



“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”  
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

**DICTAMEN TÉCNICO N° 15/2024**  
**(Art. 40 inc. a) Res. DNCP N° 4401 y Res DNCP N° 453 Art. 12)**

**POR LA CUAL SE PROCEDE A LA FUNDAMENTACION DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA DE MENOR CUANTÍA NACIONAL - MCN N° 18/2024 "ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS – ID 442400".**

Campus de la UNA, San Lorenzo, 13 de agosto de 2024

**UOC Convocante:** Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA).

**Unidad o área requirente:** Departamento de Infraestructura y Mantenimiento de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA).

**Funcionario o técnico responsable:** Lic. Flora Enrique.

**Dependencia y cargo que desempeña:** Jefa del Departamento de Infraestructura y Mantenimiento de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA).

**MARCO LEGAL:**

El Artículo 25 de la Ley N° 7021/2022 “De Suministro y Contrataciones Públicas” “Definición de la necesidad”, establece: “Para iniciar el procedimiento de contratación, la convocante deberá especificar al nivel más detallado posible los bienes, servicios, consultorías y obras públicas a adquirir con el fin de satisfacer sus necesidades.

Para tales efectos, deberá realizar un análisis previo en base a: a) Las necesidades de los usuarios del bien o servicio. b) Los inventarios existentes. c) Las soluciones actuales existentes. d) El resultado de contrataciones anteriores. e) Los requerimientos que se derivan de la necesidad que se pretende satisfacer. f) Las soluciones alternativas que permitan satisfacer las necesidades.

El Artículo 40 de la Resolución DNCP N° 4401/23 “Por la cual se reglamentan los procedimientos de contratación regidos por la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”, quedando cuanto sigue:

La comunicación que realice la convocante a la DNCP a través del SICP, a los efectos de la verificación y la difusión de los procedimientos de contratación, además del Pliego de Bases y Condiciones (PBC) particular, deberá remitir mínimamente la siguiente documentación:

- a) Dictamen técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de Contratación, de conformidad a los artículos 25 y 45 de la Ley, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó.

**ANTECEDENTES:**

El Memorándum – DIM - N° 121/2024, de fecha 09/07/2024, emitido por la Jefa del Departamento de Infraestructura de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), recibido en la Dirección de Administración, con Mesa de Entrada N° 495, de fecha 10/07/2024, luego es derivado a la Unidad Operativa de Contrataciones – (UOC), con Mesa de Entrada N° 405 en fecha 11/07/2024, con la indicación para iniciar el proceso de llamado a contratación.

Lic. Flora Enrique  
Jefa de Departamento  
Dirección de Administración - FIUNA

Lic. AGUSTÍN GAVILÁN VIERA  
Jefe de la UOC  
Facultad de Ingeniería - UNA





“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”  
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA QUE RESPALDA LA OBJETIVIDAD, IMPARCIALIDAD, REGULARIDAD Y LA RAZONABILIDAD O PROPORCIONALIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS SOLICITADOS:**

La justificación técnica de los requerimientos solicitados para la adquisición de materiales eléctricos para la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, se basa en la necesidad de asegurar que los productos seleccionados cumplan con estándares de calidad y rendimiento. La objetividad, imparcialidad, regularidad y razonabilidad son principios que deben guiar el proceso de selección y adquisición, garantizando la correcta administración de los recursos y el beneficio del interés público, lo que a su vez contribuye a la eficiencia y efectividad en el uso de recursos públicos. Asegurando un proceso de contratación eficiente y transparente.

**IDENTIFICAR Y JUSTIFICAR DE FORMA EXPRESA SI ALGÚN REQUERIMIENTO PODRÍA LIMITAR LA PARTICIPACIÓN DE POTENCIALES OFERENTES:**

No Aplica.

**SI EN LAS BASES LICITATORIAS SE INDICA UNA MARCA ESPECÍFICA U OTRO DERECHO INTELECTUAL EXCLUSIVO, MENCIONAR LA JUSTIFICACIÓN QUE RESPALDA LO SOLICITADO O QUE NO EXISTE OTRO MODO DE IDENTIFICARLO. SE ACLARA QUE, EN CASO DE INCLUIRLOS, LOS MISMOS TENDRÁN CARÁCTER REFERENCIAL:**

No Aplica.

**CONCLUSIÓN:**

En virtud de los antecedentes mencionados y lo expuesto en las justificaciones se da por cumplida con la normativa por lo que la convocante manifiesta que las especificaciones técnicas se realizaron a partir del análisis y la determinación de la necesidad de contar con los mencionados materiales necesarios solicitado.

Asimismo, se adjunta las especificaciones técnicas del resultado de dicho análisis.

Es nuestro Dictamen, salvo mejor parecer.

  
**Lic. Flora Enríque**  
Jefa Departamento de Infraestructura y  
Mantenimiento  
Facultad de Ingeniería - UNA



  
**Lic. Agustín Gavilán Viera**  
Jefe de la UOC  
Facultad de Ingeniería - UNA

**Misión**

Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

**Visión**

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

**Valores**

Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.



“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”  
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA , San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**  
**MCN Nº 018/2024**  
**"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS" ID Nº 442400**

Ítem	Código Catalogo	O.G.	Descripción - Mínimas	Especificaciones Técnicas	Presentación
1	39111501-9995	343	Arrancador, segun especificaciones técnicas.	En caja de 25 unidades para fluorescentes.	Caja
2	39111501-010	343	Artefacto para AP, segun especificaciones técnicas.	tipo abierto para 250W, porta foco E40, Acrílico	Caja
3	32141106-001	343	Base, segun especificaciones técnicas.	para fotocélula de adosar PVC.	Unidad
4	26121635-012	343	Cable, segun especificaciones técnicas.	de Cobre desnudo 25mm2 x metro.	Rollo
5	26121635-012	343	Cable, segun especificaciones técnicas.	de Cobre desnudo 35mm2 x metro.	Rollo
6	26121635-997	343	Cable, segun especificaciones técnicas.	NYY flexible de 16mm2 por metro	Rollo
7	26121635-997	343	Cable, segun especificaciones técnicas.	NYY flexible de 25mm2 por metro.	Rollo
8	26121635-997	343	Cable, segun especificaciones técnicas.	NYY flexible de 35mm2 por metro.	Rollo
9	39121718-021	343	Cable, segun especificaciones técnicas.	Pre ensamblado 2x16mm2 XLPE.	Rollo
10	39121718-021	343	Cable, segun especificaciones técnicas.	Pre ensamblado 4x16mm2 XLPE	Rollo
11	39121332-001	343	Caja, segun especificaciones técnicas.	externa para 1 modulo.	Unidad
12	39121332-001	343	Caja, segun especificaciones técnicas.	externa para 2 modulo.	Unidad
13	39121308-001	343	Caja, segun especificaciones técnicas.	externa para 3 modulo.	Unidad
14	39121308-001	343	Caja, segun especificaciones técnicas.	externa PVC para uso con cable canal 10x5	Unidad
15	39121308-001	343	Caja llave, segun especificaciones técnicas.	rectangular de embutir PVC auto ros cante naranja 2x4cm.	Unidad
16	39121205-001	343	Canaleta, segun especificaciones técnicas.	de PVC 100x50mm.	Tira
17	39121205-001	343	Canaleta, segun especificaciones técnicas.	de PVC 14x07mm c/ adhesivo.	Tira
18	39121205-001	343	Canaleta, segun especificaciones técnicas.	de PVC 18x21mm c/ adhesivo.	Tira
19	39121205-001	343	Canaleta, segun especificaciones técnicas.	de PVC 20x10mm c/ adhesivo.	Tira
20	39121205-001	343	Canaleta, segun especificaciones técnicas.	para piso 75x17 x 2 metros	Unidad

Tel.: 021 729 00 10 / uoc@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 3 de 8

**Misión**  
Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

**Visión**  
Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

Lic. Flora Enríquez  
Jefa de Departamento  
Dirección de Administración - FIUMA  
**Valores**  
Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.





“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”  
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

21	39121205-001	343	Canaleta, segun especificaciones técnicas.	PVC 40X80MM EN TIRA DE 2 METROS RANURADO GRIS.	Unidad
22	39121205-001	343	Canaleta, segun especificaciones técnicas.	PVC 60x40 x 2 metros	Unidad
23	39111501-001	343	Chapa comercial, segun especificaciones técnicas.	Para 1 tubo T8 led, dimensión 1200mm, potencia máx. 1x18w, rosca G13, incluir zócalo, color blanco.	Unidad
24	60121143-001	347	Cartel luminoso, según especificaciones técnicas.	Leds "Salida de Emergencia" y/o Figura de Escalera, Figuras de Sanitarios.	Unidad
25	39111501-001	343	Chapa comercial, segun especificaciones técnicas.	Para 2 tubo T8 led, dimensión 1200mm, potencia máx. 2x18w, rosca G13, incluir zócalo, color blanco.	Unidad
26	39121409-002	343	Conector, segun especificaciones técnicas.	dentado 6/50mm	Unidad
27	42281511-002	343	Driver, segun especificaciones técnicas.	Para panel LED 18W modelo TECH.	Unidad
28	42281511-002	343	Driver, segun especificaciones técnicas.	Para panel LED 24W modelo TECH.	Unidad
29	42281511-002	343	Driver, segun especificaciones técnicas.	Para panel LED 36 a 48W modelo TECH	Unidad
30	30181503-001	343	Ducha, segun especificaciones técnicas.	Eléctrica con manguera ultra 220/230v, 5400w	Unidad
31	39101601-9998	343	Foco, segun especificaciones técnicas.	De emergencia recargable tipo bulbo de 15w luz fría, rosca E27.	Unidad
32	39111810-001	343	Fotocélula, segun especificaciones técnicas.	norma ANDE de 1800w, INTRAL Tipo de sensor: Fototransistor de silicio, Inductiva: 1800 VA, Consumo propio: ≤ 2 W, Temperatura mínima: - 5°C, Temperatura máxima: 50°C, Fabricación de acuerdo a la norma NBR 5123.	Unidad
33	39101615-002	343	Lámpara, segun especificaciones técnicas.	De vapor mercurio de 250w, rosca E40.	Unidad
34	39101601-9998	343	Lámpara, segun especificaciones técnicas.	LED bulbo 100w, E40, luz fría	Unidad
35	39101601-9998	343	Lámpara, segun especificaciones técnicas.	LED bulbo 40w, rosca E27, luz fría alta potencia	Unidad

Lic. Florencia  
Jefa de Departamento  
Dirección de Administración - FIUMA



“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”  
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

36	39101601-9998	343	Lámpara, segun especificaciones técnicas.	Reflector LED de 100w IP65 luz fría, cuerpo de aluminio negro y vidrio templado.	Unidad
37	39101601-9998	343	Lámpara, segun especificaciones técnicas.	Reflector LED de 200w, ángulo de abertura: 120°, tensión: 85/265v, frecuencia: 50-60Hz, vida útil: 30000hs, factor de potencia: 0,9, lumenes:16000lm, IP66, luz fría, cuerpo de aluminio negro y vidrio templado.	Unidad
38	39101612-002	343	Lámpara, segun especificaciones técnicas.	Reflector LED DE 50W LUZ FRIA, IP66, cuerpo de aluminio negro y vidrio templado, temperatura 6500k.	Unidad
39	39111702-001	343	Linterna, segun especificaciones técnicas.	LED de 750 lúmenes para 350MT	Unidad
40	39121602-014	343	Llave, segun especificaciones técnicas.	Panal de 25A para ducha	Unidad
41	39121602-009	343	Llave TM, segun especificaciones técnicas.	1x16A.	Unidad
42	39121602-009	343	Llave TM, segun especificaciones técnicas.	1x20A	Unidad
43	39121602-009	343	Llave TM, segun especificaciones técnicas.	1x25A	Unidad
44	39121602-009	343	Llave TM, segun especificaciones técnicas.	1x32A	Unidad
45	39121602-009	343	Llave TM, segun especificaciones técnicas.	3x100A	Unidad
46	39121602-009	343	Llave TM, segun especificaciones técnicas.	3x16A	Unidad
47	39121602-009	343	Llave TM, segun especificaciones técnicas.	3x20A	Unidad
48	39121602-009	343	Llave TM, segun especificaciones técnicas.	3x25A	Unidad
49	39121602-009	343	Llave TM, segun especificaciones técnicas.	3x32A	Unidad
50	39121602-009	343	Llave TM, segun especificaciones técnicas.	3x50A	Unidad
51	39121602-009	343	Llave TM, segun especificaciones técnicas.	3x80A	Unidad
52	39111706-001	343	Luz, segun especificaciones técnicas.	De emergencia LED, 2 intensidad de luz regulable	Unidad
53	39121302-004	343	Modulo ciego, segun especificaciones técnicas.	Para conatel	Unidad

Lic. Florinda  
Vista de la Oficina  
Dirección de Administración  
FUMA

**Misión**  
Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

**Visión**  
Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

**Valores**  
Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.





“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”  
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

54	39101601-9998	343	Panel, segun especificaciones técnicas.	LED 18w circular adosar, 1530lm, vida útil (h): 25000, diámetro: 300mm, luz fría 6500k.	Unidad
55	39101601-9998	343	Panel, segun especificaciones técnicas.	LED 24w circular adosar, 2040lm, vida útil (h): 25000, diámetro: 300mm, luz fría 6500k.	Unidad
56	39101601-9998	343	Panel, segun especificaciones técnicas.	LED 24w circular de embutir, 2040lm, vida útil (h): 25000, diámetro: 300mm, luz fría 6500k.	Unidad
57	39101601-9998	343	Panel, segun especificaciones técnicas.	LED 24w cuadrado adosar, 2040lm, vida útil (h): 25000, medida: 300mm, luz fría 6500k.	Unidad
58	39101601-9998	343	Panel, segun especificaciones técnicas.	LED 24w cuadrado de embutir, 2040lm, vida útil (h): 25000, medida: 300mm, luz fría 6500k.	Unidad
59	39101601-9998	343	Panel, segun especificaciones técnicas.	LED 36w o 40w cuadrado de adosar, vida útil (h): 25000, medida: 600x600mm, luz fría.	Unidad
60	39101601-9998	343	Panel, segun especificaciones técnicas.	LED 40 y/o 48w cuadrado de embutir, vida útil (h): 25000, medida: 600x600mm, luz fría.	Unidad
61	39121602-015	343	Peine tripolar, segun especificaciones técnicas.	para TM 12 polos 120A	Unidad
62	39121402-006	343	Placa + toma schuko, segun especificaciones técnicas.	De embutir	Unidad
63	39121205-007	343	Placa bastidor, segun especificaciones técnicas.	Para 1 punto, incluir 1 toma correspondiente con tierra 15A fabricación Mercosur, Tipo de entrada: plana y redonda (euroamericana), plana (americana) o redonda (europea). Uso de entrada: uso con caja interna y externa. Material de fabricación: plástico PBS de alta resistencia. Color: gris	Unidad
64	39121205-007	343	Placa bastidor, segun especificaciones técnicas.	para 2 punto fabricación Mercosur, incluir 2 toma correspondiente con tierra 15A fabricación Mercosur, Tipo de entrada: plana y redonda (euroamericana), plana (americana) o redonda (europea). Uso de entrada: uso con caja interna y externa.	Unidad

Tel.: 021 729 00 10 / uoc@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 6 de 8

Misión

Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

Visión

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

Lic. Florio Enrique  
Jefe de Administración - FIUNA  
Valores  
Compromiso, Integridad, Ética, Respeto,  
Solidaridad, Transparencia, Excelencia,  
Equidad e Inclusividad.



“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”  
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA , San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

				Material de fabricación: plástico PBS de alta resistencia. Color: gris.	
65	39121205-007	343	Placa bastidor, segun especificaciones técnicas.	para 3 punto fabricación Mercosur, incluir 3 toma correspondiente con tierra 15A fabricación Mercosur, Tipo de entrada: plana y redonda (euroamericana), plana (americana) o redonda (europea). Uso de entrada: uso con caja interna y externa. Material de fabricación: plástico PBS de alta resistencia. Color: gris	Unidad
66	39111803-001	343	Portalámparas, segun especificaciones técnicas.	de porcelana rosca 5/8 E27 con puente.	Unidad
67	39111803-001	343	Porta lámpara, segun especificaciones técnicas.	de porcelana rosca E40 para lámpara incandescente con casquillo.	Unidad
68	39111803-001	343	Portalámparas, segun especificaciones técnicas.	E27 plafón PVC blanco	Unidad
69	27113201-004	343	Prensa, segun especificaciones técnicas.	Dentada grande 16-95/4-35MM.	Unidad
70	39121402-006	343	Punto o interruptor, segun especificaciones técnicas.	paralelo 1M 16A	Unidad
71	39121402-006	343	Punto o interruptor, segun especificaciones técnicas.	Unipolar 1M 16A 250V fabricación Mercosur.	Unidad
72	39121108-002	343	Tablero externo, segun especificaciones técnicas.	PVC para 12TM	Caja
73	39121302-004	343	Tapa ciega, segun especificaciones técnicas.	PVC rectangular para caja llave 10x5.	Unidad
74	39121302-003	343	Tapa ciega, segun especificaciones técnicas.	PVC redondo para caja conexión con tornillo.	Unidad
75	39121405-001	343	Terminal ojal, segun especificaciones técnicas.	Pre aislada de 10mm paquete 50 unidades.	Unidad
76	39121405-001	343	Terminal ojal, segun especificaciones técnicas.	Pre aislada de 4mm paquete 50 unidades	Unidad
77	39121405-001	343	Terminal ojal, segun especificaciones técnicas.	Pre aislada de 6mm paquete 50 unidades	Unidad
78	39121708-998	343	Tensores o Mordaza, segun especificaciones técnicas.	Para cables pre ensamblados	Unidad

Tel.: 021 729 00 10 / uoc@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 7 de 8

#### Misión

Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

#### Visión

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

#### Valores

Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.

Lic. María Estela  
Jefe de  
Dirección de Administración - FIUM





“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”  
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

79	39121405-001	343	Terminal compresión, segun especificaciones técnicas.	Cobre de 16mm paquete de 20 unidades.	Unidad
80	39121405-001	343	Terminal compresión, segun especificaciones técnicas.	Cobre de 25mm paquete de 20 unidades	Unidad
81	39121405-001	343	Terminal Manguito y/o tubito , segun especificaciones técnicas.	de empalme de 25mm (Cotizar paquete de 50 unidades).	Paquete
82	39121405-001	343	Terminal Manguito y/o tubito, segun especificaciones técnicas.	De empalme de 16mm (cotizar paquete de 50 unidades).	Paquete
83	39121405-001	343	Terminal Manguito y/o tubito, segun especificaciones técnicas.	De empalme de 35mm (cotizar paquete de 25 unidades)	Paquete
84	39121405-004	343	Terminal pre aislada, segun especificaciones técnicas.	Tubular de 10mm paquete de 50 unidades	Unidad
85	39121405-004	343	Terminal pre aislada, segun especificaciones técnicas.	Tubular de 4mm paquete de 50 unidades.	Unidad
86	39121405-004	343	Terminal pre aislada, segun especificaciones técnicas.	Tubular de 6mm paquete de 50 unidades.	Unidad
87	39121402-006	343	Toma corriente, segun especificaciones técnicas.	Universal 10A	Unidad
88	39101601-9997	343	Tubo fluorescente, segun especificaciones técnicas.	LEDs de 15w y/o 18w, lúmenes 2500lm, 6000k luz fría, T8, 220v 50Hz, 50.000 horas.	Unidad
89	32141107-002	343	Zócalo, segun especificaciones técnicas.	para tubo fluorescente a presión sin porta arrancador.	Unidad
90	32141107-002	343	Zócalo, segun especificaciones técnicas.	para tubo fluorescente con tornillo sin porta arrancador.	Unidad

  
**Lic. Flora Enrique**

Jefa Departamento de Infraestructura y Mantenimiento  
Facultad de Ingeniería - UNA

**Misión**

Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

**Visión**

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

**Valores**

Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.