio de Llaves TM de Tablero de 3x150	600.000
80	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	150.000
81	Mano de obra por Mantenimiento de las Conexiones del Tablero Principal y de Tableros Seccional	600.000
82	Mano de obra por Mantenimiento Preventivo y Medición del Sistema de alimentación de energía eléctrica	350.000
83	Mano de obra por Servicio de tendido y conexión de equipos y cables eléctricos	25.000
84	Mano de obra por Cambio de líneas de alimentación eléctrica averiadas por sobrecarga	25.000
85	Mano de obra por Montaje de ductos y aisladores del sistema de la red de aire acondicionado.	25.000
86	Mano de obra por Cambio de fases y distribución de cargas en tableros.	120.000
TOTAL		6.174.000

**FORMA DE PAGO**

50% a la confirmación del presupuesto  
El restante contra entrega de lo contratado

**Plazo de entrega**  
60 días hábiles

**VALIDEZ DE LA PROPUESTA:**

La validez de esta propuesta es de 8 (ocho) días hábiles.  
El presente presupuesto tiene validez de contrato. Ambas partes asumen la conformidad de este PRESUPUESTO, con su firma en el lugar más abajo indicado. Ambas partes se compromete a cumplir todo lo escrito y las condiciones expuestas.  
Esperando que esta propuesta satisfaga sus expectativas, le saludo muy atentamente.

NELSON  
ANDRES  
FRANCO  
SALINAS

Firmado digitalmente  
por NELSON ANDRES  
FRANCO SALINAS  
Fecha: 2024.04.15  
13:44:25 -04'00'

Ing. Nelson A Franco Salinas

(0973) 575481


Conformidad del cliente

## Solicitud de Presupuesto Serv. de Inst. Electricas

FACULTAD POLITECNICA UNE <politecnica\_une@hotmail.com>

Jue 11/4/2024 10:10

Para:rubenrecalde86@gmail.com <rubenrecalde86@gmail.com>

 2 archivos adjuntos (62 KB)

Nota RUBEN R..PDF; Planilla de Serv. Inst. Electrica.xlsx;

Señores/as

RUBEN RECLADE - RECA ELECTRONICA

Buenas Tardes. Desde la Unidad de Contrataciones Públicas (UOC) de la Facultad Politécnica - UNE, nos dirigimos a Ustedes, con el fin de solicitar presupuesto para los **Servicios de Mant. y Reparaciones de Instalaciones Eléctricas**, la cual adjuntamos en este correo.

Sin otro particular, nos despedimos; con el respeto de siempre.

ATTE: UOC - FPUNE



# 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](http://www.une.edu.py)

Ciudad del Este, 11 de abril de 2024

**Señor**  
**Rubén Recalde, Servicios de Electricista**  
**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 física o remitirla a la dirección de correo electrónico: [politecnica\\_une@hotmail.com](mailto:politecnica_une@hotmail.com)

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

  
**Lic. Aristides I. Garay Domínguez**  
**Encargado de la U.O.C.**



Firma:.....

Aclaración:.....

Fecha:...../...../.....Sello:

#### MISION:

Formar en valores, ciencias y técnicas para responder a los desafíos socios ambientales, a través de investigación, docencia y extensión.

#### VISION:

Centro de Formación Tecnológica y Científica con prestigio nacional e internacional.

SERVICIOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
Item	Descripción	Precio Unitario
1	Cambio y reposición de Fluorescente LED T8 de 18w 6400k mínimo	20.000
2	Mano de obra por Cambio de Fluorescente	15.000
3	Cambio y reposición de Fluorescente LED T8 de 9w 6400k mínimo	20.000
4	Mano de obra por Cambio de Fluorescente	15.000
5	Cambio y reposición de Porta fluorescente de 1, simple T8 de 20w	20.000
6	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	15.000
7	Cambio y reposición de Porta Fluorescentes doble T8 40w	30.000
8	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	15.000
9	Cambio y reposición de Porta Fluorescentes de 4, T8 40w	40.000
10	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	15.000
11	Cambio y reposición de Equipos de Reflector LED de 10w	50.000
12	Mano de obra por Cambio de Reflector	20.000
13	Cambio y reposición de Equipos de Reflector LED de 20w	80.000
14	Mano de obra por Cambio de Reflector	20.000
15	Cambio y reposición de Equipos de Reflector LED de 100w	140.000
16	Mano de obra por Cambio de Reflector	25.000
17	Cambio y reposición de Equipos de Reflector LED de 200w	450.000
18	Mano de obra por Cambio de Reflector	20.000
19	Cambio y reposición de Foco LED de 20w 6000k mínimo	30.000
20	Mano de obra por cambio de foco	12.000
21	Cambio y reposición de Foco LED de 40w 6000k mínimo	60.000
22	Mano de obra por cambio de foco	25.000
23	Cambio y reposición de Foco LED de 50w 6000k mínimo	70.000
24	Mano de obra por cambio de foco	15.000
25	Cambio y reposición de Panel/Plafón LED de 12w - redondo adosar	35.000
26	Mano de obra por cambio de panel led	15.000
27	Cambio y reposición de Panel/Plafón LED de 18w - redondo adosar	50.000
28	Mano de obra por servicio realizado	15.000
29	Cambio y reposición de Panel/Plafón LED de 24w - redondo adosar	70.000
30	Mano de obra por cambio de panel led	15.000
31	Cambio y reposición de Lámpara vapor de mercurio o sodio de 250w	60.000
32	Mano de obra por cambio de lámpara	15.000
33	Cambio y reposición de Reactor de 250w	230.000
34	Mano de obra por cambio de reactor	20.000
35	Cambio y reposición de Capacitor de 250w	45.000
36	Mano de obra por cambio de capacitor	20.000
37	Cambio y reposición de Inductor de 250w	60.000
38	Mano de obra por cambio de inductor	15.000
39	Cambio y reposición de Lámpara vapor metálico de 400wat	99.000
40	Mano de obra por cambio de lámpara	15.000
41	Cambio y reposición de Reactor de 400w	290.000
42	Mano de obra por cambio de reactor	20.000
43	Cambio y reposición de Capacitor de 400w	55.000
44	Mano de obra por cambio de capacitor	15.000
45	Cambio y reposición de Inductor de 400w	60.000
46	Mano de obra por cambio de inductor	15.000
47	Cambio y reposición de Fotorresistencia c/ base de 1000w/1800VA	65.000
48	Mano de obra por cambio de fotorresistencia	12.000
49	Cambio y reposición de Cables galvanizado de 2 pulg. c/ curva	320.000
50	Mano de obra por cambio de cable galvanizado	20.000
51	Cambio y reposición de Brazo para alumbrado público pintado de 0 90 pulg. x 1mts	35.000
52	Mano de obra por cambio de brazo de alumbrado	15.000
53	Cambio y reposición de equipo de Alumbrado público abierto para 250w E40 económico	95.000
54	Mano de obra por Cambio de equipo de Alumbrado	15.000
55	Cambio y reposición de Cables de 2mm por metro	40.000
56	Mano de obra por cambio de cable	15.000
57	Cambio y reposición de Cables de 4mm por metro	6.000
58	Mano de obra por cambio de cable	15.000
59	Cambio y reposición de Cables de 6mm por metro	7.000
60	Mano de obra por cambio de cable	15.000
61	Cambio y reposición de Cables de 10mm por metro	12.000
62	Mano de obra por cambio de cable	15.000
63	Cambio y reposición de Cables de 16mm por metro	22.000
64	Mano de obra por cambio de cable	15.000
65	Cambio y reposición de Llaves TM de Tablero de 10	16.000
66	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	25.000
67	Cambio y reposición de Llaves TM de Tablero de 20	20.000
68	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	25.000
69	Cambio y reposición de Llaves TM de Tablero de 30	20.000
70	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	25.000
71	Cambio y reposición de Llaves TM de Tablero de 40	25.000
72	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	25.000
73	Cambio y reposición de Llaves TM de Tablero de 50	25.000
74	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	22.000
75	Cambio y reposición de Llaves TM de Tablero de 60	25.000
76	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	25.000
77	Cambio y reposición de Llaves TM de Tablero de 3x100	160.000
78	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	40.000
79	Cambio y reposición de Llaves TM de Tablero de 3x150	950.000
80	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	50.000
81	Mano de obra por Mantenimiento de las Conexiones del Tablero Principal y de Tableros Seccional	150.000
82	Mano de obra por Mantenimiento Preventivo y Medición del Sistema de alimentación de energía eléctrica	150.000
83	Mano de obra por Servicio de tendido y conexión de equipos y cables eléctricos	150.000
84	Mano de obra por Cambio de líneas de alimentación eléctrica avergadas por sobrecarga	160.000
85	Mano de obra por Montaje de boxes y aisladores del sistema de la red de aire acondicionado	150.000
86	Mano de obra por Cambio de fuses y distribución de cargas en tableros	140.000
TOTAL		5.640.000

Revisado  
18/04/2024

Receido de G  
1.275.310

Suben pecal de  
cel: 0973) 188-562



## **CONTRATO N° 01/2023**

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 N° 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.**

Servicios 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° 425.557.

### **5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN**

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa N° 01/2023, convocado por la Facultad Politécnica - UNE. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 117/2023.----

  
**Electro Técnica San Ramón**  
de Ramón Ovelar Candia  
Servicios Gral. de Electricidad  
RUC: 1228429-7  
Tel: 061-531973 - Pdte. Franco - Paraguay





Universidad Nacional del Este  
Facultad Politécnica

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

Nro. De Orden	Nro. Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Canti dad	Presentaci ón	Precio Unitario (IVA incluido)
1	1	Cambio de Fluorescente LED T8 de 18w 6400k mínimo	Unidad	1	Evento	15.000
2	2	Mano de obra por Cambio de Fluorescente	Unidad	1	Evento	10.000
3	3	Cambio de Fluorescente LED T8 de 9w 6400k mínimo	Unidad	1	Evento	14.000
4	4	Mano de obra por Cambio de Fluorescente	Unidad	1	Evento	10.000
5	5	Cambio de Porta fluorescente de 1, simple T8 de 20w	Unidad	1	Evento	16.000
6	6	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	Unidad	1	Evento	10.000
7	7	Cambio de Porta Fluorescentes doble T8 40w	Unidad	1	Evento	21.000
8	8	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	Unidad	1	Evento	10.000
9	9	Cambio de Porta Fluorescentes de 4, T8 40w	Unidad	1	Evento	78.000
10	10	Mano de obra por Cambio de Porta fluorescente	Unidad	1	Evento	10.000
11	11	Cambio de Equipos de Reflector LED de 10w	Unidad	1	Evento	41.000
12	12	Mano de obra por Cambio de Reflector	Unidad	1	Evento	10.000
13	13	Cambio de Equipos de Reflector LED de 20w	Unidad	1	Evento	60.000
14	14	Mano de obra por Cambio de Reflector	Unidad	1	Evento	10.000
15	15	Cambio de Equipos de Reflector LED de 100w	Unidad	1	Evento	163.000
16	16	Mano de obra por Cambio de Reflector	Unidad	1	Evento	10.000
17	17	Cambio de Equipos de Reflector LED de 200w	Unidad	1	Evento	390.000
18	18	Mano de obra por Cambio de Reflector	Unidad	1	Evento	10.000
19	19	Cambio de Llave punto	Unidad	1	Evento	5.400
20	20	Mano de obra por cambio de llave	Unidad	1	Evento	10.000
21	21	Cambio de Llave bipolar	Unidad	1	Evento	24.000
22	22	Mano de obra por cambio de llave	Unidad	1	Evento	10.000
23	23	Cambio de Toma Schuko hembra	Unidad	1	Evento	21.000
24	24	Mano de obra por cambio de toma	Unidad	1	Evento	10.000
25	25	Cambio de Llave Toma común	Unidad	1	Evento	4.500
26	26	Mano de obra por cambio de llave	Unidad	1	Evento	10.000
27	27	Cambio de Placa embutido c/ bastidor de 1 modulo	Unidad	1	Evento	4.000
28	28	Mano de obra por cambio de placa	Unidad	1	Evento	10.000
29	29	Cambio de Placa embutido c/ bastidor de 2 modulo	Unidad	1	Evento	4.000
30	30	Mano de obra por cambio de placa	Unidad	1	Evento	10.000
31	31	Cambio de Placa embutido c/ bastidor de 3 modulo	Unidad	1	Evento	4.100
32	32	Mano de obra por cambio de placa	Unidad	1	Evento	10.000
33	33	Cambio de Placa externa de 1 modulo	Unidad	1	Evento	8.000
34	34	Mano de obra por cambio de placa	Unidad	1	Evento	10.000
35	35	Cambio de Placa externa de 2 modulo	Unidad	1	Evento	8.000
36	36	Mano de obra por cambio de placa	Unidad	1	Evento	10.000
37	37	Cambio de Placa externa de 3 modulo	Unidad	1	Evento	15.000
38	38	Mano de obra por cambio de placa	Unidad	1	Evento	10.000
39	39	Cambio de Foco LED de 20w 6000k mínimo	Unidad	1	Evento	21.000
40	40	Mano de obra por cambio de foco	Unidad	1	Evento	10.000
41	41	Cambio de Foco LED de 40w 6000k mínimo	Unidad	1	Evento	48.000
42	42	Mano de obra por cambio de foco	Unidad	1	Evento	10.000
43	43	Cambio de Foco LED de 50w 6000k mínimo	Unidad	1	Evento	62.000
44	44	Mano de obra por cambio de foco	Unidad	1	Evento	10.000
45	45	Cambio de Panel/Plafón LED de 12w – redondo adosar	Unidad	1	Evento	28.000
46	46	Mano de obra por cambio de panel led	Unidad	1	Evento	10.000
47	47	Cambio de Panel/Plafón LED de 18w – redondo adosar	Unidad	1	Evento	40.000
48	48	Mano de obra por servicio realizado	Unidad	1	Evento	10.000
49	49	Cambio de Panel/Plafón LED de 24w – redondo adosar	Unidad	1	Evento	62.000
50	50	Mano de obra por cambio de panel led	Unidad	1	Evento	10.000
51	51	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 12w	Unidad	1	Evento	12.000
52	52	Mano de obra por cambio de fuente driver	Unidad	1	Evento	10.000
53	53	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 18w	Unidad	1	Evento	16.000
54	54	Mano de obra por cambio de fuente driver	Unidad	1	Evento	10.000
55	55	Cambio de Fuente Driver para panel LED de 24w	Unidad	1	Evento	15.000
56	56	Mano de obra por cambio de fuente driver	Unidad	1	Evento	10.000
57	57	Cambio de Lámpara vapor de mercurio o sodio de 250w	Unidad	1	Evento	48.000
58	58	Mano de obra por cambio de lampara	Unidad	1	Evento	10.000
59	59	Cambio de Reactor de 250w	Unidad	1	Evento	220.000
60	60	Mano de obra por cambio de reactor	Unidad	1	Evento	10.000
61	61	Cambio de Capacitor de 250w	Unidad	1	Evento	38.000
62	62	Mano de obra por cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	10.000
63	63	Cambio de Inijtor de 250w	Unidad	1	Evento	51.000

de Ramón Ovelar Candia  
Servicios Gral. de Electricidad  
RUC: 1228429-7  
Tel: 061-551373 - Polie. Franco - Paraguará





Universidad Nacional del Este  
Facultad Politécnica

64	64	Mano de obra por cambio de inítor	Unidad	1	Evento	10.000
65	65	Cambio de Lámpara vapor metálico de 400wat	Unidad	1	Evento	88.000
66	66	Mano de obra por cambio de lámpara	Unidad	1	Evento	10.000
67	67	Cambio de Reactor de 400w	Unidad	1	Evento	262.000
68	68	Mano de obra por cambio de reactor	Unidad	1	Evento	10.000
69	69	Cambio de Capacitor de 400w	Unidad	1	Evento	45.000
70	70	Mano de obra por cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	10.000
71	71	Cambio de Inítor de 400w	Unidad	1	Evento	51.000
72	72	Mano de obra por cambio de inítor	Unidad	1	Evento	10.000
73	73	Cambio de Fotoceula c/ base de 1000w/1800VA	Unidad	1	Evento	54.000
74	74	Mano de obra por cambio de fotoceula	Unidad	1	Evento	10.000
75	75	Cambio de Caño galvanizado de 2 pulg. c/ curva	Unidad	1	Evento	246.000
76	76	Mano de obra por cambio de caño galvanizado	Unidad	1	Evento	10.000
77	77	Cambio de Brazo para alumbrado público pintado de 0.90 pulg. x 1mts.	Unidad	1	Evento	27.000
78	78	Mano de obra por cambio de brazo de alumbrado	Unidad	1	Evento	10.000
79	79	Cambio de equipo de Alumbrado público abierto para 250w E40 económico	Unidad	1	Evento	84.000
80	80	Mano de obra por Cambio de equipo de Alumbrado	Unidad	1	Evento	10.000
81	81	Cambio de Acrílico repuesto para alumbrado publico	Unidad	1	Evento	64.000
82	82	Mano de obra por cambio de acrílico	Unidad	1	Evento	10.000
83	83	Cambio de Abrazadera de 2,5 pulg. para columna	Unidad	1	Evento	5.000
84	84	Mano de obra por cambio de abrazadera	Unidad	1	Evento	10.000
85	85	Cambio de Cablerios de 2mm por metro	Metro	1	Evento	3.500
86	86	Mano de obra por cambio de cable	Metro	1	Evento	10.000
87	87	Cambio de Cablerios de 4mm por metro	Metro	1	Evento	4.500
88	88	Mano de obra por cambio de cable	Metro	1	Evento	10.000
89	89	Cambio de Cablerios de 6mm por metro	Metro	1	Evento	6.000
90	90	Mano de obra por cambio de cable	Metro	1	Evento	10.000
91	91	Cambio de Cablerios de 10mm por metro	Metro	1	Evento	9.000
92	92	Mano de obra por cambio de cable	Metro	1	Evento	10.000
93	93	Cambio de Cablerios de 16mm por metro	Metro	1	Evento	18.000
94	94	Mano de obra por cambio de cable	Metro	1	Evento	10.000
95	95	Cambio de Llaves TM de Tablero de 10	Unidad	1	Evento	14.000
96	96	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	Unidad	1	Evento	20.000
97	97	Cambio de Llaves TM de Tablero de 20	Unidad	1	Evento	15.000
98	98	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	Unidad	1	Evento	20.000
99	99	Cambio de Llaves TM de Tablero de 30	Unidad	1	Evento	15.000
100	100	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	Unidad	1	Evento	20.000
101	101	Cambio de Llaves TM de Tablero de 40	Unidad	1	Evento	18.000
102	102	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	Unidad	1	Evento	20.000
103	103	Cambio de Llaves TM de Tablero de 50	Unidad	1	Evento	22.000
104	104	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	Unidad	1	Evento	20.000
105	105	Cambio de Llaves TM de Tablero de 60	Unidad	1	Evento	22.000
106	106	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	Unidad	1	Evento	20.000
107	107	Cambio de Llaves TM de Tablero de 3x100	Unidad	1	Evento	133.500
108	108	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	Unidad	1	Evento	20.000
109	109	Cambio de Llaves TM de Tablero de 3x150	Unidad	1	Evento	800.000
110	110	Mano de obra por Cambio de Llaves TM	Unidad	1	Evento	30.000
111	111	Mano de obra por Mantenimiento de las Conexiones del Tablero Principal y de Tableros Seccional	Unidad	1	Evento	100.000
112	112	Mano de obra por Mantenimiento Preventivo y Medición del Sistema de alimentación de energía eléctrica	Unidad	1	Evento	100.000
113	113	Mano de obra por Servicio de tendido y conexión de equipos y cables eléctricos	Unidad	1	Evento	100.000
114	114	Mano de obra por Cambio de líneas de alimentación eléctrica averiadas por sobrecarga	Unidad	1	Evento	120.000
115	115	Mano de obra por Montaje de ductos y aisladores del sistema de la red de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento	100.000
116	116	Mano de obra por Cambio de fases y distribución de cargas en tableros.	Unidad	1	Evento	120.000
Precio Total						4.843.500

MONTO MÍNIMO	Gs. 50.000.000.-
MONTO MÁXIMO	Gs. 100.000.000.-

BTE

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







## Universidad Nacional del Este Facultad Politécnica

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de guaraníes cincuenta millones, y el monto máximo de guaraníes cien 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 2023.-----.

### 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 registrará 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. 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".

### 12. 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.

### 13. 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.

### 14. 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

de Ramón Oyveler Candia  
Servicios Gral. de Electrónica  
RUC: 1228428-7  
Tel: 051-651673 - Pol. Franco - Paraguay

BT





*Universidad Nacional del Este*  
*Facultad Politécnica*

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 03 de mayo de 2023.

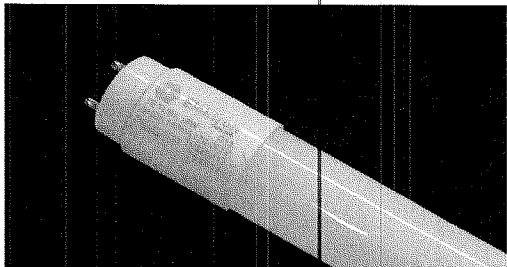
**PROVEEDOR**  
**Ramon Ovelar Candia**  
**C.I. N° 1.228.429**

Electro Técnica San Ramón  
de Ramón Ovelar Candia  
Servicios Gral. de Electricidad  
RUC: 1228429-7  
Tel: 061-551373 - Pde. Franco - Paraguay



**CONTRATANTE**

**Ing. D. Sc. Estaquio Alcides Martínez Jara**  
**C.I. N° 1.245.617**



Inicio / Electricidad /  
TUBO FLUORESCENTE LED 18W 6400K YT-T8/3 G13 ELEKTRON REF:4164

**TUBO FLUORESCENTE LED 18W  
6400K YT-T8/3 G13 ELEKTRON  
REF:4164**

17.000\$

✓ 8 disponibles

- 1 +

ANADIR AL CARRITO

FERRETERIA & ELECTRICIDAD

CATEGORÍAS

Q Inserte palabra clave

Home / TUBO LED VIDRIO 9W 6000K 60CM MACROLED

SKU: 15013160960652

Disponibilidad: 99 en stock

**TUBO LED VIDRIO 9W 6000K 60CM  
MACROLED**

**Gs. 15.000**

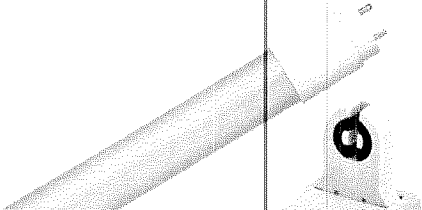
Iva incluido. Shipping calculated at checkout.

FERRETERIA & ELECTRICIDAD

CATEGORÍAS

Q Inserte palabra clave

Home / PORTA TUBO LED SIMPLE 120cm MACROLED



SKU: 15013648120120

Disponibilidad: 15 en stock

**PORTA TUBO LED SIMPLE 120cm  
MACROLED**

**Gs. 15.000**

Iva incluido. Shipping calculated at checkout.

[?] ¿Consulte aquí si tiene duda?

Col Arte

FERRETERIA & ELECTRICIDAD

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

COMPARAR DESEO

CATEGORÍAS

Q Inserte palabra clave

Home / LUMINACIÖN / PORTA TUBO LED DOBLE 120cm MACROLED



SKU: 15013648120220

Disponibilidad: 15 en stock

**PORTA TUBO LED DOBLE 120cm  
MACROLED**

**Gs. 22.000**

Iva incluido. Shipping calculated at checkout.

[?] ¿Consulte aquí si tiene duda?

LUMINOTECNIA®  
Creemos juntos

Busca todos los tipos de productos en nuestra tienda

Categorías de productos

Iluminación

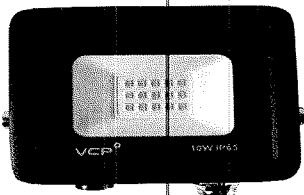
Controladores

Accesorios

Electricidad

Protección

Iluminación > Tecnología LED > Proyectos LED > Proyector LED VCP 10W 220-240V IP65 Luz Cálida



VCP®

Cód. Producto: VCP085018

En Stock 2706 unidades!

**Proyector LED VCP 10W 220-240V IP65 Luz Cálida**

Resumen

Descripción

Observaciones

Ver más detalles > Ver más detalles > Ver más detalles >

**Gs. 34.950**



LUMINOTECNIA  
Crecemos juntos

Busca toda la tienda aquí, por ejemplo, lámpara

🏠

👤

🛒

Categorías de productos

Marketplace

Generadores

Iluminación

Electricidad

Promoción

🏠 > Iluminación > Tecnología LED > Lámparas LED > LAMPARA LED ULTRA ECO 40W E27 6500K

VCP

Cód. Producto: VCE006167

En Stock 39358 unidades

LAMPARA LED ULTRA ECO 40W E27 6500K

Descripción

Observaciones

Producto con garantía de 3 años y 5 años de vida útil.

Gs. 39.250

LUMINOTECNIA  
Crecemos juntos

Busca toda la tienda aquí, por ejemplo, lámpara

🏠

👤

🛒

Categorías de productos

Marketplace

Generadores

Iluminación

Electricidad

Promoción

🏠 > Iluminación > Tecnología LED > Lámparas LED > LAMPARA LED ULTRA 50W E27 3000K

VCP

Cód. Producto: VCE006075

En Stock 3248 unidades

LAMPARA LED ULTRA 50W E27 3000K

Descripción

Observaciones

Producto con garantía de 3 años y 5 años de vida útil.

Gs. 63.950

LUMINOTECNIA  
Crecemos juntos

Busca toda la tienda aquí, por ejemplo, lámpara

🏠

👤

🛒

Categorías de productos

Marketplace

Generadores

Iluminación

Electricidad

Promoción

🏠 > Iluminación > Tecnología LED > Paneles Adosar LED > Panel De Adosar LED VCP 12W Redondo Luz Cálida

VCP

Cód. Producto: VC085032

En Stock 1751 unidades

Panel de Adosar LED VCP 12W Redondo Luz Cálida

Resumen

Descripción

Producto con garantía de 3 años y 5 años de vida útil.

Gs. 29.650

LUMINOTECNIA  
Crecemos juntos

Busca toda la tienda aquí, por ejemplo, lámpara

🏠

👤

🛒

Categorías de productos

Marketplace

Generadores

Iluminación

Electricidad

Promoción

🏠 > Iluminación > Tecnología LED > Paneles Adosar LED > Panel De Adosar LED 18W Redondo Luz Cálida

VCP

Cód. Producto: VC085113

En Stock 5237 unidades

Panel de Adosar LED 18W Redondo Luz Cálida

Resumen

Descripción

Producto con garantía de 3 años y 5 años de vida útil.

Gs. 38.750



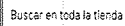
Cód. Producto: VC085043      En Stock 3495 unidad(es)

## Resumen

**Descripción**

$$f(x) = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \sqrt{1 - 4x} \right) \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \sqrt{1 - 4x} \right) = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \sqrt{1 - 4x} \right)^2 = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \sqrt{1 - 4x} \right)^2$$

**Gs. 53.950**



## PROMOCIONES

TECNOLOGÍA

HOGAR

SALUD &amp; BELLEZA

ENTRETENIMIENTO &amp; DEPORTES

**MODA**

## BEBES, NIÑOS

TARJETAS C

### OTRAS CATEGORÍAS

COMERCIOS ADHERIDOS

**TODOS LOS PRODUCTOS**

[Inicio](#) > [CATEGORÍAS](#) > [Hogar](#) > [Iluminación](#) > [lámparas y luces led](#) > **LÁMPARA VIMEPUBO 250W E40**



**Gs.35.600**

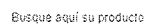
18 cuotas sin intereses de PYG Gs.1.978

\*Cuotas no aplican para tarjetas pre pagadas.

Lampara vapor mercurio de la marca VCP.

SKU: VCD25384

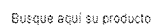
Comercio: Luminotecnia



REACTOR 250W

COD:CO: 5863

¢. 108.000



## ILUMINACIÓN

**FERRETERIA & COSTRUZIONI**

MUEB

## ELECTRICIDAD

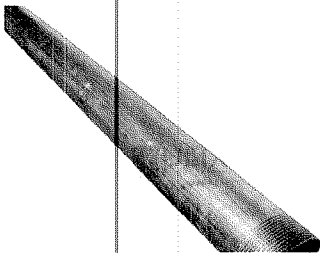
Inicio ; Catálogo de productos ; CERRADURAS ; ELECTRICA ; MONITOR 250W - 400W

IGNITOR 250w - 400W

CODIGO: 6916

C. 88.000

[illegible]



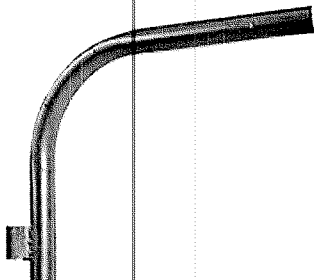
CAÑO GALVANIZADO 2"

CODIGO: 5872

CAÑO GALVANIZADO 2"

\$. 290.000

Buscar...



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

CÓDIGO: 104325

\$ 42.106

ILUMINACIÓN VIAL

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

Buscar productos

CATEGORIA

INICIO DE SESIÓN / REGISTRARSE

AGOTADO

ALUMBRADO PUBLICO ABIERTO E40 C/BRAZO (ECO)

- Para iluminar grandes espacios como jardín, patio, veredas.
- Material resistente

Inicio / Iluminación / ALUMBRADO PUBLICO ABIERTO E40 C/ BRAZO (ECO)

ALUMBRADO PUBLICO ABIERTO E40 C/ BRAZO (ECO)

90.000\$

Sin existencias

Comparar Añadir a la lista de deseos

Busque aquí su producto

Q

Guardame (1PVG)



CABLE MULTIF. 2MM NEGRO INDUS X METRO

CODIGO: 7138

\$. 3.000

Cantidad

1

Comprar

Busque aquí su producto

Q

Quara

CABLE 4MM MULTIF INDUSCABOS

CODIGO: 6536

\$. 5.000

Cantidad

1

Comprar





Busque aquí su producto



Guarimes (PYG) ▼

ILUMINACIÓN

FERRETERÍA & CONSTRUCCIÓN

MUEBLES

ELECTRICIDAD

SEGURIDAD

Catálogo de productos

CABLE

CABLE

CABLE MULTIF 6MM NEGRO INDUS X METRO

CABLE MULTIF 6MM NEGRO INDUS X METRO

CODIGO: 7140

\$. 7.000

Cantidad

1

Comprar



Busque aquí su producto



Guarimes (PYG) ▼

ILUMINACIÓN

FERRETERÍA & CONSTRUCCIÓN

MUEBLES

ELECTRICIDAD

SEGURIDAD

Catálogo de productos

CABLE

CABLE

CABLE MULT 10MM VERDE/AMARILLO INDUS

CABLE MULT 10MM VERDE/AMARILLO INDUS

CODIGO: 7570

\$. 11.000

Cantidad

1

Comprar

todoluz

Buscar productos



TOODOS LOS PRODUCTOS

Nosotros

Cables

Iluminación

Materiales Eléctricos

Tecnología y Redes

Herramientas

Industrias

Oferta

< 12

Cable Inpasold 16mm² Super Flexible (x.1Metro) Inpaco

\$29.792

✓ 23 disponibles



1

AÑADIR AL CARRITO

Necesitas ayuda? Chatea con nosotros

CONSEJERÍA DE CONSUMIDORES



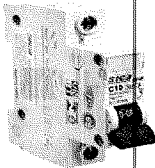
ILUMINACIÓN

FERRETERÍA & CONSTRUCCIÓN

MUEBLES

LLAVE TM 1X10A SICA

CÓDIGO: 4449



Curva: C  
Polos: 1P  
Frecuencia : 50/60Hz  
Línea : Sicalimit  
Bornos para cables hasta: hasta 25mm  
Capacidad de Ruptura: 3 KA  
Amperaje: 1x10  
Tipo: Mando y Protección  
Montaje: Riel Din  
Tensión: 230/400v  
Unidad de medida: C/U  
Marca: SICA

\$. 13.000



LLAVE TM 1X20 SICA

CODIGO: 4180

Curva: C  
Polos: 1P  
Frecuencia : 50/60Hz  
Línea : Sicalimit  
Bornes para cables hasta: hasta 25mm  
Capacidad de Ruptura: 3 KA  
Amperaje: 1x20  
Tipo: Mando y Protección  
Montaje: Riel Din  
Tensión: 230/400v  
Unidad de medida: C/U  
Marca: SICA

\$. 13.000

**FERREMAS**  
COMERCIAL S.A.

Buscar producto

Atención al cliente  
(0993) 432-000

Categorías de productos

Ver todos los productos

Volver al inicio

ELECTRICIDAD / LLAVES TERMO MAGNETICAS / LL. TM MONOF. 32A SICA



Cód. Producto: 7503

LL. TM MONOF. 32A SICA

Precio unitario:  
**Gs. 15.000**

1

Agregar

Consultar disponibilidad

**FERREMAS**  
COMERCIAL S.A.

Buscar producto

Atención al cliente  
(0993) 432-000

Categorías de productos

Ver todos los productos

Volver al inicio

ELECTRICIDAD / LLAVES TERMO MAGNETICAS / LL. TM MONOF. 40A SCHNEIDER



Cod. Producto: 7585

LL. TM MONOF. 40A SCHNEIDER

Precio unitario:  
**Gs. 32.000**

1

Agregar

**FERREMAS**  
COMERCIAL S.A.

Buscar producto

Atención al cliente  
(0993) 432-000

Categorías de productos

Ver todos los productos

Volver al inicio

ELECTRICIDAD / LLAVES TERMO MAGNETICAS / LL. TM MONOF. 50A SCHNEIDER



Cód. Producto: 6236

LL. TM MONOF. 50A SCHNEIDER

Precio unitario:  
**Gs. 32.000**

1

Agregar

[Ver todos los productos](#)

ELECTRICIDAD / LLAVES TERMO MAGNETICAS / LL. TM MONOF. 63A SCHNEIDER



Agregar



**TM SICA 3x100**

Inicio / Tienda



**AÑADIR AL CARRITO**

**CONSULTAR POR WHATSAPP**

♥️ [Añadir A La Lista De Deseos](#) [🔗](#) [C](#)

**SKU:** 130350

**TODOS LOS PRODUCTOS**

## Nosotros

Cables

### Iluminación

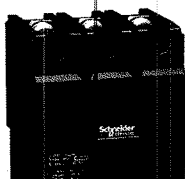
**Materiales Eléctricos**

Tecnología y Redes

Herramientas

Industrias y

Ofc



✓ 1 disponibles

**AÑADIR AL CARRITO**


Neogistas ayuda? Chale.

## Solicitud de Pres. Mant. Inst. Electrica

FACULTAD POLITECNICA UNE <politecnica\_une@hotmail.com>

Jue 11/4/2024 10:12

Para: carlos777benitez@gmail.com <carlos777benitez@gmail.com>

 2 archivos adjuntos (63 KB)

Nota CARLOS B..PDF; Planilla de Serv. Inst. Electrica.xlsx;

Señores/as

CARLOS BENITEZ

Buenas Tardes. Desde la Unidad de Contrataciones Públicas (UOC) de la Facultad Politécnica - UNE, nos dirigimos a Ustedes, con el fin de solicitar presupuesto para los **Servicios de Mant. y Reparaciones de Instalaciones Eléctricas**, la cual adjuntamos en este correo.

Sin otro particular, nos despedimos; con el respeto de siempre.

ATTE: UOC - FPUNE



# 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](http://www.une.edu.py)

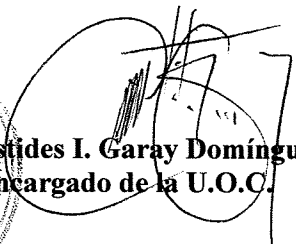
Ciudad del Este, 11 de abril de 2024

**Señor**  
**Carlos Benítez, Servicios de Electricista**  
**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 física o remitirla a la dirección de correo electrónico: [politecnica\\_une@hotmail.com](mailto:politecnica_une@hotmail.com)

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

  
**Lic. Aristides I. Garay Domínguez**  
**Encargado de la U.O.C.**

Firma:.....

Aclaración:.....

Fecha:...../...../.....Sello:

#### MISSION:

Formar en valores, ciencias y técnicas para responder a los desafíos socios ambientales, a través de investigación, docencia y extensión.

#### VISION:


Centro de Formación Tecnológica y Científica con prestigio nacional e internacional.

## Solicitud de Presupuesto Serv. de Inst. Electricas

FACULTAD POLITECNICA UNE <politecnica\_une@hotmail.com>

Jue 11/4/2024 10:05

Para:Robert Engelbert Schupmann Melgarejo <r.schupmann@gmail.com>

 2 archivos adjuntos (63 KB)

Nota RS.PDF; Planilla de Serv. Inst. Electrica.xlsx;

Señores/as

RS SERVICIOS TECNICOS

Buenas Tardes. Desde la Unidad de Contrataciones Públicas (UOC) de la Facultad Politécnica - UNE, nos dirigimos a Ustedes, con el fin de solicitar presupuesto para los **Servicios de Mant. y Reparaciones de Instalaciones Eléctricas**, la cual adjuntamos en este correo.

Sin otro particular, nos despedimos; con el respeto de siempre.

ATTE: UOC - FPUNE



# 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](http://www.une.edu.py)

Ciudad del Este, 11 de abril de 2024

**Señores**  
**RS Servicios Técnicos**  
**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 física o remitirla a la dirección de correo electrónico: [politecnica\\_une@hotmail.com](mailto:politecnica_une@hotmail.com)

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



**Lic. Aristides I. Garay Domínguez**  
**Encargado de la U.O.C.**

Firma:.....

Aclaración:.....

Fecha:...../...../.....Sello:

**MISSION:**

Formar en valores, ciencias y técnicas para responder a los desafíos socios ambientales, a través de investigación, docencia y extensión.

**VISION:**

Centro de Formación Tecnológica y Científica con prestigio nacional e internacional.