



*Dirección General de Administración y Finanzas  
Departamento de la Unidad Operativa de Contrataciones*

## **DICTAMEN UOC N° 25/2025**

### **PRECIO REFERENCIAL PARA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 07/2025 "ARTÍCULOS ELÉCTRICOS, BATERÍAS E INSUMOS VARIOS" - ID 461320.**

**Fecha: 10/04/2025**

#### **I. MARCO LEGAL**

Que, se encuentra vigente la Resolución DNCP N° 454/2024 POR LA CUAL SE REGULA LA REGULA LA DETERMINACION DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACION EN EL MARCO DE LA LEY N° 7021/22.

Conforme a lo dispuesto por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Guía para la elaboración de los precios de referencia para los Organismos de la Administración Central del Estado, Entidades Descentralizadas, Sociedades Anónimas en la que el Estado sea Socio Mayoritario y Municipalidades, en las Contrataciones reguladas por la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periódicas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.
  2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado,
  3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.
  4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.
- Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.

#### **II. CONSIDERANDO**

La consulta realizada en el SIPC con relación a los precios referenciales difundidos, se realizó la actualización de los mismos a fin de que los precios publicados se encuentren dentro del precio actual del mercado.

La Resolución DNCP N° 454/2024 "POR LA CUAL SE REGULA LA REGULA LA DETERMINACION DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACION EN EL MARCO DE LA LEY N° 7021/22", así como el Decreto Reglamentario N° 9823/23 que en su Artículo N° 36 y 38, por la que se establece la metodología para la estimación de costos y la comunicación y publicación de los precios de referencia.

#### **III. ANÁLISIS DE LA CUESTIÓN**

El artículo 4º de la Ley N° 7021/22 en su inciso c) "De Suministro y de Contrataciones Públicas", que establece los Principios de Economía, Eficacia y Eficiencia, según los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren



*Dirección General de Administración y Finanzas  
Departamento de la Unidad Operativa de Contrataciones*

al Estado Paraguayo las mejores condiciones, la obtención de los mejores resultados y el logro de las metas propuestas, a través de la utilización adecuada de los recursos públicos

Por otra parte, el artículo 42° de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y de Contrataciones Públicas" dispone que las Instituciones Públicas deberán estimar los costos de cada contrato al momento de su planificación a fin de determinar el procedimiento de contratación correspondiente y la afectación específica a sus créditos presupuestarios.

Que, para la estimación de costos de los procedimientos de contratación, las Instituciones Públicas contemplarán toda suma necesaria que se deba erogar desde el momento de la convocatoria y durante todo el período de vigencia del contrato incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para su operación y funcionamiento, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que se deba erogar como consecuencia de la contratación.

Con relación al mecanismo de fijación de precios referenciales conforme a la solicitud de las Unidades Solicitantes, áreas responsables de la contratación requerida y que han presentado las especificaciones técnicas, y a fin de cumplir con la misión institucional, la metodología utilizada para la elaboración de los precios referenciales fue optar por los precios obtenidos según los presupuestos remitidos por las firmas FERRETERÍA PERGAL, FERRETOTTAL, DEPOSITO DE MATERIALES SAN CRISTOBAL, CORPORACION BECO S.A., ELECTRICIDAD YACYRETA S.A.; Páginas Web de: CHACOMER, TONINA, TUPI, REGIMIENTO8, GUAINDUPAR, ULIX y los antecedentes de procesos anteriores publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP) CONTRATOS de los ID 453.502, 424.240 y 441.288, que se detallan en la planilla de estimación de costos. Todo esto, en observancia a la Resolución DNCP N° 454/2024 "POR LA CUAL SE REGULA LA REGULA LA DETERMINACION DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACION EN EL MARCO DE LA LEY N° 7021/22"

Conforme a lo mencionado precedentemente, para la fijación del precio de referencia, atendiendo a los Precios de Economía y Eficacia, y al criterio de Razonabilidad, se ha optado por utilizar la metodología precio promedio, los documentos que respaldan dicha metodología utilizada para la obtención de Precios de Referencia y la Planilla se adjuntan al presente Dictamen y forma parte del mismo.

#### **IV. CONCLUSIÓN**

Por lo tanto, en base a las consideraciones precedentemente manifestadas y en virtud al artículo N° 2 de la Resolución DNCP N° 454/24, ésta UOC considera que se ha seguido correctamente la metodología de fijación de precios referenciales establecida por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, y que, asimismo, todo se halla debidamente documentado.

**Comisario MGAP.  
Jefa Interina Departamento U.O.C**



PRECIO REFERENCIAL LOTE 1

LOTE N° 1 - Utiles y Materiales Electricos

Item	Descripción	Precio Unitrio (iva inc.)	Presupuesto Ferreteria Ferretottal	Electricidad Yacyneta SA	Corporacion BECO S.A.	Contratos ID 441288 Año 2024	Contrato ID 424240 Año 2024	https://ulix.com .py/	PROMEDIO
1	Ducha electrica	98.333	95.000	130.000		70.000			98.333
2	Zocalo para fluorescente circular	5.133	6.500	6.000		2.900			5.133
3	Caja de herramientas	113.333	165.000	80.000		95.000			113.333
4	Pila plana CR2032	10.000	10.000	15.000		5.000			10.000
5	Pila plana 3 Voltios	25.333	25.000	35.000		16.000			25.333
6	Cable UTP CAT 5 para redes	6.167	14.500	2.800		1.200			6.167
7	Cable UTP CAT 6 para redes	619.192	1.850.000	5.250		2.326			619.192
8	Cable pre-ensamblado 2x25	12.033	14.500	12.100		9.500			12.033
9	Cable pre-ensamblado 4x50	34.833	34.500	35.000		35.000			34.833
10	Cable pre- ensamblado 2x10	6.200	6.500	6.100		6.000			6.200
11	Cable pre- ensamblado 4x16	16.800	18.500	17.400		14.500			16.800
12	Cable pre- ensamblado 4x25	29.467	43.500	26.400		18.500			29.467
13	Cable plástiplo 2x1	4.833	4.500	4.500		5.500			4.833
14	Cable plástiplo 2x4	13.250	13.500	15.250		11.000			13.250
15	Cable plástiplo 2x2	7.833	9.200	8.100		6.200			7.833
16	Cable plástiplo 2x6	17.667	18.500	22.500		12.000			17.667
17	Cable plástiplo 4x2	17.200	23.500	16.100		12.000			17.200
18	Cable plástiplo 4x4	28.000	33.500	31.000		19.500			28.000
19	Cable plástiplo 6x4	39.367	42.000	45.100		31.000			39.367
20	Cable de cobre 1mm	1.717	1.900	1.750		1.500			1.717
21	Cable de cobre 2mm	3.133	3.400	3.200		2.800			3.133
22	Cable de cobre 4 mm	5.650	6.300	6.150		4.500			5.650
23	Cable de cobre 6mm	8.467	9.800	9.100		6.500			8.467
24	Cable de cobre 10mm	13.867	14.500	16.100		11.000			13.867
25	Cable de cobre 25mm	38.500	43.500	44.000		28.000			38.500
26	Cinta pasa cable	38.833	45.000	55.000		16.500			38.833
27	Resistencia de ducha	23.500	28.000	22.500		20.000			23.500
28	Llave interruptora	14.667	14.500	19.500		10.000			14.667
29	Ducha de Plastico	46.667	125.000	8.000			7.000		46.667
30	Grifo	305.000	320.000	325.000		270.000			305.000
31	Pasadores	19.092	45.000	6.500		5.777			19.092
32	Brazo para alumbrado publico	20.667	25.000	22.000		15.000			20.667
33	Ignitor	131.667	315.000	45.000			35.000		131.667
34	Sombrero para alumbrado público	40.775	28.500	60.000		33.826			40.775
35	Refractor para alumbrado publico	246.933	595.800		500.000		145.000		246.933
36	Grampas de cable metalico	15.167	12.500	25.000		8.000			15.167
37	Cinta aisladora de vinilo para B/T	10.000	12.000	12.000		6.000			10.000
38	Fotocelula	32.733	53.200	45.000					32.733
39	Lampara fotocelula	29.333	31.000	35.000		22.000			29.333
40	Capacitor para ventilador de 2,5 MF	7.167	8.500	7.000		6.000			7.167
41	Zocalo universal	5.500	6.500	6.000		4.000			5.500
42	Foco reflector o tipo spots 30w	42.833	68.500	25.000		35.000			42.833
43	Foco reflector o tipo spots 400w	400.000	950.000		1.005.000	250.000			400.000
44	Foco comun 100w	19.233	48.500	4.000		5.200			19.233
45	Foco esmerilado 100w	74.130	210.000	6.500		5.891			74.130
46	Foco de luz mixta	36.667	55.000	35.000		20.000			36.667
47	Lampara halogena	54.000	32.000	95.000		35.000			54.000
48	Lampara tubo LED	14.167	15.000	18.000		9.500			14.167
49	Foco LED	52.583	57.750	65.000		35.000			52.583
50	Foco LED 105W	120.000	145.000	140.000		75.000			120.000
51	Foco LED 20 W	18.333	20.000	25.000		10.000			18.333
52	Foco LED 32W	28.667	35.000	31.000		20.000			28.667
53	Foco LED 36W	48.333	84.000	40.000		21.000			48.333
54	Foco LED 45W	41.667	45.000	55.000		25.000			41.667
55	Foco LED 65W	66.667	85.000	65.000		50.000			66.667
56	Foco LED 85W	88.333	125.000	65.000		75.000			88.333
57	Foco LED 85W	88.333	125.000	65.000		75.000			88.333
58	Foco LED E40 85W	103.333	110.000	125.000		75.000			103.333
59	Foco LED panel cuadrado 24W	52.333	62.000	60.000		35.000			52.333
60	Foco LED panel cuadrado 20x20	41.667	45.000	55.000		25.000			41.667
61	Foco LED panel cuadrado 30x30	54.000	62.000	65.000		35.000			54.000
62	Foco led panel cuadrado 12W	22.167	23.000	25.000		18.500			22.167
63	Foco LED 50w	63.333	60.000	80.000		50.000			63.333
64	Artefactos porta fluorescentes 1x40	18.833	25.000	22.000		9.500			18.833
65	Artefactos porta fluorescentes 2x40	81.000	160.000	38.000		45.000			81.000
66	Artefactos o porta fluorescentes 3x40	91.167	210.000	55.000		8.500			91.167
67	Equipo Completo de Fluorescente 2x40	41.167	18.500	60.000		45.000			41.167
68	Equipo Completo de Fluorescente 3x40	68.333	65.000	75.000		65.000			68.333
69	Equipo de Alumbrado Publico 105w	191.667	125.000	285.000		165.000			191.667
70	Equipo de Alumbrado Publico 20x20w	140.000	310.000		200.000		110.000		140.000
71	Equipo de Alumbrado Publico 400w	474.333	758.000	550.000		115.000			474.333
72	Driver para Panel Led de 24-48	31.667	65.000	18.000		12.000			31.667
73	Panel Led para embutir de 24w	52.333	62.000	60.000		35.000			52.333
74	Portalampara rosca fina	6.167	6.500	7.000		5.000			6.167

Item	Descripción	Precio Unitrio (iva inc.)	Presupuesto Ferreteria Ferretottal	Electricidad Yacyreta SA	Corporacion BECO S.A.	Contratos ID 441288 Año 2024	Contrato ID 424240 Año 2024	https://ulix.com .py/	PROMEDIO
75	Portalampara rosca gruesa	7.500	8.000	9.500		5.000			7.500
76	Portafoco rosca fina	6.167	6.500	7.000		5.000			6.167
77	Portafoco rosca gruesa	7.833	9.000	9.500		5.000			7.833
78	Llave con 1 Punto y toma	11.833	14.500	9.000		12.000			11.833
79	Llave con 1 punto y 2 tomas	16.000	21.500	12.000		14.500			16.000
80	Llave con 2 Punto y 1 toma	15.833	21.000	12.000		14.500			15.833
81	Llave de luz con 1 punto	9.633	12.900	6.000		10.000			9.633
82	Llave de luz con 3 punto	15.167	21.500	12.000		12.000			15.167
83	Canaleta plástica para piso 75 x 17	61.410	94.230	45.000		45.000			61.410
84	Canaleta plastica de 25 x 15	25.758	22.275	35.000		20.000			25.758
85	Canaleta plástica de 50 x 30	55.333	51.000	75.000		40.000			55.333
86	Canaleta plastica de 10 x 10	8.333	10.000	9.000		6.000			8.333
87	Canaleta plastica de 20 x 10	9.333	10.000	12.000		6.000			9.333
88	Canaleta plastica de 27 x 30	24.167	24.500	28.000		20.000			24.167
89	Canaleta plastica de 40 x 30	30.333	32.500	40.000		18.500			30.333
90	Canaleta plastica de 60 x 50	56.167	68.500	65.000		35.000			56.167
91	Tapa ciega para llave	2.500	4.500	2.000		1.000			2.500
92	Tapa para llave electrica	3.370	5.520	3.500		1.090			3.370
93	Caja tablero electrico para 24 llaves	160.488	295.000	130.000		56.465			160.488
94	Caja tablero electrico para 12 llaves	107.667	225.000	60.000		38.000			107.667
95	Caja tablero electrico para 8 llaves	36.667	44.000	40.000		26.000			36.667
96	Ficha RJ 45Ficha	1.833	1.500	3.000		1.000			1.833
97	Adaptador triple	6.333	5.000	10.000		4.000			6.333
98	Enchufe triple	4.872	5.000	6.000		3.616			4.872
99	Toma corriente 2 pico	13.000	18.000	9.000		12.000			13.000
100	Toma corriente 3 pico	23.667	35.000	18.000		18.000			23.667
101	Toma para computadora	18.333	20.000	15.000		20.000			18.333
102	Supresor de pico sin cable	42.667	48.000	45.000		35.000			42.667
103	Toma externa trifasica	12.500	1.500	18.000		18.000			12.500
104	Terminal para cable de 4 mm	1.592	1.275	2.500		1.000			1.592
105	Terminal para cable de 6 mm	2.267	1.800	3.500		1.500			2.267
106	Terminal para cable de 10 mm	4.617	7.500	4.500		1.850			4.617
107	Disyuntor termomagnetico tripolar	4.220.000	9.500.000		9.900.000	3.160.000			4.220.000
108	Interrupitor termomagnetico unipolar de 30	14.500	14.500	19.500		9.500			14.500
109	Interrupitor termomagnetico unipolare de 25	14.500	14.500	19.500		9.500			14.500
110	Interrupitor termonagnetico unipolar de 32	14.500	14.500	19.500		9.500			14.500
111	Interrupitor termonagnetico unipolar de 50	28.167	32.500	40.000		12.000			28.167
112	Interrupitor termomagnetico 3x1 de 63 A	103.333	185.000	80.000		45.000			103.333
113	Interrupitor termomagnetico 3x1 de 100 A	144.167	187.500	125.000		120.000			144.167
114	Llaves termomagnetica trifasica 3x62	103.333	185.000	80.000		45.000			103.333
115	Llave termomagnetica trifasica 3x25	42.250	48.750	45.000			33.000		42.250
116	Llave termomagnetica trifasica 3x50	73.667	96.000	65.000			60.000		73.667
117	Llave termomagnetica trifasica 3x150	293.333	480.000	280.000		120.000			293.333
118	Llaves termomagnetica trifasica de 500	2.866.667	4.250.000	2.250.000		2.100.000			2.866.667
119	Llave termomagnetica trifasica 3x120	175.667	252.000	140.000		135.000			175.667
120	Llave termomagnetica trifasica 3x32	48.167	64.500	45.000		35.000			48.167
121	Llave termomagnetica trifasica 3x36	54.667	64.000	55.000		45.000			54.667
122	Llaves termomagnetica trifasica 3x125	375.000	950.000	140.000		35.000			375.000
123	Llaves termomagnetica trifasica 3x250	634.667	1.550.000		1.610.000	354.000			634.667
124	Llaves termomagnetica trifasica 3x62	54.667	64.000	55.000		45.000			54.667
125	Llaves termomagnetica trifasica de 400	1.263.755	2.369.500	700.000		721.766			1.263.755
126	Lave termomagnetica unipolar de 20	14.500	14.500	19.500		9.500			14.500
127	Lave termomagnetica unipolar de 10	14.500	14.500	19.500		9.500			14.500
128	Llave termomagnetica bipolar de 2 x 10	29.500	28.500	45.000		15.000			29.500
129	Llave termomagnetica bipolar de 32	32.833	28.500	55.000		15.000			32.833
130	Llave termomagnetica monofasica de 16	16.667	21.000	19.500		9.500			16.667
131	Llave termomagnetica monofasica de 32	14.500	14.500	19.500		9.500			14.500
132	Llave termomagnetica monofasico de 25	14.500	14.500	19.500		9.500			14.500
133	Llave termomagnetica monofasico de 50	27.833	32.500	40.000		11.000			27.833
134	Jabalina de cobre con abrazadera	60.000	75.000	80.000		25.000			60.000
135	Grampas de cable N° 10	15.833	16.500	25.000		6.000			15.833
136	Grampas de cable N° 12	18.667	18.500	30.000		7.500			18.667
137	Grampas de cable N° 5	8.117	9.850	8.500		6.000			8.117
138	Grampas de cable N° 3	9.833	8.500	15.000		6.000			9.833
139	Grampas de cable N° 8	15.833	14.500	25.000		8.000			15.833
140	Soporte para ventilador para viga	6.000	6.500	8.000		3.500			6.000
141	Llave selector de velocidad para ventilador	105.000	110.000	120.000		85.000			105.000
142	Condensador para ventilador de techo	6.333	6.500	7.500		5.000			6.333
143	Llave para acondicionador de aire	15.833	18.000	19.500		10.000			15.833
144	Pinza amperometrica analogica	146.667	125.000	220.000		95.000			146.667
145	Tester	160.000	120.000	210.000		150.000			160.000
146	Detector de tension	82.667	98.000	80.000		70.000			82.667
147	Guante electrico de 1000 volts	683.333	650.000	850.000		550.000			683.333
148	Guantes aislantes para 23.000 v	450.000	850.000		750.000	500.000			450.000
149	Guantes aislantes para 220/380 v	158.333	75.000		90.000	400.000			158.333

PRECIO REFERENCIAL LOTE 2								
LOTE N° 2- Bateria								
Item	Descripcion	Precio Unitrio (iva inc.)	Presupuesto Ferreteria Pergal	Presupuesto Ferreteria Ferretottal	<a href="https://www.hacomer.com.py/bateria">https://www.hacomer.com.py/bateria</a>	<a href="https://tonina.com.py/product-category/baterias">https://tonina.com.py/product-category/baterias</a>	<a href="https://www.tupi.com.py/producto/MKP044627/bateria">https://www.tupi.com.py/producto/MKP044627/bateria</a>	PROMEDIO
1	Bateria para moto 12 volt 7am	215.167	195.000	195.000		255.500		215.167
2	Bateria para moto 12 volt 9am	213.265	210.000	215.000	214.795			213.265
3	Bateria para moto 12 volt 14am	373.427	450.000	350.000	320.280			373.427
4	Bateria para maquinaria pesada, generador electrico de170 volt 12am	1.635.522		1.450.000	1.605.565		1.851.000	1.635.522

PRECIO REFERENCIAL LOTE 3

LOTE N° 3 - Producto de Vidrio , Loza y Porcelana

Item	Descripcion	Precio Unitrio (iva inc.)	Deposito San Cristobal	Presupuesto Ferreteria Ferretottal	Contratos ID 441288 Año 2024	Contrato ID 424240 Año 2024	PROMEDIO
1	Puerta de Vidrio templado	2.533.333	3.850.000	1.850.000		1.900.000	2.533.333
2	Ventana de vidrio templado	611.667	935.000	900.000	588.840		611.667
3	Lavatorio	167.500	180.000	322.500	121.820		167.500
4	Pedestal para lavatorio	82.667	98.000	150.000	640.000		82.667
5	Inodoro	190.000	195.000	375.000	106.878		190.000
6	Mingitorio de pared y Accesorios	389.167	680.000	487.500	136.500		389.167



## PRECIO REFERENCIAL - LOTE N° 4

## LOTE N° 4 -Herramientas Menores

Item	Descripcion	Precio Unitrio (iva inc.)	Deposito San Cristobal	Presupuesto Ferreteria Ferretototal	Contratos ID 441288 Año 2024	Contratos ID 424240 Año 2024	Contrato ID 453502 Año 2024	PROMEDIO
1	Hilo de ferreteria de 6mm	24.667	30.000	18.000		26.000		24.667
2	Hilo para desmalezadora	145.333	220.000	125.000		91.000		145.333
3	Disco esmeril	73.667	28.000	118.000	75.000			73.667
4	Pinza de 500 A	59.000	70.000	55.000		52.000		59.000
5	Caja de herramientas	108.333	120.000	120.000	85.000			108.333
6	Rejilla de metal cuadrada 30x30	50.000	60.000	55.000	35.000			50.000
7	Rejilla de metal cuadrada 50x50	76.667	90.000	80.000	60.000			76.667
8	Tapa rejilla para piso	37.500	38.000	50.000		24.500		37.500
9	Corta hierro	46.667	75.000	30.000	35.000			46.667
10	Mecha para pared	35.000	55.000	25.000	25.000			35.000
11	Juego de mechas	101.667	75.000	185.000	45.000			101.667
12	Barreta	176.333	150.000	255.000		124.000		176.333
13	Juego de Destornilladores planos	140.000	170.000	120.000		130.000		140.000
14	Llave inglesa Nø 10	65.967	70.000	87.000		40.900		65.967
15	Llave de cano de 2	64.167	60.000	68.500		64.000		64.167
16	Llave de cano de 20	104.333		198.000		115.000		104.333
17	Llave de cano de 4	93.000	85.000	79.000		115.000		93.000
18	Juego de llave allen	49.667	65.000	59.000		25.000		49.667
19	Juego de llaves de boca tubo	325.000	280.000	485.000	210.000			325.000
20	Llave de paso 3/4	89.000	110.000	102.000		55.000		89.000
21	Manija de llave de tubo de 1/2	123.333	220.000	65.000	85.000			123.333
22	Pala ancha	91.667	125.000	95.000	55.000			91.667
23	Bichero	213.900	250.000	310.000			81.700	213.900
24	Hacha	150.000	160.000	125.000		165.000		150.000
25	Tenaza para carpinteria	45.333	48.000	58.000	30.000			45.333
26	Pinza pico de loro	71.000	85.000	85.000		43.000		71.000
27	Pinza de corte	56.667	75.000	53.000	42.000			56.667
28	Pinza de corte	47.333	75.000	42.000			25.000	47.333
29	Pinza universal Nø 7	51.000	70.000	55.000	28.000			51.000
30	Alicate boca recta	40.333	45.000	48.000	28.000			40.333
31	Alicate para cable	38.400	45.000	45.200	25.000			38.400
32	Juego de Alicates	107.333	52.000	215.000			55.000	107.333
33	Pata de cabra	66.667	65.000	85.000	50.000			66.667
34	Hoja de sierra 295 mm	108.333	170.000	65.000	90.000			108.333
35	Hoja de sierrita 132 mm	27.867	70.000	8.600	5.000			27.867
36	Juegos de tarrajas para cano roscable 1	50.000	40.000	75.000	35.000			50.000
37	Juegos de tarrajas para cano roscable 2	143.333	65.000	250.000	115.000			143.333
38	Juegos de tarrajas para cano roscable1 y 1/2	105.000	95.000	145.000	75.000			105.000
39	Juegos de tarrajas para cano roscable 1/2	32.333	45.000	32.000	20.000			32.333
40	Juegos de tarrajas para cano roscable 1 y 1/4	90.000	105.000	105.000	60.000			90.000
41	Juegos de tarrajas para cano roscable 3/4	94.500	220.000	38.500	25.000			94.500
42	Roldana	117.000	170.000	56.000			125.000	117.000
43	Piedra de afilar	44.000	55.000	65.000	12.000			44.000
44	Lima	25.333	40.000	21.000	15.000			25.333
45	Pinza punta fina	53.333	55.000	53.000			52.000	53.333
46	Tester para cables de RED UTP RJ45	103.333	90.000	180.000	40.000			103.333
47	Tester Digital	73.333	95.000	85.000	40.000			73.333
48	Cinta metrica de metal	57.333	85.000	72.000			15.000	57.333

**PRECIO REFERENCIAL - LOTE N° 5**

**LOTE N° 5 - Materiales para seguridad y adiestramiento**

Item	Descripcion	Cant.	Precio Unitrio (iva inc.)	Deposito San Cristobal	<a href="https://www.regimientos.com.py/prducto/cono-reflectivo">https://www.regimientos.com.py/prducto/cono-reflectivo</a>	<a href="https://guainupar.com/528p5449-CONO-RUTERO-LIGHT">https://guainupar.com/528p5449-CONO-RUTERO-LIGHT</a>	PROMEDIO
1	Conos de señalización	1	<b>176.667</b>	170.000	150.000	210.000	176.667



**PRECIO REFERENCIAL - LOTE N° 6**

**LOTE N° 6 - Articulos de Plastico**

Item	Descripcion	Precio Unitrio (iva inc.)	Deposito San Cristobal	Ferreteria Ferretottal	Contratos ID 424240 Año 2024	PROMEDIO
1	Toldo de loneta PVC tamano chico	3.807.902	2.200.000	6.550.000	2.673.706	3.807.902
2	Carpa 2x100	210.311	245.000	210.000	175.933	210.311
3	Adhesivo de goma 1/8	31.133	25.000	45.000	23.400	31.133
4	Anillo de goma 100 mm	7.433	8.000	10.000	4.299	7.433
5	Adhesivo para canos	15.640	15.000	25.000	6.919	15.640
6	Cola Adhesiva	32.572	36.000	38.000	23.717	32.572
7	Pegamento de alta temperatura	26.114	30.000	42.500	5.843	26.114
8	Cielo raso para techos de PVC	198.917	480.000	60.000	56.750	198.917

**PRECIO REFERENCIAL - LOTE N° 7**

**LOTE N° 7 - Productos e Insumos metalicos**

Item	Descripción	Precio Unitrio (iva inc.)	Presupuesto Ferretería Pergal	Presupuesto Ferretería Ferretotal	Contratos ID 441288 Año 2024	Contrato ID 424240 Año 2024	Contrato ID 453502 Año 2024	PROMEDIO
1	Balancín 0,30 x 0,40	99.000	130.000	84.000		83.000		99.000
2	Balancín 0,60 x 0,80	176.667	165.000	280.000		85.000		176.667
3	Balancín 090 x 060	208.333	220.000	330.000	75.000			208.333
4	Balancín 1,77 x 1,40	431.667	480.000	650.000	165.000			431.667
5	Bisagra para mueble	7.458	6.500	14.250	1.624			7.458
6	Bisagra para puerta	10.353	14.500	12.750	3.809			10.353
7	Bisagra para ventana	8.286	12.000	9.900	2.958			8.286
8	Cano de Hierro 25x25	73.967	110.000	65.000	46.900			73.967
9	Cano de Hierro 30x30	80.333	110.000	85.000			46.000	80.333
10	Cano de Hierro 40x40	122.567	135.000	177.700			55.000	122.567
11	Cano de Hierro 80x80	242.000	235.000	385.000			106.000	242.000
12	Cano de hierro cuadrado	214.667	210.000	385.000			49.000	214.667
13	Cano de hierro rectangular	126.333	135.000	185.000			59.000	126.333
14	Cano de Hierro redondo	120.333	115.000	185.000			61.000	120.333
15	Cerradura para gabeta metal	9.550	10.000	10.000	8.650			9.550
16	Cerradura para mueble	9.533	12.000	10.000	6.600			9.533
17	Cerradura para puerta blindex	80.217	135.000	48.500	57.150			80.217
18	Cerradura para puerta de madera con picaporte a cilindro	59.417	65.000	64.500	48.750			59.417
19	Cerradura para puerta de madera estandar	53.717	65.000	64.500	31.650			53.717
20	Chapa Cinc lisa	93.791	95.000	125.000	61.373			93.791
21	Chapa Cinc ondulada 3,5 mt	82.000	125.000	58.000	63.000			82.000
22	Chapa Cinc ondulada 4,27 mt	101.333	142.000	86.000	76.000			101.333
23	Chapa de cinc ondulada de 6 mt	144.833	220.000	125.000	89.500			144.833
24	Chapas de metal galvanizado	57.333	110.000	290.000	62.000			57.333
26	Clavo con cabeza de 1	18.100	18.000	22.800	13.500			18.100
27	Clavo con cabeza de 1/2"	24.083	30.000	32.250	10.000			24.083
28	Clavo con cabeza de 2"	18.100	18.000	22.800	13.500			18.100
29	Clavo con cabeza de 3/4"	25.825	30.000	33.975	13.500			25.825
30	Hierro Perfil C 10x40x13x3 mm	214.167	195.000	352.500	95.000			214.167
31	Hierro Perfil C 75x40x15x250 mm	192.833	175.000	322.500	81.000			192.833
32	Hierro Perfil U 75mm	182.333	135.000	330.000	82.000			182.333
33	Pasador de metal con portacandado	10.917	10.000	14.250	8.500			10.917
34	Pasador de metal para puerta	11.258	14.500	12.500	6.774			11.258
35	Tela o malla metalica	421.667	250.000	790.000	225.000			421.667
36	Varilla de hierro liso de 10mm	60.133	75.000	78.000			27.400	60.133
37	Varilla de hierro liso de 12mm	98.033	96.000	158.000			40.100	98.033
38	Varilla de hierro liso de 6mm	34.333	30.000	48.000			25.000	34.333
39	Varilla de hierro liso de 8mm	46.667	45.000	63.000			32.000	46.667
40	Varilla de hierro torcionada de 10	57.833	75.000	59.000			39.500	57.833
41	Varilla de hierro torcionada de 12	75.667	96.000	85.000			46.000	75.667
42	Varilla de hierro torcionada de 6	90.867	125.000	125.000			22.600	90.867
43	Varilla de hierro torcionada de 8	37.142	45.000	48.000			18.425	37.142
44	Varilla de hierro conformada de 6	30.667	35.000	35.000		22.000		30.667
45	Varilla de hierro conformada de 8	42.667	45.000	48.000		35.000		42.667

PRECIO REFERENCIAL - LOTE N° 8								
LOTE N° 8 - Productos e Insumos no metalicos								
Item	Descripcion	Precio Unitrio (iva inc.)	Deposito San Cristobal	Presupuesto Ferreteria Ferretottal	Corporacion BECO S.A.	Contratos ID 441288 Año 2024	Contrato ID 424240 Año 2024	PROMEDIO
1	Arena Lavada	81.676	130.000	68.000		47.027		81.676
2	Arena gorda	84.033	130.000	72.000		50.098		84.033
3	Piedra Bruta	115.120	180.000	75.000		90.360		115.120
4	Piedra Triturada de 4ta	131.622	170.000	145.000		79.866		131.622
5	Tela o malla metalica	452.838	320.000	845.000		193.515		452.838
6	Postes de cemento H/A de 3 mts cabeza curvo	60.117	65.000	65.850		49.500		60.117
7	Tirante de madera de 2 x 5 curupay de 5 mts	183.524	220.000	220.000		110.572		183.524
8	Tirante de madera de 2x6 madera tipo Yvyra pyta	205.039	245.000	250.000		120.117		205.039
9	Plancha de terciada de 4mm	57.583	85.000	55.000		32.749		57.583
10	Mampara de melamina	330.333	280.000	550.000		161.000		330.333
11	Balancin	336.667	195.000	650.000		165.000		336.667
12	Cemento blanco de 1 Kg	6.555	8.500	8.500		2.665		6.555
13	Cemento portland de 50 kg	58.911	75.000	65.000		36.733		58.911
14	Cemento glaucol 30 kg	36.161	45.000	48.500		14.983		36.161
15	Cal hidratada de 20 kg	22.657	27.000	28.500		12.470		22.657
16	Cal hidratada de 25 kg	26.339	33.000	32.000		14.017		26.339
17	Cal apagada en pasta	7.687	9.000	10.000		4.060		7.687
18	Cal viva de 40 kg	45.093	49.000	62.500		23.780		45.093
19	Ladrillo comun	682	800	850		396		682
20	Ladrillo Hueco prensados	1.497	1.900	1.700		891		1.497
21	Ladrillo laminado	1.688	2.500	1.500		1.063		1.688
22	Baldosa tipo granito	70.974	55.000	135.000		22.923		70.974
23	Azulejo comun 15x15	37.472	42.000	45.000		25.417		37.472
24	Piso ceramico Layota	31.750	35.000	43.000		17.249		31.750
25	Azulejo comun 3x30	39.836	48.000	48.000		23.507		39.836
26	Piso ceramico	34.333	52.000	51.000			25.500	34.333
27	Piso ceramico 30 X 30	33.667	50.000	51.000			25.630	33.667
28	Membrana asphaltico con aluminio	54.163	23.000	18.500		120.989		54.163
29	Pintura para impermeabilizacion	151.956	210.000	185.000		60.867		151.956
30	Teja de Ceramica de 1ra.	1.674	2.500	1.450		1.073		1.674
31	Teja de ceramica prensada	1.570	2.200	1.450		1.060		1.570
32	Tejuelon de ceramica	2.490	3.200	2.650		1.619		2.490
33	Puerta de Vidrio templado 2,93 x 1,43	2.900.000	4.950.000	1.850.000			1.900.000	2.900.000
34	Puerta madera de 090x210	267.861	250.000	275.000		278.582		267.861
35	Puerta madera de 0,80x2,10	267.861	250.000	275.000		278.582		267.861
36	Ventana de Vidrio templado	724.613	935.000	650.000		588.840		724.613
37	Vidrio comun para ventanas puertas y otros de 4mm transparente tamano 040 x 040 mts	39.845	38.000	35.000		46.535		39.845
38	Vidrio comun para ventanas puertas y otros de 4mm transparente tamano 090 x 060 mts	58.424	40.000	42.000		93.271		58.424
39	Vidrio comun para ventanas puertas y otros de 4mm transparente tamano 177 x 140 mts	183.292	195.000	180.000		174.875		183.292
40	Lavatorio	153.069	180.000	185.000		94.208		153.069
41	Pedestal para lavatorio para sanitario	97.699	98.000	145.000		50.097		97.699
42	Inodoro	173.456	195.000	230.000		95.368		173.456
43	Mingitorio de pared y Accesorios	372.267	680.000	315.000		121.800		372.267
44	Pileta de cocina y/o lavanderia de acero inoxidable de 2 bacha	188.353	250.000	215.000		100.058		188.353
45	Pileta de cocina y/o lavanderia de Cemento de 1 bacha	137.802	195.000	125.000		93.407		137.802



PRECIO REFERENCIAL - LOTE N° 9								
LOTE N° 9 - Bienes de Consumo Varios								
Item	Descripcion	Precio Unitrio (iva inc.)	Electricidad Yacyreta SA	Ferreteria Ferretottal	Corporacion BECO S.A.	Contratos ID 441288 Año 2024	Contrato ID 453502 Año 2024	PROMEDIO
1	Llave interruptora	16.167	19.500	18.000		11.000		16.167
2	Brazo cromado para ducha	18.000	25.000	18.000		11.000		18.000
3	Mecanismo de descarga para cisterna	44.333	35.000	78.500		19.500		44.333
4	Pulsador a boton	34.933	55.000	35.000		14.800		34.933
5	Pulsador a cordon	28.433	40.000	36.800		8.500		28.433
6	Enchufe externo de inodoro	5.417	6.000	5.000		5.250		5.417
7	Cano de plastico Bajada para cisterna	16.500	15.000	25.000		9.500		16.500
8	Valvula de descarga para inodoro	175.000	220.000	250.000		55.000		175.000
9	Caja sifonada PVC de 10	25.500	25.000	34.000		17.500		25.500
10	Caja sifonada PVC de 15	35.333	32.000	46.000		28.000		35.333
11	Caja sifonada PVC de 20	44.167	46.000	48.500		38.000		44.167
12	Kit de reparo para cisterna	72.833	95.000	78.500		45.000		72.833
13	Escalera de madera doble (o de dos apoyos)	253.333		215.000	250.000	295.000		253.333
14	Alma doble 1/2	1.533	2.500	1.000		1.100		1.533
15	Lija para pared N° 100	3.650	4.500	5.000		1.450		3.650
16	Lija para pared N° 80	3.650	4.500	5.000		1.450		3.650
17	Lija para pared N° 90	3.650	4.500	5.000		1.450		3.650
18	Lija para pared N° 120	3.483	4.000	5.000		1.450		3.483
19	Canaleta Plastica de PVC de 40x30mm	39.133	46.000	52.000		19.400		39.133
20	Canaleta Plastica de PVC de 60x50mm	64.533	95.000	65.000		33.600		64.533
21	Canaleta Plastica de PVC de 20x50mm	35.633	40.000	48.000		18.900		35.633
22	Canaleta Plastica de PVC de 60x40mm	67.500	85.000	85.000		32.500		67.500
23	Cano de cobre soldable de 1/2	118.400		45.200	45.000	265.000		118.400
24	cano galvanizado	165.000	225.000	145.000		125.000		165.000
25	Cano PVC para desagüe blanco de 150 mm	216.333	230.000	265.000		154.000		216.333
26	Caño de cobre soldable de 1/2	135.067	95.000	45.200		265.000		135.067
27	Caño PVC para desagüe blanco de 150 mm	216.333	230.000	265.000		154.000		216.333
28	Caño galvanizado 3/4	190.078	225.000	265.000		80.233		190.078
29	Codo de tubería de plastico de 100x45°	20.777	40.000	14.500		7.830		20.777
30	Codo de tubería de plastico de 100x90°	25.443	55.000	13.500		7.830		25.443
31	Codo de tubería de plastico de 40x45°	7.876	15.000	6.500		2.127		7.876
32	Codo de tubería de plastico de 40x90°	8.141	15.000	7.200		2.223		8.141
33	Codo de tubería de plastico de 50x45°	10.647	21.000	8.650		2.291		10.647
34	Codo de tubería de plastico de 50x90°	10.903	21.000	9.100		2.610		10.903
35	Codo de tubería de plastico roscable de 1/2	21.837	32.500	32.000			1.010	21.837
36	Codo de tubería de plastico roscable de 100	49.057	125.000	14.500			7.670	49.057
37	Union de reduccion	1.900	2.500	2.000		1.200		1.900
38	Cajas sifonadas PVC de 10	25.500	25.000	34.000		17.500		25.500
39	Cajas sifonadas PVC de 15	35.333	32.000	46.000		28.000		35.333
40	Cajas sifonadas PVC de 20	44.167	46.000	48.500		38.000		44.167
41	Conexion T roscable de plastico de 1/2	2.633	3.000	3.500		1.400		2.633
42	Conexion doble de plastico de 1/2	4.803	6.000	6.500			1.910	4.803
43	Conexion sencilla de plastico de 1/2	2.327	2.500	3.500			980	2.327
44	Conexion pvc desengrasador	61.470	120.000	48.500			15.910	61.470
45	Conexion cromada 0,30	16.107	22.000	18.500			7.820	16.107
46	Codo de plastico roscable de 100	24.614	45.000	18.500		10.343		24.614
47	Cinta demarcatoria	65.773	0	75.000	85.000		37.320	65.773