**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
*Departamento de Contrataciones*
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

*CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS*

*"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS" - COD. Nº 37 - ID Nº 308.875*

| | | | | | | | | | FERRETERÍA SAN MARCOS de Luís Roberto González Franco | | | | | | SAN MIGUEL MNS Y CIA S.A. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítems | Código de Catálogo | Descripción del Bien | Especificaciones Técnicas | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad Mínima | Cantidad Máxima | Precio Unitario (IVA incluido) | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación |
| 1 | 39121402-010 | Adaptador | Adaptador Triple 10A 220V. | Unidad | Unidad | 5 | 10 | 9.500 | Ingemag | Brasil | 7.600 | 38.000 | 76.000 | 80% | Elektron | China | 2.900 | 14.500 | 29.000 | 31% |
| 2 | 39121402-001 | Adaptador | Adaptador Triple con conexión mixta y punto a tierra 10A 250V. | Unidad | Unidad | 5 | 10 | 10.000 | Power | China | 10.000 | 50.000 | 100.000 | 100% | GM | China | 750 | 3.750 | 7.500 | 8% |
| 3 | 39111501-002 | Arrancador para fluorescente | Arrancador para fluorescente, Tipo S10 220V de 4 a 65W, tiempo de arranque en condiciones normales, sin parpadeo, 1.7 segundos, rango de temperatura de trabajo -40° a +80°C, con prevención de parpadeo. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Unidad | Unidad | 2.500 | 5.000 | 1.250 | Philips | Holanda | 1.480 | 3.700.000 | 7.400.000 | 118% | New star | China | 300 | 750.000 | 1.500.000 | 24% |
| 4 | 39111501-004 | Base para arrancador | Base para arrancador tipo S10 220V de equipo fluorescente | Unidad | Unidad | 100 | 200 | 1.000 | Ingemag | Brasil | 1.200 | 120.000 | 240.000 | 120% | AR | China | 700 | 70.000 | 140.000 | 70% |
| 5 | 32141106-001 | Base para fotocélula | Base para fotocélula. | Unidad | Unidad | 50 | 100 | 15.000 | MG Mar Girius | Brasil | 13.000 | 650.000 | 1.300.000 | 87% | Linza | China | 9.450 | 472.500 | 945.000 | 63% |
| 6 | 26121635-001 | Cable cordón de 2x1 | Cable cordón de 2x1 tensión de servicio 300V, conector formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonado clase 4, aislación en PVC BWF (Compuesto Termoplástico a base de Poli cloruró de Vinilo), antillama. Norma Mercosur 247-5, ABNT NBR 13249. Temperatura máxima en el conductor: Servicio Permanente:70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito:160°C Color del aislante: Blanco. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Metros | Rollo 100 metros | 500 | 1.000 | 1.800 | Inpaco | Nacional | 1.750 | 875.000 | 1.750.000 | 97% | Inpaco | Paraguay | 1.650 | 825.000 | 1.650.000 | 92% |
| 7 | 26121635-007 | Cable de 10mm | Cable de 10mm tensión de servicio 750V, conector formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonado clase 4, aislación en PVC BWF (Compuesto Termoplástico a base de Poli cloruró de Vinilo), antillama. Norma Mercosur 24. Temperatura máxima en el conductor: Servicio Permanente:70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito:160°C Color del aislante: Blanco, negro, rojo, azul. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Metros | Rollo 100 metros | 250 | 500 | 4.200 | Inpaco | Nacional | 4.990 | 1.247.500 | 2.495.000 | 119% | Inpaco | Paraguay | 5.900 | 1.475.000 | 2.950.000 | 140% |
| 8 | 26121635-007 | Cable de 1mm | Cable de 1mm, tensión de servicio 750V, conector formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonado clase 4, aislación en PVC BWF (Compuesto Termoplástico a base de Poli cloruro de Vinilo), antillama. Norma Mercosur 24. Temperatura máxima en el conductor: Servicio Permanente:70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito:160°C Color del aislante: Blanco. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Metros | Rollo 100 metros | 250 | 500 | 800 | Inpaco | Nacional | 690 | 172.500 | 345.000 | 86% | Inpaco | Paraguay | 650 | 162.500 | 325.000 | 81% |
| 9 | 26121616-002 | Cable de 2 pares con malla | Cable de 2 pares con malla, conductor solido de bronce (aleación, cobre/estaño), duro. Aislante en polietileno, color negro. | Metros | Rollo 100 metros | 100 | 200 | 1.400 | Empuyen | Argentina | 1.400 | 140.000 | 280.000 | 100% | ET | China | 1.450 | 145.000 | 290.000 | 104% |
| 10 | 26121635-007 | Cable de 2mm | Cable de 2mm tensión de servicio 750V, conector formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonado clase 4, aislación en PVC BWF (Compuesto Termoplástico a base de Poli cloruro de Vinilo), antillama. Norma Mercosur 24. Temperatura máxima en el conductor: Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C Color del aislante: Blanco, negro, rojo, azul. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Metros | Rollo 100 metros | 400 | 800 | 1.200 | Inpaco | Nacional | 1.289 | 515.600 | 1.031.200 | 107% | Inpaco | Paraguay | 1.200 | 480.000 | 960.000 | 100% |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
*Departamento de Contrataciones*
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

*CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS*

*"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS" - COD. Nº 37 - ID Nº 308.875*

| | | | | | | | | | FERRETERÍA SAN MARCOS de Luís Roberto González Franco | | | | | | SAN MIGUEL MNS Y CIA S.A. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítems | Código de Catálogo | Descripción del Bien | Especificaciones Técnicas | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad Mínima | Cantidad Máxima | Precio Unitario (IVA incluido) | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación |
| 11 | 26121616-002 | Cable de 4 pares con malla | Cable de 4 pares con malla, conductor solido de bronce (aleación, cobre/estaño), duro. Aislante en polietileno, color negro. | Metros | Rollo 100 metros | 100 | 200 | 3.500 | Empuyen | Argentina | 3.500 | 350.000 | 700.000 | 100% | Epuyen | Argentina | 3.600 | 360.000 | 720.000 | 103% |
| 12 | 26121635-007 | Cable de 4mm | Cable de 4mm tensión de servicio 750V, conector formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonado clase 4, aislación en PVC BWF (Compuesto Termoplástico a base de Poli cloruró de Vinilo), antillama. Norma Mercosur 24. Temperatura máxima en el conductor: Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C Color del aislante: Verde amárelo. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Metros | Rollo 100 metros | 1.500 | 3.000 | 1.800 | Inpaco | Nacional | 2.100 | 3.150.000 | 6.300.000 | 117% | Inpaco | Paraguay | 2.250 | 3.375.000 | 6.750.000 | 125% |
| 13 | 26121635-007 | Cable de 4mm | Cable de 4mm tensión de servicio 750V, conector formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonado clase 4, aislación en PVC BWF (Compuesto Termoplástico a base de Poli cloruró de Vinilo), antillama. Norma Mercosur 24. Temperatura máxima en el conductor: Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C Color del aislante: Blanco, negro, rojo, azul. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Metros | Rollo 100 metros | 500 | 1.000 | 1.800 | Inpaco | Nacional | 2.150 | 1.075.000 | 2.150.000 | 119% | Inpaco | Paraguay | 2.250 | 1.125.000 | 2.250.000 | 125% |
| 14 | 26121635-007 | Cable de 6mm | Cable de 6mm tensión de servicio 750V, conector formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonado clase 4, aislación en PVC BWF (Compuesto Termoplástico a base de Poli cloruró de Vinilo), antillama. Norma Mercosur 24. Temperatura máxima en el conductor: Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C Color del aislante: Blanco, negro, rojo, azul. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Metros | Rollo 100 metros | 250 | 500 | 3.500 | Inpaco | Nacional | 3.200 | 800.000 | 1.600.000 | 91% | Inpaco | Paraguay | 3.200 | 800.000 | 1.600.000 | 91% |
| 15 | 26121616-002 | Cable de 8 pares con malla | Cable de 8 pares con malla, conductor solido de bronce (aleación, cobre/estaño), duro. Aislante en polietileno, color negro. | Metros | Rollo 100 metros | 50 | 100 | 7.000 | Empuyen | Argentina | 7.000 | 350.000 | 700.000 | 100% | Epuyen | Argentina | 5.500 | 275.000 | 550.000 | 79% |
| 16 | 26121635-009 | Cable de aluminio de 1 x35 mm | Cable de aluminio de 1 x 35 mm. Conductor formado por hilos de aluminio, ABNT NBR 7271. ASTM -B -231. | Metros | Rollo 100 metros | 150 | 300 | 4.000 | Inpaco | Nacional | 4.000 | 600.000 | 1.200.000 | 100% | Inpaco | Paraguay | 2.500 | 375.000 | 750.000 | 63% |
| 17 | 26121635-003 | Cable desnudo de cobre 35 mm | Cable desnudo de cobre 35 mm, conductor formado por hilos de cobre electrolítico, ABNT NBR 5111, 5349, 6524. | Metros | Rollo 100 metros | 150 | 300 | 8.000 | Inpaco | Nacional | 8.000 | 1.200.000 | 2.400.000 | 100% | Inpaco | Paraguay | 22.500 | 3.375.000 | 6.750.000 | 281% |
| 18 | 26121635-004 | Cable NYY | Cable NYY de Cobre de 1x120 mm. | Metros | Rollo 100 metros | 50 | 100 | 70.000 | Inpaco | Nacional | 65.000 | 3.250.000 | 6.500.000 | 93% | Inpaco | Paraguay | 75.000 | 3.750.000 | 7.500.000 | 107% |
| 19 | 26121635-004 | Cable NYY | Cable NYY de Cobre de 1x95 mm. | Metros | Rollo 100 metros | 50 | 100 | 40.000 | Inpaco | Nacional | 40.000 | 2.000.000 | 4.000.000 | 100% | Inpaco | Paraguay | 58.000 | 2.900.000 | 5.800.000 | 145% |
| 20 | 26121635-004 | Cable pre ensamblado de 2x16 | Cable pre ensamblado de 2x16 tensión de servicio: 0.6 / 1KV los cables pre ensamblados la fase aislada tiene que estar alrededor de un conductor neutro aislado, el conductor neutro: formado por hilos de aluminio sobre un hilo central de acero. Conductor Fase: formado por hilos de aluminio. Aislación: Polietileno termoplástico. ABNT NBR 8182. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Metros | Rollo 100 metros | 150 | 300 | 400 | Inpaco | Nacional | 3.800 | 570.000 | 1.140.000 | 950% | Inpaco | Paraguay | 3.300 | 495.000 | 990.000 | 825% |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
*Departamento de Contrataciones*
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

*CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS*

*"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS" - COD. Nº 37 - ID Nº 308.875*

| | | | | | | | | | FERRETERÍA SAN MARCOS de Luís Roberto González Franco | | | | | | SAN MIGUEL MNS Y CIA S.A. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítems | Código de Catálogo | Descripción del Bien | Especificaciones Técnicas | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad Mínima | Cantidad Máxima | Precio Unitario (IVA incluido) | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación |
| 21 | 26121635-004 | Cable pre ensamblado de 4x35 | Cable pre ensamblado de 4x35 tensión de servicio: 0,6 / 1KV los cables pre ensamblados la fase aislada tiene que estar alrededor de un conductor neutro aislado, el conductor neutro: formado por hilos de aluminio sobre un hilo central de acero. Conductor Fase: formado por hilos de aluminio. Aislación: Polietileno termoplástico. ABNT NBR 8182. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Metros | Rollo 100 metros | 150 | 300 | 9.500 | Inpaco | Nacional | 9.500 | 1.425.000 | 2.850.000 | 100% | Inpaco | Paraguay | 14.150 | 2.122.500 | 4.245.000 | 149% |
| 22 | 26121609-002 | Cable UTP | Cable UTP categoría 5E. | Metros | Rollo 100 metros | 100 | 200 | 1.500 | kurocagua | Brasil | 1.230 | 123.000 | 246.000 | 82% | Tosun | China | 1.250 | 125.000 | 250.000 | 83% |
| 23 | 39111501-001 | Cadenilla cromada | Cadenilla cromada para sujetar el equipo de fluorescente. | Metros | Metros | 51 | 101 | 3.500 | Elect | Nacional | 3.000 | 153.000 | 303.000 | 86% | AR | Paraguay | 2.600 | 132.600 | 262.600 | 74% |
| 24 | 39121205-001 | Canaleta plástica | Canaleta plástica para cable de 30x30. | Unidad | Unidad | 50 | 100 | 14.000 | Hoyos | Argentina | 16.800 | 840.000 | 1.680.000 | 120% | Roker | Argentina | 22.000 | 1.100.000 | 2.200.000 | 157% |
| 25 | 31201502-002 | Cinta aisladora | Cinta aisladora, color negro, temperatura de operación continua -18°C a +105°C, espesor .177mm, ancho 19mm, adhesión según normativa ASTM D-1000, tensión de ruptura a 22°C: 15Lbs/in, Máxima Flamabilidad 4segundos, envejecimiento acelerado MIL I 7789A 80%, máxima elongación a 22°C 250%, Voltaje nominal UL510 600V, Resistencia de aislación en alta humedad >10^6 MOHM, Rigidez Dieléctrica Estándar 1.115 V/mil, Rigidez Dieléctrica Alta humedad 1.035 V/mil, Absorción de agua 1%, Con resistencia a los rayos U.V, tamaño grande. | Unidad | Unidad | 55 | 110 | 5.000 | Million | Japón | 6.000 | 330.000 | 660.000 | 120% | Sica | Argentina | 2.500 | 137.500 | 275.000 | 50% |
| 26 | 40101604-006 | Condensador para ventilador | Condensador para ventilador. | Unidad | Unidad | 40 | 80 | 2.500 | UF | China | 3.000 | 120.000 | 240.000 | 120% | AO | China | 2.700 | 108.000 | 216.000 | 108% |
| 27 | 39121009-001 | DIMER - Regulador VOLTAJE | DIMER - Regulador VOLTAJE de intensidad de luz. | Unidad | Unidad | 1 | 2 | 120.000 | Conatel | Uruguay | 120.000 | 120.000 | 240.000 | 100% | Vimar | Italia | 125.000 | 125.000 | 250.000 | 104% |
| 28 | 31162504-001 | Equipo completo de alumbrado público | Equipo completo de alumbrado público (incluye reactor, brazo, foco HKL, proyector) | Unidad | Unidad | 25 | 50 | 199.000 | S.Marcos | Nacional | 207.000 | 5.175.000 | 10.350.000 | 104% | Intral | Brasil | 330.000 | 8.250.000 | 16.500.000 | 166% |
| 29 | 39101701-001 | Equipo fluorescente Triple 1x40 W | Equipo fluorescente Triple 1x40 W, con chapa estándar. | Unidad | Unidad | 20 | 40 | 22.000 | S.Marcos | Nacional | 22.000 | 440.000 | 880.000 | 100% | Elektron | China | 32.200 | 644.000 | 1.288.000 | 146% |
| 30 | 39101701-001 | Equipo fluorescente Triple 2x40 W | Equipo fluorescente Triple 2x40 W, con chapa estándar. | Unidad | Unidad | 15 | 30 | 30.000 | S.Marcos | Nacional | 33.000 | 495.000 | 990.000 | 110% | Elektron | China | 53.000 | 795.000 | 1.590.000 | 177% |
| 31 | 39101701-001 | Equipo fluorescente Triple 3x40 W | Equipo fluorescente Triple 3x40 W, con chapa estándar. | Unidad | Unidad | 15 | 30 | 50.000 | S.Marcos | Nacional | 60.000 | 900.000 | 1.800.000 | 120% | Elektron | China | 75.000 | 1.125.000 | 2.250.000 | 150% |
| 32 | 39121402-004 | Ficha macho y hembra. | Ficha macho y hembra. | Unidad | Par | 10 | 20 | 3.000 | kalop | Argentina | 2.500 | 25.000 | 50.000 | 83% | Elektron | China | 4.300 | 43.000 | 86.000 | 143% |
| 33 | 39101601-001 | Foco | Foco bajo consumo de 27 W. | Unidad | Unidad | 25 | 50 | 15.000 | Golix | China | 15.000 | 375.000 | 750.000 | 100% | Ecolux | China | 12.700 | 317.500 | 635.000 | 85% |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
*Departamento de Contrataciones*
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

*CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS*

*"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS" - COD. Nº 37 - ID Nº 308.875*

| | | | | | | | | | FERRETERÍA SAN MARCOS de Luís Roberto González Franco | | | | | | SAN MIGUEL MNS Y CIA S.A. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítems | Código de Catálogo | Descripción del Bien | Especificaciones Técnicas | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad Mínima | Cantidad Máxima | Precio Unitario (IVA incluido) | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación |
| 34 | 39101601-001 | Foco | Foco de 100 W de 1230 lúmenes, duración mínima de 1000 horas, E 27/ES, Claridad A 55, lámpara clara. | Unidad | Unidad | 55 | 110 | 1.500 | Osram | Brasil | 2.000 | 110.000 | 220.000 | 133% | Philips | Brasil | 2.500 | 137.500 | 275.000 | 167% |
| 35 | 39101601-001 | Foco | Foco de 250 W para alumbrado público HKL, E40, lámpara vapor de mercurio. | Unidad | Unidad | 50 | 100 | 100.000 | Osram | Brasil | 29.000 | 1.450.000 | 2.900.000 | 29% | VCP | China | 18.000 | 900.000 | 1.800.000 | 18% |
| 36 | 32111701-001 | Foco | Foco de 65 W económico, E40. | Unidad | Unidad | 55 | 110 | 12.000 | Sica | China | 55.000 | 3.025.000 | 6.050.000 | 458% | Elektron | China | 50.000 | 2.750.000 | 5.500.000 | 417% |
| 37 | 39101601-002 | Fotocélula para AP | Fotocélula para AP, 105 a 305 v. 50/60hz carga mínima 1000W u 1800VA sistema FO - Fail Off. | Unidad | Unidad | 75 | 150 | 20.000 | Instral | Brasil | 28.000 | 2.100.000 | 4.200.000 | 140% | Exatron | China | 24.300 | 1.822.500 | 3.645.000 | 122% |
| 38 | 39121604-010 | Fusibles | Fusible de media tensión de 3,5 Amper. | Unidad | Unidad | 6 | 11 | 25.000 | Lerca | Argentina | 20.000 | 120.000 | 220.000 | 80% | Lerca | Argentina | 17.250 | 103.500 | 189.750 | 69% |
| 39 | 39121604-010 | Fusibles | Fusibles de baja tensión de 120 Amper. Seccionador tipo LIRA. | Unidad | Unidad | 1 | 2 | 42.000 | Lerca | Argentina | 42.000 | 42.000 | 84.000 | 100% | Lerca | Argentina | 34.500 | 34.500 | 69.000 | 82% |
| 40 | 39121604-010 | Fusibles | Fusibles de baja tensión de 150 Amper. Seccionador tipo LIRA. | Unidad | Unidad | 1 | 2 | 40.000 | Lerca | Argentina | 40.000 | 40.000 | 80.000 | 100% | Lerca | Argentina | 34.500 | 34.500 | 69.000 | 86% |
| 41 | 39121604-010 | Fusibles | Fusibles de baja tensión de 250 Amper. Seccionador tipo LIRA. | Unidad | Unidad | 1 | 2 | 40.000 | Lerca | Argentina | 40.000 | 40.000 | 80.000 | 100% | Lerca | Argentina | 34.500 | 34.500 | 69.000 | 86% |
| 42 | 39111501-001 | Grampita | Grampita para instalación de equipo fluorescente Nº 8, en Cajas de 100 unidades, redonda. | Unidad | Cajas 100 unidades | 1 | 2 | 10.000 | Kalop | Argentina | 10.000 | 10.000 | 20.000 | 100% | Sassin | China | 2.800 | 2.800 | 5.600 | 28% |
| 43 | 27113204-001 | Herramientas básicas para electricista | Herramientas básicas para electricista: Pinza universal de 25 cm de largo punta chata, de punta fina, de corte; busca polo. Juego de Cuatro piezas como mínimo. | Unidad | Juego de 4 Piezas | 1 | 2 | 120.000 | Profiel | China | 110.000 | 110.000 | 220.000 | 92% | Target | China | 55.000 | 55.000 | 110.000 | 46% |
| 44 | 39121605-001 | Jabalina | Jabalina de cobre de 2 metros. | Unidad | Unidad | 3 | 6 | 25.000 | Cemesa | Brasil | 25.000 | 75.000 | 150.000 | 100% | Intelli | Brasil | 23.400 | 70.200 | 140.400 | 94% |
| 45 | 39101601-002 | Lámparas | Lámpara halógena Par 30S de 75W con ángulo de haz de 10°, rosca E27, intensidad lumínica 6500cd, temperatura de color 2900K, vida promedio 2500H. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante | Unidad | Unidad | 5 | 10 | 16.000 | Osram | Alemania | 16.000 | 80.000 | 160.000 | 100% | Osraqm | Brasil | 51.500 | 257.500 | 515.000 | 322% |
| 46 | 39111510-001 | Lámparas | Lámparas de bajo consumo espiralado de 15 Watts, equivalente a una lámpara de 60 Watts, duración mínima de 8000 horas | Unidad | Unidad | 30 | 60 | 15.000 | Luzram | Nacional | 12.000 | 360.000 | 720.000 | 80% | Ecolai | China | 10.350 | 310.500 | 621.000 | 69% |
| 47 | 39111812-001 | Llave de un punto y toma | Llave de un punto y toma. | Unidad | Unidad | 10 | 20 | 7.000 | Conatel | Uruguay | 6.000 | 60.000 | 120.000 | 86% | Elektron | China | 8.800 | 88.000 | 176.000 | 126% |
| 48 | 39111812-001 | Llave dos puntos y toma | Llave dos puntos y toma. | Unidad | Unidad | 10 | 19 | 7.000 | Conatel | Uruguay | 6.000 | 60.000 | 114.000 | 86% | Elektron | China | 11.800 | 118.000 | 224.200 | 169% |
| 49 | 27111702-002 | Llave interruptor | Llave interruptor 1 - 0. | Unidad | Unidad | 3 | 6 | 3.000 | Conatel | Uruguay | 3.600 | 10.800 | 21.600 | 120% | Elektron | China | 5.700 | 17.100 | 34.200 | 190% |
| 50 | 39111812-001 | Llave interruptor | Llave interruptor con un punto. | Unidad | Unidad | 3 | 6 | 8.000 | Conatel | Uruguay | 10.000 | 30.000 | 60.000 | 125% | Elektron | China | 8.700 | 26.100 | 52.200 | 109% |
| 51 | 39121308-001 | Llave PANAN | Llave PANAN, embutido. | Unidad | Unidad | 10 | 20 | 7.000 | Typical | China | 9.000 | 90.000 | 180.000 | 129% | Ecoville | Brasil | 4.800 | 48.000 | 96.000 | 69% |
| 52 | 40101604-005 | Llave para ventilador | Llave para ventilador de 7 velocidades. | Unidad | Unidad | 15 | 30 | 70.000 | Wahson | China | 60.000 | 900.000 | 1.800.000 | 86% | watson | China | 55.000 | 825.000 | 1.650.000 | 79% |
| 53 | 39121602-012 | Llave TM | Llave TM monofásico de 20 Amper. con normas DIN VDE0100 parte 410-430, DIN VDE 0641 parte 11. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Unidad | Unidad | 10 | 20 | 6.000 | Sica | China | 7.000 | 70.000 | 140.000 | 117% | Sica | Argentina | 7.300 | 73.000 | 146.000 | 122% |
| 54 | 39121602-012 | Llave TM | Llave TM monofásico de 25 Amper. con normas DIN VDE0100 parte 410-430, DIN VDE 0641 parte 11. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Unidad | Unidad | 18 | 36 | 6.000 | Sica | China | 7.000 | 126.000 | 252.000 | 117% | Sica | Argentina | 7.300 | 131.400 | 262.800 | 122% |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
*Departamento de Contrataciones*
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

*CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS*

*"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS" - COD. Nº 37 - ID Nº 308.875*

| | | | | | | | | | FERRETERÍA SAN MARCOS de Luis Roberto González Franco | | | | | | SAN MIGUEL MNS Y CIA S.A. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítems | Código de Catálogo | Descripción del Bien | Especificaciones Técnicas | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad Mínima | Cantidad Máxima | Precio Unitario (IVA incluido) | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación |
| 55 | 39121602-012 | Llave TM | Llave TM monofásico de 32 Amper, con normas DIN VDE0100 parte 410-430, DIN VDE 0641 parte 11, Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Unidad | Unidad | 15 | 30 | 6.000 | Sica | China | 7.000 | 105.000 | 210.000 | 117% | Sica | Argentina | 7.300 | 109.500 | 219.000 | 122% |
| 56 | 39121602-007 | Llave TM | Llave TM trifásico de 100 Amper, con normas DIN VDE0100 parte 410-430, DIN VDE 0641 parte 11, Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Unidad | Unidad | 2 | 4 | 60.000 | Sica | China | 70.000 | 140.000 | 280.000 | 117% | Sica | Argentina | 82.500 | 165.000 | 330.000 | 138% |
| 57 | 39121602-009 | Llave TM | Llave TM trifásico de 20 Amper, con normas DIN VDE0100 parte 410-430, DIN VDE 0641 parte 11, Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Unidad | Unidad | 2 | 3 | 20.000 | Sica | China | 20.000 | 40.000 | 60.000 | 100% | Sica | Argentina | 21.350 | 42.700 | 64.050 | 107% |
| 58 | 39121602-009 | Llave TM | Llave TM trifásico de 250 Amper. | Unidad | Unidad | 1 | 2 | 1.200.000 | Legram | Francia | 1.400.000 | 1.400.000 | 2.800.000 | 117% | Hyundai | Korea | 820.000 | 820.000 | 1.640.000 | 68% |
| 59 | 39121602-009 | Llave TM | Llave TM trifásico de 30 Amper. | Unidad | Unidad | 3 | 6 | 20.000 | Sica | China | 20.000 | 60.000 | 120.000 | 100% | Sassin | China | 20.350 | 61.050 | 122.100 | 102% |
| 60 | 39121602-012 | Llave TM | Llave TM trifásico de 40 Amper, con normas DIN VDE0100 parte 410-430, DIN VDE 0641 parte 11, Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Unidad | Unidad | 3 | 6 | 20.000 | Sica | China | 20.000 | 60.000 | 120.000 | 100% | Sassin | China | 24.350 | 73.050 | 146.100 | 122% |
| 61 | 39121602-007 | Llave TM | Llave TM trifásico de 50 Amper, con normas DIN VDE0100 parte 410-430, DIN VDE 0641 parte 11, Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante | Unidad | Unidad | 3 | 6 | 20.000 | Sica | China | 24.000 | 72.000 | 144.000 | 120% | Sassin | China | 25.300 | 75.900 | 151.800 | 127% |
| 62 | 39121308-999 | Marco para punto | Marco 10x5 para punto de 1 agujero tipo Sica. | Unidad | Unidad | 8 | 16 | 2.000 | Conatel | Uruguay | 2.400 | 19.200 | 38.400 | 120% | Sica | Argentina | 3.500 | 28.000 | 56.000 | 175% |
| 63 | 39121308-999 | Marco para interruptor | Marco para interruptor de 2 agujero. | Unidad | Unidad | 8 | 16 | 2.000 | Conatel | Uruguay | 2.400 | 19.200 | 38.400 | 120% | Sica | Argentina | 3.500 | 28.000 | 56.000 | 175% |
| 64 | 39121308-999 | Marco para interruptor | Marco para interruptor de 3 agujero. | Unidad | Unidad | 8 | 16 | 2.000 | Conatel | Uruguay | 2.400 | 19.200 | 38.400 | 120% | Sica | Argentina | 3.500 | 28.000 | 56.000 | 175% |
| 65 | 39121409-007 | Mordaza para pre ensamblado | Mordaza para pre ensamblado 35 mm. | Unidad | Unidad | 8 | 16 | 8.000 | Imelli | Brasil | 10.000 | 80.000 | 160.000 | 125% | AR | China | 11.500 | 92.000 | 184.000 | 144% |
| 66 | 26111702-013 | Pila grande | Pila grande para linterna en cajas de 6 unidades. | Unidad | Unidad | 5 | 10 | 9.000 | Eveready | China | 10.000 | 50.000 | 100.000 | 111% | Rayobac | Paraguay | 1.725 | 8.625 | 17.250 | 19% |
| 67 | 26111702-018 | Pila para Teléfono | Pila para Teléfono portátil Panasonic, tres pilas unidas por una capa protectora de 3.6v 700 mAh. | Unidad | Unidad | 2 | 4 | 30.000 | Panasonic | Indonesia | 25.000 | 50.000 | 100.000 | 83% | Panasonic | Panama | 86.250 | 172.500 | 345.000 | 288% |
| 68 | 26111702-002 | Pilas alcalinas | Pilas alcalinas AAA | Unidad | Unidad | 25 | 50 | 3.000 | Eveready | China | 2.500 | 62.500 | 125.000 | 83% | Eveready | Singapur | 3.300 | 82.500 | 165.000 | 110% |
| 69 | 39111803-001 | Portalámparas | Portalámparas. | Unidad | Unidad | 15 | 30 | 1.000 | Typical | China | 1.300 | 19.500 | 39.000 | 130% | Soker | Brasil | 2.350 | 35.250 | 70.500 | 235% |
| 70 | 26121630-010 | Preformado | Preformado para 35 mm. | Unidad | Unidad | 6 | 12 | 8.000 | Imelli | Brasil | 10.000 | 60.000 | 120.000 | 125% | AR | China | 6.600 | 39.600 | 79.200 | 83% |
| 71 | 39121701-002 | Prensita para empalme | Prensita para empalme de 35 mm. | Unidad | Unidad | 10 | 20 | 10.000 | Imelli | Brasil | 10.000 | 100.000 | 200.000 | 100% | Imelli | Brasil | 11.400 | 114.000 | 228.000 | 114% |
| 72 | 39121402-007 | Prolongador | Prolongador con multitoma de 10 mts. de 4 tomas como mínimo. | Unidad | Unidad | 5 | 10 | 18.000 | S.Marcos | Nacional | 20.000 | 100.000 | 200.000 | 111% | noa | Brasil | 28.750 | 143.750 | 287.500 | 160% |
| 73 | 39121402-007 | Prolongador | Prolongador con multitoma de 20 mts. de 4 tomas como mínimo. | Unidad | Unidad | 5 | 10 | 32.000 | S.Marcos | Nacional | 27.000 | 135.000 | 270.000 | 84% | noa | Brasil | 45.000 | 225.000 | 450.000 | 141% |
| 74 | 39121402-007 | Prolongador | Prolongador de 50 mts. Para corta césped. | Unidad | Unidad | 1 | 2 | 100.000 | S.Marcos | Nacional | 100.000 | 100.000 | 200.000 | 100% | noa | Brasil | 96.000 | 96.000 | 192.000 | 96% |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
*Departamento de Contrataciones*
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

*CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS*

*"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS" - COD. Nº 37 - ID Nº 308.875*

| | | | | | | | | | FERRETERÍA SAN MARCOS de Luis Roberto González Franco | | | | | | SAN MIGUEL MNS Y CIA S.A. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítems | Código de Catálogo | Descripción del Bien | Especificaciones Técnicas | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad Mínima | Cantidad Máxima | Precio Unitario (IVA incluido) | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación |
| 75 | 39111501-003 | Reactancia | Reactancia de 20 W devanado del bobinado de cobre esmaltado, con laminación de acero y troquelado de alta, impregnación al vacío, ignitor encapsulado, capacitor seco para 105°C Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita de 2 años del fabricante. | Unidad | Unidad | 25 | 50 | 12.500 | Philips | China | 15.000 | 375.000 | 750.000 | 120% | Eko | China | 8.050 | 201.250 | 402.500 | 64% |
| 76 | 39111501-003 | Reactancia | Reactancia de 40 W devanado del bobinado de cobre esmaltado, con laminación de acero y troquelado de alta, impregnación al vacío, ignitor encapsulado, capacitor seco para 105°C Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita de 2 años del fabricante. | Unidad | Unidad | 1.250 | 2.500 | 12.525 | Philips | China | 13.100 | 16.375.000 | 32.750.000 | 105% | RSG | China | 6.450 | 8.062.500 | 16.125.000 | 51% |
| 77 | 31162504-013 | Reactor | Reactor para alumbrado público (para lámpara vapor mercurio de alta presión de 250 Watts enrolamiento de cobre), que viene incluido con la fotocélula. | Unidad | Unidad | 60 | 120 | 75.000 | Instral | Brasil | 90.000 | 5.400.000 | 10.800.000 | 120% | Intarl | Brasil | 145.000 | 8.700.000 | 17.400.000 | 193% |
| 78 | 39121303-001 | Tablero | Tablero para 30 llaves tipo embutido con riekera, en material de plástico resistente. Con barras de cobre para 3 fases, un neutro y tierra. | Unidad | Unidad | 2 | 3 | 70.000 | Sasin | China | 56.000 | 112.000 | 168.000 | 80% | Brum | Brasil | 87.500 | 175.000 | 262.500 | 125% |
| 79 | 39121402-006 | Toma Corriente | Toma Corriente. | Unidad | Unidad | 10 | 20 | 2.000 | Conatel | Uruguay | 2.500 | 25.000 | 50.000 | 125% | Elektron | China | 5.750 | 57.500 | 115.000 | 288% |
| 80 | 39121402-006 | Toma | Toma para encendido de luces. | Unidad | Unidad | 15 | 30 | 2.000 | Conatel | Uruguay | 2.500 | 37.500 | 75.000 | 125% | Elektron | China | 5.750 | 86.250 | 172.500 | 288% |
| 81 | 39101701-001 | Tubos fluorescentes | Tubos fluorescentes de universal luz del día 20w, 1500 lumen como mínimo, 6500 K, 28 mm de Diámetro como máximo, vida media aprox. 20.000hs como mínimo, largo total de 1210 mm como mínimo, Zócalo: G13. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Unidad | Unidad | 75 | 150 | 6.000 | Osram | Brasil | 5.500 | 412.500 | 825.000 | 92% | Osram | Brasil | 4.900 | 367.500 | 735.000 | 82% |
| 82 | 39101701-001 | Tubos fluorescentes | Tubos fluorescentes de 40 w, 2500 lumen como mínimo, 6200 K, 28 mm de Diámetro como máximo, vida media aprox. 10.000hs como mínimo, largo total de 1210 mm como mínimo, Zócalo: G13. Calidad ISO o similar. | Unidad | Unidad | 1.700 | 3.400 | 7.000 | Osram | Brasil | 5.000 | 8.500.000 | 17.000.000 | 71% | Osram | Brasil | 6.450 | 10.965.000 | 21.930.000 | 92% |
| 83 | 39121402-012 | Zapatilla eléctrica | Zapatilla eléctrica de seis tomas. | Unidad | Unidad | 23 | 45 | 25.000 | Surge Prot | China | 22.000 | 506.000 | 990.000 | 88% | kalop | Argentina | 17.900 | 411.700 | 805.500 | 72% |
| MONTO TOTAL | | | | | | | | | | | | **74.718.000** | **149.309.000** | | | | | **75.560.075** | **150.961.750** | |

*Lic. Hugo Erico Ovelar*
*Jefe Departamento de Presupuesto*

*C.P. Antonio Darío Valdez Lezme*
*Encargado de Ejecución de Contratos y Garantías*

*Lic. Miguel Ignacio Figueredo*
*Jefe División Almacenes y Suministros*

*Sr. Víctor Hugo Maldonado Giménez*
*Jefe Departamento de Servicios Generales*

*Abog. Marco Antonio Ramírez*
*Coordinador Comité de Evaluación*

*C.P. Lourdes Amalia Reyes Peña*
*Encargada de Llamados*

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
*Departamento de Contrataciones*
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

*CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS*

*"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS" - COD. Nº 37 - ID Nº 308.875*

| | | | | | | | | | COVA de Juan Rodríguez | | | | | | ALUM MATERIALES ELÉCTRICOS S.R.L. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítems | Código de Catálogo | Descripción del Bien | Especificaciones Técnicas | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad Mínima | Cantidad Máxima | Precio Unitario (IVA incluido) | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación |
| 1 | 39121402-010 | Adaptador | Adaptador Triple 10A 220V. | Unidad | Unidad | 5 | 10 | 9.500 | NOA | China | 4.000 | 20.000 | 40.000 | 42% | Flight | China | 2.400 | 12.000 | 24.000 | 25% |
| 2 | 39121402-001 | Adaptador | Adaptador Triple con conexión mixta y punto a tierra 10A 250V. | Unidad | Unidad | 5 | 10 | 10.000 | NOA | China | 5.500 | 27.500 | 55.000 | 55% | Indelplast | Argentina | 3.900 | 19.500 | 39.000 | 39% |
| 3 | 39111501-002 | Arrancador para fluorescente | Arrancador para fluorescente. Tipo S10 220V de 4 a 65W, tiempo de arranque en condiciones normales, sin parpadeo, 1,7 segundos, rango de temperatura de trabajo -40° a +80°C, con prevención de parpadeo. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Unidad | Unidad | 2.500 | 5.000 | 1.250 | VCP | China | 950 | 2.375.000 | 4.750.000 | 76% | Philips | Holanda | 2.500 | 6.250.000 | 12.500.000 | 200% |
| 4 | 39111501-004 | Base para arrancador | Base para arrancador tipo S10 220V de equipo fluorescente | Unidad | Unidad | 100 | 200 | 1.000 | VCP | China | 1.000 | 100.000 | 200.000 | 100% | Argo | China | 2.000 | 200.000 | 400.000 | 200% |
| 5 | 32141106-001 | Base para fotocélula | Base para fotocélula. | Unidad | Unidad | 50 | 100 | 15.000 | VCP | China | 12.000 | 600.000 | 1.200.000 | 80% | Exatron | Brasil | 10.500 | 525.000 | 1.050.000 | 70% |
| 6 | 26121635-001 | Cable cordón de 2x1 | Cable cordón de 2x1 tensión de servicio 300V, conector formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonado clase 4, aislación en PVC BWF (Compuesto Termoplástico a base de Poli cloruró de Vinilo), antillama. Norma Mercosur 247-5, ABNT NBR 13249. Temperatura máxima en el conductor: Servicio Permanente:70°C, Sobrecarga: 100°C, Cortocircuito:160°C Color del aislante: Blanco. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Metros | Rollo 100 metros | 500 | 1.000 | 1.800 | Condel | Paraguay | 1.750 | 875.000 | 1.750.000 | 97% | Condel | Paraguay | 1.490 | 745.000 | 1.490.000 | 83% |
| 7 | 26121635-007 | Cable de 10mm | Cable de 10mm tensión de servicio 750V, conector formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonado clase 4, aislación en PVC BWF (Compuesto Termoplástico a base de Poli cloruró de Vinilo), antillama. Norma Mercosur 24. Temperatura máxima en el conductor: Servicio Permanente:70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito:160°C Color del aislante: Blanco, negro, rojo, azul. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Metros | Rollo 100 metros | 250 | 500 | 4.200 | Condel | Paraguay | 5.900 | 1.475.000 | 2.950.000 | 140% | Condel | Paraguay | 5.420 | 1.355.000 | 2.710.000 | 129% |
| 8 | 26121635-007 | Cable de 1mm | Cable de 1mm, tensión de servicio 750V, conector formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonado clase 4, aislación en PVC BWF (Compuesto Termoplástico a base de Poli cloruro de Vinilo), antillama. Norma Mercosur 24. Temperatura máxima en el conductor: Servicio Permanente:70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito:160°C Color del aislante: Blanco. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Metros | Rollo 100 metros | 250 | 500 | 800 | Condel | Paraguay | 715 | 178.750 | 357.500 | 89% | Condel | Paraguay | 630 | 157.500 | 315.000 | 79% |
| 9 | 26121616-002 | Cable de 2 pares con malla | Cable de 2 pares con malla, conductor solido de bronce (aleación, cobre/estaño), duro. Aislante en polietileno, color negro. | Metros | Rollo 100 metros | 100 | 200 | 1.400 | Condel | Paraguay | 2.300 | 230.000 | 460.000 | 164% | Master | Argentina | 2.290 | 229.000 | 458.000 | 164% |
| 10 | 26121635-007 | Cable de 2mm | Cable de 2mm tensión de servicio 750V, conector formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonado clase 4, aislación en PVC BWF (Compuesto Termoplástico a base de Poli cloruro de Vinilo), antillama. Norma Mercosur 24. Temperatura máxima en el conductor: Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C Color del aislante: Blanco, negro, rojo, azul. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Metros | Rollo 100 metros | 400 | 800 | 1.200 | Condel | Paraguay | 1.200 | 480.000 | 960.000 | 100% | Condel | Paraguay | 1.110 | 444.000 | 888.000 | 93% |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
*Departamento de Contrataciones*
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

*CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS*

*"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS" - COD. Nº 37 - ID Nº 308.875*

| | | | | | | | | | COVA de Juan Rodríguez | | | | | | ALUM MATERIALES ELÉCTRICOS S.R.L. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítems | Código de Catálogo | Descripción del Bien | Especificaciones Técnicas | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad Mínima | Cantidad Máxima | Precio Unitario (IVA incluido) | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación |
| 11 | 26121616-002 | Cable de 4 pares con malla | Cable de 4 pares con malla, conductor solido de bronce (aleación, cobre/estaño), duro. Aislante en polietileno, color negro. | Metros | Rollo 100 metros | 100 | 200 | 3.500 | Condel | Paraguay | 3.500 | 350.000 | 700.000 | 100% | Master | Argentina | 3.800 | 380.000 | 760.000 | 109% |
| 12 | 26121635-007 | Cable de 4mm | Cable de 4mm tensión de servicio 750V, conector formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonado clase 4, aislación en PVC BWF (Compuesto Termoplástico a base de Poli clorurú de Vinilo), antillama. Norma Mercosur 24. Temperatura máxima en el conductor: Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C Color del aislante: Verde amárelo. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Metros | Rollo 100 metros | 1.500 | 3.000 | 1.800 | Condel | Paraguay | 2.100 | 3.150.000 | 6.300.000 | 117% | Condel | Paraguay | 2.040 | 3.060.000 | 6.120.000 | 113% |
| 13 | 26121635-007 | Cable de 4mm | Cable de 4mm tensión de servicio 750V, conector formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonado clase 4, aislación en PVC BWF (Compuesto Termoplástico a base de Poli clorurú de Vinilo), antillama. Norma Mercosur 24. Temperatura máxima en el conductor: Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C Color del aislante: Blanco, negro, rojo, azul. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Metros | Rollo 100 metros | 500 | 1.000 | 1.800 | Condel | Paraguay | 2.100 | 1.050.000 | 2.100.000 | 117% | Condel | Paraguay | 2.040 | 1.020.000 | 2.040.000 | 113% |
| 14 | 26121635-007 | Cable de 6mm | Cable de 6mm tensión de servicio 750V, conector formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonado clase 4, aislación en PVC BWF (Compuesto Termoplástico a base de Poli clorurú de Vinilo), antillama. Norma Mercosur 24. Temperatura máxima en el conductor: Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C Color del aislante: Blanco, negro, rojo, azul. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Metros | Rollo 100 metros | 250 | 500 | 3.500 | Condel | Paraguay | 3.150 | 787.500 | 1.575.000 | 90% | Condel | Paraguay | 2.970 | 742.500 | 1.485.000 | 85% |
| 15 | 26121616-002 | Cable de 8 pares con malla | Cable de 8 pares con malla, conductor solido de bronce (aleación, cobre/estaño), duro. Aislante en polietileno, color negro. | Metros | Rollo 100 metros | 50 | 100 | 7.000 | Condel | Paraguay | 12.000 | 600.000 | 1.200.000 | 171% | Master | Argentina | 8.300 | 415.000 | 830.000 | 119% |
| 16 | 26121635-009 | Cable de aluminio de 1 x35 mm | Cable de aluminio de 1 x 35 mm. Conductor formado por hilos de aluminio, ABNT NBR 7271. ASTM -B -231. | Metros | Rollo 100 metros | 150 | 300 | 4.000 | Condel | Paraguay | 2.500 | 375.000 | 750.000 | 63% | Condel | Paraguay | 3.090 | 463.500 | 927.000 | 77% |
| 17 | 26121635-003 | Cable desnudo de cobre 35 mm | Cable desnudo de cobre 35 mm, conductor formado por hilos de cobre electrolítico. ABNT NBR 5111, 5349, 6524. | Metros | Rollo 100 metros | 150 | 300 | 8.000 | Condel | Paraguay | 19.000 | 2.850.000 | 5.700.000 | 238% | Condel | Paraguay | 18.800 | 2.820.000 | 5.640.000 | 235% |
| 18 | 26121635-004 | Cable NYY | Cable NYY de Cobre de 1x120 mm. | Metros | Rollo 100 metros | 50 | 100 | 70.000 | Condel | Paraguay | 65.000 | 3.250.000 | 6.500.000 | 93% | Condel | Paraguay | 66.200 | 3.310.000 | 6.620.000 | 95% |
| 19 | 26121635-004 | Cable NYY | Cable NYY de Cobre de 1x95 mm. | Metros | Rollo 100 metros | 50 | 100 | 40.000 | Condel | Paraguay | 56.000 | 2.800.000 | 5.600.000 | 140% | Condel | Paraguay | 57.500 | 2.875.000 | 5.750.000 | 144% |
| 20 | 26121635-004 | Cable pre ensamblado de 2x16 | Cable pre ensamblado de 2x16 tensión de servicio: 0.6 / 1KV los cables pre ensamblados la fase aislada tiene que estar alrededor de un conductor neutro aislado, el conductor neutro: formado por hilos de aluminio sobre un hilo central de acero. Conductor Fase: formado por hilos de aluminio. Aislación: Polietileno termoplástico. ABNT NBR 8182. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Metros | Rollo 100 metros | 150 | 300 | 400 | Condel | Paraguay | 2.900 | 435.000 | 870.000 | 725% | Condel | Paraguay | 2.980 | 447.000 | 894.000 | 745% |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
*Departamento de Contrataciones*
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

*CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS*

*"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS" - COD. Nº 37 - ID Nº 308.875*

| | | | | | | | | | COVA de Juan Rodríguez | | | | | | ALUM MATERIALES ELÉCTRICOS S.R.L. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítems | Código de Catálogo | Descripción del Bien | Especificaciones Técnicas | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad Mínima | Cantidad Máxima | Precio Unitario (IVA incluido) | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación |
| 21 | 26121635-004 | Cable pre ensamblado de 4x35 | Cable pre ensamblado de 4x35 tensión de servicio: 0,6 / 1KV los cables pre ensamblados la fase aislada tiene que estar alrededor de un conductor neutro aislado, el conductor neutro: formado por hilos de aluminio sobre un hilo central de acero. Conductor Fase: formado por hilos de aluminio. Aislación: Polietileno termoplástico. ABNT NBR 8182. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Metros | Rollo 100 metros | 150 | 300 | 9.500 | Condel | Paraguay | 17.200 | 2.580.000 | 5.160.000 | 181% | Condel | Paraguay | 3.700 | 555.000 | 1.110.000 | 39% |
| 22 | 26121609-002 | Cable UTP | Cable UTP categoría 5E. | Metros | Rollo 100 metros | 100 | 200 | 1.500 | VCP | China | 1.850 | 185.000 | 370.000 | 123% | Tosun | China | 890 | 89.000 | 178.000 | 59% |
| 23 | 39111501-001 | Cadenilla cromada | Cadenilla cromada para sujetar el equipo de fluorescente. | Metros | Metros | 51 | 101 | 3.500 | FG | Paraguay | 3.000 | 153.000 | 303.000 | 86% | Raphaer | Brasil | 2.880 | 146.880 | 290.880 | 82% |
| 24 | 39121205-001 | Canaleta plástica | Canaleta plástica para cable de 30x30. | Unidad | Unidad | 50 | 100 | 14.000 | Tipical | China | 11.000 | 550.000 | 1.100.000 | 79% | Hoyos | Argentina | 24.500 | 1.225.000 | 2.450.000 | 175% |
| 25 | 31201502-002 | Cinta aisladora | Cinta aisladora, color negro, temperatura de operación continua -18°C a +105°C, espesor .177mm, ancho 19mm, adhesión según normativa ASTM D-1000, tensión de raptura a 22°C: 15Lbs/in, Máxima Flamabilidad 4segundos, envejecimiento acelerado MIL I 7789A 80%, máxima elongación a 22°C 250%, Voltaje nominal UL510 600V, Resistencia de aislación en alta humedad >10^6 MOHM, Rigidez Dieléctrica Estándar 1.115 V/mil, Rigidez Dieléctrica Alta humedad 1.035 V/mil, Absorción de agua 1%, Con resistencia a los rayos U.V. tamaño grande. | Unidad | Unidad | 55 | 110 | 5.000 | 3M | Brasil | 4.500 | 247.500 | 495.000 | 90% | 3M | Brasil | 3.800 | 209.000 | 418.000 | 76% |
| 26 | 40101604-006 | Condensador para ventilador | Condensador para ventilador. | Unidad | Unidad | 40 | 80 | 2.500 | VCP | China | 4.000 | 160.000 | 320.000 | 160% | Flight | China | 2.250 | 90.000 | 180.000 | 90% |
| 27 | 39121009-001 | DIMER - Regulador VOLTAJE | DIMER - Regulador VOLTAJE de intensidad de luz. | Unidad | Unidad | 1 | 2 | 120.000 | sica | Uruguay | 55.000 | 55.000 | 110.000 | 46% | Conatel | Uruguay | 129.000 | 129.000 | 258.000 | 108% |
| 28 | 31162504-001 | Equipo completo de alumbrado público | Equipo completo de alumbrado público (incluye reactor, brazo, foco HKL, proyector) | Unidad | Unidad | 25 | 50 | 199.000 | AR | Paraguay | 190.000 | 4.750.000 | 9.500.000 | 95% | Intral | Brasil | 270.000 | 6.750.000 | 13.500.000 | 136% |
| 29 | 39101701-001 | Equipo fluorescente Triple 1x40 W | Equipo fluorescente Triple 1x40 W, con chapa estándar. | Unidad | Unidad | 20 | 40 | 22.000 | AR | Paraguay | 24.000 | 480.000 | 960.000 | 109% | ET | China | 27.500 | 550.000 | 1.100.000 | 125% |
| 30 | 39101701-001 | Equipo fluorescente Triple 2x40 W | Equipo fluorescente Triple 2x40 W, con chapa estándar. | Unidad | Unidad | 15 | 30 | 30.000 | AR | Paraguay | 45.000 | 675.000 | 1.350.000 | 150% | ET | China | 44.500 | 667.500 | 1.335.000 | 148% |
| 31 | 39101701-001 | Equipo fluorescente Triple 3x40 W | Equipo fluorescente Triple 3x40 W, con chapa estándar. | Unidad | Unidad | 15 | 30 | 50.000 | AR | Paraguay | 65.000 | 975.000 | 1.950.000 | 130% | ET | China | 65.000 | 975.000 | 1.950.000 | 130% |
| 32 | 39121402-004 | Ficha macho y hembra | Ficha macho y hembra. | Unidad | Par | 10 | 20 | 3.000 | NOA | China | 4.000 | 40.000 | 80.000 | 133% | kalop | Argentina | 5.600 | 56.000 | 112.000 | 187% |
| 33 | 39101601-001 | Foco | Foco bajo consumo de 27 W. | Unidad | Unidad | 25 | 50 | 15.000 | Tipical | China | 10.000 | 250.000 | 500.000 | 67% | ET | China | 13.500 | 337.500 | 675.000 | 90% |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
*Departamento de Contrataciones*
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

*CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS*

*"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS" - COD. Nº 37 - ID Nº 308.875*

| | | | | | | | | | COVA de Juan Rodríguez | | | | | | ALUM MATERIALES ELÉCTRICOS S.R.L. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítems | Código de Catálogo | Descripción del Bien | Especificaciones Técnicas | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad Mínima | Cantidad Máxima | Precio Unitario (IVA incluido) | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación |
| 34 | 39101601-001 | Foco | Foco de 100 W de 1230 lúmenes, duración mínima de 1000 horas, E 27/ES, Claridad A 55, lámpara clara. | Unidad | Unidad | 55 | 110 | 1.500 | Tipical | China | 1.300 | 71.500 | 143.000 | 87% | Luzram | China | 1.500 | 82.500 | 165.000 | 100% |
| 35 | 39101601-001 | Foco | Foco de 250 W para alumbrado público HKL, E40, lámpara vapor de mercurio. | Unidad | Unidad | 50 | 100 | 100.000 | Tipical | China | 15.000 | 750.000 | 1.500.000 | 15% | VCP | China | 20.300 | 1.015.000 | 2.030.000 | 20% |
| 36 | 32111701-001 | Foco | Foco de 65 W económico, E40. | Unidad | Unidad | 55 | 110 | 12.000 | Tipical | China | 30.000 | 1.650.000 | 3.300.000 | 250% | RSG | China | 26.900 | 1.479.500 | 2.959.000 | 224% |
| 37 | 39101601-002 | Fotocélula para AP | Fotocélula para AP, 105 a 305 v, 50/60hz carga mínima 1000W a 1800VA sistema FO - Fail Off. | Unidad | Unidad | 75 | 150 | 20.000 | Tipical | China | 20.500 | 1.537.500 | 3.075.000 | 103% | Flight | China | 20.600 | 1.545.000 | 3.090.000 | 103% |
| 38 | 39121604-010 | Fusibles | Fusible de media tensión de 3,5 Amper. | Unidad | Unidad | 6 | 11 | 25.000 | Delmer | Brasil | 13.800 | 82.800 | 151.800 | 55% | Power light | Brasil | 4.500 | 27.000 | 49.500 | 18% |
| 39 | 39121604-010 | Fusibles | Fusibles de baja tensión de 120 Amper, Seccionador tipo LIRA. | Unidad | Unidad | 1 | 2 | 42.000 | Delmer | Brasil | 40.000 | 40.000 | 80.000 | 95% | Lerca | Argentina | 37.500 | 37.500 | 75.000 | 89% |
| 40 | 39121604-010 | Fusibles | Fusibles de baja tensión de 150 Amper, Seccionador tipo LIRA. | Unidad | Unidad | 1 | 2 | 40.000 | Delmer | Brasil | 40.000 | 40.000 | 80.000 | 100% | Lerca | Argentina | 37.500 | 37.500 | 75.000 | 94% |
| 41 | 39121604-010 | Fusibles | Fusibles de baja tensión de 250 Amper, Seccionador tipo LIRA. | Unidad | Unidad | 1 | 2 | 40.000 | Delmer | Brasil | 40.000 | 40.000 | 80.000 | 100% | Lerca | Argentina | 37.500 | 37.500 | 75.000 | 94% |
| 42 | 39111501-001 | Grampita | Grampita para instalación de equipo fluorescente Nº 8, en Cajas de 100 unidades, redonda. | Unidad | Cajas 100 unidades | 1 | 2 | 10.000 | kalop | Paraguay | 12.000 | 12.000 | 24.000 | 120% | Sassin | China | 3.500 | 3.500 | 7.000 | 35% |
| 43 | 27113204-001 | Herramientas básicas para electricista | Herramientas básicas para electricista: Pinza universal de 25 cm de largo punta chata, de punta fina, de corte; busca polo, Juego de Cuatro piezas como mínimo. | Unidad | Juego de 4 Piezas | 1 | 2 | 120.000 | Gardex | China | 70.000 | 70.000 | 140.000 | 58% | Tramontina | Brasil | 120.000 | 120.000 | 240.000 | 100% |
| 44 | 39121605-001 | Jabalina | Jabalina de cobre de 2 metros. | Unidad | Unidad | 3 | 6 | 25.000 | AR | China | 35.000 | 105.000 | 210.000 | 140% | Semesa | Paraguay | 29.000 | 87.000 | 174.000 | 116% |
| 45 | 39101601-002 | Lámparas | Lámpara halógena Par 30S de 75W con ángulo de haz de 10°, rosca E27, intensidad luminica 6500cd, temperatura de color 2900K, vida promedio 2500H. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante | Unidad | Unidad | 5 | 10 | 16.000 | Tipical | China | 35.000 | 175.000 | 350.000 | 219% | VCP | China | 20.250 | 101.250 | 202.500 | 127% |
| 46 | 39111510-001 | Lámparas | Lámparas de bajo consumo espiralado de 15 Watts, equivalente a una lámpara de 60 Watts, duración mínima de 8000 horas | Unidad | Unidad | 30 | 60 | 15.000 | Tipical | China | 8.500 | 255.000 | 510.000 | 57% | VCP | China | 10.500 | 315.000 | 630.000 | 70% |
| 47 | 39111812-001 | Llave de un punto y toma | Llave de un punto y toma. | Unidad | Unidad | 10 | 20 | 7.000 | Tipical | China | 8.000 | 80.000 | 160.000 | 114% | Conatel | Uruguay | 10.100 | 101.000 | 202.000 | 144% |
| 48 | 39111812-001 | Llave dos puntos y toma | Llave dos puntos y toma. | Unidad | Unidad | 10 | 19 | 7.000 | Tipical | China | 11.000 | 110.000 | 209.000 | 157% | Conatel | Uruguay | 14.250 | 142.500 | 270.750 | 204% |
| 49 | 27111707-002 | Llave interruptor | Llave interruptor 1 - 0. | Unidad | Unidad | 3 | 6 | 3.000 | Tipical | China | 7.000 | 21.000 | 42.000 | 233% | Conatel | Uruguay | 6.000 | 18.000 | 36.000 | 200% |
| 50 | 39111812-001 | Llave interruptor | Llave interruptor con un punto. | Unidad | Unidad | 3 | 6 | 8.000 | Tipical | China | 5.000 | 15.000 | 30.000 | 63% | Conatel | Uruguay | 10.100 | 30.300 | 60.600 | 126% |
| 51 | 39121308-001 | Llave PANAN | Llave PANAN, embutido. | Unidad | Unidad | 10 | 20 | 7.000 | Tipical | China | 15.000 | 150.000 | 300.000 | 214% | Elektron | China | 11.500 | 115.000 | 230.000 | 164% |
| 52 | 40101604-005 | Llave para ventilador | Llave para ventilador de 7 velocidades. | Unidad | Unidad | 15 | 30 | 70.000 | Optimus | China | 65.000 | 975.000 | 1.950.000 | 93% | VCP | China | 74.900 | 1.123.500 | 2.247.000 | 107% |
| 53 | 39121602-012 | Llave TM | Llave TM monofásico de 20 Amper, con normas DIN VDE0100 parte 410-430, DIN VDE 0641 parte 11, Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Unidad | Unidad | 10 | 20 | 6.000 | Tipical | China | 5.680 | 56.800 | 113.600 | 95% | LS | Korea | 15.500 | 155.000 | 310.000 | 258% |
| 54 | 39121602-012 | Llave TM | Llave TM monofásico de 25 Amper, con normas DIN VDE0100 parte 410-430, DIN VDE 0641 parte 11, Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Unidad | Unidad | 18 | 36 | 6.000 | Tipical | China | 5.680 | 102.240 | 204.480 | 95% | LS | Korea | 15.500 | 279.000 | 558.000 | 258% |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
*Departamento de Contrataciones*
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

*CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS*

*"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS" - COD. Nº 37 - ID Nº 308.875*

| | | | | | | | | | COVA de Juan Rodríguez | | | | | | ALUM MATERIALES ELÉCTRICOS S.R.L. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítems | Código de Catálogo | Descripción del Bien | Especificaciones Técnicas | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad Mínima | Cantidad Máxima | Precio Unitario (IVA incluido) | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación |
| 55 | 39121602-012 | Llave TM | Llave TM monofásico de 32 Amper, con normas DIN VDE0100 parte 410-430, DIN VDE 0641 parte 11, Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Unidad | Unidad | 15 | 30 | 6.000 | Tipical | China | 5.680 | 85.200 | 170.400 | 95% | LS | Korea | 15.500 | 232.500 | 465.000 | 258% |
| 56 | 39121602-007 | Llave TM | Llave TM trifásico de 100 Amper, con normas DIN VDE0100 parte 410-430, DIN VDE 0641 parte 11, Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Unidad | Unidad | 2 | 4 | 60.000 | VCP | China | 85.000 | 170.000 | 340.000 | 142% | LS | Korea | 185.000 | 370.000 | 740.000 | 308% |
| 57 | 39121602-009 | Llave TM | Llave TM trifásico de 20 Amper, con normas DIN VDE0100 parte 410 430, DIN VDE 0641 parte 11, Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Unidad | Unidad | 2 | 3 | 20.000 | Tipical | China | 11.000 | 22.000 | 33.000 | 55% | LS | Korea | 55.600 | 111.200 | 166.800 | 278% |
| 58 | 39121602-009 | Llave TM | Llave TM trifásico de 250 Amper. | Unidad | Unidad | 1 | 2 | 1.200.000 | Tipical | China | 1.000.000 | 1.000.000 | 2.000.000 | 83% | LS | Korea | 875.000 | 875.000 | 1.750.000 | 73% |
| 59 | 39121602-009 | Llave TM | Llave TM trifásico de 30 Amper. | Unidad | Unidad | 3 | 6 | 20.000 | Tipical | China | 11.000 | 33.000 | 66.000 | 55% | LS | Korea | 55.600 | 166.800 | 333.600 | 278% |
| 60 | 39121602-012 | Llave TM | Llave TM trifásico de 40 Amper, con normas DIN VDE0100 parte 410 430, DIN VDE 0641 parte 11, Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Unidad | Unidad | 3 | 6 | 20.000 | Tipical | China | 11.000 | 33.000 | 66.000 | 55% | LS | Korea | 58.700 | 176.100 | 352.200 | 294% |
| 61 | 39121602-007 | Llave TM | Llave TM trifásico de 50 Amper, con normas DIN VDE0100 parte 410 430, DIN VDE 0641 parte 11, Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante | Unidad | Unidad | 3 | 6 | 20.000 | Tipical | China | 11.000 | 33.000 | 66.000 | 55% | LS | Korea | 58.700 | 176.100 | 352.200 | 294% |
| 62 | 39121308-999 | Marco para punto | Marco 10x5 para punto de 1 agujero tipo Sica. | Unidad | Unidad | 8 | 16 | 2.000 | Tipical | China | 2.000 | 16.000 | 32.000 | 100% | ET | China | 2.250 | 18.000 | 36.000 | 113% |
| 63 | 39121308-999 | Marco para interruptor | Marco para interruptor de 2 agujero. | Unidad | Unidad | 8 | 16 | 2.000 | Tipical | China | 2.000 | 16.000 | 32.000 | 100% | ET | China | 2.250 | 18.000 | 36.000 | 113% |
| 64 | 39121308-999 | Marco para interruptor | Marco para interruptor de 3 agujero. | Unidad | Unidad | 8 | 16 | 2.000 | Tipical | China | 2.000 | 16.000 | 32.000 | 100% | ET | China | 2.250 | 18.000 | 36.000 | 113% |
| 65 | 39121409-007 | Mordaza para pre ensamblado | Mordaza para pre ensamblado 35 mm. | Unidad | Unidad | 8 | 16 | 8.000 | panasonic | Thailandia | 10.000 | 80.000 | 160.000 | 125% | Tosun | China | 8.500 | 68.000 | 136.000 | 106% |
| 66 | 26111702-013 | Pila grande | Pila grande para linterna en cajas de 6 unidades. | Unidad | Unidad | 5 | 10 | 9.000 | panasonic | Thailandia | 10.000 | 50.000 | 100.000 | 111% | Rayovack | China | 22.500 | 112.500 | 225.000 | 250% |
| 67 | 26111702-018 | Pila para Teléfono | Pila para Teléfono portátil Panasonic, tres pilas unidas por una capa protectora de 3.6v 700 mAh. | Unidad | Unidad | 2 | 4 | 30.000 | panasonic | Thailandia | 30.000 | 60.000 | 120.000 | 100% | Sony | China | 54.000 | 108.000 | 216.000 | 180% |
| 68 | 26111702-002 | Pilas alcalinas | Pilas alcalinas AAA | Unidad | Unidad | 25 | 50 | 3.000 | panasonic | Thailandia | 2.800 | 70.000 | 140.000 | 93% | Eveready | Singapur | 3.430 | 85.750 | 171.500 | 114% |
| 69 | 39111803-001 | Portalámparas | Portalámparas. | Unidad | Unidad | 15 | 30 | 1.000 | Tipical | China | 2.000 | 30.000 | 60.000 | 200% | Kroler | China | 4.500 | 67.500 | 135.000 | 450% |
| 70 | 26121630-010 | Preformado | Preformado para 35 mm. | Unidad | Unidad | 6 | 12 | 8.000 | VCP | China | 8.000 | 48.000 | 96.000 | 100% | PLP | Brasil | 5.600 | 33.600 | 67.200 | 70% |
| 71 | 39121701-002 | Prensita para empalme | Prensita para empalme de 35 mm. | Unidad | Unidad | 10 | 20 | 10.000 | VCP | China | 15.000 | 150.000 | 300.000 | 150% | Incesa | Brasil | 5.400 | 54.000 | 108.000 | 54% |
| 72 | 39121402-007 | Prolongador | Prolongador con multitoma de 10 mts. de 4 tomas como mínimo. | Unidad | Unidad | 5 | 10 | 18.000 | Condel | Paraguay | 32.000 | 160.000 | 320.000 | 178% | kalop | Argentina | 32.500 | 162.500 | 325.000 | 181% |
| 73 | 39121402-007 | Prolongador | Prolongador con multitoma de 20 mts. de 4 tomas como mínimo. | Unidad | Unidad | 5 | 10 | 32.000 | Condel | Paraguay | 62.000 | 310.000 | 620.000 | 194% | kalop | Argentina | 55.600 | 278.000 | 556.000 | 174% |
| 74 | 39121402-007 | Prolongador | Prolongador de 50 mts. Para corta césped. | Unidad | Unidad | 1 | 2 | 100.000 | Condel | Paraguay | 125.000 | 125.000 | 250.000 | 125% | kalop | Argentina | 121.500 | 121.500 | 243.000 | 122% |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
*Departamento de Contrataciones*
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

*CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS*

*"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS" - COD. Nº 37 - ID Nº 308.875*

| | | | | | | | | | COVA de Juan Rodríguez | | | | | | ALUM MATERIALES ELÉCTRICOS S.R.L. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítems | Código de Catálogo | Descripción del Bien | Especificaciones Técnicas | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad Mínima | Cantidad Máxima | Precio Unitario (IVA incluido) | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA incluido) | Monto Total Mínimo (IVA incluido) | Monto Total Máximo (IVA incluido) | % de Variación |
| 75 | 39111501-003 | Reactancia | Reactancia de 20 W devanado del bobinado de cobre esmaltado, con laminación de acero y troquelado de alta, impregnación al vacío, ignitor encapsulado, capacitor seco para 105°C Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita de 2 años del fabricante. | Unidad | Unidad | 25 | 50 | 12.500 | Elt | Español | 13.500 | 337.500 | 675.000 | 108% | Typical | China | 7.375 | 184.375 | 368.750 | 59% |
| 76 | 39111501-003 | Reactancia | Reactancia de 40 W devanado del bobinado de cobre esmaltado, con laminación de acero y troquelado de alta, impregnación al vacío, ignitor encapsulado, capacitor seco para 105°C Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita de 2 años del fabricante. | Unidad | Unidad | 1.250 | 2.500 | 12.525 | Elt | Español | 13.500 | 16.875.000 | 33.750.000 | 108% | Typical | China | 7.375 | 9.218.750 | 18.437.500 | 59% |
| 77 | 31162504-013 | Reactor | Reactor para alumbrado público (para lámpara vapor mercurio de alta presión de 250 Watts enrolamiento de cobre), que viene incluido con la fotocélula. | Unidad | Unidad | 60 | 120 | 75.000 | VCP | China | 70.000 | 4.200.000 | 8.400.000 | 93% | Intral | Brasil | 157.000 | 9.420.000 | 18.840.000 | 209% |
| 78 | 39121303-001 | Tablero | Tablero para 30 llaves tipo embutido con rielera, en material de plástico resistente. Con barras de cobre para 3 fases, un neutro y tierra. | Unidad | Unidad | 2 | 3 | 70.000 | Brum | Brasil | 85.000 | 170.000 | 255.000 | 121% | Kroler | China | 99.000 | 198.000 | 297.000 | 141% |
| 79 | 39121402-006 | Toma Corriente | Toma Corriente. | Unidad | Unidad | 10 | 20 | 2.000 | Tipical | China | 2.000 | 20.000 | 40.000 | 100% | Conatel | Uruguay | 6.000 | 60.000 | 120.000 | 300% |
| 80 | 39121402-006 | Toma | Toma para encendido de luces. | Unidad | Unidad | 15 | 30 | 2.000 | Tipical | China | 2.000 | 30.000 | 60.000 | 100% | Conatel | Uruguay | 6.000 | 90.000 | 180.000 | 300% |
| 81 | 39101701-001 | Tubos fluorescentes | Tubos fluorescentes de universal luz del día 20w, 1500 lumen como mínimo, 6500 K, 28 mm de Diámetro como máximo, vida media aprox. 20.000hs como mínimo, largo total de 1210 mm como mínimo, Zócalo: G13. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. | Unidad | Unidad | 75 | 150 | 6.000 | Silvania | Brasil | 4.500 | 337.500 | 675.000 | 75% | Vivion | China | 2.750 | 206.250 | 412.500 | 46% |
| 82 | 39101701-001 | Tubos fluorescentes | Tubos fluorescentes de 40 w, 2500 lumen como mínimo, 6200 K, 28 mm de Diámetro como máximo, vida media aprox. 10.000hs como mínimo, largo total de 1210 mm como mínimo, Zócalo: G13. Calidad ISO o similar. | Unidad | Unidad | 1.700 | 3.400 | 7.000 | Silvania | Brasil | 4.500 | 7.650.000 | 15.300.000 | 64% | VCP | China | 2.950 | 5.015.000 | 10.030.000 | 42% |
| 83 | 39121402-012 | Zapatilla eléctrica | Zapatilla eléctrica de seis tomas. | Unidad | Unidad | 23 | 45 | 25.000 | Gulix | China | 20.000 | 460.000 | 900.000 | 80% | Cuifeng | China | 23.200 | 533.600 | 1.044.000 | 93% |
| MONTO TOTAL | | | | | | | | | | | | 72.035.290 | 143.926.780 | | | | | 72.281.455 | 144.363.480 | |

*Lic. Hugo Erico Ovelar*
*Jefe Departamento de Presupuesto*

*Lic. Miguel Tomas Figueredo*
*Jefe División Almacenes y Suministros*

*Abog. Marco Antonio Ramírez*
*Coordinador Comité de Evaluación*

*C.P. Antonio Darío Valdez Lezme*
*Encargado de Ejecución de Contratos y Garantías*

*Sr. Víctor Hugo Maldonado Giménez*
*Jefe Departamento de Servicios Generales*

*C.P. Lourdes Amalia Reyes Peña*
*Encargada de Llamados*