DICTAMEN Nº 14/2020.-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA DE CONFORMIDAD A LA RESOLUCIÓN DNCP Nº 1890/2020.-

Descripción del Llamado: ***Contratación Directa con I.D. Nº 378075, para la "Adquisición de Materiales Eléctricos y Materiales de Construcción, Productos Metálicos y No Metálicos" - Cód. 12 - Orden de Compra.***

VISTO:

- El Artículo 15° de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas" que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, las Convocantes deberán considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

- La Resolución DNCP Nº 1890/2020, por la cual se regula la Estimación de Precios y su Publicidad en los Procedimientos de Contrataciones Públicas en el marco de la Ley Nº 2051/2003.

CONSIDERANDO:

La Resolución **DNCP Nº 1890/2020** en su **Artículo 2º PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES**, el Departamento de Contrataciones de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción elabora el presente Dictamen:

En base a la **GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY Nº 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS**, se realizó la metodología de contar con al menos tres precios obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, los cuales fueron proveídos mediante Notas de Presupuestos por las Empresas **DISTRIBUIDORA CAPIATA de Daniel G. Ruiz Díaz Brizuela, DISTRIBUIDORA DEL SUR de Isidro Alonso Chaparro y Ferretería Capiatá S.R.L.**

Fundamentaciones Jurídicas:

Conforme a los antecedentes obrantes, la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia son efectuados conforme a lo dispuesto en la Resolución DNCP N° 1890/2020, en su Anexo para la Elaboración de Precios de Referencia, Aspectos a tener en cuenta para la elaboración de los Precios Referenciales, Punto 1) Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuesto y sus respuestas, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios u otros medios comprobatorios idóneos.

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · VITAM IMPENDERE VERO · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN · DPTO. DE CONTRATACIONES

Ing. Marco A. Ramírez Ortega
Jefe
Departamento de Contrataciones

El Departamento de Contrataciones recabo información de potenciales oferentes y empresas dedicadas al ramo, citados más arriba, quienes respondieron de forma escrita debidamente documentados. Por lo tanto, esta Dependencia, en base a las consideraciones de hecho y derechos señalados encuentra que la metodología de obtención de los precios de referencia se hallan ajustados al Art. 2 de la Resolución DNCP N° 1890/2020 y disposiciones legales vigentes, por lo que corresponde la publicación del llamado, salvo mejor parecer.

POR TANTO:

Los Precios Referenciales utilizados en el presente Llamado, resultan de conformidad a Precios de Potenciales Oferentes y Empresas dedicados al Ramo, los cuales se evidencian con las Notas de Presupuestos presentados por los mismos, que se acompañan como antecedentes en la elaboración de la Planilla de Precios Referenciales, los cuales fueron resultados de un análisis pormenorizado, como lo dispone el Anexo de la Resolución DNCP Nº 1890/2020.-

Cabe mencionar que de todos los presupuestos recibidos son accesibles a los Intereses de la Institución, los cuales se ajustan al Presupuesto de la Facultad de Ciencias Agrarias – UNA.

Observación: Se realizaron Ajustes de Precios de Referencia para Redondeo del Precio Unitario a fin Ajustar el Monto del Llamado al Presupuesto de la Institución.-

ADJUNTO PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES Y PRESUPUESTOS PRESENTADOS.

Es el Dictamen del Departamento de Contrataciones.

San Lorenzo, 02 de noviembre de 2020.-

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · VITAM IMPENDERE VERO · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN · DPTO. DE CONTRATACIONES

ABOG. MARCO A. RAMÍREZ ORTEGA
Jefe
Departamento de Contrataciones

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Departamento de Contrataciones

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS" - CÓD. 12 - I.D. Nº 378075

LOTE 1: MATERIALES ELÉCTRICOS

							Distribuidora Capiatá de Daniel Ruiz Díaz Brizuela		Ferretería Capiatá S.R.L.		Distribuidora del Sur de Isidro Alonso Chaparro					
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Cant.	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total Mínimo	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total Mínimo	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total Mínimo	Sumatoria de los Precios Unitarios	Promedio	Precios Referenciales	PRECIOS TOTALES
1	32141106-001	Base para fotocélula	Base para fotocélula.	25	Unidad	UNIDAD	14.000	350.000	17.000	425.000	16.000	400.000	47.000	15.667	15.500	387.500
2	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. En Rollo 100 metros	4	Unidad	ROLLO	295.000	1.180.000	289.000	1.156.000	290.000	1.160.000	874.000	291.333	290.000	1.160.000
3	26121635-001	Cable cordón de 2x2	Cable cordón de 2x2 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. En Rollo 100 metros	4	Unidad	ROLLO	460.000	1.840.000	478.000	1.912.000	468.000	1.872.000	1.406.000	468.667	468.500	1.874.000
4	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. En Rollo 100 metros	4	Unidad	ROLLO	965.000	3.860.000	955.000	3.820.000	945.000	3.780.000	2.865.000	955.000	955.000	3.820.000
5	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. En Rollo 100 metros	1	Unidad	ROLLO	130.000	130.000	138.000	138.000	127.000	127.000	395.000	131.667	131.500	131.500
6	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. En Rollo 100 metros	2	Unidad	ROLLO	220.000	440.000	230.000	460.000	235.000	470.000	685.000	228.333	228.000	456.000
7	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. En Rollo 100 metros	8	Unidad	ROLLO	390.000	3.120.000	378.000	3.024.000	380.000	3.040.000	1.148.000	382.667	382.500	3.060.000
8	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. En Rollo 100 metros	3	Unidad	ROLLO	530.000	1.590.000	520.000	1.560.000	512.000	1.536.000	1.562.000	520.667	520.000	1.560.000
9	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. En Rollo 100 metros	1	Unidad	ROLLO	415.000	415.000	440.000	440.000	420.000	420.000	1.275.000	425.000	425.000	425.000
10	26121635-997	Cable NYY	Cable NYY de Cobre de 1x120 mm. En rollos de 25 metros	1	Unidad	ROLLO	2.457.350	2.457.350	2.487.500	2.487.500	2.458.750	2.458.750	7.403.600	2.467.867	2.468.000	2.468.000
11	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. En Rollo 100 metros	1	Unidad	ROLLO	610.000	610.000	630.000	630.000	618.000	618.000	1.858.000	619.333	620.000	620.000
12	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. En Rollo 100 metros	2	Unidad	ROLLO	2.569.000	5.138.000	2.850.000	5.700.000	2.770.000	5.540.000	8.189.000	2.729.667	2.730.000	5.460.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Departamento de Contrataciones

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS" - CÓD. 12 - I.D. Nº 378075

LOTE 1: MATERIALES ELÉCTRICOS

						Distribuidora Capiatá de Daniel Ruiz Díaz Brizuela		Ferreteria Capiatá S.R.L.		Distribuidora del Sur de Isidro Alonso Chaparro					
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Cant.	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total Mínimo	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total Mínimo	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total Mínimo	Sumatoria de los Precios Unitarios	Promedio	Precios Referenciales	PRECIOS TOTALES
13	31162504-001	Campana con brazo para iluminación	Campana con brazo para iluminación	10	Unidad	UNIDAD	130.000	1.300.000	150.000	1.500.000	130.000	1.300.000	410.000	136.667	136.500	1.365.000
14	39121205-001	Canaleta plástica	Canaleta plástica para cable de 25x25.	60	Unidad	UNIDAD	24.000	1.440.000	23.000	1.380.000	21.000	1.260.000	68.000	22.667	22.500	1.350.000
15	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.	60	Unidad	UNIDAD	10.000	600.000	9.200	552.000	8.800	528.000	28.000	9.333	9.000	540.000
16	31201502-001	Cinta vulcanizante	Cinta aisladora electrica autovulcanizante, Cinta vulcanizante 3M grande	10	Unidad	UNIDAD	44.700	447.000	48.000	480.000	40.000	400.000	132.700	44.233	44.000	440.000
17	40101604-006	Condensador para ventilador	Condensador para ventilador.	15	Unidad	UNIDAD	7.000	105.000	10.000	150.000	9.000	135.000	26.000	8.667	8.500	127.500
18	39101601-9998	Focos Led	Potencia: equivalente a 105 Watts. Base: E40.	75			63.000	4.725.000	52.000	3.900.000	55.000	4.125.000	170.000	56.667	56.500	4.237.500
19	39101601-9998	Focos Led	Potencia equivalentes a 65 Wats. Base E27.	50			38.000	1.900.000	42.000	2.100.000	46.000	2.300.000	126.000	42.000	42.000	2.100.000
20	39101601-9998	Focos Led de 25W.	Focos Led de 25W.	50	Unidad	UNIDAD	30.000	1.500.000	38.000	1.900.000	35.000	1.750.000	103.000	34.333	34.000	1.700.000
21	39101601-9998	Focos Led de 45W.	Focos Led de 45W.	40	Unidad	UNIDAD	42.000	1.680.000	45.000	1.800.000	48.000	1.920.000	135.000	45.000	45.000	1.800.000
22	32111701-001	Fotocélula para AP	Fotocélula para AP, 105 a 305 v. 50/60hz carga mínima 1000W u 1800VA sistema FO - Fail Off.	50	Unidad	UNIDAD	88.000	4.400.000	88.000	4.400.000	92.000	4.600.000	268.000	89.333	89.000	4.450.000
23	39121604-010	Fusible	Fusible de media tensión de 3,5 Amper.	6	Unidad	UNIDAD	35.000	210.000	42.000	252.000	38.000	228.000	115.000	38.333	38.000	228.000
24	39121604-010	Fusible	Fusibles de Baja Tensión de 120 Amper para Seccionador NH. 00	3	Unidad	UNIDAD	68.000	204.000	69.000	207.000	70.000	210.000	207.000	69.000	69.000	207.000
25	39121604-010	Fusible	Fusibles de Baja Tensión de 150 Amper para Seccionador NH. 00	4	Unidad	UNIDAD	68.000	272.000	78.000	312.000	70.000	280.000	216.000	72.000	72.000	288.000
26	39111501-001	Grampita	Grampita para instalación de Equipo Fluorescente Nº 8, en Cajas de 100 Unidades, redonda.	10	Unidad	CAJA	45.000	450.000	44.000	440.000	39.900	399.000	128.900	42.967	43.000	430.000
27	39121605-001	Jabalina	Jabalina de cobre de 2 metros.	3	Unidad	UNIDAD	48.000	144.000	47.000	141.000	45.000	135.000	140.000	46.667	46.500	139.500
28	39111510-001	Lampara	Lámparas de Bajo Consumo espiralado de 15 Watts, equivalente a una lámpara de 60 Watts, duración mínima de 8000 horas	20	Unidad	UNIDAD	15.000	300.000	19.000	380.000	17.000	340.000	51.000	17.000	17.000	340.000
29	39111812-001	Llave de un punto y toma	Llave de un punto y toma.	10	Unidad	UNIDAD	13.000	130.000	16.000	160.000	14.200	142.000	43.200	14.400	14.500	145.000
30	39111812-001	Llave dos puntos y toma	Llave dos puntos y toma.	10	Unidad	UNIDAD	22.500	225.000	19.500	195.000	19.500	195.000	61.500	20.500	20.500	205.000
31	30181503-005	Llave interruptora	Llave Interruptora 1 - 0.	10	Unidad	UNIDAD	22.000	220.000	19.000	190.000	20.000	200.000	61.000	20.333	20.000	200.000
32	39111812-999	Llave de luz con punto	Llave de luz con punto. Punto Externo tipo Sica Externo	5	Unidad	UNIDAD	22.000	110.000	18.000	90.000	20.000	100.000	60.000	20.000	20.000	100.000
33	39121308-001	Llave PANAN	Llave PANAN, embutido.	6	Unidad	UNIDAD	16.000	96.000	15.000	90.000	16.000	96.000	47.000	15.667	15.500	93.000
34	40101604-005	Llave para ventilador	Llave para ventilador de 7 velocidades.	15	Unidad	UNIDAD	105.000	1.575.000	95.000	1.425.000	99.000	1.485.000	299.000	99.667	100.000	1.500.000
35	39121602-007	Llave TM de 300 Amper	Llave TM de 300 Amper	1	Unidad	UNIDAD	2.145.000	2.145.000	2.280.000	2.280.000	2.200.000	2.200.000	6.625.000	2.208.333	2.208.000	2.208.000
36	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.	20	Unidad	UNIDAD	15.600	312.000	17.800	356.000	16.000	320.000	49.400	16.467	16.500	330.000
37	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.	15	Unidad	UNIDAD	15.600	234.000	16.800	252.000	16.000	240.000	48.400	16.133	16.000	240.000
38	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.	5	Unidad	UNIDAD	175.000	875.000	190.000	950.000	185.000	925.000	550.000	183.333	183.000	915.000
39	39121602-007	Llave TM	Llave TM Trifásico 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.	10	Unidad	UNIDAD	44.000	440.000	40.000	400.000	39.000	390.000	123.000	41.000	41.000	410.000
40	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	10	Unidad	UNIDAD	44.000	440.000	41.000	410.000	39.000	390.000	124.000	41.333	41.000	410.000
41	39121308-999	Marco para punto	Marco 10x5 para punto de 1 agujero tipo Sica.	5	Unidad	UNIDAD	6.000	30.000	8.500	42.500	7.500	37.500	22.000	7.333	7.000	35.000
42	39121308-999	Marco para interruptor	Marco para interruptor de 2 agujero.	5	Unidad	UNIDAD	12.000	60.000	11.000	55.000	10.000	50.000	33.000	11.000	11.000	55.000
43	39121308-999	Marco para interruptor	Marco para interruptor de 3 agujero.	5	Unidad	UNIDAD	16.000	80.000	13.000	65.000	14.000	70.000	43.000	14.333	14.000	70.000

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · VITAM IMPENDERE VERO · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · DPTO. DE CONTRATACIONES

Abog. Marco A. Ramírez Orte
Jefe
de Contrataciones

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Departamento de Contrataciones

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS" - CÓD. 12 - I.D. Nº 378075

LOTE 1: MATERIALES ELÉCTRICOS

							Distribuidora Capiatá de Daniel Ruiz Diaz Brizuela		Ferretería Capiatá S.R.L.		Distribuidora del Sur de Isidro Alonso Chaparro					
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Cant.	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total Mínimo	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total Mínimo	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total Mínimo	Sumatoria de los Precios Unitarios	Promedio	Precios Referenciales	PRECIOS TOTALES
44	39121409-007	Mordaza para pre ensamblado	Mordaza para Cable Preensamblado 35 mm.	5	Unidad	UNIDAD	18.000	90.000	25.000	125.000	21.000	105.000	64.000	21.333	21.000	105.000
45	39111521-001	Plafón para foco económico	Plafón para foco económico E27	100	Unidad	UNIDAD	5.000	500.000	7.500	750.000	6.500	650.000	19.000	6.333	6.000	600.000
46	39111803-001	Portalámparas	Portalámparas, rosca grande E40.	5	Unidad	UNIDAD	9.000	45.000	12.500	62.500	11.000	55.000	32.500	10.833	10.800	54.000
47	39121701-002	Prensita para empalme	Prensa paralela para cable de 35 mm. De Aluminio	50	Unidad	UNIDAD	14.000	700.000	16.800	840.000	17.000	850.000	47.800	15.933	16.000	800.000
48	39121619-013	Seccionador de Baja	Seccionador de Baja NH 1, 2, 3, de 630 Amp. 500 V.	3	Unidad	UNIDAD	504.000	1.512.000	490.000	1.470.000	499.000	1.497.000	1.493.000	497.667	497.500	1.492.500
49	39121402-006	Toma Corriente	Toma Corriente. Con Tierra	50	Unidad	UNIDAD	5.200	260.000	7.800	390.000	7.200	360.000	20.200	6.733	6.500	325.000
50	39121402-006	Toma Externa Tipo Schusko	Toma Externa Tipo Schusko	30	Unidad	UNIDAD	34.000	1.020.000	35.500	1.065.000	36.000	1.080.000	105.500	35.167	35.000	1.050.000
51	39121402-006	Toma Tipo Schusko de embutir	Toma Tipo Schusko de embutir	10	Unidad	UNIDAD	29.000	290.000	33.000	330.000	31.000	310.000	93.000	31.000	31.000	310.000
52	39101601-9997	Tubos lets de 40W luz fria	Tubos lets de 40W luz fria.	600	Unidad	UNIDAD	25.000	15.000.000	29.000	17.400.000	27.000	16.200.000	81.000	27.000	27.000	16.200.000
53	39121303-001	Tablero externo de 3 agujeros	Tablero extertno de 3 agujeros	5	Unidad	UNIDAD	18.000	90.000	33.000	165.000	31.000	155.000	82.000	27.333	27.000	135.000
54	39121303-001	Tablero externo para 32 agujeros	Tablero extertno de 32 agujeros	3	Unidad	UNIDAD	135.000	405.000	143.000	429.000	138.000	414.000	416.000	138.667	141.000	423.000
55	39121303-001	Zócalo para Lámparas Fluorescente T8/10 Común por Par	Zócalo para Lámparas Fluorescente T8/10 Común por Par	50	Unidad	UNIDAD	8.800	440.000	8.900	445.000	7.900	395.000	25.600	8.533	8.500	425.000
			TOTALES					68.131.350		72.078.500		70.243.250				70.000.000

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · VITAM IMPENDERE VERO · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · DPTO. DE CONTRATACIONES

Abog. Marco A. Ramírez Ortega
Jefe
Departamento de Contrataciones

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Departamento de Contrataciones

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS" - CÓD. 12 - I.D. Nº 378075

LOTE 2: MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Cantidad	Unidad de Medida	Presentación	Distribuidora Capiatá de Daniel Ruiz Díaz Brizuela Precio Unitario IVA Incluido	Ferretería Capiatá S.R.L. Precio Unitario IVA Incluido	Distribuidora del Sur de Isidro Alonso Chaparro Precio Unitario IVA Incluido	Sumatoria de los Precios Unitarios	Promedio	Precios Referenciales	PRECIOS TOTALES
1	31162305-004	Alma doble de plástico	Alma doble de 1" PVC roscable	25	Unidad	Unidad	2.300	2.400	2.550	7.250	2.417	2.400	60.000
2	30181512-001	Asiento para inodoro	Asiento con tapa de plástico para inodoros, tipo acolchado	30	Unidad	Unidad	58.000	59.000	60.000	177.000	59.000	59.000	1.770.000
3	30181515-001	Cisterna de inodoro para baño	Cisterna tipo alto para inodoro, de plástico, colores a definir	30	Unidad	Unidad	36.000	38.000	37.000	111.000	37.000	37.000	1.110.000
4	40142604-001	Codo de plástico	Codo de plástico roscable de 1/2"	20	Unidad	Unidad	2.200	2.340	2.500	7.040	2.347	2.350	47.000
5	40142604-001	Codo de plástico	Codo de plástico roscable de 3/4"	20	Unidad	Unidad	3.200	3.300	3.300	9.800	3.267	3.250	65.000
6	40142606-001	Conexión "T" roscable de plástico	Conexión "T" roscable de plástico de 1/2"	20	Unidad	Unidad	3.250	3.300	3.300	9.850	3.283	3.300	66.000
7	40142606-001	Conexión "T" roscable de plástico	Conexión "T" roscable de plástico de 3/4"	20	Unidad	Unidad	3.500	3.600	4.000	11.100	3.700	3.700	74.000
8	47121808-001	Sopapa para cañeria	Sopapa cromada para cañeria de lavatorio	10	Unidad	Unidad	12.000	13.000	14.000	39.000	13.000	13.000	130.000
9	40142313-001	Tapón de plástico	Tapón macho de 1/2"	20	Unidad	Unidad	650	700	720	2.070	690	700	14.000
10	40142313-001	Tapón de plástico	Tapón macho de 3/4"	20	Unidad	Unidad	1.200	1.250	1.400	3.850	1.283	1.300	26.000
11	40142606-002	Conexion doble de plastico	Unión doble de plástico de 1/2"	20	Unidad	Unidad	4.950	5.000	5.200	15.150	5.050	5.000	100.000
12	40142606-002	Conexion doble de plastico	Unión doble de plástico de 3/4"	20	Unidad	Unidad	6.300	6.400	6.700	19.400	6.467	6.450	129.000
13	40142606-003	Conexion sencilla de plastico	Unión sencilla de plástico de 1/2"	20	Unidad	Unidad	2.200	2.300	2.500	7.000	2.333	2.500	50.000
14	40142606-003	Conexion sencilla de plastico	Unión sencilla de plástico de 3/4"	20	Unidad	Unidad	2.750	2.800	2.800	8.350	2.783	2.800	56.000
15	40141702-003	Válvula para canilla	Válvula para canilla de 1/2"	30	Unidad	Unidad	6.500	6.500	6.800	19.800	6.600	6.600	198.000
16	40141702-003	Válvula para canilla	Válvula para canilla de 3/4"	20	Unidad	Unidad	8.500	8.500	9.000	26.000	8.667	8.700	174.000
17	11162108-002	Malla para proteccion	Malla anti-insectos. Medias: 3 m. de ancho X 100 m. Color Blanco	1	Rollo	Rollo	1.195.000	1.310.000	1.260.000	3.765.000	1.255.000	1.255.000	1.255.000
18	30151901-002	Carpa de plastico	Plástico de 150 micrones para Invernadero, en rollo de 6m de ancho x 100 m. de largo	1	Rollo	Rollo	3.950.000	4.100.000	4.230.000	12.280.000	4.093.333	4.090.000	4.090.000
19	31152002-003	Alambre liso	Alambre liso 17/15, en rollos de 1000 m.	5	Rollo	Rollo	500.000	510.000	535.000	1.545.000	515.000	515.000	2.575.000
20	31152002-006	Alambre galvanizado	Alambre trinca galvanizado Nº 12, en rollos de 1000 m.	2	Rollo	Rollo	600.000	629.000	612.000	1.841.000	613.667	613.500	1.227.000
21	30101503-001	Angulo de hierro	Angulos de hierro de 1" x 2,5 mm	20	Unidad	Unidad	50.000	52.000	52.100	154.100	51.367	51.500	1.030.000
22	31231311-001	Tubo de hierro galvanizado	Arco de hierro galvanizado para de 3/4" de diámetro, de 6 m. de largo	10	Unidad	Unidad	285.000	290.000	285.000	860.000	286.667	286.500	2.865.000
23	31231311-001	Tubo de hierro galvanizado	Caño de hierro galvanizado de 3/4" de diámetro, de 6 m. de largo	10	Unidad	Unidad	135.000	137.000	135.000	407.000	135.667	135.500	1.355.000
24	31231311-001	Tubo de hierro galvanizado	Caño de hierro galvanizado de 1/2", de 6 m. de largo	15	Unidad	Unidad	98.800	100.000	112.200	311.000	103.667	103.500	1.552.500
25	30161902-001	Columna	Columnas de hormigón armado de 7 metros de altura incliudo instalación en obra.	2	Unidad	Unidad	1.055.000	1.100.000	1.123.000	3.278.000	1.092.667	1.092.000	2.184.000
26	40141702-001	Grifo o canilla	Canilla cromada de 1/2" con pico	20	Unidad	Unidad	51.000	52.000	55.000	158.000	52.667	52.500	1.050.000
27	40141702-001	Grifo o canilla	Canilla cromada de 3/4" con pico	20	Unidad	Unidad	55.000	57.000	60.000	172.000	57.333	57.500	1.150.000
28	40141702-001	Grifo o canilla	Canilla para lavatorio	20	Unidad	Unidad	60.000	61.000	61.000	182.000	60.667	60.000	1.200.000
29	40141702-001	Grifo o canilla	Canillas pico alto para lavatorio	10	Unidad	Unidad	55.000	56.000	58.000	169.000	56.333	56.500	565.000
30	40141702-002	Llave de paso	Llave de paso de metal de 3/4", con volante y campana línea 20	20	Unidad	Unidad	85.000	88.000	88.000	261.000	87.000	87.000	1.740.000
31	30102303-9999	Perfil de Hierro IPN	Perfil de hierro para Invernadero de 4m. de largo x 5 cm. de ancho, con alambre zigzag de 2 m.	30	Unidad	Unidad	48.000	49.000	50.000	147.000	49.000	49.000	1.470.000
32	30101603-001	Planchuela de hierro	Planchuela de hierro 1" x 13/16	10	Unidad	Unidad	45.000	46.000	48.000	139.000	46.333	46.500	465.000
33	30101603-001	Planchuela de hierro	Planchuela de hierro de 1 x 2,5 mm	20	Unidad	Unidad	35.000	36.000	39.000	110.000	36.667	36.500	730.000
34	30102901-001	Poste de hormigon armado	Postes de hormigón armado, con punta encurvada de 3 metros de altura.	30	Unidad	Unidad	48.500	50.000	51.000	149.500	49.833	50.000	1.500.000

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · VITAM IMPENDERE VERO · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · DPTO. DE CONTRATACIONES

Abog. Marco A. Ramírez Ortega
Jefe

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Departamento de Contrataciones

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS" - CÓD. 12 - I.D. Nº 378075

LOTE 2: MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Cantidad	Unidad de Medida	Presentación	Distribuidora Capiatá de Daniel Ruiz Díaz Brizuela Precio Unitario IVA Incluido	Ferretería Capiatá S.R.L. Precio Unitario IVA Incluido	Distribuidora del Sur de Isidro Alonso Chaparro Precio Unitario IVA Incluido	Sumatoria de los Precios Unitarios	Promedio	Precios Referenciales	PRECIOS TOTALES
35	31231311-001	Tubo de hierro galvanizado	Tubo de hierro de 50x50 mm X 1,20 mm de espesor	4	Unidad	Unidad	82.000	85.000	85.000	252.000	84.000	84.000	336.000
36	31231311-001	Tubo de hierro galvanizado	Tubo de hierro de 30x40 mm X 1,20 mm de espesor	2	Unidad	Unidad	58.000	62.000	62.000	182.000	60.667	60.000	120.000
37	30102403-004	Varilla de hierro liso	Varillas de hierro de 8 mm, tipo lisa	20	Unidad	Unidad	23.000	24.000	25.000	72.000	24.000	24.000	480.000
38	30102403-004	Varilla de hierro liso	Varillas de hierro de 10 mm, tipo lisa	20	Unidad	Unidad	32.000	33.000	34.000	99.000	33.000	33.000	660.000
39	30102403-003	Varilla de hierro torcionada	Varillas de hierro de 8 mm, tipo torsionada	20	Unidad	Unidad	28.000	30.000	32.000	90.000	30.000	30.000	600.000
40	30102403-003	Varilla de hierro torcionada	Varillas de hierro de 10 mm, tipo torsionada	20	Unidad	Unidad	46.000	48.000	49.000	143.000	47.667	47.500	950.000
41	11111501-001	Arena lavada	Arena de rio en cargas de 5 m3	4	Unidad	Unidad	355.000	360.000	370.000	1.085.000	361.667	360.000	1.440.000
42	30111604-001	Cal hidratada	Hidróxido de calcio o cal apagada, en bolsas de 25 kg.	40	Unidad	Unidad	28.000	30.000	34.000	92.000	30.667	30.000	1.200.000
43	30111601-002	Cemento	Cemento portland común en bolsas de 50 kg.	40	Unidad	Unidad	80.000	81.000	83.000	244.000	81.333	81.500	3.260.000
44	30131602-001	Ladrillo común	Ladrillos uniformes, de caras planas, estructura llena, uniformemente cocidos sin verificación, carecerán de núcleos calizos, cuerpos extraños o rajaduras. Las dimensiones serán 27 cm de largo, 13,5 de ancho y 5,5 de espesor como mínimo.	6.000	Unidad	Unidad	590	600	610	1.800	600	600	3.600.000
45	11111501-004	Piedra triturada	Piedras trituradas de cuarta en cargas de 8 toneladas.	2	Unidad	Unidad	1.130.000	1.200.000	1.200.000	3.530.000	1.176.667	1.176.000	2.352.000
46	30131704-005	Piso cerámico	Piso baldosa colo rojo. Medidas 20x20 cm.	10	M2.	M2.	30.000	32.000	33.000	95.000	31.667	31.500	315.000
47	30151506-002	Tejas cerámica de primera.	Tejas cerámica tipo colonial de primera. Medidas 42 x 19 cm.	600	Unidad	Unidad	1.600	1.800	1.700	5.100	1.700	1.700	1.020.000
48	11111501-002	Tierra gorda	Tierra gorda en cargas de 5 m3	4	Unidad	Unidad	290.000	295.000	293.000	878.000	292.667	292.500	1.170.000
49	31201623-001	Adhesivo de contacto	Adhesivo de contacto para uso en muebles, en latas de 3,6 lt.	3	Unidad	Unidad	112.000	114.000	117.000	343.000	114.333	114.500	343.500
50	31201601-005	Adhesivo para tubo de plástico PVC	Adhesivo para tubo de plástico PVC de 75 g. como mínimo	20	Unidad	Unidad	7.500	8.200	8.200	23.900	7.967	8.000	160.000
51	31201601-9999	Pegamento fuerte	Pegamento fuerte para todo tipo de materiales hierro, bronce, PVC, polipropileno, plomo, etc., en pomo de 70 g. como mínimo.	20	Unidad	Unidad	25.000	27.000	27.000	79.000	26.333	26.500	530.000
52	31201519-001	Cinta teflón	Cinta teflón de 3/4", de 25 m.	30	Unidad	Unidad	4.500	5.000	5.600	15.100	5.033	5.000	150.000
53	22101711-001	Disco de corte	Disco diamantado para corte, N° 8	10	Unidad	Unidad	105.000	110.000	113.000	328.000	109.333	110.000	1.100.000
54	21101708-026	Hilo de nylon para desmalezadora	Hilo de nylon cuadrado , color naranja fluorescente en bobinas. Medidas: diámetro de 3,3 mm x 100 metros.	20	Unidad	Unidad	112.500	113.000	115.000	340.500	113.500	113.500	2.270.000
55	31162806-004	Tornillos con tarugo	Tornillos con tarugo 8 mm.	500	Unidad	Unidad	250	290	300	840	280	280	140.000
56	31162806-004	Tornillos con tarugo	Tornillos con tarugo 10 mm.	500	Unidad	Unidad	450	500	500	1.450	483	480	240.000
57	31162806-004	Tornillos con tarugo	Tornillos con tarugo 12 mm.	500	Unidad	Unidad	680	690	700	2.070	690	690	345.000
58	30103604-004	Fórmica en planchas	Fórmica en planchas. Medidas 1.90 x 2.60 metros.	30	Unidad	Unidad	160.000	170.000	165.000	495.000	165.000	165.000	4.950.000
59	30103604-001	Madera multilaminada	Multilaminado de 12 mm. (en plancha)	30	Unidad	Unidad	149.000	150.000	153.000	452.000	150.667	150.000	4.500.000
60	30103604-001	Madera multilaminada	Multilaminado de 20 mm. (en plancha)	6	Unidad	Unidad	262.000	264.000	265.000	791.000	263.667	263.500	1.581.000
61	30103604-9999	Madera Terciada de Eucalipto	Terciada en madera de eucalipto de 4 mm. de espesor, en planchas de 1,60 x 2,10. Sin fractura, acanaladura, torcedura, pudrición, canto muerto, perforación, rajadura o nudo.	20	Unidad	Unidad	51.000	55.000	53.000	159.000	53.000	53.000	1.060.000
62	30102907-001	Postes de madera tratada	Postes de madera de kurupay o ybyra pyta de 8"x8" de 2,10 m. de altura, pintado en asfalto hasta 70 cm.	50	Unidad	Unidad	39.000	42.000	45.000	126.000	42.000	42.000	2.100.000
63	30103601-001	Tirante de madera	Tirantes de madera de 3x3", de 3 m. de largo.	20	Unidad	Unidad	28.000	29.000	30.000	87.000	29.000	29.000	580.000
64	30103601-001	Tirante de madera	Tirantes de madera de 3x3", de 4 m. de largo.	10	Unidad	Unidad	37.000	39.000	36.500	112.500	37.500	37.500	375.000
TOTALES							11.782.870	12.291.470	12.453.180	36.527.520	12.175.840	12.167.300	70.000.000

Abog. Marco A. Ramírez Orte
Jefe
Contrataciones

PRECIOS REFERENCIALES

ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS - I.D. Nº 378075

Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluído)
1	32141106-001	Base para fotocélula	Base para fotocélula.	Unidad	UNIDAD	1	14.000
2	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	1	295.000
3	26121635-001	Cable cordón de 2x2	Cable cordón de 2x2 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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	1	460.000
4	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	1	965.000
5	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	1	130.000
6	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	1	220.000
7	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	1	390.000
8	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	1	530.000
9	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	1	415.000
10	26121635-997	Cable NYY	Cable NYY de Cobre de 1x120 mm, en rollos de 25 metros	Metros	ROLLO	1	2.457.350
11	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	1	610.000

	12	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	1	2.569.000
	13	31162504-001	Campana con brazo para iluminación	Campana con brazo para iluminación	Unidad	UNIDAD	1	130.000
	14	39121205-001	Canaleta plástica	Canaleta plástica para cable de 25x25.	Unidad	UNIDAD	1	24.000
	15	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	1	10.000
	16	31201502-001	Cinta vulcanizante	Cinta aisladora electrica autovulcanizante, Cinta vulcanizante 3M grande	Unidad	UNIDAD	1	44.700
	17	40101604-006	Condensador para ventilador	Condensador para ventilador.	Unidad	UNIDAD	1	7.000
	18	39101601-002	Foco económico	Potencia: 105 Watts. Tensión de alimentación: 220 - 240v. Base: E40. Temperatura: Luz Blanca fría. Vida útil: Promedio de 8000 a 15000 horas.	Unidad	UNIDAD	1	88.000
	19	39101601-9998	Focos Led	Potencia: equivalente a 105 Watts. Base: E40.				63.000
	20	39101601-002	Foco económico	Potencia 65 Wats. Alimentacion 220 -240v. Base E27. Temp. Luz Blanca Fría. Vida util de 8000 a 15000 hs.	Unidad	UNIDAD	1	62.000
	21	39101601-9998	Focos Led	Potencia equivalentes a 65 Wats. Base E27.				38.000
	22	39101601-9998	Focos Led de 25W.	Focos Led de 25W.	Unidad	UNIDAD	1	30.000
	23	39101601-9998	Focos Led de 45W.	Focos Led de 45W.	Unidad	UNIDAD	1	42.000
	24	32111701-001	Fotocélula para AP	Fotocélula para AP, 105 a 305 v. 50/60hz carga mínima 1000W u 1800VA sistema FO - Fail Off.	Unidad	UNIDAD	1	88.000
	25	39121604-010	Fusible	Fusible de media tensión de 3,5 Amper.	Unidad	UNIDAD	1	35.000
	26	39121604-010	Fusible	Fusibles de Baja Tensión de 120 Amper, Seccionador Tipo LIRA. Aluminio	Unidad	UNIDAD	1	59.000
	27	39121604-010	Fusible	Fusibles de Baja Tensión de 120 Amper, Seccionador NH. Aluminio	Unidad	UNIDAD	1	68.000
	28	39121604-010	Fusible	Fusibles de Baja Tensión de 150 Amper, Seccionador Tipo LIRA. Aluminio	Unidad	UNIDAD	1	65.000
	29	39121604-010	Fusible	Fusibles de Baja Tensión de 150 Amper, Seccionador NH. Aluminio	Unidad	UNIDAD	1	68.000
	30	39121604-010	Fusible	Fusibles de Baja Tensión de 250 Amper, Seccionador Tipo LIRA. Aluminio	Unidad	UNIDAD	1	68.000
	31	39111501-001	Grampita	Grampita para instalación de Equipo Fluorescente Nº 8, en Cajas de 100 Unidades, redonda.	Unidad	CAJA	1	45.000
	32	39121605-001	Jabalina	Jabalina de cobre de 2 metros.	Unidad	UNIDAD	1	48.000
	33	39111510-001	Lampara	Lámparas de Bajo Consumo espiralado de 15 Watts, equivalente a una lámpara de 60 Watts, duración mínima de 8000 horas	Unidad	UNIDAD	1	15.000
	34	39101601-9998	Lampara	Lámpara LED Globo 15w - luz Fría Esmerilado, Potencia mínima 15-100. Tensión 220-240V. Dimensiones mínimas: A 16,8 x B 11. Base E27	Unidad	UNIDAD	1	22.000
	35	39111812-001	Llave de un punto y toma	Llave de un punto y toma.	Unidad	UNIDAD	1	13.000
	36	39111812-001	Llave dos puntos y toma	Llave dos puntos y toma.	Unidad	UNIDAD	1	22.500
	37	30181503-005	Llave interruptora	Llave Interruptora 1 - 0.	Unidad	UNIDAD	1	22.000
	38	39111812-999	Llave de luz con punto	Llave de luz con punto. Punto Externo tipo Sica Externo	Unidad	UNIDAD	1	22.000
	39	39121308-001	Llave PANAN	Llave PANAN, embutido.	Unidad	UNIDAD	1	16.000
	40	40101604-005	Llave para ventilador	Llave para ventilador de 7 velocidades.	Unidad	UNIDAD	1	105.000
	41	39121602-007	Llave TM de 300 Amper	Llave TM de 300 Amper	Unidad	UNIDAD	1	2.145.000
	42	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	1	15.600

	43	3912160 2-012	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	1	15.600
	44	3912160 2-007	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	1	175.000
	45	3912160 2-007	Llave TM	Llave TM Trifásico 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	1	44.000
	46	3912160 2-007	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	1	44.000
	47	3912130 8-999	Marco para punto	Marco 10x5 para punto de 1 agujero tipo Sica.	Unidad	UNIDAD	1	6.000
	48	3912130 8-999	Marco para interruptor	Marco para interruptor de 2 agujero.	Unidad	UNIDAD	1	12.000
	49	3912130 8-999	Marco para interruptor	Marco para interruptor de 3 agujero.	Unidad	UNIDAD	1	16.000
	50	3912140 9-007	Mordaza para pre ensamblado	Mordaza para Cable Preensamblado 35 mm.	Unidad	UNIDAD	1	18.000
	51	3911152 1-001	Plafón para foco económico	Plafón para foco económico E27	Unidad	UNIDAD	1	5.000
	52	3911180 3-001	Portalámparas	Portalámparas, rosca grande.	Unidad	UNIDAD	1	9.000
	53	3912170 1-002	Prensita para empalme	Prensa paralela para cable de 35 mm. De Aluminio	Unidad	UNIDAD	1	14.000
	54	3912161 9-013	Seccionador de Baja	Seccionador de Baja NH 1, 2, 3, de 630 Amp. 500 V.	Unidad	UNIDAD	1	504.000
	55	3912140 2-006	Toma Corriente	Toma Corriente. Con Tierra	Unidad	UNIDAD	1	5.200
	56	3912140 2-006	Toma Externa Tipo Schusko	Toma Externa Tipo Schusko	Unidad	UNIDAD	1	34.000
	57	3912140 2-006	Toma Tipo Schusko de embutir	Toma Tipo Schusko de embutir	Unidad	UNIDAD	1	29.000
	58	3910160 1-9997	Tubos lets de 40W luz fria	Tubos lets de 40W luz fria.	Unidad	UNIDAD	1	25.000
	59	3912130 3-001	Tablero externo de 3 agujeros	Tablero extertno de 3 agujeros	Unidad	UNIDAD	1	18.000
	60	3912130 3-001	Tablero externo para 32 agujeros	Tablero extertno de 32 agujeros	Unidad	UNIDAD	1	135.000
	61	3912130 3-001	Zócalo para Lámparas Fluorescente T8/10 Común por Par	Zócalo para Lámparas Fluorescente T8/10 Común por Par	Unidad	UNIDAD	1	8.800

DISTRIBUIDORA CAPIATA
FERRETERIA - CONSTRUCCIONES
KM. 31 - RUTA 2 - CAPIATA
Daniel Ruiz Diaz 0981 601350
Distribuidora Capiatá
0228 634 174 – 0981 175311

ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS - I.D. Nº 378075

Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluído)
1	32141106-001	Base para fotocélula	Base para fotocélula.	Unidad	UNIDAD	**1**	**17.000**
2	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	**1**	**289.000**
3	26121635-001	Cable cordón de 2x2	Cable cordón de 2x2 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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	**1**	**478.000**
4	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	**1**	**955.000**
5	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	**1**	**138.000**

6	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	**1**	**230.000**
7	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	**1**	**378.000**
8	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	**1**	**520.000**
9	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	**1**	**440.000**
10	26121635-997	Cable NYY	Cable NYY de Cobre de 1x120 mm. En rollos de 25 metros.	Metros	ROLLO	**1**	**2.487.500**
11	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	**1**	**630.000**
12	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	**1**	**2.850.000**

13	31162504-001	Campana con brazo para iluminación	Campana con brazo para iluminación	Unidad	UNIDAD	**1**	**150.000**
14	39121205-001	Canaleta plástica	Canaleta plástica para cable de 25x25.	Unidad	UNIDAD	**1**	**23.000**
15	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	**1**	**9.200**
16	31201502-001	Cinta vulcanizante	Cinta aisladora electrica autovulcanizante, Cinta vulcanizante 3M grande	Unidad	UNIDAD	**1**	**48.000**
17	40101604-006	Condensador para ventilador	Condensador para ventilador.	Unidad	UNIDAD	**1**	**10.000**
18	39101601-002	Foco económico	Potencia: 105 Watts. Tensión de alimentación: 220 - 240v. Base: E40. Temperatura: Luz Blanca fría. Vida útil: Promedio de 8000 a 15000 horas.	Unidad	UNIDAD	**1**	**96.000**
19	39101601-9998	Focos Led	Potencia: equivalente a 105 Watts. Base: E40.				**52.000**
20	39101601-002	Foco económico	Potencia 65 Wats. Alimentacion 220 - 240v. Base E27. Temp. Luz Blanca Fría. Vida util de 8000 a 15000 hs.	Unidad	UNIDAD	**1**	**65.000**
21	39101601-9998	Focos Led	Potencia equivalentes a 65 Wats. Base E27.				**42.000**
22	39101601-9998	Focos Led de 25W.	Focos Led de 25W.	Unidad	UNIDAD	**1**	**38.000**
23	39101601-9998	Focos Led de 45W.	Focos Led de 45W.	Unidad	UNIDAD	**1**	**45.000**
24	32111701-001	Fotocélula para AP	Fotocélula para AP, 105 a 305 v. 50/60hz carga mínima 1000W u 1800VA sistema FO - Fail Off.	Unidad	UNIDAD	**1**	**88.000**
25	39121604-010	Fusible	Fusible de media tensión de 3,5 Amper.	Unidad	UNIDAD	**1**	**42.000**
26	39121604-010	Fusible	Fusibles de Baja Tensión de 120 Amper, Seccionador Tipo LIRA. Aluminio	Unidad	UNIDAD	**1**	**60.000**
27	39121604-010	Fusible	Fusibles de Baja Tensión de 120 Amper, Seccionador NH. Aluminio	Unidad	UNIDAD	**1**	**69.000**
28	39121604-010	Fusible	Fusibles de Baja Tensión de 150 Amper, Seccionador Tipo LIRA. Aluminio	Unidad	UNIDAD	**1**	**62.000**
29	39121604-010	Fusible	Fusibles de Baja Tensión de 150 Amper, Seccionador NH. Aluminio	Unidad	UNIDAD	**1**	**78.000**
30	39121604-010	Fusible	Fusibles de Baja Tensión de 250 Amper, Seccionador Tipo LIRA. Aluminio	Unidad	UNIDAD	**1**	**82.000**
31	39111501-001	Grampita	Grampita para instalación de Equipo Fluorescente Nº 8, en Cajas de 100 Unidades, redonda.	Unidad	CAJA	**1**	**44.000**
32	39121605-001	Jabalina	Jabalina de cobre de 2 metros.	Unidad	UNIDAD	**1**	**47.000**
33	39111510-001	Lampara	Lámparas de Bajo Consumo espiralado de 15 Watts, equivalente a una lámpara de 60 Watts, duración mínima de 8000 horas	Unidad	UNIDAD	**1**	**19.000**

34	39101601-9998	Lampara	Lámpara LED Globo 15w - luz Fría Esmerilado, Potencia mínima 15-100. Tensión 220-240V. Dimensiones mínimas: A 16,8 x B 11. Base E27	Unidad	UNIDAD	**1**	**27.000**
35	39111812-001	Llave de un punto y toma	Llave de un punto y toma.	Unidad	UNIDAD	**1**	**16.000**
36	39111812-001	Llave dos puntos y toma	Llave dos puntos y toma.	Unidad	UNIDAD	**1**	**19.500**
37	30181503-005	Llave interruptora	Llave Interruptora 1 - 0.	Unidad	UNIDAD	**1**	**19.000**
38	39111812-999	Llave de luz con punto	Llave de luz con punto. Punto Externo tipo Sica Externo	Unidad	UNIDAD	**1**	**18.000**
39	39121308-001	Llave PANAN	Llave PANAN, embutido.	Unidad	UNIDAD	**1**	**15.000**
40	40101604-005	Llave para ventilador	Llave para ventilador de 7 velocidades.	Unidad	UNIDAD	**1**	**95.000**
41	39121602-007	Llave TM de 300 Amper	Llave TM de 300 Amper	Unidad	UNIDAD	**1**	**2.280.000**
42	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	**1**	**17.800**
43	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	**1**	**16.800**
44	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	**1**	**190.000**
45	39121602-007	Llave TM	Llave TM Trifásico 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	**1**	**40.000**
46	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	**1**	**41.000**
47	39121308-999	Marco para punto	Marco 10x5 para punto de 1 agujero tipo Sica.	Unidad	UNIDAD	**1**	**8.500**
48	39121308-999	Marco para interruptor	Marco para interruptor de 2 agujero.	Unidad	UNIDAD	**1**	**11.000**
49	39121308-999	Marco para interruptor	Marco para interruptor de 3 agujero.	Unidad	UNIDAD	**1**	**13.000**
50	39121409-007	Mordaza para pre ensamblado	Mordaza para Cable Preensamblado 35 mm.	Unidad	UNIDAD	**1**	**25.000**
51	39111521-001	Plafón para foco económico	Plafón para foco económico E27	Unidad	UNIDAD	**1**	**7.500**
52	39111803-001	Portalámparas	Portalámparas, rosca grande.	Unidad	UNIDAD	**1**	**12.500**
53	39121701-002	Prensita para empalme	Prensa paralela para cable de 35 mm. De Aluminio	Unidad	UNIDAD	**1**	**16.800**
54	39121619-013	Seccionador de Baja	Seccionador de Baja NH 1, 2, 3, de 630 Amp. 500 V.	Unidad	UNIDAD	**1**	**490.000**
55	39121402-006	Toma Corriente	Toma Corriente. Con Tierra	Unidad	UNIDAD	**1**	**7.800**

56	39121402-006	Toma Externa Tipo Schusko	Toma Externa Tipo Schusko	Unidad	UNIDAD	**1**	**35.500**
57	39121402-006	Toma Tipo Schusko de embutir	Toma Tipo Schusko de embutir	Unidad	UNIDAD	**1**	**33.000**
58	39101601-9997	Tubos lets de 40W luz fria	Tubos lets de 40W luz fria.	Unidad	UNIDAD	**1**	**29.000**
59	39121303-001	Tablero externo de 3 agujeros	Tablero extertno de 3 agujeros	Unidad	UNIDAD	**1**	**33.000**
60	39121303-001	Tablero externo para 32 agujeros	Tablero extertno de 32 agujeros	Unidad	UNIDAD	**1**	**143.000**
61	39121303-001	Zócalo para Lámparas Fluorescente T8/10 Común por Par	Zócalo para Lámparas Fluorescente T8/10 Común por Par	Unidad	UNIDAD	**1**	**8.900**

PRECIOS REFERENCIALES

ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS - I.D. Nº 378075

Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluído)
1	32141106-001	Base para fotocélula	Base para fotocélula.	Unidad	UNIDAD	1	**16.000**
2	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	1	**290.000**
3	26121635-001	Cable cordón de 2x2	Cable cordón de 2x2 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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	1	**468.000**

4	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	**1**	**945.000**
5	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	**1**	**127.000**
6	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	**1**	**235.000**

7	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	1	**380.000**
8	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	1	**512.000**
9	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	1	**420.000**
10	26121635-997	Cable NYY	Cable NYY de Cobre de 1x120 mm. En Rollo de 25 metros	Metros	ROLLO	1	**2.458.750**
11	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	1	**618.000**

12	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. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	1	**2.770.000**
13	31162504-001	Campana con brazo para iluminación	Campana con brazo para iluminación	Unidad	UNIDAD	1	**130.000**
14	39121205-001	Canaleta plástica	Canaleta plástica para cable de 25x25.	Unidad	UNIDAD	1	**21.000**
15	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	1	**8.800**
16	31201502-001	Cinta vulcanizante	Cinta aisladora electrica autovulcanizante, Cinta vulcanizante 3M grande	Unidad	UNIDAD	1	**40.000**
17	40101604-006	Condensador para ventilador	Condensador para ventilador.	Unidad	UNIDAD	1	**9.000**
18	39101601-002	Foco económico	Potencia: 105 Watts. Tensión de alimentación: 220 - 240v. Base: E40. Temperatura: Luz Blanca fría. Vida útil: Promedio de 8000 a 15000 horas.	Unidad	UNIDAD	1	**92.000**
19	39101601-9998	Focos Led	Potencia: equivalente a 105 Watts. Base: E40.				**55.000**
20	39101601-002	Foco económico	Potencia 65 Wats. Alimentacion 220 - 240v. Base E27. Temp. Luz Blanca Fría. Vida util de 8000 a 15000 hs.	Unidad	UNIDAD	1	**60.000**
21	39101601-9998	Focos Led	Potencia equivalentes a 65 Wats. Base E27.				**46.000**

22	39101601-9998	Focos Led de 25W.	Focos Led de 25W.	Unidad	UNIDAD	1	**35.000**
23	39101601-9998	Focos Led de 45W.	Focos Led de 45W.	Unidad	UNIDAD	1	**48.000**
24	32111701-001	Fotocélula para AP	Fotocélula para AP, 105 a 305 v. 50/60hz carga mínima 1000W u 1800VA sistema FO - Fail Off.	Unidad	UNIDAD	1	**92.000**
25	39121604-010	Fusible	Fusible de media tensión de 3,5 Amper.	Unidad	UNIDAD	1	**38.000**
26	39121604-010	Fusible	Fusibles de Baja Tensión de 120 Amper, Seccionador Tipo LIRA. Aluminio	Unidad	UNIDAD	1	**62.000**
27	39121604-010	Fusible	Fusibles de Baja Tensión de 120 Amper, Seccionador NH. Aluminio	Unidad	UNIDAD	1	**70.000**
28	39121604-010	Fusible	Fusibles de Baja Tensión de 150 Amper, Seccionador Tipo LIRA. Aluminio	Unidad	UNIDAD	1	**66.000**
29	39121604-010	Fusible	Fusibles de Baja Tensión de 150 Amper, Seccionador NH. Aluminio	Unidad	UNIDAD	1	**70.000**
30	39121604-010	Fusible	Fusibles de Baja Tensión de 250 Amper, Seccionador Tipo LIRA. Aluminio	Unidad	UNIDAD	1	**70.000**
31	39111501-001	Grampita	Grampita para instalación de Equipo Fluorescente Nº 8, en Cajas de 100 Unidades, redonda.	Unidad	CAJA	1	**39.900**
32	39121605-001	Jabalina	Jabalina de cobre de 2 metros.	Unidad	UNIDAD	1	**45.000**
33	39111510-001	Lampara	Lámparas de Bajo Consumo espiralado de 15 Watts, equivalente a una lámpara de 60 Watts, duración mínima de 8000 horas	Unidad	UNIDAD	1	**17.000**
34	39101601-9998	Lampara	Lámpara LED Globo 15w - luz Fría Esmerilado, Potencia mínima 15-100. Tensión 220-240V. Dimensiones mínimas: A 16,8 x B 11. Base E27	Unidad	UNIDAD	1	**25.000**
35	39111812-001	Llave de un punto y toma	Llave de un punto y toma.	Unidad	UNIDAD	1	**14.200**
36	39111812-001	Llave dos puntos y toma	Llave dos puntos y toma.	Unidad	UNIDAD	1	**19.500**
37	30181503-005	Llave interruptora	Llave Interruptora 1 - 0.	Unidad	UNIDAD	1	**20.000**
38	39111812-999	Llave de luz con punto	Llave de luz con punto. Punto Externo tipo Sica Externo	Unidad	UNIDAD	1	**20.000**
39	39121308-001	Llave PANAN	Llave PANAN, embutido.	Unidad	UNIDAD	1	**16.000**

40	40101604-005	Llave para ventilador	Llave para ventilador de 7 velocidades.	Unidad	UNIDAD	1	**99.000**
41	39121602-007	Llave TM de 300 Amper	Llave TM de 300 Amper	Unidad	UNIDAD	1	**2.200.000**
42	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	1	**16.000**
43	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	1	**16.000**
44	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	1	**185.000**
45	39121602-007	Llave TM	Llave TM Trifásico 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	1	**39.000**
46	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	1	**39.000**
47	39121308-999	Marco para punto	Marco 10x5 para punto de 1 agujero tipo Sica.	Unidad	UNIDAD	1	**7.500**
48	39121308-999	Marco para interruptor	Marco para interruptor de 2 agujero.	Unidad	UNIDAD	1	**10.000**
49	39121308-999	Marco para interruptor	Marco para interruptor de 3 agujero.	Unidad	UNIDAD	1	**14.000**
50	39121409-007	Mordaza para pre ensamblado	Mordaza para Cable Preensamblado 35 mm.	Unidad	UNIDAD	1	**21.000**
51	39111521-001	Plafón para foco económico	Plafón para foco económico E27	Unidad	UNIDAD	1	**6.500**
52	39111803-001	Portalámparas	Portalámparas, rosca grande.	Unidad	UNIDAD	1	**11.000**
53	39121701-002	Prensita para empalme	Prensa paralela para cable de 35 mm. De Aluminio	Unidad	UNIDAD	1	**17.000**

54	39121619-013	Seccionador de Baja	Seccionador de Baja NH 1, 2, 3, de 630 Amp. 500 V.	Unidad	UNIDAD	1	**499.000**
55	39121402-006	Toma Corriente	Toma Corriente. Con Tierra	Unidad	UNIDAD	1	**7.200**
56	39121402-006	Toma Externa Tipo Schusko	Toma Externa Tipo Schusko	Unidad	UNIDAD	1	**36.000**
57	39121402-006	Toma Tipo Schusko de embutir	Toma Tipo Schusko de embutir	Unidad	UNIDAD	1	**31.000**
58	39101601-9997	Tubos lets de 40W luz fria	Tubos lets de 40W luz fria.	Unidad	UNIDAD	1	**27.000**
59	39121303-001	Tablero externo de 3 agujeros	Tablero extertno de 3 agujeros	Unidad	UNIDAD	1	**31.000**
60	39121303-001	Tablero externo para 32 agujeros	Tablero extertno de 32 agujeros	Unidad	UNIDAD	1	**138.000**
61	39121303-001	Zócalo para Lámparas Fluorescente T8/10 Común por Par	Zócalo para Lámparas Fluorescente T8/10 Común por Par	Unidad	UNIDAD	1	**7.900**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Departamento de Contrataciones

ADQUISICION DE MATERIALES ELECTRICOS, MATERIALES DE CONSTRUCCION

LOTE 2:

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario IVA Incluido
1	31162305-004	Alma doble de plástico	Alma doble de 1" PVC roscable	Unidad	Unidad	2.300
2	30181512-001	Asiento para inodoro	Asiento con tapa de plástico para inodoros, tipo acolchado	Unidad	Unidad	58.000
3	30181515-001	Cisterna	Cisterna tipo alto para inodoro, de plástico, colores a definir	Unidad	Unidad	36.000
4	40142604-001	Codo de plástico	Codo de plástico roscable de 1/2"	Unidad	Unidad	2.200
5	40142604-001	Codo de plástico	Codo de plástico roscable de 3/4"	Unidad	Unidad	3.200
6	40142606-001	Conexión "T" roscable de plástico	Conexión "T" roscable de plástico de 1/2"	Unidad	Unidad	3.250
7	40142606-001	Conexión "T" roscable de plástico	Conexión "T" roscable de plástico de 3/4"	Unidad	Unidad	3.500
8	47121808-001	Sopapa	Sopapa cromada para cañeria de lavatorio	Unidad	Unidad	12.000
9	40142313-001	Tapón de plástico	Tapón macho de 1/2"	Unidad	Unidad	650
10	40142313-001	Tapón de plástico	Tapón macho de 3/4"	Unidad	Unidad	1.200
11	40142606-002	Unión doble de plástico	Unión doble de plástico de 1/2"	Unidad	Unidad	4.950
12	40142606-002	Unión doble de plástico	Unión doble de plástico de 3/4"	Unidad	Unidad	6.300
13	40142606-003	Unión sencilla de plástico	Unión sencilla de plástico de 1/2"	Unidad	Unidad	2.200
14	40142606-003	Unión sencilla de plástico	Unión sencilla de plástico de 3/4"	Unidad	Unidad	2.750
15	40141702-003	Válvula para canilla	Válvula para canilla de 1/2"	Unidad	Unidad	6.500
16	40141702-003	Válvula para canilla	Válvula para canilla de 3/4"	Unidad	Unidad	8.500
17		Malla anti-insectos	Malla anti-insectos. Medias: 3 m. de ancho X 100 m. Color Blanco	Rollo	Rollo	1.195.000
18		Plástico de 150 micrones	Plástico de 150 micrones para Invernadero, en rollo de 6m de ancho x 100 m. de largo	Rollo	Rollo	3.950.000
19		Alambre liso	Alambre liso 17/15, en rollos de 1000 m.	Rollo	Rollo	500.000
20		Alambre liso	Alambre trinca galvanizado Nº 12, en rollos de 1000 m.	Rollo	Rollo	600.000
21		Angulo de hierro	Angulos de hierro de 1" x 2,5 mm	Unidad	Unidad	50.000
22		Arco de hierro galvanizado	Arco de hierro galvanizado para de 3/4" de diámetro, de 6 m. de largo	Unidad	Unidad	285.000
23		Caño de hierro galvanizado	Caño de hierro galvanizado de 3/4" de diámetro, de 6 m. de largo	Unidad	Unidad	135.000
24		Caño de hierro galvanizado	Caño de hierro galvanizado de 1/2", de 6 m. de largo	Unidad	Unidad	98.800
25	30102901-001	Columna de hormigón armado	Columnas de hormigón armado de 7 metros de altura incliudo instalación en obra.	Unidad	Unidad	1.055.000
26	40141702-001	Grifo o canilla	Canilla cromada de 1/2" con pico	Unidad	Unidad	51.000
27	40141702-001	Grifo o canilla	Canilla cromada de 3/4" con pico	Unidad	Unidad	55.000
28	40141702-001	Grifo o canilla	Canilla para lavatorio	Unidad	Unidad	60.000
29	40141702-001	Grifo o canilla	Canillas pico alto para lavatorio	Unidad	Unidad	55.000
30	40141702-002	Llave de paso	Llave de paso de metal de 3/4", con volante y campana línea 20	Unidad	Unidad	85.000
31		Perfil de hierro	Perfil de hierro para Invernadero de 4m. de largo x 5 cm. de ancho, con alambre zigzag de 2 m.	Unidad	Unidad	48.000

32	30101603-001	Planchuela de hierro	Planchuela de hierro 1" x 13/16	Unidad	Unidad	45.000
33	30101603-001	Planchuela de hierro	Planchuela de hierro de 1 x 2,5 mm	Unidad	Unidad	35.000
34	30102901-001	Poste de hormigon armado	Postes de hormigón armado, con punta encurvada de 3 metros de altura.	Unidad	Unidad	48.500
35		Tubo de hierro	Tubo de hierro de 50x50 mm X 1,20 mm de espesor	Unidad	Unidad	82.000
36		Tubo de hierro	Tubo de hierro de 30x40 mm X 1,20 mm de espesor	Unidad	Unidad	58.000
37	30102403-004	Varilla de hierro	Varillas de hierro de 8 mm, tipo lisa	Unidad	Unidad	23.000
38	30102403-004	Varilla de hierro	Varillas de hierro de 10 mm, tipo lisa	Unidad	Unidad	32.000
39	30102403-004	Varilla de hierro	Varillas de hierro de 8 mm, tipo torsionada	Unidad	Unidad	28.000
40	30102403-004	Varilla de hierro	Varillas de hierro de 10 mm, tipo torsionada	Unidad	Unidad	46.000
41	11111501-001	Arena de río	Arena de rio en cargas de 5 m3	Unidad	Unidad	355.000
42	30111604-001	Cal hidratada	Hidróxido de calcio o cal apagada, en bolsas de 25 kg.	Unidad	Unidad	28.000
43	30111601-002	Cemento	Cemento portland común en bolsas de 50 kg.	Unidad	Unidad	80.000
44	30131602-001	Ladrillo común	Ladrillos uniformes, de caras planas, estructura llena, uniformemente cocidos sin verificación, carecerán de núcleos calizos, cuerpos extraños o rajaduras. Las dimensiones serán 27 cm de largo, 13,5 de ancho y 5,5 de espesor como minímo.	Unidad	Unidad	590
45	11111501-004	Piedra triturada	Piedras trituradas de cuarta en cargas de 8 toneladas.	Unidad	Unidad	1.130.000
46	30131704-005	Piso cerámico	Piso baldosa colo rojo. Medidas 20x20 cm.	M2.	M2.	30.000
47	30151506-002	Tejas cerámica de primera.	Tejas cerámica tipo colonial de primera. Medidas 42 x 19 cm.	Unidad	Unidad	1.600
48	11111501-002	Tierra gorda	Tierra gorda en cargas de 5 m3	Unidad	Unidad	290.000
49	31201623-001	Adhesivo de contacto	Adhesivo de contacto para uso en muebles, en latas de 3,6 lt.	Unidad	Unidad	112.000
50	31201601-005	Adhesivo para tubo de plástico PVC	Adhesivo para tubo de plástico PVC de 75 g. como minimo	Unidad	Unidad	7.500
51	31201601-9999	Pegamento fuerte	Pegamento fuerte para todo tipo de materiales hierro, bronce, PVC, prolipropileno, plomo, etc., en pomo de 70 g. como minimo.	Unidad	Unidad	25.000
52	31201519-001	Cinta teflón	Cinta teflón de 3/4", de 25 m.	Unidad	Unidad	4.500
53	22101711-001	Disco de corte	Disco diamantado para corte, N° 8	Unidad	Unidad	105.000
54	21101708-026	Hilo de nylon para desmalezadora	Hilo de nylon cuadrado , color naranja fluorescente en bobinas. Medidas: diámetro de 3,3 mm x 100 metros.	Unidad	Unidad	112.500
55	31162806-004	Tornillos con tarugo	Tornillos con tarugo 8 mm.	Unidad	Unidad	250
56	31162806-004	Tornillos con tarugo	Tornillos con tarugo 10 mm.	Unidad	Unidad	450
57	31162806-004	Tornillos con tarugo	Tornillos con tarugo 12 mm.	Unidad	Unidad	680
58	30103604-004	Fórmica en planchas	Fórmica en planchas. Medidas 1.90 x 2.60 metros.	Unidad	Unidad	160.000
59	30103604-001	Madera multilaminada	Multilaminado de 12 mm. (en plancha)	Unidad	Unidad	149.000
60	30103604-001	Madera multilaminada	Multilaminado de 20 mm. (en plancha)	Unidad	Unidad	262.000
61	30103604-9999	Madera terciada	Terciada en madera de eucalipto de 4 mm. de espesor, en planchas de 1,60 x 2,10. Sin fractura, acanaladura, torcedura, pudrición, canto muerto, perforación, rajadura o nudo.	Unidad	Unidad	51.000
62		Postes de madera de 2,10 m. de altura	Postes de madera de kurupay o ybyra pyta de 8"x8" de 2,10 m. de altura, pintado en asfalto hasta 70 cm.	Unidad	Unidad	39.000
63		Tirante de madera	Tirantes de madera de 3x3", de 3 m. de largo.	Unidad	Unidad	28.000

64		Tirante de madera	Tirantes de madera de 3x3", de 4 m. de largo.	Unidad	Unidad	37.000
					TOTALES	**11.782.870**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Departamento de Contrataciones
ADQUISICION DE MATERIALES ELECTRICOS, MATERIALES DE CONSTRUCCION

LOTE 2:

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario IVA Incluido
1	31162305-004	Alma doble de plástico	Alma doble de 1" PVC roscable	Unidad	Unidad	2.400
2	30181512-001	Asiento para inodoro	Asiento con tapa de plástico para inodoros, tipo acolchado	Unidad	Unidad	59.000
3	30181515-001	Cisterna	Cisterna tipo alto para inodoro, de plástico, colores a definir	Unidad	Unidad	38.000
4	40142604-001	Codo de plástico	Codo de plástico roscable de 1/2"	Unidad	Unidad	2.340
5	40142604-001	Codo de plástico	Codo de plástico roscable de 3/4"	Unidad	Unidad	3.300
6	40142606-001	Conexión "T" roscable de plástico	Conexión "T" roscable de plástico de 1/2"	Unidad	Unidad	3.300
7	40142606-001	Conexión "T" roscable de plástico	Conexión "T" roscable de plástico de 3/4"	Unidad	Unidad	3.600
8	47121808-001	Sopapa	Sopapa cromada para cañeria de lavatorio	Unidad	Unidad	13.000
9	40142313-001	Tapón de plástico	Tapón macho de 1/2"	Unidad	Unidad	700
10	40142313-001	Tapón de plástico	Tapón macho de 3/4"	Unidad	Unidad	1.250
11	40142606-002	Unión doble de plástico	Unión doble de plástico de 1/2"	Unidad	Unidad	5.000
12	40142606-002	Unión doble de plástico	Unión doble de plástico de 3/4"	Unidad	Unidad	6.400
13	40142606-003	Unión sencilla de plástico	Unión sencilla de plástico de 1/2"	Unidad	Unidad	2.300
14	40142606-003	Unión sencilla de plástico	Unión sencilla de plástico de 3/4"	Unidad	Unidad	2.800
15	40141702-003	Válvula para canilla	Válvula para canilla de 1/2"	Unidad	Unidad	6.500
16	40141702-003	Válvula para canilla	Válvula para canilla de 3/4"	Unidad	Unidad	8.500

17		Malla anti-insectos	Malla anti-insectos. Medias: 3 m. de ancho X 100 m. Color Blanco	Rollo	Rollo	1.310.000
18		Plástico de 150 micrones	Plástico de 150 micrones para Invernadero, en rollo de 6m de ancho x 100 m. de largo	Rollo	Rollo	4.100.000
19		Alambre liso	Alambre liso 17/15, en rollos de 1000 m.	Rollo	Rollo	510.000
20		Alambre liso	Alambre trinca galvanizado Nº 12, en rollos de 1000 m.	Rollo	Rollo	629.000
21		Angulo de hierro	Angulos de hierro de 1" x 2,5 mm	Unidad	Unidad	52.000
22		Arco de hierro galvanizado	Arco de hierro galvanizado para de 3/4" de diámetro, de 6 m. de largo	Unidad	Unidad	290.000
23		Caño de hierro galvanizado	Caño de hierro galvanizado de 3/4" de diámetro, de 6 m. de largo	Unidad	Unidad	137.000
24		Caño de hierro galvanizado	Caño de hierro galvanizado de 1/2", de 6 m. de largo	Unidad	Unidad	100.000
25	30102901-001	Columna de hormigón armado	Columnas de hormigón armado de 7 metros de altura incliudo instalación en obra.	Unidad	Unidad	1.100.000
26	40141702-001	Grifo o canilla	Canilla cromada de 1/2" con pico	Unidad	Unidad	52.000
27	40141702-001	Grifo o canilla	Canilla cromada de 3/4" con pico	Unidad	Unidad	57.000
28	40141702-001	Grifo o canilla	Canilla para lavatorio	Unidad	Unidad	61.000
29	40141702-001	Grifo o canilla	Canillas pico alto para lavatorio	Unidad	Unidad	56.000
30	40141702-002	Llave de paso	Llave de paso de metal de 3/4", con volante y campana línea 20	Unidad	Unidad	88.000
31		Perfil de hierro	Perfil de hierro para Invernadero de 4m. de largo x 5 cm. de ancho, con alambre zigzag de 2 m.	Unidad	Unidad	49.000
32	30101603-001	Planchuela de hierro	Planchuela de hierro 1" x 13/16	Unidad	Unidad	46.000

33	30101603-001	Planchuela de hierro	Planchuela de hierro de 1 x 2,5 mm	Unidad	Unidad	36.000
34	30102901-001	Poste de hormigon armado	Postes de hormigón armado, con punta encurvada de 3 metros de altura.	Unidad	Unidad	50.000
35		Tubo de hierro	Tubo de hierro de 50x50 mm X 1,20 mm de espesor	Unidad	Unidad	85.000
36		Tubo de hierro	Tubo de hierro de 30x40 mm X 1,20 mm de espesor	Unidad	Unidad	62.000
37	30102403-004	Varilla de hierro	Varillas de hierro de 8 mm, tipo lisa	Unidad	Unidad	24.000
38	30102403-004	Varilla de hierro	Varillas de hierro de 10 mm, tipo lisa	Unidad	Unidad	33.000
39	30102403-004	Varilla de hierro	Varillas de hierro de 8 mm, tipo torsionada	Unidad	Unidad	30.000
40	30102403-004	Varilla de hierro	Varillas de hierro de 10 mm, tipo torsionada	Unidad	Unidad	48.000
41	11111501-001	Arena de río	Arena de rio en cargas de 5 m3	Unidad	Unidad	360.000
42	30111604-001	Cal hidratada	Hidróxido de calcio o cal apagada, en bolsas de 25 kg.	Unidad	Unidad	30.000
43	30111601-002	Cemento	Cemento portland común en bolsas de 50 kg.	Unidad	Unidad	81.000
44	30131602-001	Ladrillo común	Ladrillos uniformes, de caras planas, estructura llena, uniformemente cocidos sin verificación, carecerán de núcleos calizos, cuerpos extraños o rajaduras. Las dimensiones serán 27 cm de largo, 13,5 de ancho y 5,5 de espesor como minímo.	Unidad	Unidad	600
45	11111501-004	Piedra triturada	Piedras trituradas de cuarta en cargas de 8 toneladas.	Unidad	Unidad	1.200.000
46	30131704-005	Piso cerámico	Piso baldosa colo rojo. Medidas 20x20 cm.	M2.	M2.	32.000

47	30151506-002	Tejas cerámica de primera.	Tejas cerámica tipo colonial de primera. Medidas 42 x 19 cm.	Unidad	Unidad	1.800
48	11111501-002	Tierra gorda	Tierra gorda en cargas de 5 m3	Unidad	Unidad	295.000
49	31201623-001	Adhesivo de contacto	Adhesivo de contacto para uso en muebles, en latas de 3,6 lt.	Unidad	Unidad	114.000
50	31201601-005	Adhesivo para tubo de plástico PVC	Adhesivo para tubo de plástico PVC de 75 g. como minimo	Unidad	Unidad	8.200
51	31201601-999	Pegamento fuerte	Pegamento fuerte para todo tipo de materiales hierro, bronce, PVC, prolipropileno, plomo, etc., en pomo de 70 g. como minimo.	Unidad	Unidad	27.000
52	31201519-001	Cinta teflón	Cinta teflón de 3/4", de 25 m.	Unidad	Unidad	5.000
53	22101711-001	Disco de corte	Disco diamantado para corte, N° 8	Unidad	Unidad	110.000
54	21101708-026	Hilo de nylon para desmalezadora	Hilo de nylon cuadrado , color naranja fluorescente en bobinas. Medidas: diámetro de 3,3 mm x 100 metros.	Unidad	Unidad	113.000
55	31162806-004	Tornillos con tarug	Tornillos con tarugo 8 mm.	Unidad	Unidad	290
56	31162806-004	Tornillos con tarug	Tornillos con tarugo 10 mm.	Unidad	Unidad	500
57	31162806-004	Tornillos con tarug	Tornillos con tarugo 12 mm.	Unidad	Unidad	690
58	30103604-004	Fórmica en planchas	Fórmica en planchas. Medidas 1.90 x 2.60 metros.	Unidad	Unidad	170.000
59	30103604-001	Madera multilaminada	Multilaminado de 12 mm. (en plancha)	Unidad	Unidad	150.000
60	30103604-001	Madera multilaminada	Multilaminado de 20 mm. (en plancha)	Unidad	Unidad	264.000
61	0103604-999	Madera terciada	Terciada en madera de eucalipto de 4 mm. de espesor, en planchas de 1,60 x 2,10. Sin fractura, acanaladura, torcedura, pudrición.	Unidad	Unidad	55.000

62		Postes de madera de 2,10 m. de altura	Postes de madera de kurupay o ybyra pyta de 8"x8" de 2,10 m. de altura, pintado en asfalto hasta 70 cm.	Unidad	Unidad	42.000
63		Tirante de madera	Tirantes de madera de 3x3", de 3 m. de largo.	Unidad	Unidad	29.000
64		Tirante de madera	Tirantes de madera de 3x3", de 4 m. de largo.	Unidad	Unidad	39.000
TOTALES						**12.291.470**

DISTRIBUIDORA DEL SUR
Ferretería - Sanitarios - Pinturas - Electricidad
Fábrica de Tejidos de Alambres
Mat. de Construcción - Emprendimientos en Gral.
Leonardo Salinas 9014 c/ Rojas Cañada
Tel.: (0981) 544 279
Capiatá - Paraguay

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Departamento de Contrataciones
ADQUISICION DE MATERIALES ELECTRICOS, MATERIALES DE CONSTRUCCION

LOTE 2:

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario IVA Incluido
1	31162305-004	Alma doble de plástico	Alma doble de 1" PVC roscable	Unidad	Unidad	2.550
2	30181512-001	Asiento para inodoro	Asiento con tapa de plástico para inodoros, tipo acolchado	Unidad	Unidad	60.000
3	30181515-001	Cisterna	Cisterna tipo alto para inodoro, de plástico, colores a definir	Unidad	Unidad	37.000
4	40142604-001	Codo de plástico	Codo de plástico roscable de 1/2"	Unidad	Unidad	2.500
5	40142604-001	Codo de plástico	Codo de plástico roscable de 3/4"	Unidad	Unidad	3.300
6	40142606-001	Conexión "T" roscable de plástico	Conexión "T" roscable de plástico de 1/2"	Unidad	Unidad	3.300
7	40142606-001	Conexión "T" roscable de plástico	Conexión "T" roscable de plástico de 3/4"	Unidad	Unidad	4.000
8	47121808-001	Sopapa	Sopapa cromada para cañeria de lavatorio	Unidad	Unidad	14.000
9	40142313-001	Tapón de plástico	Tapón macho de 1/2"	Unidad	Unidad	720
10	40142313-001	Tapón de plástico	Tapón macho de 3/4"	Unidad	Unidad	1.400
11	40142606-002	Unión doble de plástico	Unión doble de plástico de 1/2"	Unidad	Unidad	5.200
12	40142606-002	Unión doble de plástico	Unión doble de plástico de 3/4"	Unidad	Unidad	6.700
13	40142606-003	Unión sencilla de plástico	Unión sencilla de plástico de 1/2"	Unidad	Unidad	2.500
14	40142606-003	Unión sencilla de plástico	Unión sencilla de plástico de 3/4"	Unidad	Unidad	2.800
15	40141702-003	Válvula para canilla	Válvula para canilla de 1/2"	Unidad	Unidad	6.800
16	40141702-003	Válvula para canilla	Válvula para canilla de 3/4"	Unidad	Unidad	9.000
17		Malla anti-insectos	Malla anti-insectos. Medias: 3 m. de ancho X 100 m. Color Blanco	Rollo	Rollo	1.260.000
18		Plástico de 150 micrones	Plástico de 150 micrones para Invernadero, en rollo de 6m de ancho x 100 m. de largo	Rollo	Rollo	4.230.000
19		Alambre liso	Alambre liso 17/15, en rollos de 1000 m.	Rollo	Rollo	535.000
20		Alambre liso	Alambre trinca galvanizado Nº 12, en rollos de 1000 m.	Rollo	Rollo	612.000
21		Angulo de hierro	Angulos de hierro de 1" x 2,5 mm	Unidad	Unidad	52.100
22		Arco de hierro galvanizado	Arco de hierro galvanizado para de 3/4" de diámetro, de 6 m. de largo	Unidad	Unidad	285.000
23		Caño de hierro galvanizado	Caño de hierro galvanizado de 3/4" de diámetro, de 6 m. de largo	Unidad	Unidad	135.000

24		Caño de hierro galvanizado	Caño de hierro galvanizado de 1/2", de 6 m. de largo	Unidad	Unidad	112.200
25	30102901-001	Columna de hormigón armado	Columnas de hormigón armado de 7 metros de altura incliudo instalación en obra.	Unidad	Unidad	1.123.000
26	40141702-001	Grifo o canilla	Canilla cromada de 1/2" con pico	Unidad	Unidad	55.000
27	40141702-001	Grifo o canilla	Canilla cromada de 3/4" con pico	Unidad	Unidad	60.000
28	40141702-001	Grifo o canilla	Canilla para lavatorio	Unidad	Unidad	61.000
29	40141702-001	Grifo o canilla	Canillas pico alto para lavatorio	Unidad	Unidad	58.000
30	40141702-002	Llave de paso	Llave de paso de metal de 3/4", con volante y campana línea 20	Unidad	Unidad	88.000
31		Perfil de hierro	Perfil de hierro para Invernadero de 4m. de largo x 5 cm. de ancho, con alambre zigzag de 2 m.	Unidad	Unidad	50.000
32	30101603-001	Planchuela de hierro	Planchuela de hierro 1" x 13/16	Unidad	Unidad	48.000
33	30101603-001	Planchuela de hierro	Planchuela de hierro de 1 x 2,5 mm	Unidad	Unidad	39.000
34	30102901-001	Poste de hormigon armado	Postes de hormigón armado, con punta encurvada de 3 metros de altura.	Unidad	Unidad	51.000
35		Tubo de hierro	Tubo de hierro de 50x50 mm X 1,20 mm de espesor	Unidad	Unidad	85.000
36		Tubo de hierro	Tubo de hierro de 30x40 mm X 1,20 mm de espesor	Unidad	Unidad	62.000
37	30102403-004	Varilla de hierro	Varillas de hierro de 8 mm, tipo lisa	Unidad	Unidad	25.000
38	30102403-004	Varilla de hierro	Varillas de hierro de 10 mm, tipo lisa	Unidad	Unidad	34.000
39	30102403-004	Varilla de hierro	Varillas de hierro de 8 mm, tipo torsionada	Unidad	Unidad	32.000
40	30102403-004	Varilla de hierro	Varillas de hierro de 10 mm, tipo torsionada	Unidad	Unidad	49.000
41	11111501-001	Arena de río	Arena de rio en cargas de 5 m3	Unidad	Unidad	370.000
42	30111604-001	Cal hidratada	Hidróxido de calcio o cal apagada, en bolsas de 25 kg.	Unidad	Unidad	34.000
43	30111601-002	Cemento	Cemento portland común en bolsas de 50 kg.	Unidad	Unidad	83.000
44	30131602-001	Ladrillo común	Ladrillos uniformes, de caras planas, estructura llena, uniformemente cocidos sin verificación, carecerán de núcleos calizos, cuerpos extraños o rajaduras. Las dimensiones serán 27 cm de largo, 13,5 de ancho y 5,5 de espesor como minímo.	Unidad	Unidad	610
45	11111501-004	Piedra triturada	Piedras trituradas de cuarta en cargas de 8 toneladas.	Unidad	Unidad	1.200.000
46	30131704-005	Piso cerámico	Piso baldosa colo rojo. Medidas 20x20 cm.	M2.	M2.	33.000
47	30151506-002	Tejas cerámica de primera.	Tejas cerámica tipo colonial de primera. Medidas 42 x 19 cm.	Unidad	Unidad	1.700
48	11111501-002	Tierra gorda	Tierra gorda en cargas de 5 m3	Unidad	Unidad	293.000
49	31201623-001	Adhesivo de contacto	Adhesivo de contacto para uso en muebles, en latas de 3,6 lt.	Unidad	Unidad	117.000

50	31201601-005	Adhesivo para tubo de plástico PVC	Adhesivo para tubo de plástico PVC de 75 g. como minimo	Unidad	Unidad	8.200
51	31201601-9999	Pegamento fuerte	Pegamento fuerte para todo tipo de materiales hierro, bronce, PVC, polipropileno, plomo, etc., en pomo de 70 g. como minimo.	Unidad	Unidad	27.000
52	31201519-001	Cinta teflón	Cinta teflón de 3/4", de 25 m.	Unidad	Unidad	5.600
53	22101711-001	Disco de corte	Disco diamantado para corte, N° 8	Unidad	Unidad	113.000
54	21101708-026	Hilo de nylon para desmalezadora	Hilo de nylon cuadrado , color naranja fluorescente en bobinas. Medidas: diámetro de 3,3 mm x 100 metros.	Unidad	Unidad	115.000
55	31162806-004	Tornillos con tarug	Tornillos con tarugo 8 mm.	Unidad	Unidad	300
56	31162806-004	Tornillos con tarug	Tornillos con tarugo 10 mm.	Unidad	Unidad	500
57	31162806-004	Tornillos con tarug	Tornillos con tarugo 12 mm.	Unidad	Unidad	700
58	30103604-004	Fórmica en planchas	Fórmica en planchas. Medidas 1.90 x 2.60 metros.	Unidad	Unidad	165.000
59	30103604-001	Madera multilaminada	Multilaminado de 12 mm. (en plancha)	Unidad	Unidad	153.000
60	30103604-001	Madera multilaminada	Multilaminado de 20 mm. (en plancha)	Unidad	Unidad	265.000
61	30103604-9999	Madera terciada	Terciada en madera de eucalipto de 4 mm. de espesor, en planchas de 1,60 x 2,10. Sin fractura, acanaladura, torcedura, pudrición, canto muerto, perforación, rajadura o nudo.	Unidad	Unidad	53.000
62		Postes de madera de 2,10 m. de altura	Postes de madera de kurupay o ybyra pyta de 8"x8" de 2,10 m. de altura, pintado en asfalto hasta 70 cm.	Unidad	Unidad	45.000
63		Tirante de madera	Tirantes de madera de 3x3", de 3 m. de largo.	Unidad	Unidad	30.000
64		Tirante de madera	Tirantes de madera de 3x3", de 4 m. de largo.	Unidad	Unidad	36.500
TOTALES						12.453.180