DICTAMEN Nº 22/2021.-

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

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 390.879, para la "ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS - CÓD. 09 – 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 deberá 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 al ANEXO de la GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY Nº 2051/2003 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, en donde se indica el Método para la Elaboración de los Precios Referenciales, (Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más fuentes de Información), manifestamos *que habiendo agotado todas las instancias* para conseguir precios referenciales para la combinación de dos o más fuentes por medio de Precios Ofrecidos por empresas al público en general para la provisión de los Bienes requeridos: En los portales públicos de internet o a través de publicaciones periodísticas o revistas; Precios publicado por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, y otros; Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas y teniendo en cuenta que *No fue posible obtener la información requerida, para alcanzar la cantidad de 2 (dos) fuentes requeridas, por la dificultad de conseguir precios referenciales por la PARTICULARIDAD de las Especificaciones de los Bienes a ser proveídos, se realizó EXCEPCIONALMENTE por 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: ***FERRETERÍA PERGAL de José Pereira Cárdena, DISTRIBUIDORA CAPIATA de Daniel G. Ruiz Díaz Brizuela,*** **DISTRIBUIDORA DEL SUR de Isidro Alonso Chaparro y FERRETERÍA CAPIATA S.R.L.**

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

Abog. Marco A. Ramírez Ortega
Jefe
Dpto. de Contrataciones

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.

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, los cuales se evidencian con las Notas de Presupuestos presentados por las mismas, que se acompañan como antecedentes en la elaboración de la planilla de precios, los cuales fueron resultados de un análisis pormenorizado, como lo dispone el Anexo de la Resolución DNCP Nº 1890/2020.-

Se adjunta Cuadro de Elaboración de Precios Referenciales:

Es el Dictamen del Departamento de Contrataciones.

San Lorenzo 03 de noviembre de 2021.-

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

PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE 1 - MATERIALES ELÉCTRICOS

Items	Código de Catálogo	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Ferreteria Pergal Precio Unitario (IVA Incluido)	Ferreteria Capiata S.R.L. Precio Unitario (IVA Incluido)	Distribuidora Capiatá Precio Unitario (IVA Incluido)	Distribuidora Del Sur Precio Unitario (IVA Incluido)	Sumatoria de los Precios Unitarios	Dividido por Cantidad de Cotizaciones	PRECIO REFERENCIAL (Redondeo sin decimales)	Precio Total
1	26121635-001	**Cable cordón**	Cable cordón de 2x1, tensión de servicio 300 Volts, 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 247-5, ABNT NBR 13249. Temperatura máxima en el conductor en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 de metros.	Unidad	ROLLO	6	280.000	345.000	330.000	310.000	1.265.000	316.250	**316.250**	1.897.500
2	26121635-001	**Cable cordón**	Cable cordón de 2x2, tensión de servicio 300 Volts, 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 247-5, ABNT NBR 13249. Temperatura máxima en el conductor en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 de metros.	Unidad	ROLLO	4	480.000	585.000	578.000	590.000	2.233.000	558.250	**558.250**	2.233.000
3	26121635-006	**Cable Multifilar**	Cable de 1 mm, tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	4	125.000	170.000	149.000	146.000	590.000	147.500	**147.500**	590.000
4	26121635-006	**Cable Multifilar**	Cable de 2 mm, tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco, negro, rojo, verde. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	6	220.000	300.000	278.000	286.000	1.084.000	271.000	**271.000**	1.626.000

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

PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE 1 - MATERIALES ELÉCTRICOS

Items	Código de Catálogo	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Ferreteria Pergal Precio Unitario (IVA Incluido)	Ferreteria Capiata S.R.L. Precio Unitario (IVA Incluido)	Distribuidora Capiatá Precio Unitario (IVA Incluido)	Distribuidora Del Sur Precio Unitario (IVA Incluido)	Sumatoria de los Precios Unitarios	Dividido por Cantidad de Cotizaciones	PRECIO REFERENCIAL (Redondeo sin decimales)	Precio Total
5	26121635-006	**Cable Multifilar**	Cable de 4 mm, tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco, negro, rojo, verde. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantia escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	8	450.000	570.000	520.000	536.000	2.076.000	519.000	**519.000**	4.152.000
6	26121635-006	**Cable Multifilar**	Cable de 6 mm tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco, negro, rojo, verde. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantia escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	4	590.000	750.000	776.000	760.000	2.876.000	719.000	**719.000**	2.876.000
7	26121635-006	**Cable Multifilar**	Cable de 10 mm, tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco, negro, rojo, verde. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantia escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	3	980.000	1.360.000	1.380.000	1.355.000	5.075.000	1.268.750	**1.268.750**	3.806.250
8	26121635-004	**Cable pre-ensamblado**	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 garantia escrita del fabricante. En Rollo 100 metros	Unidad	ROLLO	1	650.000	794.000	780.000	760.000	2.984.000	746.000	**746.000**	746.000
9	26121635-006	**Cable multifilar**	Cable verde amarelho de 2 mm en Rollo de 100 metros	Unidad	ROLLO	4	230.000	290.000	278.000	270.000	1.068.000	267.000	**267.000**	267.000
10	26121635-006	**Cable multifilar**	Cable verde amarelho de 4 mm en Rollo de 100 metros	Unidad	ROLLO	2	450.000	512.000	520.000	510.000	1.992.000	498.000	**498.000**	996.000

Abog. Marco A. Ramírez Ortega
Jefe
Departamento de Contrataciones

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE 1 - MATERIALES ELÉCTRICOS

Items	Código de Catálogo	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Ferreteria Pergal Precio Unitario (IVA Incluido)	Ferreteria Capiata S.R.L. Precio Unitario (IVA Incluido)	Distribuidora Capiatá Precio Unitario (IVA Incluido)	Distribuidora Del Sur Precio Unitario (IVA Incluido)	Sumatoria de los Precios Unitarios	Dividido por Cantidad de Cotizaciones	PRECIO REFERENCIAL (Redondeo sin decimales)	Precio Total
11	31162504-001	**Brazo para alumbrado publico**	Campana con brazo para iluminación abierto con proyector acrilico transparente para lámpara hasta 250 Watts. Portafoco de porcelana E40	Unidad	UNIDAD	25	150.000	105.000	90.000	85.000	430.000	107.500	**107.500**	2.687.500
12	31201502-002	**Cinta aisladora de vinilo para B/T**	Cinta aisladora, color negro, temperatura de operación continua -18°C a +105°C, espesor 0.177 mm, ancho 19 mm, adhesión según normativa ASTM D-1000, tensión de ruptura a 22°C, resistencia de aislación en alta humedad, absorción de agua 1%. Resistencia a los rayos UV. tamaño grande.	Unidad	UNIDAD	30	8.000	11.000	8.500	7.000	34.500	8.625	**8.625**	258.750
13	31201502-001	**Cinta aisladora eléctrica autovulcanizante**	Cinta aisladora eléctrica autovulcanizante presentacion 19MM x 9 Metros. Compuesta de goma EPR (Etileno Propileno) resistente a temperaturas hasta 90ºC en operación continua. Color negro, puede ser usada en cables dieléctricos cuya temperatura de sobrecarga hasta 130ºC o para sellar los extremos a cables de baja y media tensión.	Unidad	UNIDAD	5	35.000	48.000	40.000	37.000	160.000	40.000	**40.000**	200.000
14	39101601-9998	**Foco LED**	Potencia equivalente a 100 Watts. Base E40.	Unidad	UNIDAD	42	165.000	145.000	132.000	145.000	587.000	146.750	**146.750**	6.163.500
15	39101601-9998	**Foco LED**	Potencia equivalente a 70 Watts. Base E40.	Unidad	UNIDAD	20	95.000	115.000	107.500	105.000	422.500	105.625	**105.625**	2.112.500
16	39101601-9998	**Foco LED**	Potencia equivalente a 45 Watts. Base E27.	Unidad	UNIDAD	40	35.000	60.000	52.000	50.000	197.000	49.250	**49.250**	1.970.000
17	39101601-9998	**Foco LED**	Potencia equivalente a 32 Watts. Base E27.	Unidad	UNIDAD	60	32.000	48.000	42.000	45.000	167.000	41.750	**41.750**	2.505.000
18	39101601-9998	**Foco LED**	Potencia equivalente a 15 Watts. Base E27.	Unidad	UNIDAD	20	15.000	27.000	23.000	25.000	90.000	22.500	**22.500**	450.000
19	32111701-001	**Fotocélula**	Fotocélula para Alumbrado Público, 105 a 305 Volts. 50/60 hz, carga minima 1000 Watts o 1800 VA, sistema FO - Fail Off.	Unidad	UNIDAD	50	30.000	81.000	75.000	61.000	247.000	61.750	**61.750**	3.087.500
20	32141106-001	**Base para fotocélula**	Base para fotocélula. 220 Amper 250 Volts	Unidad	UNIDAD	25	18.500	21.000	18.000	24.000	81.500	20.375	**20.375**	509.375
21	30181503-005	**Llave interruptora**	Llave Interruptora 1 - 0. Bipolar de 16 Amper 250 Volts	Unidad	UNIDAD	10	25.000	23.000	25.000	23.000	96.000	24.000	**24.000**	240.000
22	39111812-999	**Llave de luz con punto**	Llave de luz con punto externo tipo Sica.	Unidad	UNIDAD	10	12.000	13.000	15.000	14.600	54.600	13.650	**13.650**	136.500
23	39121308-001	**Caja de llave plastica externa**	Llave PANAN, embutida de 25Amper -250 Volts	Unidad	UNIDAD	20	25.000	20.000	23.000	19.000	87.000	21.750	**21.750**	435.000

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

PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE 1 - MATERIALES ELÉCTRICOS

Items	Código de Catálogo	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Ferreteria Pergal Precio Unitario (IVA Incluido)	Ferreteria Capiata S.R.L. Precio Unitario (IVA Incluido)	Distribuidora Capiatá Precio Unitario (IVA Incluido)	Distribuidora Del Sur Precio Unitario (IVA Incluido)	Sumatoria de los Precios Unitarios	Dividido por Cantidad de Cotizaciones	PRECIO REFERENCIAL (Redondeo sin decimales)	Precio Total
24	39121602-012	**Llave termomagnetica monofásica**	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. Garantia escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	50	15.000	18.300	16.850	17.900	68.050	17.013	**17.012**	850.600
25	39121602-009	**Llave termomagnetica**	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. Garantia escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	30	15.000	18.300	16.850	17.900	68.050	17.013	**17.012**	510.360
26	39121602-007	**Llave termomagnetica trifasica**	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. Garantia escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	4	280.000	212.000	206.800	198.000	896.800	224.200	**224.200**	896.800
27	39121602-007	**Llave termomagnética trifásica**	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. Garantia escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	30	40.000	47.000	45.920	53.500	186.420	46.605	**46.605**	1.398.150
28	39121602-007	**Llave termomagnética trifásica**	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. Garantia escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	6	55.000	53.000	48.200	53.200	209.400	52.350	**52.350**	314.100
29	39121308-001	**Caja de llave plastica externa**	Placa para llave de 2 Agujeros	Unidad	UNIDAD	10	7.000	11.100	9.200	8.800	36.100	9.025	**9.025**	90.250
30	39121308-001	**Caja de llave plastica externa**	Placa para llave de 3 Agujeros	Unidad	UNIDAD	10	7.000	13.300	10.500	10.800	41.600	10.400	**10.400**	104.000
31	39111521-001	**Plafón**	Portafoco de adorsar Tipo Plafón E27	Unidad	UNIDAD	200	6.500	6.200	5.500	4.800	23.000	5.750	**5.750**	1.150.000
32	39111803-002	**Portafoco**	Portafoco de porcelana E40	Unidad	UNIDAD	25	10.000	8.600	9.000	11.000	38.600	9.650	**9.650**	241.250
33	39121402-008	**Pico para toma**	Llave Pico Toma Corriente de 10A - 250V	Unidad	UNIDAD	20	7.500	6.300	6.500	5.100	25.400	6.350	**6.350**	127.000
34	39111812-999	**Llave de luz con punto**	Llave Pico Punto de 10A - 250V	Unidad	UNIDAD	20	7.500	6.300	6.500	5.100	25.400	6.350	**6.350**	127.000
35	39101601-9997	**Lampara tubo LED**	Tubos led de 18w luz fria, T8 Alta eficiencia. Temperatura 6500k, 165-265V 50/60Hz	Unidad	UNIDAD	500	21.000	28.000	26.000	23.000	98.000	24.500	**24.500**	12.250.000
36	39121303-001	**Caja tablero electrico**	Tablero extertno de 3 agujeros	Unidad	UNIDAD	20	21.000	31.000	27.000	25.000	104.000	26.000	**26.000**	520.000
37	39121303-001	**Caja tablero electrico**	Tablero extertno de 24 agujeros	Unidad	UNIDAD	3	110.000	163.000	158.000	161.000	592.000	148.000	**148.000**	444.000
38	39111501-007	**Zocalo para fluorescente**	Zócalo para lámparas fluorescentes T8/10, por par	Unidad	UNIDAD	152	5.000	7.000	7.200	7.000	26.200	6.775	**6.775**	1.029.800
						MONTO TOTAL								59.998.685

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

PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE N° 2 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

							Ferreteria Pergal	Distribuidora Capiatá	Distribuidora Del Sur	Ferreteria Capiata S.R.L.				
Items	Código de Catálogo	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Sumatoria de los Precios Unitarios	Dividido por Cantidad de Cotizaciones	PRECIO REFERENCIAL (Redondeo sin decimales)	Precio Total
1	31162305-004	Alma doble de plástico	Alma doble de PVC, roscable de 1"	Unidad	UNIDAD	25	4.500	2.500	2.100	2.700	11.800	2.950	**2.950**	73.750
2	30181512-001	Asiento de inodoro	Asiento con tapa de plástico para inodoros, tipo acolchado	Unidad	UNIDAD	78	65.000	66.000	71.000	71.000	273.000	68.250	**68.250**	5.323.500
3	30181515-001	Cisterna de inodoro para baño	Cisterna de plástico tipo alto para inodoro, colores a definir	Unidad	UNIDAD	100	55.800	45.000	47.000	41.000	188.800	47.200	**47.200**	4.720.000
4	40142604-001	Codo de plástico	Codo de plástico roscable de 1/2"	Unidad	UNIDAD	20	3.000	2.500	2.600	2.700	10.800	2.700	**2.700**	54.000
5	40142604-001	Codo de plástico	Codo de plástico roscable de 3/4"	Unidad	UNIDAD	20	4.500	3.300	3.100	3.600	14.500	3.625	**3.625**	72.500
6	40142606-001	Conexión "T" de plástico roscable	Conexión "T" de plástico roscable de 1/2"	Unidad	UNIDAD	20	4.500	3.300	3.900	3.800	15.500	3.875	**3.875**	77.500
7	40142606-001	Conexión "T" de plástico roscable	Conexión "T" de plástico roscable de 3/4"	Unidad	UNIDAD	20	6.500	5.000	5.600	5.300	22.400	5.600	**5.600**	112.000
8	47121808-001	Sopapa para cañería	Sopapa cromada Plastica para cañería de lavatorio	Unidad	UNIDAD	8	25.000	13.000	16.000	15.200	69.200	17.300	**17.300**	138.400
9	40142313-001	Tapón de plástico	Tapón macho de 1/2"	Unidad	UNIDAD	20	1.000	1.200	1.400	1.000	4.600	1.150	**1.150**	23.000
10	40142313-001	Tapón de plástico	Tapón macho de 3/4"	Unidad	UNIDAD	20	1.500	1.500	1.650	1.200	5.850	1.463	**1.462**	29.240
11	40142606-002	Conexión doble de plástico	Unión doble de plástico de 1/2"	Unidad	UNIDAD	20	5.000	6.100	6.700	6.900	24.700	6.175	**6.175**	123.500
12	40142606-002	Conexión doble de plástico	Unión doble de plástico de 3/4"	Unidad	UNIDAD	20	8.000	7.400	8.000	7.600	31.000	7.750	**7.750**	155.000
13	40142606-003	Conexion sencilla de plastico	Conexión de plástico de 0,40	Unidad	UNIDAD	40	12.000	12.000	12.300	9.000	45.300	11.325	**11.325**	453.000
14	40142606-009	Conexión cromada	Conexión cromada de 0,40	Unidad	UNIDAD	10	19.500	27.000	30.000	31.000	107.500	26.875	**26.875**	268.750
15	40142606-003	Conexión sencilla de plástico	Unión sencilla de plástico de 1/2"	Unidad	UNIDAD	20	2.500	2.400	2.200	2.000	9.100	2.275	**2.275**	45.500
16	40142606-003	Conexión sencilla de plástico	Unión sencilla de plástico de 3/4"	Unidad	UNIDAD	20	4.500	2.800	3.050	3.000	13.350	3.338	**3.337**	66.740
17	40141702-003	Válvula para canilla	Válvula para canilla de 1/2"	Unidad	UNIDAD	30	3.500	4.950	5.250	4.500	18.200	4.550	**4.550**	136.500
18	40141702-003	Válvula para canilla	Válvula para canilla de 3/4"	Unidad	UNIDAD	20	4.500	6.525	7.250	7.150	25.425	6.356	**6.356**	127.120
19	30151901-002	Carpa plástica para invernadero	Carpa plástico de 150 micrones como minimo para Invernadero, en rollo de 6 metros de ancho por 100 metros de largo. Con protectores UVs y capacidad de distribucion de luz dentro del invernadero.	Unidad	ROLLO	1	850.000	5.538.000	5.760.000	5.880.000	17.178.000	5.726.000	**5.726.000**	5.726.000
20	31152002-003	Alambre liso	Alambre liso 17/15, en rollos de 1000 metros.	Unidad	ROLLO	3	850.000	940.000	1.200.000	1.100.000	4.090.000	1.022.500	**1.022.500**	3.067.500
21	31152002-006	Alambre galvanizado	Alambre trinca galvanizado N° 12, en rollos de 1000 metros.	Unidad	ROLLO	1	950.000	1.100.000	1.230.000	1.250.000	4.530.000	1.132.500	**1.132.500**	1.132.500
22	30101503-001	Ángulo de hierro	Ángulo de hierro de 1" x 2,5 mm	Unidad	UNIDAD	20	95.000	68.000	75.000	75.000	311.000	77.750	**77.750**	1.555.000

Abog. Marco A. Ramírez Ortega
Jefe
Departamento de Contrataciones

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE N° 2 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

							Ferreteria Pergal	Distribuidora Capiatá	Distribuidora Del Sur	Ferreteria Capiata S.R.L.				
Items	Código de Catálogo	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Sumatoria de los Precios Unitarios	Dividido por Cantidad de Cotizaciones	PRECIO REFERENCIAL (Redondeo sin decimales)	Precio Total
23	30161902-001	Columna	Columna de hormigón armado de 7 metros de altura instalado en obra.	Unidad	UNIDAD	1		1.450.000	1.860.000	1.700.000	5.010.000	1.670.000	**1.670.000**	1.670.000
24	40141702-001	Grifo o canilla	Canilla cromada de 1/2" con pico. Manga 13mm	Unidad	UNIDAD	20	75.000	120.000	138.000	135.000	468.000	117.000	**117.000**	2.340.000
25	40141702-001	Grifo o canilla	Canilla cromada de 3/4" con pico. Manga 19mm	Unidad	UNIDAD	5	115.000	172.000	184.000	179.000	650.000	162.500	**162.500**	812.500
26	40141702-001	Grifo o canilla	Canilla para lavatorio cromado	Unidad	UNIDAD	10	65.000	145.000	160.000	161.000	531.000	132.750	**132.750**	1.327.500
27	40141702-001	Grifo o canilla	Canillas para lavatorio pico alto cromado.	Unidad	UNIDAD	10	85.000	140.000	158.000	148.000	531.000	132.750	**132.750**	1.327.500
28	40141702-001	Grifo o canilla	Canilla para cocina pico alto móvil sola agua. Certificacion ISO 9001. Garantia escrita minima de 3 años	Unidad	UNIDAD	5	185.000	190.000	205.000	211.000	791.000	197.750	**197.750**	988.750
29	40141702-002	Grifo o canilla	Llave de paso de metal de 3/4", con volante y campana, línea 20	Unidad	UNIDAD	10	125.000	150.000	178.000	163.000	616.000	154.000	**154.000**	1.540.000
30	30101603-001	Planchuela de hierro	Planchuela de hierro de 1" x 3/16.	Unidad	UNIDAD	8	85.000	83.000	90.000	87.000	345.000	86.250	**86.250**	690.000
31	30101603-001	Planchuela de hierro	Planchuela de hierro de 1 x 2,5 mm.	Unidad	UNIDAD	20	65.000	45.000	51.000	49.000	210.000	52.500	**52.500**	1.050.000
32	30102901-001	Poste de hormigón armado	Postes de hormigón armado con punta encurvada de 3 metros de altura.	Unidad	UNIDAD	30	85.000	62.000	66.800	67.000	280.800	70.200	**70.200**	2.106.000
33	30102403-004	Varilla de hierro liso	Varillas de hierro de 8 mm, tipo lisa	Unidad	UNIDAD	24	35.000	35.000	39.000	42.000	151.000	37.750	**37.750**	906.000
34	30102403-004	Varilla de hierro liso	Varillas de hierro de 10 mm, tipo lisa	Unidad	UNIDAD	20	49.000	47.000	49.000	51.000	196.000	49.000	**49.000**	980.000
35	30102403-003	Varilla de hierro torcionada	Varillas de hierro de 8 mm, tipo torcionada	Unidad	UNIDAD	20	48.000	58.000	60.000	45.000	211.000	52.750	**52.750**	1.055.000
36	30102403-003	Varilla de hierro torcionada	Varillas de hierro de 10 mm, tipo torcionada	Unidad	UNIDAD	20	65.000	75.000	78.500	71.000	289.500	72.375	**72.375**	1.447.500
37	11111501-001	Arena lavada	Arena de rio en cargas de 5 m3	Unidad	CAMIONADA	2	350.000	360.000	390.000	380.000	1.480.000	370.000	**370.000**	740.000
38	30111604-001	Cal hidratada	Hidróxido de calcio o cal apagada, en bolsas de 20 kilogramos.	Unidad	UNIDAD	30	28.000	32.000	27.000	30.000	117.000	29.250	**29.250**	877.500
39	30111601-002	Cemento portland	Cemento portland.Con Normas INTN y sello de precedencia en bolsas de 50 kilogramos.	Unidad	UNIDAD	50	75.000	80.000	78.000	83.000	316.000	79.000	**79.000**	3.950.000
40	30131602-001	Ladrillo común	Ladrillos uniformes,. Dimensiones: 21 cm de largo, 10 cm de ancho y 4cm de espesor como minimo	Unidad	UNIDAD	4.000	750	850	780	780	3.160	790	**790**	3.160.000
41	11111501-004	Piedra triturada	Piedras trituradas de cuarta en cargas de 8 toneladas.	Unidad	CAMIONADA	1	850.000	1.150.000	1.260.000	120.000	3.380.000	845.000	**845.000**	845.000
42	30131704-005	Piso calcareo	Piso baldosa calcarea colores varios. Medidas 20x20 cm	Metros cuadrados	CAJA	12	45.000	35.000	41.500	41.000	162.500	40.625	**40.625**	487.500

Abog. Marco A. Ramírez Ortega
Jefe
Departamento de Contrataciones

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE N° 2 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

							Ferreteria Pergal	Distribuidora Capiatá	Distribuidora Del Sur	Ferreteria Capiata S.R.L.				
Items	Código de Catálogo	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Sumatoria de los Precios Unitarios	Dividido por Cantidad de Cotizaciones	PRECIO REFERENCIAL (Redondeo sin decimales)	Precio Total
43	30131704-007	Zocalo Calcareo	Zocalo calcareo colores varios. Medida 10x25cm	Metro Lineal	CAJA	10	25.000	20.000	25.000	22.000	92.000	23.000	**23.000**	230.000
44	30151506-002	Teja de cerámica de Primera.	Teja cerámica tipo colonial de Primera. Medidas 42 cm x 19 cm.	Unidad	UNIDAD	200	3.000	1.800	1.730	1.700	8.230	2.058	**2.057**	411.400
45	11111501-002	Tierra gorda	Tierra gorda en cargas de 5 m3	Unidad	CAMIONADA	4	350.000	290.000	296.000	300.000	1.236.000	309.000	**309.000**	1.236.000
46	31201623-001	Adhesivo de contacto	Adhesivo de contacto para uso en muebles, en latas de 3,6 litros.	Unidad	UNIDAD	3	115.000	125.000	135.000	135.000	510.000	127.500	**127.500**	382.500
47	31201601-005	Adhesivo para caños	Adhesivo para tubo de plástico PVC, de 75 gramos como minimo	Unidad	UNIDAD	20	9.500	8.800	9.300	9.500	37.100	9.275	**9.275**	185.500
48	31201601-9999	Adhesivo en pasta	Pegamento fuerte para todo tipo de materiales (hierro, bronce, PVC, polipropileno, plomo, etc.), de 70 gramos como minimo.	Unidad	UNIDAD	20	20.000	24.000	27.000	27.000	98.000	24.500	**24.500**	490.000
49	31201519-001	Cinta teflon	Cinta teflón de 3/4" y 25 metros de largo como minimo.	Unidad	UNIDAD	34	6.000	7.500	6.800	8.000	28.300	7.075	**7.075**	240.550
50	22101711-001	Disco diamantado	Disco diamantado N° 9 para corte de marmol y granito medida 230x22,23mm . Max. 6500 RPM.	Unidad	UNIDAD	10	90.000	115.000	117.500	105.000	427.500	106.875	**106.875**	1.068.750
51	21101708-026	Hilo para desmalezadora	Hilo de nylon cuadrado en bobinas. Color naranja fluorescente. Medidas: 3,3 mm de grosor x 90 metros de largo como minimo	Unidad	UNIDAD	20	150.000	111.000	123.000	115.000	499.000	124.750	**124.750**	2.495.000
52	31162806-004	Tarugo con tornillo	Tarugo con tornillo 8 mm.	Unidad	UNIDAD	300	2.000	500	480	550	3.530	883	**882**	264.600
53	31162806-004	Tarugo con tornillo	Tarugo con tornillo 10 mm.	Unidad	UNIDAD	200	2.500	650	580	750	4.480	1.120	**1.120**	224.000
54	31162806-004	Tarugo con tornillo	Tarugo con tornillo 12 mm.	Unidad	UNIDAD	200	3.000	950	910	850	5.710	1.428	**1.427**	285.400
55	30103604-004	Madera fórmica	Fórmica en planchas de 1,25 x 3,5 metros. Colores varios.	Unidad	UNIDAD	12	210.000	182.000	191.000	190.000	773.000	193.250	**193.250**	2.319.000
56	30103604-001	Madera multilaminada	Multilaminado de 12 mm en plancha medida 1,60x 2,20 metros	Unidad	UNIDAD	12	195.000	177.000	181.000	180.000	733.000	183.250	**183.250**	2.199.000
57	30102907-001	Postes de madera	Postes de madera de kurupay o ybyra pyta de 6" x 6 de 2,10 m. de altura. Pintado con asfalto hasta 70 cm.	Unidad	UNIDAD	50		35.000	37.500	38.000	110.500	36.833	**36.833**	1.841.650
													MONTO TOTAL	**65.655.100**

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

Abog. Marco A. Ramírez Ortega
Jefe
Departamento de Contrataciones

FERRETERIA PERGAL
De José Pereira Cárdena
Avda. Fdo. de la Mora c/ Pariri
Telefax : 021- 558.477 / 551.959
Asunción - Paraguay

PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE 1 - MATERIALES ELÉCTRICOS

Items	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluído)	Precio Total (IVA incluído)
1	Cable cordón	Cable cordón de 2x1, tensión de servicio 300 Volts, 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 247-5, ABNT NBR 13249. Temperatura máxima en el conductor en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 de metros.	Unidad	ROLLO	1	280.000	280.000
2	Cable cordón	Cable cordón de 2x2, tensión de servicio 300 Volts, 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 247-5, ABNT NBR 13249. Temperatura máxima en el conductor en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 de metros.	Unidad	ROLLO	1	480.000	480.000
3	Cable Multifilar	Cable de 1 mm, tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	125.000	125.000
4	Cable Multifilar	Cable de 2 mm, tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco, negro, rojo, verde. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	220.000	220.000
5	Cable Multifilar	Cable de 4 mm, tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco, negro, rojo, verde. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	450.000	450.000
6	Cable Multifilar	Cable de 6 mm tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco, negro, rojo, verde. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	590.000	590.000
7	Cable Multifilar	Cable de 10 mm, tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco, negro, rojo, verde. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	980.000	980.000
8	Cable pre-ensamblado	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	650.000	650.000
9	Cable pre-ensamblado	Cable pre ensamblado de 4x35, tensión de servicio: 0.6 / 1KV. 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. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	2.858.000	2.858.000
10	Cable multifilar	Cable verde amarelho de 2 mm en Rollo de 100 metros	Unidad	ROLLO	1	230.000	230.000
11	Cable multifilar	Cable verde amarelho de 4 mm en Rollo de 100 metros	Unidad	ROLLO	1	450.000	450.000
12	Alumbrado Publico	Alumbrado público abierto con prtector acrilico transparente para lampara hasta 250W. Portafoco de porcelana E40	Unidad	UNIDAD	1	150.000	150.000

FERRETERIA PERGAL
De José Pereira Cárdena
Avda. Fdo. de la Mora c/ Pariri
Telefax : 021- 558.477 / 551.959
Asunción - Paraguay

PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE 1 - MATERIALES ELÉCTRICOS

Items	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluído)	Precio Total (IVA incluído)
13	Cinta aisladora de vinilo para B/T	Cinta aisladora, color negro, temperatura de operación continua -18°C a +105°C, espesor 0.177 mm, ancho 19 mm, adhesión según normativa ASTM D-1000, tensión de ruptura a 22°C, resistencia de aislación en alta humedad, absorción de agua 1%. Resistencia a los rayos UV. tamaño grande.	Unidad	UNIDAD	1	8.000	8.000
14	Cinta aisladora eléctrica autovulcanizante	Cinta aisladora eléctrica autovulcanizante presentacion 19MM x 9 Metros. Compuesta de goma EPR (Etileno Propileno) resistente a temperaturas hasta 90ºC en operaciòn continua. Color negro, puede ser usada en cables dielèctricos cuya temperatura de sobrecarga hasta 130ºC o para sellar los extremos a cables de baja y media tensiòn.	Unidad	UNIDAD	1	35.000	35.000
15	Foco LED	Potencia equivalente a 100 Watts. Base E40.	Unidad	UNIDAD	1	165.000	165.000
16	Foco LED	Potencia equivalente a 70 Watts. Base E40.	Unidad	UNIDAD	1	95.000	95.000
17	Foco LED	Potencia equivalente a 45 Watts. Base E27.	Unidad	UNIDAD	1	35.000	35.000
18	Foco LED	Potencia equivalente a 32 Watts. Base E27.	Unidad	UNIDAD	1	32.000	32.000
19	Foco LED	Potencia equivalente a 15 Watts. Base E27.	Unidad	UNIDAD	1	15.000	15.000
20	Fotocélula	Fotocélula para Alumbrado Público, 105 a 305 Volts. 50/60 hz, carga mínima 1000 Watts o 1800 VA, sistema FO - Fail Off.	Unidad	UNIDAD	1	30.000	30.000
21	Base para fotocélula	Base para fotocélula. 220 a 250V	Unidad	UNIDAD	1	18.500	18.500
22	Llave interruptora	Llave Interruptora 1 - 0. Bipolar de 16A 250V	Unidad	UNIDAD	1	25.000	25.000
23	Llave de luz con punto	Llave de luz con punto externo tipo Sica.	Unidad	UNIDAD	1	12.000	12.000
24	Caja de llave plástica	Llave PANAN,, embutida de 25Amper -250 voltios	Unidad	UNIDAD	1	25.000	25.000
25	Llave termomagnetica monofásica	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. Garantía escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	1	15.000	15.000
26	Llave termomagnetica monofásica	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. Garantía escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	1	15.000	15.000
27	Llave termomagnetica trifasica	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. Garantía escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	1	280.000	280.000
28	Llave termomagnética trifásica	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. Garantía escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	1	40.000	40.000
29	Llave termomagnética trifásica	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. Garantía escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	1	55.000	55.000
30	Placa para llave	Placa para llave de 2 Agujeros	Unidad	UNIDAD	1	7.000	7.000
31	Placa para llave	Placa para llave de 3 Agujeros	Unidad	UNIDAD	1	7.000	7.000
32	Portafoco Plafón	Portafoco de adorsar Tipo Plafón E27	Unidad	UNIDAD	1	6.500	6.500
33	Portafoco Porcelana	Portafoco de porcelana E40	Unidad	UNIDAD	1	10.000	10.000
34	Llave Pico Toma	Llave Pico Toma Corriente de 10A- 250V	Unidad	UNIDAD	1	7.500	7.500
35	Llave Pico Punto	Llave Pico Punto de 10A -250V	Unidad	UNIDAD	1	7.500	7.500
36	Tubo LED	Tubos led de 18w luz fria, T8 Alta eficiencia. Temoeratura 6500k, 165-265V 50/60Hz	Unidad	UNIDAD	1	21.000	21.000
37	Caja tablero	Tablero extertno de 3 agujeros	Unidad	UNIDAD	1	21.000	21.000
38	Caja tablero	Tablero extertno de 24 agujeros	Unidad	UNIDAD	1	110.000	110.000
39	Pertiga	Pertiga telescopica de 12 metros	Unidad	UNIDAD	1		-
40	Zócalo	Zócalo para lámparas fluorescentes T8/10, por par	Unidad	UNIDAD	1	5.000	5.000
		MONTO TOTAL					**8.566.000**

PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE 1 - MATERIALES ELÉCTRICOS

Items	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluído)	Precio Total (IVA incluído)
1	Cable cordón	Cable cordón de 2x1, tensión de servicio 300 Volts, 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 247-5, ABNT NBR 13249. Temperatura máxima en el conductor en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 de metros.	Unidad	ROLLO	1	330.000	330.000
2	Cable cordón	Cable cordón de 2x2, tensión de servicio 300 Volts, 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 247-5, ABNT NBR 13249. Temperatura máxima en el conductor en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 de metros.	Unidad	ROLLO	1	578.000	578.000
3	Cable Multifilar	Cable de 1 mm, tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	149.000	149.000
4	Cable Multifilar	Cable de 2 mm, tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco, negro, rojo, verde. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	278.000	278.000
5	Cable Multifilar	Cable de 4 mm, tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco, negro, rojo, verde. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	520.000	520.000
6	Cable Multifilar	Cable de 6 mm tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco, negro, rojo, verde. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	776.000	776.000
7	Cable Multifilar	Cable de 10 mm, tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco, negro, rojo, verde. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	1.380.000	1.380.000
8	Cable pre-ensamblado	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	780.000	780.000
9	Cable pre-ensamblado	Cable pre ensamblado de 4x35, tensión de servicio: 0.6 / 1KV. 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. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	5.406.000	5.406.000
10	Cable multifilar	Cable verde amarelho de 2 mm en Rollo de 100 metros	Unidad	ROLLO	1	278.000	278.000
11	Cable multifilar	Cable verde amarelho de 4 mm en Rollo de 100 metros	Unidad	ROLLO	1	520.000	520.000
12	Alumbrado Publico	Alumbrado público abierto con prtector acrilico transparente para lampara hasta 250W. Portafoco de porcelana E40	Unidad	UNIDAD	1	90.000	90.000

PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE 1 - MATERIALES ELÉCTRICOS

Items	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluído)	Precio Total (IVA incluído)
13	Cinta aisladora de vinilo para B/T	Cinta aisladora, color negro, temperatura de operación continua -18°C a +105°C, espesor 0.177 mm, ancho 19 mm, adhesión según normativa ASTM D-1000, tensión de ruptura a 22°C, resistencia de aislación en alta humedad, absorción de agua 1%. Resistencia a los rayos UV. tamaño grande.	Unidad	UNIDAD	1	8.500	8.500
14	Cinta aisladora eléctrica autovulcanizante	Cinta aisladora eléctrica autovulcanizante presentacion 19MM x 9 Metros. Compuesta de goma EPR (Etileno Propileno) resistente a temperaturas hasta 90ªC en operaciòn continua. Color negro, puede ser usada en cables dielèctricos cuya temperatura de sobrecarga hasta 130ªC o para sellar los extremos a cables de baja y media tensiòn.	Unidad	UNIDAD	1	40.000	40.000
15	Foco LED	Potencia equivalente a 100 Watts. Base E40.	Unidad	UNIDAD	1	132.000	132.000
16	Foco LED	Potencia equivalente a 70 Watts. Base E40.	Unidad	UNIDAD	1	107.500	107.500
17	Foco LED	Potencia equivalente a 45 Watts. Base E27.	Unidad	UNIDAD	1	52.000	52.000
18	Foco LED	Potencia equivalente a 32 Watts. Base E27.	Unidad	UNIDAD	1	42.000	42.000
19	Foco LED	Potencia equivalente a 15 Watts. Base E27.	Unidad	UNIDAD	1	23.000	23.000
20	Fotocélula	Fotocélula para Alumbrado Público, 105 a 305 Volts. 50/60 hz, carga mínima 1000 Watts o 1800 VA, sistema FO - Fail Off.	Unidad	UNIDAD	1	75.000	75.000
21	Base para fotocélula	Base para fotocélula. 220 a 250V	Unidad	UNIDAD	1	18.000	18.000
22	Llave interruptora	Llave Interruptora 1 - 0. Bipolar de 16A 250V	Unidad	UNIDAD	1	25.000	25.000
23	Llave de luz con punto	Llave de luz con punto externo tipo Sica.	Unidad	UNIDAD	1	15.000	15.000
24	Caja de llave plástica	Llave PANAN,, embutida de 25Amper -250 voltios	Unidad	UNIDAD	1	23.000	23.000
25	Llave termomagnetica monofásica	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. Garantía escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	1	16.850	16.850
26	Llave termomagnetica monofásica	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. Garantía escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	1	16.850	16.850
27	Llave termomagnetica trifasica	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. Garantía escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	1	206.800	206.800
28	Llave termomagnética trifásica	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. Garantía escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	1	45.920	45.920
29	Llave termomagnética trifásica	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. Garantía escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	1	48.200	48.200
30	Placa para llave	Placa para llave de 2 Agujeros	Unidad	UNIDAD	1	9.200	9.200
31	Placa para llave	Placa para llave de 3 Agujeros	Unidad	UNIDAD	1	10.500	10.500
32	Portafoco Plafón	Portafoco de adorsar Tipo Plafón E27	Unidad	UNIDAD	1	5.500	5.500
33	Portafoco Porcelana	Portafoco de porcelana E40	Unidad	UNIDAD	1	9.000	9.000
34	Llave Pico Toma	Llave Pico Toma Corriente de 10A- 250V	Unidad	UNIDAD	1	6.500	6.500
35	Llave Pico Punto	Llave Pico Punto de 10A -250V	Unidad	UNIDAD	1	6.500	6.500
36	Tubo LED	Tubos led de 18w luz fria, T8 Alta eficiencia. Temoeratura 6500k, 165-265V 50/60Hz	Unidad	UNIDAD	1	26.000	26.000
37	Caja tablero	Tablero extertno de 3 agujeros	Unidad	UNIDAD	1	27.000	27.000
38	Caja tablero	Tablero extertno de 24 agujeros	Unidad	UNIDAD	1	158.000	158.000
39	Pertiga	Pertiga telescopica de 12 metros de 9 secciones de fibra de vidrio, tensión resistente de 6,9 Kg aproximado.	Unidad	UNIDAD	1	5.200.000	5.200.000
40	Zócalo	Zócalo para lámparas fluorescentes T8/10, por par	Unidad	UNIDAD	1	7.200	7.200
MONTO TOTAL							**17.446.020**

DISTRIBUIDORA CAPIATA
FERRETERIA - CONSTRUCCIONES
KM. 21 - RUTA 2 - CAPIATA
Daniel Ruiz Diaz 0981 661350
Distribuidora Capiatá
0228 634 174 – 0981 175311

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

PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE 1 - MATERIALES ELÉCTRICOS

Items	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluído)	Precio Total (IVA incluído)
1	Cable cordón	Cable cordón de 2x1, tensión de servicio 300 Volts, 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 247-5, ABNT NBR 13249. Temperatura máxima en el conductor en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 de metros.	Unidad	ROLLO	1	310.000	310.000
2	Cable cordón	Cable cordón de 2x2, tensión de servicio 300 Volts, 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 247-5, ABNT NBR 13249. Temperatura máxima en el conductor en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 de metros.	Unidad	ROLLO	1	590.000	590.000
3	Cable Multifilar	Cable de 1 mm, tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	146.000	146.000
4	Cable Multifilar	Cable de 2 mm, tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco, negro, rojo, verde. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	286.000	286.000
5	Cable Multifilar	Cable de 4 mm, tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco, negro, rojo, verde. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	536.000	536.000
6	Cable Multifilar	Cable de 6 mm tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco, negro, rojo, verde. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	760.000	760.000
7	Cable Multifilar	Cable de 10 mm, tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco, negro, rojo, verde. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	1.355.000	1.355.000
8	Cable pre-ensamblado	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	760.000	760.000
9	Cable pre-ensamblado	Cable pre ensamblado de 4x35, tensión de servicio: 0.6 / 1KV. 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. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	5.700.000	5.700.000
10	Cable multifilar	Cable verde amarelho de 2 mm en Rollo de 100 metros	Unidad	ROLLO	1	270.000	270.000
11	Cable multifilar	Cable verde amarelho de 4 mm en Rollo de 100 metros	Unidad	ROLLO	1	510.000	510.000
12	Alumbrado Publico	Alumbrado público abierto con prtector acrilico transparente para lampara hasta 250W. Portafoco de porcelana E40	Unidad	UNIDAD	1	85.000	85.000

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

PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE 1 - MATERIALES ELÉCTRICOS

Items	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluído)	Precio Total (IVA incluído)
13	Cinta aisladora de vinilo para B/T	Cinta aisladora, color negro, temperatura de operación continua -18°C a +105°C, espesor 0.177 mm, ancho 19 mm, adhesión según normativa ASTM D-1000, tensión de ruptura a 22°C, resistencia de aislación en alta humedad, absorción de agua 1%. Resistencia a los rayos UV. tamaño grande.	Unidad	UNIDAD	1	7.000	7.000
14	Cinta aisladora eléctrica autovulcanizante	Cinta aisladora eléctrica autovulcanizante presentacion 19MM x 9 Metros. Compuesta de goma EPR (Etileno Propileno) resistente a temperaturas hasta 90ªC en operaciòn continua. Color negro, puede ser usada en cables dielèctricos cuya temperatura de sobrecarga hasta 130ªC o para sellar los extremos a cables de baja y media tensiòn.	Unidad	UNIDAD	1	37.000	37.000
15	Foco LED	Potencia equivalente a 100 Watts. Base E40.	Unidad	UNIDAD	1	145.000	145.000
16	Foco LED	Potencia equivalente a 70 Watts. Base E40.	Unidad	UNIDAD	1	105.000	105.000
17	Foco LED	Potencia equivalente a 45 Watts. Base E27.	Unidad	UNIDAD	1	50.000	50.000
18	Foco LED	Potencia equivalente a 32 Watts. Base E27.	Unidad	UNIDAD	1	45.000	45.000
19	Foco LED	Potencia equivalente a 15 Watts. Base E27.	Unidad	UNIDAD	1	25.000	25.000
20	Fotocélula	Fotocélula para Alumbrado Público, 105 a 305 Volts. 50/60 hz, carga mínima 1000 Watts o 1800 VA, sistema FO - Fail Off.	Unidad	UNIDAD	1	61.000	61.000
21	Base para fotocélula	Base para fotocélula. 220 a 250V	Unidad	UNIDAD	1	24.000	24.000
22	Llave interruptora	Llave Interruptora 1 - 0. Bipolar de 16A 250V	Unidad	UNIDAD	1	23.000	23.000
23	Llave de luz con punto	Llave de luz con punto externo tipo Sica.	Unidad	UNIDAD	1	14.600	14.600
24	Caja de llave plástica	Llave PANAN,, embutida de 25Amper -250 voltios	Unidad	UNIDAD	1	19.000	19.000
25	Llave termomagnetica monofásica	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. Garantía escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	1	17.900	17.900
26	Llave termomagnetica monofásica	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. Garantía escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	1	17.900	17.900
27	Llave termomagnetica trifasica	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. Garantía escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	1	198.000	198.000
28	Llave termomagnética trifásica	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. Garantía escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	1	53.500	53.500
29	Llave termomagnética trifásica	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. Garantía escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	1	53.200	53.200
30	Placa para llave	Placa para llave de 2 Agujeros	Unidad	UNIDAD	1	8.800	8.800
31	Placa para llave	Placa para llave de 3 Agujeros	Unidad	UNIDAD	1	10.800	10.800
32	Portafoco Plafón	Portafoco de adorsar Tipo Plafón E27	Unidad	UNIDAD	1	4.800	4.800
33	Portafoco Porcelana	Portafoco de porcelana E40	Unidad	UNIDAD	1	11.000	11.000
34	Llave Pico Toma	Llave Pico Toma Corriente de 10A- 250V	Unidad	UNIDAD	1	5.100	5.100
35	Llave Pico Punto	Llave Pico Punto de 10A -250V	Unidad	UNIDAD	1	5.100	5.100
36	Tubo LED	Tubos led de 18w luz fria, T8 Alta eficiencia. Temoeratura 6500k, 165-265V 50/60Hz	Unidad	UNIDAD	1	23.000	23.000
37	Caja tablero	Tablero extertno de 3 agujeros	Unidad	UNIDAD	1	25.000	25.000
38	Caja tablero	Tablero extertno de 24 agujeros	Unidad	UNIDAD	1	161.000	161.000
39	Pertiga	Pertiga telescopica de 12 metros de 9 secciones de fibra de vidrio, tensión resistente de 6,9 Kg aproximado.	Unidad	UNIDAD	1	5.180.000	5.180.000
40	Zócalo	Zócalo para lámparas fluorescentes T8/10, por par	Unidad	UNIDAD	1	7.000	7.000
		MONTO TOTAL					**17.645.700**

Isidro Alonzo Chaparro
REPRESENTANTE
DISTRIBUIDORA DEL SUR
de Isidro Alonzo Chaparro
Fábrica de Tejidos de Alambres
Ruta Ypané Nº 9002 c/ Desvio San Antonio
Nemby - Py
Cel.: 0981-544.279

PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE 1 - MATERIALES ELÉCTRICOS

Items	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluído)	Precio Total (IVA incluído)
1	Cable cordón	Cable cordón de 2x1, tensión de servicio 300 Volts, 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 247-5, ABNT NBR 13249. Temperatura máxima en el conductor en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 de metros.	Unidad	ROLLO	1	345.000	345.000
2	Cable cordón	Cable cordón de 2x2, tensión de servicio 300 Volts, 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 247-5, ABNT NBR 13249. Temperatura máxima en el conductor en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 de metros.	Unidad	ROLLO	1	585.000	585.000
3	Cable Multifilar	Cable de 1 mm, tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	170.000	170.000
4	Cable Multifilar	Cable de 2 mm, tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco, negro, rojo, verde. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	300.000	300.000
5	Cable Multifilar	Cable de 4 mm, tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco, negro, rojo, verde. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	570.000	570.000
6	Cable Multifilar	Cable de 6 mm tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco, negro, rojo, verde. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	750.000	750.000
7	Cable Multifilar	Cable de 10 mm, tensión de servicio 750 Volts, 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 en Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C. Color del aislante: blanco, negro, rojo, verde. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	1.360.000	1.360.000
8	Cable pre-ensamblado	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	794.000	794.000
9	Cable pre-ensamblado	Cable pre ensamblado de 4x35, tensión de servicio: 0.6 / 1KV. 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. Garantía escrita del fabricante, en rollo 100 metros.	Unidad	ROLLO	1	5.608.000	5.608.000
10	Cable multifilar	Cable verde amarelho de 2 mm en Rollo de 100 metros	Unidad	ROLLO	1	290.000	290.000
11	Cable multifilar	Cable verde amarelho de 4 mm en Rollo de 100 metros	Unidad	ROLLO	1	512.000	512.000
12	Alumbrado Publico	Alumbrado público abierto con prtector acrilico transparente para lampara hasta 250W. Portafoco de porcelana E40	Unidad	UNIDAD	1	105.000	105.000

PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE 1 - MATERIALES ELÉCTRICOS

Items	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluído)	Precio Total (IVA incluído)
13	Cinta aisladora de vinilo para B/T	Cinta aisladora, color negro, temperatura de operación continua -18°C a +105°C, espesor 0.177 mm, ancho 19 mm, adhesión según normativa ASTM D-1000, tensión de ruptura a 22°C, resistencia de aislación en alta humedad, absorción de agua 1%. Resistencia a los rayos UV. tamaño grande.	Unidad	UNIDAD	1	11.000	11.000
14	Cinta aisladora eléctrica autovulcanizante	Cinta aisladora eléctrica autovulcanizante presentacion 19MM x 9 Metros. Compuesta de goma EPR (Etileno Propileno) resistente a temperaturas hasta 90ªC en operaciòn continua. Color negro, puede ser usada en cables dielèctricos cuya temperatura de sobrecarga hasta 130ªC o para sellar los extremos a cables de baja y media tensiòn.	Unidad	UNIDAD	1	48.000	48.000
15	Foco LED	Potencia equivalente a 100 Watts. Base E40.	Unidad	UNIDAD	1	145.000	145.000
16	Foco LED	Potencia equivalente a 70 Watts. Base E40.	Unidad	UNIDAD	1	115.000	115.000
17	Foco LED	Potencia equivalente a 45 Watts. Base E27.	Unidad	UNIDAD	1	60.000	60.000
18	Foco LED	Potencia equivalente a 32 Watts. Base E27.	Unidad	UNIDAD	1	48.000	48.000
19	Foco LED	Potencia equivalente a 15 Watts. Base E27.	Unidad	UNIDAD	1	27.000	27.000
20	Fotocélula	Fotocélula para Alumbrado Público, 105 a 305 Volts. 50/60 hz, carga mínima 1000 Watts o 1800 VA, sistema FO - Fail Off.	Unidad	UNIDAD	1	81.000	81.000
21	Base para fotocélula	Base para fotocélula. 220 a 250V	Unidad	UNIDAD	1	21.000	21.000
22	Llave interruptora	Llave Interruptora 1 - 0. Bipolar de 16A 250V	Unidad	UNIDAD	1	23.000	23.000
23	Llave de luz con punto	Llave de luz con punto externo tipo Sica.	Unidad	UNIDAD	1	13.000	13.000
24	Caja de llave plástica	Llave PANAN,, embutida de 25Amper -250 voltios	Unidad	UNIDAD	1	20.000	20.000
25	Llave termomagnetica monofásica	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. Garantía escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	1	18.300	18.300
26	Llave termomagnetica monofásica	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. Garantía escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	1	18.300	18.300
27	Llave termomagnetica trifasica	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. Garantía escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	1	212.000	212.000
28	Llave termomagnética trifásica	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. Garantía escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	1	47.000	47.000
29	Llave termomagnética trifásica	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. Garantía escrita del fabricante 3 años como minimo	Unidad	UNIDAD	1	53.000	53.000
30	Placa para llave	Placa para llave de 2 Agujeros	Unidad	UNIDAD	1	11.100	11.100
31	Placa para llave	Placa para llave de 3 Agujeros	Unidad	UNIDAD	1	13.300	13.300
32	Portafoco Plafón	Portafoco de adorsar Tipo Plafón E27	Unidad	UNIDAD	1	6.200	6.200
33	Portafoco Porcelana	Portafoco de porcelana E40	Unidad	UNIDAD	1	8.600	8.600
34	Llave Pico Toma	Llave Pico Toma Corriente de 10A- 250V	Unidad	UNIDAD	1	6.300	6.300
35	Llave Pico Punto	Llave Pico Punto de 10A -250V	Unidad	UNIDAD	1	6.300	6.300
36	Tubo LED	Tubos led de 18w luz fria, T8 Alta eficiencia. Temoeratura 6500k, 165-265V 50/60Hz	Unidad	UNIDAD	1	28.000	28.000
37	Caja tablero	Tablero extertno de 3 agujeros	Unidad	UNIDAD	1	31.000	31.000
38	Caja tablero	Tablero extertno de 24 agujeros	Unidad	UNIDAD	1	163.000	163.000
39	Pertiga	Pertiga telescopica de 12 metros de 9 secciones de fibra de vidrio, tensión resistente de 6,9 Kg aproximado.	Unidad	UNIDAD	1	5.400.000	5.400.000
40	Zócalo	Zócalo para lámparas fluorescentes T8/10, por par	Unidad	UNIDAD	1	7.900	7.900
MONTO TOTAL							**18.031.300**

Gregoria Alonzo Chaparro
REPRESENTANTE
FERRETERIA CAPIATA S.R.L.
Tel.: 0981 661 350
Capiatá - Paraguay

FERRETERIA PERGAL
De José Pereira Cárdena
Avda. Fdo. de la Mora c/ Pariri
Telefax : 021- 558.477 / 551.959
Asunción - Paraguay

ASUNCION 12 DE OCTUBRE DE 2021

PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE N° 2 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Items	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluído)	Precio Total (IVA incluído)
1	Alma doble de plástico	Alma doble de PVC, roscable de 1"	Unidad	UNIDAD	1	4.500	4.500
2	Asiento de inodoro	Asiento con tapa de plástico para inodoros, tipo acolchado	Unidad	UNIDAD	1	65.000	65.000
3	Cisterna de inodoro para baño	Cisterna de plástico tipo alto para inodoro, colores a definir	Unidad	UNIDAD	1	55.800	55.800
4	Codo de plástico	Codo de plástico roscable de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	3.000	3.000
5	Codo de plástico	Codo de plástico roscable de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	4.500	4.500
6	Conexión "T" de plástico roscable	Conexión "T" de plástico roscable de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	4.500	4.500
7	Conexión "T" de plástico roscable	Conexión "T" de plástico roscable de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	6.500	6.500
8	Sopapa para cañería	Sopapa cromada Plastica para cañería de lavatorio	Unidad	UNIDAD	1	25.000	25.000
9	Tapón de plástico	Tapón macho de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	1.000	1.000
10	Tapón de plástico	Tapón macho de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	1.500	1.500
11	Conexión doble de plástico	Unión doble de plástico de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	5.000	5.000
12	Conexión doble de plástico	Unión doble de plástico de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	8.000	8.000
13	Conexion sencilla de plastico	Conexión de plastico de 0,40	Unidad	UNIDAD	1	12.000	12.000
14	Conexión cromada	Conexión cromada de 0,40	Unidad	UNIDAD	1	19.500	19.500
15	Conexión sencilla de plástico	Unión sencilla de plástico de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	2.500	2.500
16	Conexión sencilla de plástico	Unión sencilla de plástico de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	4.500	4.500
17	Válvula para canilla	Válvula para canilla de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	3.500	3.500
18	Válvula para canilla	Válvula para canilla de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	4.500	4.500
19	Malla antiafida para protección	Malla anti-insectos. Medidas: 3 metros de ancho x 100 metros de largo. Color blanco. Malla antiafida para control de insectos 50 Mesh. Mono filamentos estabilizador de UV por 5 años. Transparencia 25% sombra	Unidad	ROLLO	1		-
20	Carpa plástica para invernadero	Carpa plástico de 150 micrones como minimo para Invernadero, en rollo de 6 metros de ancho por 100 metros de largo. Con protectores UVs y capacidad de distribucion de luz dentro del invernadero.	Unidad	ROLLO	1	850.000	850.000
21	Alambre liso	Alambre liso 17/15, en rollos de 1000 metros.	Unidad	ROLLO	1	850.000	850.000
22	Alambre galvanizado	Alambre trinca galvanizado Nº 12, en rollos de 1000 metros.	Unidad	ROLLO	1	950.000	950.000
23	Ángulo de hierro	Ángulo de hierro de 1" x 2,5 mm	Unidad	UNIDAD	1	95.000	95.000
24	Tubo de hierro galvanizado	Arco de hierro galvanizado de 3/4" de diámetro y 6 metros de largo.	Unidad	UNIDAD	1	185.000	185.000
25	Tubo de hierro galvanizado	Caño de hierro galvanizado de 3/4" de diámetro y 6 metros de largo.	Unidad	UNIDAD	1	185.000	185.000
26	Tubo de hierro galvanizado	Caño de hierro galvanizado de 1/2" y 6 metros de largo.	Unidad	UNIDAD	1	145.000	145.000
27	Columna	Columna de hormigón armado de 7 metros de altura instalado en obra.	Unidad	UNIDAD	1		-
28	Grifo o canilla	Canilla cromada de 1/2" con pico. Manga 13mm	Unidad	UNIDAD	1	75.000	75.000
29	Grifo o canilla	Canilla cromada de 3/4" con pico. Manga 19mm	Unidad	UNIDAD	1	115.000	115.000
30	Grifo o canilla	Canilla para lavatorio cromado	Unidad	UNIDAD	1	65.000	65.000
31	Grifo o canilla	Canillas para lavatorio pico alto cromado.	Unidad	UNIDAD	1	85.000	85.000
32	Grifo o canilla	Canilla para pared pico alto Movil para cocina de una sola agua Certificacion ISO 9001. Garantia escrita minima de 3 años	Unidad	UNIDAD	1	185.000	185.000
33	Grifo o canilla	Llave de paso de metal de 3/4", con volante y campana, línea 20	Unidad	UNIDAD	1	125.000	125.000
34	Perfil de Hierro IPN	Perfil de hierro para Invernadero, de 4 metros de largo x 5 cm. de ancho, y alambre zigzag de 2 metros.	Unidad	UNIDAD	1		-
35	Planchuela de hierro	Planchuela de hierro de 1" x 3/16.	Unidad	UNIDAD	1	85.000	85.000
36	Planchuela de hierro	Planchuela de hierro de 1 x 2,5 mm.	Unidad	UNIDAD	1	65.000	65.000
37	Poste de hormigón armado	Postes de hormigón armado con punta encurvada de 3 metros de altura.	Unidad	UNIDAD	1	85.000	85.000
38	Tubo de hierro galvanizado	Tubo de hierro de 50x50 mm x 1,20 mm de espesor	Unidad	UNIDAD	1	210.000	210.000

FERRETERIA PERGAL
De José Pereira Cárdena
Avda. Fdo. de la Mora c/ Pariri
Telefax : 021- 558.477 / 551.959
Asunción - Paraguay

ASUNCION 12 DE OCTUBRE DE 2021

PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE N° 2 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Items	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluído)	Precio Total (IVA incluído)
39	Tubo de hierro galvanizado	Tubo de hierro de 30x40 mm x 1,20 mm de espesor	Unidad	UNIDAD	1	110.000	110.000
40	Varilla de hierro liso	Varillas de hierro de 8 mm, tipo lisa	Unidad	UNIDAD	1	35.000	35.000
41	Varilla de hierro liso	Varillas de hierro de 10 mm, tipo lisa	Unidad	UNIDAD	1	49.000	49.000
42	Varilla de hierro torcionada	Varillas de hierro de 8 mm, tipo torcionada	Unidad	UNIDAD	1	48.000	48.000
43	Varilla de hierro torcionada	Varillas de hierro de 10 mm, tipo torcionada	Unidad	UNIDAD	1	65.000	65.000
44	Arena lavada	Arena de rio en cargas de 5 m3	Unidad	CAMIONADA	1	350.000	350.000
45	Cal hidratada	Hidróxido de calcio o cal apagada, en bolsas de 20 kilogramos.	Unidad	UNIDAD	1	28.000	28.000
46	Cemento portland	Cemento portland.Con Normas INTN y sello de precedencia en bolsas de 50 kilogramos.	Unidad	UNIDAD	1	75.000	75.000
47	Ladrillo común	Ladrillos uniformes,. Dimensiones: 21 cm de largo, 10 cm de ancho y 4cm de espesor como minímo	Unidad	UNIDAD	1	750	750
48	Piedra triturada	Piedras trituradas de cuarta en cargas de 8 toneladas.	Unidad	CAMIONADA	1	850.000	850.000
49	Piso calcareo	Piso baldosa calcarea colores varios. Medidas 20x20 cm	Metros cuadrados	CAJA	1	45.000	45.000
50	Zocalo Calcareo	Zocalo calcareo colores varios. Medida 10x25cm	Metro Lineal	METROS	1	25.000	25.000
51	Teja de cerámica de Primera.	Teja cerámica tipo colonial de Primera. Medidas 42 cm x 19 cm.	Unidad	UNIDAD	1	3.000	3.000
52	Tierra gorda	Tierra gorda en cargas de 5 m3	Unidad	CAMIONADA	1	350.000	350.000
53	Adhesivo de contacto	Adhesivo de contacto para uso en muebles, en latas de 3,6 litros.	Unidad	UNIDAD	1	115.000	115.000
54	Adhesivo para caños	Adhesivo para tubo de plástico PVC, de 75 gramos como minimo	Unidad	UNIDAD	1	9.500	9.500
55	Adhesivo en pasta	Pegamento fuerte para todo tipo de materiales (hierro, bronce, PVC, prolipropileno, plomo, etc.), de 70 gramos como minimo.	Unidad	UNIDAD	1	20.000	20.000
56	Cinta teflon	Cinta teflón de 3/4" y 25 metros de largo como mínimo.	Unidad	UNIDAD	1	6.000	6.000
57	Disco diamantado	Disco diamantado N° 9 para corte de marmol y granito medida 230x22,23mm . Max. 6500 RPM.	Unidad	UNIDAD	1	90.000	90.000
58	Hilo para desmalezadora	Hilo de nylon cuadrado en bobinas. Color naranja fluorescente. Medidas: 3,3 mm de grosor x 90 metros de largo como minimo	Unidad	UNIDAD	1	150.000	150.000
59	Tarugo con tornillo	Tarugo con tornillo 8 mm.	Unidad	UNIDAD	1	2.000	2.000
60	Tarugo con tornillo	Tarugo con tornillo 10 mm.	Unidad	UNIDAD	1	2.500	2.500
61	Tarugo con tornillo	Tarugo con tornillo 12 mm.	Unidad	UNIDAD	1	3.000	3.000
62	Madera fórmica	Fórmica en planchas de 1,25 x 3,5 metros. Colores varios.	Unidad	UNIDAD	1	210.000	210.000
63	Madera multilaminada	Multilaminado de 12 mm en plancha medida 1,60x 2,20 metros	Unidad	UNIDAD	1	195.000	195.000
64	Madera multilaminada	Multilaminado de 20 mm en plancha medida 1,60 x 2,20 metros	Unidad	UNIDAD	1	285.000	285.000
65	Madera terciada de Eucalipto	Terciada de madera de eucalipto, 4 mm. de espesor, en planchas de 1,60 x 2,10 metros. Sin fractura, acanaladura, torcedura, pudrición, canto muerto, perforación, rajadura o nudo.	Unidad	UNIDAD	1	75.000	75.000
66	Postes de madera	Postes de madera de kurupay o ybyra pyta de 6" x 6 de 2,10 m. de altura. Pintado con asfalto hasta 70 cm.	Unidad	UNIDAD	1		-
67	Tirante de madera	Tirantes de madera de 3" x 3", de 3 metros de largo.	Unidad	UNIDAD	1		-
		MONTO TOTAL					**7.782.550**

PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE N° 2 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Items	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluído)	Precio Total (IVA incluído)
1	Alma doble de plástico	Alma doble de PVC, roscable de 1"	Unidad	UNIDAD	1	2.500	2.500
2	Asiento de inodoro	Asiento con tapa de plástico para inodoros, tipo acolchado	Unidad	UNIDAD	1	66.000	66.000
3	Cisterna de inodoro para baño	Cisterna de plástico tipo alto para inodoro, colores a definir	Unidad	UNIDAD	1	45.000	45.000
4	Codo de plástico	Codo de plástico roscable de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	2.500	2.500
5	Codo de plástico	Codo de plástico roscable de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	3.300	3.300
6	Conexión "T" de plástico roscable	Conexión "T" de plástico roscable de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	3.300	3.300
7	Conexión "T" de plástico roscable	Conexión "T" de plástico roscable de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	5.000	5.000
8	Sopapa para cañería	Sopapa cromada Plastica para cañería de lavatorio	Unidad	UNIDAD	1	13.000	13.000
9	Tapón de plástico	Tapón macho de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	1.200	1.200
10	Tapón de plástico	Tapón macho de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	1.500	1.500
11	Conexión doble de plástico	Unión doble de plástico de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	6.100	6.100
12	Conexión doble de plástico	Unión doble de plástico de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	7.400	7.400
13	Conexion sencilla de plastico	Conexión de plastico de 0,40	Unidad	UNIDAD	1	12.000	12.000
14	Conexión cromada	Conexión cromada de 0,40	Unidad	UNIDAD	1	27.000	27.000
15	Conexión sencilla de plástico	Unión sencilla de plástico de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	2.400	2.400
16	Conexión sencilla de plástico	Unión sencilla de plástico de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	2.800	2.800
17	Válvula para canilla	Válvula para canilla de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	4.950	4.950
18	Válvula para canilla	Válvula para canilla de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	6.525	6.525
19	Malla antiafida para protección	Malla anti-insectos. Medidas: 3 metros de ancho x 100 metros de largo. Color blanco. Malla antiafida para control de insectos 50 Mesh. Mono filamentos estabilizador de UV por 5 años. Transparencia 25% sombra	Unidad	ROLLO	1	4.560.000	4.560.000
20	Carpa plástica para invernadero	Carpa plástico de 150 micrones como minimo para Invernadero, en rollo de 6 metros de ancho por 100 metros de largo. Con protectores UVs y capacidad de distribucion de luz dentro del invernadero.	Unidad	ROLLO	1	5.538.000	5.538.000
21	Alambre liso	Alambre liso 17/15, en rollos de 1000 metros.	Unidad	ROLLO	1	940.000	940.000
22	Alambre galvanizado	Alambre trinca galvanizado Nº 12, en rollos de 1000 metros.	Unidad	ROLLO	1	1.100.000	1.100.000
23	Ángulo de hierro	Ángulo de hierro de 1" x 2,5 mm	Unidad	UNIDAD	1	68.000	68.000
24	Tubo de hierro galvanizado	Arco de hierro galvanizado de 3/4" de diámetro y 6 metros de largo.	Unidad	UNIDAD	1	398.000	398.000
25	Tubo de hierro galvanizado	Caño de hierro galvanizado de 3/4" de diámetro y 6 metros de largo.	Unidad	UNIDAD	1	215.000	215.000
26	Tubo de hierro galvanizado	Caño de hierro galvanizado de 1/2" y 6 metros de largo.	Unidad	UNIDAD	1	155.000	155.000
27	Columna	Columna de hormigón armado de 7 metros de altura instalado en obra.	Unidad	UNIDAD	1	1.450.000	1.450.000
28	Grifo o canilla	Canilla cromada de 1/2" con pico. Manga 13mm	Unidad	UNIDAD	1	120.000	120.000
29	Grifo o canilla	Canilla cromada de 3/4" con pico. Manga 19mm	Unidad	UNIDAD	1	172.000	172.000
30	Grifo o canilla	Canilla para lavatorio cromado	Unidad	UNIDAD	1	145.000	145.000
31	Grifo o canilla	Canillas para lavatorio pico alto cromado.	Unidad	UNIDAD	1	140.000	140.000
32	Grifo o canilla	Canilla para pared pico alto Movil para cocina de una sola agua Certificacion ISO 9001. Garantia escrita minima de 3 años	Unidad	UNIDAD	1	190.000	190.000
33	Grifo o canilla	Llave de paso de metal de 3/4", con volante y campana, línea 20	Unidad	UNIDAD	1	150.000	150.000
34	Perfil de Hierro IPN	Perfil de hierro para Invernadero, de 4 metros de largo x 5 cm. de ancho, y alambre zigzag de 2 metros.	Unidad	UNIDAD	1	48.300	48.300
35	Planchuela de hierro	Planchuela de hierro de 1" x 3/16.	Unidad	UNIDAD	1	83.000	83.000
36	Planchuela de hierro	Planchuela de hierro de 1 x 2,5 mm.	Unidad	UNIDAD	1	45.000	45.000
37	Poste de hormigón armado	Postes de hormigón armado con punta encurvada de 3 metros de altura.	Unidad	UNIDAD	1	62.000	62.000
38	Tubo de hierro galvanizado	Tubo de hierro de 50x50 mm x 1,20 mm de espesor	Unidad	UNIDAD	1	175.000	175.000

PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE N° 2 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Items	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluído)	Precio Total (IVA incluído)
39	Tubo de hierro galvanizado	Tubo de hierro de 30x40 mm x 1,20 mm de espesor	Unidad	UNIDAD	1	118.000	118.000
40	Varilla de hierro liso	Varillas de hierro de 8 mm, tipo lisa	Unidad	UNIDAD	1	35.000	35.000
41	Varilla de hierro liso	Varillas de hierro de 10 mm, tipo lisa	Unidad	UNIDAD	1	47.000	47.000
42	Varilla de hierro torcionada	Varillas de hierro de 8 mm, tipo torcionada	Unidad	UNIDAD	1	58.000	58.000
43	Varilla de hierro torcionada	Varillas de hierro de 10 mm, tipo torcionada	Unidad	UNIDAD	1	75.000	75.000
44	Arena lavada	Arena de rio en cargas de 5 m3	Unidad	CAMIONADA	1	360.000	360.000
45	Cal hidratada	Hidróxido de calcio o cal apagada, en bolsas de 20 kilogramos.	Unidad	UNIDAD	1	32.000	32.000
46	Cemento portland	Cemento portland.Con Normas INTN y sello de precedencia en bolsas de 50 kilogramos.	Unidad	UNIDAD	1	80.000	80.000
47	Ladrillo común	Ladrillos uniformes,. Dimensiones: 21 cm de largo, 10 cm de ancho y 4cm de espesor como minímo	Unidad	UNIDAD	1	850	850
48	Piedra triturada	Piedras trituradas de cuarta en cargas de 8 toneladas.	Unidad	CAMIONADA	1	1.150.000	1.150.000
49	Piso calcareo	Piso baldosa calcarea colores varios. Medidas 20x20 cm	Metros cuadrados	CAJA	1	35.000	35.000
50	Zocalo Calcareo	Zocalo calcareo colores varios. Medida 10x25cm	Metro Lineal	METROS	1	20.000	20.000
51	Teja de cerámica de Primera.	Teja cerámica tipo colonial de Primera. Medidas 42 cm x 19 cm.	Unidad	UNIDAD	1	1.800	1.800
52	Tierra gorda	Tierra gorda en cargas de 5 m3	Unidad	CAMIONADA	1	290.000	290.000
53	Adhesivo de contacto	Adhesivo de contacto para uso en muebles, en latas de 3,6 litros.	Unidad	UNIDAD	1	125.000	125.000
54	Adhesivo para caños	Adhesivo para tubo de plástico PVC, de 75 gramos como minimo	Unidad	UNIDAD	1	8.800	8.800
55	Adhesivo en pasta	Pegamento fuerte para todo tipo de materiales (hierro, bronce, PVC, prolipropileno, plomo, etc.), de 70 gramos como minimo.	Unidad	UNIDAD	1	24.000	24.000
56	Cinta teflon	Cinta teflón de 3/4" y 25 metros de largo como mínimo.	Unidad	UNIDAD	1	7.500	7.500
57	Disco diamantado	Disco diamantado N° 9 para corte de marmol y granito medida 230x22,23mm . Max. 6500 RPM.	Unidad	UNIDAD	1	115.000	115.000
58	Hilo para desmalezadora	Hilo de nylon cuadrado en bobinas. Color naranja fluorescente. Medidas: 3,3 mm de grosor x 90 metros de largo como minimo	Unidad	UNIDAD	1	111.000	111.000
59	Tarugo con tornillo	Tarugo con tornillo 8 mm.	Unidad	UNIDAD	1	500	500
60	Tarugo con tornillo	Tarugo con tornillo 10 mm.	Unidad	UNIDAD	1	650	650
61	Tarugo con tornillo	Tarugo con tornillo 12 mm.	Unidad	UNIDAD	1	950	950
62	Madera fórmica	Fórmica en planchas de 1,25 x 3,5 metros. Colores varios.	Unidad	UNIDAD	1	182.000	182.000
63	Madera multilaminada	Multilaminado de 12 mm en plancha medida 1,60x 2,20 metros	Unidad	UNIDAD	1	177.000	177.000
64	Madera multilaminada	Multilaminado de 20 mm en plancha medida 1,60 x 2,20 metros	Unidad	UNIDAD	1	294.000	294.000
65	Madera terciada de Eucalipto	Terciada de madera de eucalipto, 4 mm. de espesor, en planchas de 1,60 x 2,10 metros. Sin fractura, acanaladura, torcedura, pudrición, canto muerto, perforación, rajadura o nudo.	Unidad	UNIDAD	1	60.000	60.000
66	Postes de madera	Postes de madera de kurupay o ybyra pyta de 6" x 6 de 2,10 m. de altura. Pintado con asfalto hasta 70 cm.	Unidad	UNIDAD	1	35.000	35.000
67	Tirante de madera	Tirantes de madera de 3" x 3", de 3 metros de largo.	Unidad	UNIDAD	1	30.000	30.000
MONTO TOTAL							**19.440.825**

DISTRIBUIDORA CAPIATA
FERRETERIA - CONSTRUCCIONES
KM. 21 - RUTA 2 - CAPIATA
Daniel Ruiz Diaz 0981 661350
Distribuidora Capiatá
0228 634 174 – 0981 175311

PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE N° 2 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Items	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluído)	Precio Total (IVA incluído)
1	Alma doble de plástico	Alma doble de PVC, roscable de 1"	Unidad	UNIDAD	1	2.100	2.100
2	Asiento de inodoro	Asiento con tapa de plástico para inodoros, tipo acolchado	Unidad	UNIDAD	1	71.000	71.000
3	Cisterna de inodoro para baño	Cisterna de plástico tipo alto para inodoro, colores a definir	Unidad	UNIDAD	1	47.000	47.000
4	Codo de plástico	Codo de plástico roscable de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	2.600	2.600
5	Codo de plástico	Codo de plástico roscable de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	3.100	3.100
6	Conexión "T" de plástico roscable	Conexión "T" de plástico roscable de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	3.900	3.900
7	Conexión "T" de plástico roscable	Conexión "T" de plástico roscable de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	5.600	5.600
8	Sopapa para cañería	Sopapa cromada Plastica para cañería de lavatorio	Unidad	UNIDAD	1	16.000	16.000
9	Tapón de plástico	Tapón macho de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	1.400	1.400
10	Tapón de plástico	Tapón macho de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	1.650	1.650
11	Conexión doble de plástico	Unión doble de plástico de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	6.700	6.700
12	Conexión doble de plástico	Unión doble de plástico de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	8.000	8.000
13	Conexion sencilla de plastico	Conexión de plastico de 0,40	Unidad	UNIDAD	1	12.300	12.300
14	Conexión cromada	Conexión cromada de 0,40	Unidad	UNIDAD	1	30.000	30.000
15	Conexión sencilla de plástico	Unión sencilla de plástico de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	2.200	2.200
16	Conexión sencilla de plástico	Unión sencilla de plástico de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	3.050	3.050
17	Válvula para canilla	Válvula para canilla de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	5.250	5.250
18	Válvula para canilla	Válvula para canilla de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	7.250	7.250
19	Malla antiafida para protección	Malla anti-insectos. Medidas: 3 metros de ancho x 100 metros de largo. Color blanco. Malla antiafida para control de insectos 50 Mesh. Mono filamentos estabilizador de UV por 5 años. Transparencia 25% sombra	Unidad	ROLLO	1	4.860.000	4.860.000
20	Carpa plástica para invernadero	Carpa plástico de 150 micrones como minimo para Invernadero, en rollo de 6 metros de ancho por 100 metros de largo. Con protectores UVs y capacidad de distribucion de luz dentro del invernadero.	Unidad	ROLLO	1	5.760.000	5.760.000
21	Alambre liso	Alambre liso 17/15, en rollos de 1000 metros.	Unidad	ROLLO	1	1.200.000	1.200.000
22	Alambre galvanizado	Alambre trinca galvanizado Nº 12, en rollos de 1000 metros.	Unidad	ROLLO	1	1.230.000	1.230.000
23	Ángulo de hierro	Ángulo de hierro de 1" x 2,5 mm	Unidad	UNIDAD	1	73.000	73.000
24	Tubo de hierro galvanizado	Arco de hierro galvanizado de 3/4" de diámetro y 6 metros de largo.	Unidad	UNIDAD	1	420.000	420.000
25	Tubo de hierro galvanizado	Caño de hierro galvanizado de 3/4" de diámetro y 6 metros de largo.	Unidad	UNIDAD	1	220.000	220.000
26	Tubo de hierro galvanizado	Caño de hierro galvanizado de 1/2" y 6 metros de largo.	Unidad	UNIDAD	1	185.000	185.000
27	Columna	Columna de hormigón armado de 7 metros de altura instalado en obra.	Unidad	UNIDAD	1	1.860.000	1.860.000
28	Grifo o canilla	Canilla cromada de 1/2" con pico. Manga 13mm	Unidad	UNIDAD	1	138.000	138.000
29	Grifo o canilla	Canilla cromada de 3/4" con pico. Manga 19mm	Unidad	UNIDAD	1	184.000	184.000
30	Grifo o canilla	Canilla para lavatorio cromado	Unidad	UNIDAD	1	160.000	160.000
31	Grifo o canilla	Canillas para lavatorio pico alto cromado.	Unidad	UNIDAD	1	158.000	158.000
32	Grifo o canilla	Canilla para pared pico alto Movil para cocina de una sola agua Certificacion ISO 9001. Garantia escrita minima de 3 años	Unidad	UNIDAD	1	205.000	205.000
33	Grifo o canilla	Llave de paso de metal de 3/4", con volante y campana, línea 20	Unidad	UNIDAD	1	178.000	178.000
34	Perfil de Hierro IPN	Perfil de hierro para Invernadero, de 4 metros de largo x 5 cm. de ancho, y alambre zigzag de 2 metros.	Unidad	UNIDAD	1	56.000	56.000
35	Planchuela de hierro	Planchuela de hierro de 1" x 3/16.	Unidad	UNIDAD	1	90.000	90.000
36	Planchuela de hierro	Planchuela de hierro de 1 x 2,5 mm.	Unidad	UNIDAD	1	51.000	51.000
37	Poste de hormigón armado	Postes de hormigón armado con punta encurvada de 3 metros de altura.	Unidad	UNIDAD	1	66.800	66.800
38	Tubo de hierro galvanizado	Tubo de hierro de 50x50 mm x 1,20 mm de espesor	Unidad	UNIDAD	1	181.500	181.500

PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE N° 2 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Items	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluído)	Precio Total (IVA incluído)
39	Tubo de hierro galvanizado	Tubo de hierro de 30x40 mm x 1,20 mm de espesor	Unidad	UNIDAD	1	125.600	125.600
40	Varilla de hierro liso	Varillas de hierro de 8 mm, tipo lisa	Unidad	UNIDAD	1	39.000	39.000
41	Varilla de hierro liso	Varillas de hierro de 10 mm, tipo lisa	Unidad	UNIDAD	1	49.000	49.000
42	Varilla de hierro torcionada	Varillas de hierro de 8 mm, tipo torcionada	Unidad	UNIDAD	1	60.000	60.000
43	Varilla de hierro torcionada	Varillas de hierro de 10 mm, tipo torcionada	Unidad	UNIDAD	1	78.500	78.500
44	Arena lavada	Arena de rio en cargas de 5 m3	Unidad	CAMIONADA	1	390.000	390.000
45	Cal hidratada	Hidróxido de calcio o cal apagada, en bolsas de 20 kilogramos.	Unidad	UNIDAD	1	27.000	27.000
46	Cemento portland	Cemento portland.Con Normas INTN y sello de precedencia en bolsas de 50 kilogramos.	Unidad	UNIDAD	1	78.000	78.000
47	Ladrillo común	Ladrillos uniformes,. Dimensiones: 21 cm de largo, 10 cm de ancho y 4cm de espesor como minímo	Unidad	UNIDAD	1	780	780
48	Piedra triturada	Piedras trituradas de cuarta en cargas de 8 toneladas.	Unidad	CAMIONADA	1	1.260.000	1.260.000
49	Piso calcareo	Piso baldosa calcarea colores varios. Medidas 20x20 cm	Metros cuadrados	CAJA	1	41.500	41.500
50	Zocalo Calcareo	Zocalo calcareo colores varios. Medida 10x25cm	Metro Lineal	METROS	1	25.000	25.000
51	Teja de cerámica de Primera.	Teja cerámica tipo colonial de Primera. Medidas 42 cm x 19 cm.	Unidad	UNIDAD	1	1.730	1.730
52	Tierra gorda	Tierra gorda en cargas de 5 m3	Unidad	CAMIONADA	1	296.000	296.000
53	Adhesivo de contacto	Adhesivo de contacto para uso en muebles, en latas de 3,6 litros.	Unidad	UNIDAD	1	135.000	135.000
54	Adhesivo para caños	Adhesivo para tubo de plástico PVC, de 75 gramos como minimo	Unidad	UNIDAD	1	9.300	9.300
55	Adhesivo en pasta	Pegamento fuerte para todo tipo de materiales (hierro, bronce, PVC, polipropileno, plomo, etc.), de 70 gramos como minimo.	Unidad	UNIDAD	1	27.000	27.000
56	Cinta teflon	Cinta teflón de 3/4" y 25 metros de largo como mínimo.	Unidad	UNIDAD	1	6.800	6.800
57	Disco diamantado	Disco diamantado N° 9 para corte de marmol y granito medida 230x22,23mm . Max. 6500 RPM.	Unidad	UNIDAD	1	117.500	117.500
58	Hilo para desmalezadora	Hilo de nylon cuadrado en bobinas. Color naranja fluorescente. Medidas: 3,3 mm de grosor x 90 metros de largo como minimo	Unidad	UNIDAD	1	123.000	123.000
59	Tarugo con tornillo	Tarugo con tornillo 8 mm.	Unidad	UNIDAD	1	480	480
60	Tarugo con tornillo	Tarugo con tornillo 10 mm.	Unidad	UNIDAD	1	580	580
61	Tarugo con tornillo	Tarugo con tornillo 12 mm.	Unidad	UNIDAD	1	910	910
62	Madera fórmica	Fórmica en planchas de 1,25 x 3,5 metros. Colores varios.	Unidad	UNIDAD	1	191.000	191.000
63	Madera multilaminada	Multilaminado de 12 mm en plancha medida 1,60x 2,20 metros	Unidad	UNIDAD	1	181.000	181.000
64	Madera multilaminada	Multilaminado de 20 mm en plancha medida 1,60 x 2,20 metros	Unidad	UNIDAD	1	307.000	307.000
65	Madera terciada de Eucalipto	Terciada de madera de eucalipto, 4 mm. de espesor, en planchas de 1,60 x 2,10 metros. Sin fractura, acanaladura, torcedura, pudrición, canto muerto, perforación, rajadura o nudo.	Unidad	UNIDAD	1	78.000	78.000
66	Postes de madera	Postes de madera de kurupay o ybyra pyta de 6" x 6 de 2,10 m. de altura. Pintado con asfalto hasta 70 cm.	Unidad	UNIDAD	1	37.500	37.500
67	Tirante de madera	Tirantes de madera de 3" x 3", de 3 metros de largo.	Unidad	UNIDAD	1	33.000	33.000
MONTO TOTAL							**21.225.580**

Isidro Alonzo Chaparro
REPRESENTANTE
DISTRIBUIDORA DEL SUR
de Isidro Alonzo Chaparro
Fábrica de Tejidos de Alambres
Ruta Ypané Nº 9002 c/ Desvío San Antonio
Nemby - Py.
Cel.: 0981-544.279

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE N° 2 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Items	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluído)	Precio Total (IVA incluído)
1	Alma doble de plástico	Alma doble de PVC, roscable de 1"	Unidad	UNIDAD	1	2.700	2.700
2	Asiento de inodoro	Asiento con tapa de plástico para inodoros, tipo acolchado	Unidad	UNIDAD	1	71.000	71.000
3	Cisterna de inodoro para baño	Cisterna de plástico tipo alto para inodoro, colores a definir	Unidad	UNIDAD	1	41.000	41.000
4	Codo de plástico	Codo de plástico roscable de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	2.700	2.700
5	Codo de plástico	Codo de plástico roscable de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	3.600	3.600
6	Conexión "T" de plástico roscable	Conexión "T" de plástico roscable de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	3.800	3.800
7	Conexión "T" de plástico roscable	Conexión "T" de plástico roscable de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	5.300	5.300
8	Sopapa para cañería	Sopapa cromada Plastica para cañería de lavatorio	Unidad	UNIDAD	1	15.200	15.200
9	Tapón de plástico	Tapón macho de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	1.000	1.000
10	Tapón de plástico	Tapón macho de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	1.200	1.200
11	Conexión doble de plástico	Unión doble de plástico de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	6.900	6.900
12	Conexión doble de plástico	Unión doble de plástico de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	7.600	7.600
13	Conexion sencilla de plastico	Conexión de plastico de 0,40	Unidad	UNIDAD	1	9.000	9.000
14	Conexión cromada	Conexión cromada de 0,40	Unidad	UNIDAD	1	31.000	31.000
15	Conexión sencilla de plástico	Unión sencilla de plástico de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	2.000	2.000
16	Conexión sencilla de plástico	Unión sencilla de plástico de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	3.000	3.000
17	Válvula para canilla	Válvula para canilla de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	4.500	4.500
18	Válvula para canilla	Válvula para canilla de 3/4"	Unidad	UNIDAD	1	7.150	7.150
19	Malla antiafida para protección	Malla anti-insectos. Medidas: 3 metros de ancho x 100 metros de largo. Color blanco. Malla antiafida para control de insectos 50 Mesh. Mono filamentos estabilizador de UV por 5 años. Transparencia 25% sombra	Unidad	ROLLO	1	4.790.000	4.790.000
20	Carpa plástica para invernadero	Carpa plástico de 150 micrones como minimo para Invernadero, en rollo de 6 metros de ancho por 100 metros de largo. Con protectores UVs y capacidad de distribucion de luz dentro del invernadero.	Unidad	ROLLO	1	5.880.000	5.880.000
21	Alambre liso	Alambre liso 17/15, en rollos de 1000 metros.	Unidad	ROLLO	1	1.100.000	1.100.000
22	Alambre galvanizado	Alambre trinca galvanizado Nº 12, en rollos de 1000 metros.	Unidad	ROLLO	1	1.250.000	1.250.000
23	Ángulo de hierro	Ángulo de hierro de 1" x 2,5 mm	Unidad	UNIDAD	1	75.000	75.000
24	Tubo de hierro galvanizado	Arco de hierro galvanizado de 3/4" de diámetro y 6 metros de largo.	Unidad	UNIDAD	1	420.000	420.000
25	Tubo de hierro galvanizado	Caño de hierro galvanizado de 3/4" de diámetro y 6 metros de largo.	Unidad	UNIDAD	1	217.000	217.000
26	Tubo de hierro galvanizado	Caño de hierro galvanizado de 1/2" y 6 metros de largo.	Unidad	UNIDAD	1	170.000	170.000
27	Columna	Columna de hormigón armado de 7 metros de altura instalado en obra.	Unidad	UNIDAD	1	1.700.000	1.700.000
28	Grifo o canilla	Canilla cromada de 1/2" con pico. Manga 13mm	Unidad	UNIDAD	1	135.000	135.000
29	Grifo o canilla	Canilla cromada de 3/4" con pico. Manga 19mm	Unidad	UNIDAD	1	179.000	179.000
30	Grifo o canilla	Canilla para lavatorio cromado	Unidad	UNIDAD	1	161.000	161.000
31	Grifo o canilla	Canillas para lavatorio pico alto cromado.	Unidad	UNIDAD	1	148.000	148.000
32	Grifo o canilla	Canilla para pared pico alto Movil para cocina de una sola agua Certificacion ISO 9001. Garantia escrita minima de 3 años	Unidad	UNIDAD	1	211.000	211.000
33	Grifo o canilla	Llave de paso de metal de 3/4", con volante y campana, línea 20	Unidad	UNIDAD	1	163.000	163.000
34	Perfil de Hierro IPN	Perfil de hierro para Invernadero, de 4 metros de largo x 5 cm. de ancho, y alambre zigzag de 2 metros.	Unidad	UNIDAD	1	52.600	52.600
35	Planchuela de hierro	Planchuela de hierro de 1" x 3/16.	Unidad	UNIDAD	1	87.000	87.000
36	Planchuela de hierro	Planchuela de hierro de 1 x 2,5 mm.	Unidad	UNIDAD	1	49.000	49.000
37	Poste de hormigón armado	Postes de hormigón armado con punta encurvada de 3 metros de altura.	Unidad	UNIDAD	1	67.000	67.000
38	Tubo de hierro galvanizado	Tubo de hierro de 50x50 mm x 1,20 mm de espesor	Unidad	UNIDAD	1	185.000	185.000

"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS"

LOTE N° 2 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Items	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluído)	Precio Total (IVA incluído)
39	Tubo de hierro galvanizado	Tubo de hierro de 30x40 mm x 1,20 mm de espesor	Unidad	UNIDAD	1	135.000	135.000
40	Varilla de hierro liso	Varillas de hierro de 8 mm, tipo lisa	Unidad	UNIDAD	1	42.000	42.000
41	Varilla de hierro liso	Varillas de hierro de 10 mm, tipo lisa	Unidad	UNIDAD	1	51.000	51.000
42	Varilla de hierro torcionada	Varillas de hierro de 8 mm, tipo torcionada	Unidad	UNIDAD	1	45.000	45.000
43	Varilla de hierro torcionada	Varillas de hierro de 10 mm, tipo torcionada	Unidad	UNIDAD	1	71.000	71.000
44	Arena lavada	Arena de rio en cargas de 5 m3	Unidad	CAMIONADA	1	380.000	380.000
45	Cal hidratada	Hidróxido de calcio o cal apagada, en bolsas de 20 kilogramos.	Unidad	UNIDAD	1	30.000	30.000
46	Cemento portland	Cemento portland.Con Normas INTN y sello de precedencia en bolsas de 50 kilogramos.	Unidad	UNIDAD	1	83.000	83.000
47	Ladrillo común	Ladrillos uniformes,. Dimensiones: 21 cm de largo, 10 cm de ancho y 4cm de espesor como minímo	Unidad	UNIDAD	1	780	780
48	Piedra triturada	Piedras trituradas de cuarta en cargas de 8 toneladas.	Unidad	CAMIONADA	1	120.000	120.000
49	Piso calcareo	Piso baldosa calcarea colores varios. Medidas 20x20 cm	Metros cuadrados	CAJA	1	41.000	41.000
50	Zocalo Calcareo	Zocalo calcareo colores varios. Medida 10x25cm	Metro Lineal	METROS	1	22.000	22.000
51	Teja de cerámica de Primera.	Teja cerámica tipo colonial de Primera. Medidas 42 cm x 19 cm.	Unidad	UNIDAD	1	1.700	1.700
52	Tierra gorda	Tierra gorda en cargas de 5 m3	Unidad	CAMIONADA	1	300.000	300.000
53	Adhesivo de contacto	Adhesivo de contacto para uso en muebles, en latas de 3,6 litros.	Unidad	UNIDAD	1	135.000	135.000
54	Adhesivo para caños	Adhesivo para tubo de plástico PVC, de 75 gramos como minimo	Unidad	UNIDAD	1	9.500	9.500
55	Adhesivo en pasta	Pegamento fuerte para todo tipo de materiales (hierro, bronce, PVC, polipropileno, plomo, etc.), de 70 gramos como minimo.	Unidad	UNIDAD	1	27.000	27.000
56	Cinta teflon	Cinta teflón de 3/4" y 25 metros de largo como mínimo.	Unidad	UNIDAD	1	8.000	8.000
57	Disco diamantado	Disco diamantado N° 9 para corte de marmol y granito medida 230x22,23mm . Max. 6500 RPM.	Unidad	UNIDAD	1	105.000	105.000
58	Hilo para desmalezadora	Hilo de nylon cuadrado en bobinas. Color naranja fluorescente. Medidas: 3,3 mm de grosor x 90 metros de largo como minimo	Unidad	UNIDAD	1	115.000	115.000
59	Tarugo con tornillo	Tarugo con tornillo 8 mm.	Unidad	UNIDAD	1	550	550
60	Tarugo con tornillo	Tarugo con tornillo 10 mm.	Unidad	UNIDAD	1	750	750
61	Tarugo con tornillo	Tarugo con tornillo 12 mm.	Unidad	UNIDAD	1	850	850
62	Madera fórmica	Fórmica en planchas de 1,25 x 3,5 metros. Colores varios.	Unidad	UNIDAD	1	190.000	190.000
63	Madera multilaminada	Multilaminado de 12 mm en plancha medida 1,60x 2,20 metros	Unidad	UNIDAD	1	180.000	180.000
64	Madera multilaminada	Multilaminado de 20 mm en plancha medida 1,60 x 2,20 metros	Unidad	UNIDAD	1	302.000	302.000
65	Madera terciada de Eucalipto	Terciada de madera de eucalipto, 4 mm. de espesor, en planchas de 1,60 x 2,10 metros. Sin fractura, acanaladura, torcedura, pudrición, canto muerto, perforación, rajadura o nudo.	Unidad	UNIDAD	1	63.000	63.000
66	Postes de madera	Postes de madera de kurupay o ybyra pyta de 6" x 6 de 2,10 m. de altura. Pintado con asfalto hasta 70 cm.	Unidad	UNIDAD	1	38.000	38.000
67	Tirante de madera	Tirantes de madera de 3" x 3", de 3 metros de largo.	Unidad	UNIDAD	1	33.000	33.000
MONTO TOTAL							**19.788.380**

Gregoria Alonzo Chaparro
REPRESENTANTE
FERRETERIA CAPIATA S.R.L.
Tel.: 0981 661 350
Capiatá - Paraguay