Universidad Nacional de Asunción
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

DICTAMEN UOC Nº 030/2023

REF.: Contratación Directa IDN° 426.312 – Adquisición de Materiales de Ferretería para la FADA/UNA.

ANTECEDENTES

- La Resolución de Reprogramación de la Máxima Autoridad N° 691/2023 de fecha 23/08/2023, por la cual se Aprueba la Reprogramación del Plan Anual de Contrataciones para la FADA/UNA.
- La Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas.
- El Artículo 4° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que establece a los Principios de Economía y Eficiencia, según los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.
- El Artículo 15- ESTIMACIÓN DE COSTO de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".
- La necesidad de adquirir los Materiales de Ferretería para el uso y el mantenimiento en las distintas instalaciones, dependencias y aulas de la Facultad, considerando que estos insumos son de necesidad básica para el correcto funcionamiento de las instalaciones de la Institución.
- Atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen se detalla la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia:
  Los precios de referencia fueron obtenidos a partir de presupuesto remitidos por empresas del ramo, con el fin de obtener los precios más actualizados posibles considerando la particularidad de la contratación, los cálculos arrojaron como PROMEDIO los precios indicados más abajo para la Utilización en la Contratación Directa IDN° 426.312 – Adquisición de Materiales de Ferretería FADA/UNA:

Ítem	Descripción del Bien	Presupuesto THE HOME DEPOST S.A.	Presupuesto OF INTERNACIONAL	Presupuesto ELECTRICIDAD YACYRETA S.A.	PROMEDIO
		P. Unitario	P. Unitario	P. Unitario	P. Unitario
1	CHAPA P/ FLUORESCENTE CON CHAPITA SUJETADORA - (TECHO) P/ 2 TUBOS 2 x 40	54.000	51.500	45.000	50.167
2	CHAPA P/ FLUORESCENTE CON CHAPITA SUJETADORA - P/ 2 TUBOS 2 x 40 (TIPO VISERA)	58.000	56.100	60.000	58.033
3	Cepillo o Lija P/ Lavadora Industrial de 17"	63.000	60.500	55.000	59.500
4	DISCO P/ CORTE METAL DE 4.5	5.000	6.500	6.000	5.833
5	ELECTRODO DE 2,5	35.000	30.000	21.000	28.667
6	ESTAÑO CON BREA	69.000	66.000	55.000	63.333
7	Mecha o Fresa de 2 filos helicoidal descendente (recomendado para evitar astillamiento en superficies de Placas). Diametro: 6mm Longitud de filo: 22 mm: Material: Carburo.	220.000	210.000	141.000	190.333
8	Mecha o Fresa de 2 filos helicoidal ascendente - descendente (de compresion) (para melamina y multilaminado, evita astillamiento arriba y abajo) - Diametro: 6mm, Longitud de filo: 32 mm, material: carburo.	385.000	368.000	335.000	362.667
9	Mecha o Fresa de 2 filos helicoidal ascendente Extra larga. Diametro: 6 mm; Longitud de Filo: 72 mm; Material: Carburo	385.000	368.000	335.000	362.667

10	Mecha o Fresa de 2 filos helicoidal ascendente-descendente (de compresion) (para melamina y multilaminado, evita astillamiento arriba y abajo. Diametro: 1/8" (3,175mm)Longitud de filo: 22 mm	213.900	204.000	186.000	201.300
11	Mecha o Fresa de 2 filos rectos. Diametro: 6 mm. Longitud de filo: 32 mm, Material: Carburo	232.300	222.000	202.000	218.767
12	Mecha o Fresa de 3 filos helicoidal ascente Ideal para aluminio, pero tambien para acero y madera. Diametro: 6mm Longitud de filo: 25mm. Material: Carburo	220.000	210.000	191.000	207.000
13	Mecha o Fresa de 3 filos helicoidal ascente. Ideal para alumnio, para acero y maderas. Diametro: 1/8" (3,175 mm). Longitud de Filo: 12 mm. Material: Carburo	115.000	110.000	100.000	108.333
14	Mecha o Fresa de filo espigado (Corn Teeth) (juego 10 medidas).(Multiuso: PCB, Fibra de Carbono, Madera Plasticos, metales, Etc.) Diametro: 0,8 a 3175mm; Vastado: 1/8". Material: Carburo	155.000	148.500	135.000	146.167
15	Mecha o Fresa de filo espigado (CornTeeth) Extra Larga (Multiuso: PCB, Fibra de Carbono, Madera, Plasticos, metales, etc.) Diametro: 6 mm Longitud de filo: 52 mm; Material: Carburo	380.000	363.000	330.000	357.667
16	Mecha p/ H° A° - de 6 mm - vidia	12.500	10.000	8.000	10.167
17	Mecha p/ H° A° - de 8 mm - vidia	15.000	13.000	11.000	13.000
18	Mecha p/ H° A° - de 10 mm - vidia	20.000	18.000	14.000	17.333
19	JUEGO DE MECHAS P/ HIERRO DEL 1 AL 10	172.500	165.000	195.000	177.500
20	MECHA P/ PERCUTOR DE 6 MM	15.000	14.000	12.000	13.667
21	MECHA P/ PERCUTOR DE 8 MM	16.000	16.000	16.000	16.000
22	MECHA P/ PERCUTOR DE 10 MM	16.000	15.000	19.000	16.667
23	MECHA P/ PERCUTOR DE 12 MM	20.000	19.500	22.000	20.500
24	DISCO DE CORTE P/ MADERA	43.700	41.000	45.000	43.233
25	CINTA METRICA METAL DE 5 M.	21.000	20.500	25.000	22.167
26	DESTORNILLADOR CRUZ DE 20 CM. CON AISLACIÓN P/ ELECTRICIDAD. (PROFESIONAL)	60.000	58.000	55.000	57.667
27	LIMA TRIANGULAR CHICO	13.800	13.200	15.000	14.000
28	LIMA TRIANGULAR MEDIANA	18.000	16.500	22.000	18.833
29	LIMA TRIANGULAR GRANDE	18.000	16.500	35.000	23.167
30	LIMA PLANA CHICO	18.000	16.500	12.000	15.500
31	LIMA PLANA MEDIANA	18.000	16.500	19.000	17.833
32	LIMA PLANA GRANDE	20.000	19.800	28.000	22.600
33	Lija al agua numero: 120	3.000	2.700	3.500	3.067
34	Lija al agua numero: 150	3.000	2.700	3.500	3.067
35	Lija al agua numero: 180	3.000	2.700	3.500	3.067
36	Lija al agua numero: 280	5.000	4.400	3.500	4.300
37	Lija para pared color rojo: numero 80	3.000	2.700	3.000	2.900
38	Lija para pared color rojo: numero 100	3.000	2.700	3.000	2.900
39	Lija para pared color rojo: numero 120	3.000	2.700	3.000	2.900
40	Lija para madera color amarillo 100	520.000	620.000	650.000	596.667
41	Lija para madera color amarillo 120	520.000	620.000	650.000	596.667
42	Lija para madera color amarillo 150	520.000	620.000	650.000	596.667
43	Rodillo de hilo 23 cm como minimo Profesional	40.000	38.500	35.000	37.833
44	Rodillo de hilo 12 cm como minimo Profesional	22.000	25.000	18.000	21.667
45	Serrucho carpintero 18"	69.000	66.000	65.000	66.667
46	Guante de goma para electricista p/ 1000 W	900.000	990.000	850.000	913.333
47	ARCO SIERRA P/ METAL	28.000	25.000	15.000	22.667
48	ARCO SIERRA (CORTA RAMAS)	110.000	135.000	148.000	131.000

49	CAÑO DE COBRE P/ AIRE ACOND. DE 1/2 x rollos de 15 mts	570.000	544.500	450.000	521.500
50	CAÑO DE COBRE P/ AIRE ACOND. DE 3/8 x rollos de 15 mts	440.000	420.000	750.000	536.667
51	CAÑO DE COBRE P/ AIRE ACOND. DE 5/8 x rollos de 15 mts	730.000	693.000	1.100.000	841.000
52	CAÑO DE COBRE P/ AIRE ACOND. DE 3/4 x rollos de 15 mts	880.000	841.000	600.000	773.667
53	VARILLAS 4,2 MM	22.000	20.500	20.000	20.833
54	VARILLA DE 6 MM	42.000	40.200	36.500	39.567
55	VARILLA DE 8 MM	72.000	69.000	62.600	67.867
56	Arena gorda	500.000	495.000	450.000	481.667
57	Arena lavada	400.000	495.000	450.000	448.333
58	CEMENTO PORLAN PZ BOLSA DE 50 KG.	86.500	82.000	80.000	82.833
59	LADRILLO COMUN	800	750	800	783
60	PIEDRA TRITURADA DE 4TA ESPECIAL	1.700.000	1.650.000	1.500.000	1.616.667
61	ALMA DOBLE DE 1/2 (PVC)	2.500	2.000	1.500	2.000
62	ALMA DOBLE DE 3/4 (PVC)	4.000	3.900	2.000	3.300
63	CODO RIGIDO ANTILLAMA (NARANJA) DE 5/8	4.000	3.500	60.000	22.500
64	CODO RIGIDO ANTILLAMA (NARANJA) DE 3/4	4.000	3.900	80.000	29.300
65	CODO RIGIDO ANTILLAMA (NARANJA) DE 1	7.500	7.000	140.000	51.500
66	CODO (PVC) DE 40 MM DE 90°	4.000	3.500	3.000	3.500
67	CODO (PVC) DE 50 MM DE 90°	7.000	6.000	4.000	5.667
68	CODO (PVC) DE 75 MM DE 90°	8.000	6.500	5.000	6.500
69	GRAMPA PLASTICA P/ CABLE N° 8 X CAJAS DE 100 UNID. X CAJA	25.000	30.000	12.000	22.333
70	GRAMPA PLASTICA P/ CABLE N° 10 X CAJAS DE 20 UNID. X CAJA	30.000	26.200	4.500	20.233
71	GRAMPA PLASTICA P/ CABLE N° 12 X CAJAS DE 20 UNID. X CAJA	20.000	25.000	6.000	17.000
72	TAPÓN DE 1/2 (PVC - BLANCO)	2.300	2.200	2.000	2.167
73	TORNILLOS 3,5 X 12 BICROMATIZADO (AMARILLO)	400	400	250	350
74	TORNILLOS 3,5 X 30 BICROMATIZADO (AMARILLO)	400	400	300	367
75	TORNILLOS 3,5 X 40 BICROMATIZADO (AMARILLO)	400	400	400	400
76	TORNILLOS 4,0 X 25 BICROMATIZADO (AMARILLO)	400	400	250	350
77	TORNILLOS 4,0 X 30 BICROMATIZADO (AMARILLO)	400	400	300	367
78	UNIÓN DE REDUCCIÓN DE 3/4 A 1/2 (PVC - ROSC.)	5.500	4.500	3.500	4.500
79	Madera Terciada Cupay 4,00 mm Medidas: 1,60 x 2,20	76.000	74.000	70.000	73.333
80	Madera Multilaminada de 9 mm Medidas: 1,60 x 2,20	165.600	158.400	144.000	156.000
81	Madera Multilaminada de 15 mm Medidas: 1,60 x 2,20	276.000	264.000	250.000	263.333
82	Madera Multilaminada de 18 mm Medidas: 1,60 x 2,20	334.000	319.000	300.000	317.667

CONCLUSION

Es recomendación de esta Unidad Operativa de Contrataciones iniciar el proceso para el llamado a Contratación Directa IDN° 426.312 – Adquisición de Materiales de Ferretería FADA/UNA, utilizando los Precios Referenciales obtenidos como promedio según se detalla más arriba.

Es mi informe, salvo mejor parecer de la superioridad, a los 13 días del mes de Setiembre del 2023.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · VITAM IMPENDERE VERO · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · FACULTAD DE ARQUITECTURA

Ing. Edison Melgarejo
Jefe de la U.O.C

THE HOME DEPOT S.A.
AV. SAN ISIDRO ESQ. JUAN DEL CASTILLO - LAMBARE - PARAGUAY
EMAIL: thehomedepot.py@gmail.com - CEL. 21 827909

MATERIALES DE FERRETERIA

Item	Unidad	Present.	Cant.	Descripción del Bien	P. Unitario
1	Unidad	Unidad	1	CHAPA P/ FLUORESCENTE CON CHAPITA SUJETADORA - (TECHO) P/ 2 TUBOS 2 x 40	54.000
2	Unidad	Unidad	1	CHAPA P/ FLUORESCENTE CON CHAPITA SUJETADORA - P/ 2 TUBOS 2 x 40 (TIPO VISERA)	58.000
3	Unidad	Unidad	1	Cepillo o Lija P/ Lavadora Industrial de 17"	63.000
4	Unidad	Unidad	1	DISCO P/ CORTE METAL DE 4.5	5.000
5	Unidad	kg.	1	ELECTRODO DE 2,5	35.000
6	Unidad	Rollo	1	ESTAÑO CON BREA	69.000
7	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de 2 filos helicoidal descendente (recomendado para evitar astillamiento en superficies de Placas). Diametro: 6mm Longitud de filo: 22 mm. Material: Carburo.	220.000
8	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de 2 filos helicoidal ascendente - descendente (de compresion) (para melamina y multilaminado, evita astillamiento arriba y abajo) - Diametro: 6mm, Longitud de filo: 32 mm, material: carburo.	385.000
9	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de 2 filos helicoidal ascendente Extra larga. Diametro: 6 mm, Longitud de Filo: 72 mm; Material: Carburo	385.000
10	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de 2 filos helicoidal ascendente-descendente (de compresion) (para melamina y multilaminado, evita astillamiento arriba y abajo. Diametro: 1/8" (3,175mm)Longitud de filo: 22 mm	213.900
11	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de 2 filos rectos. Diametro: 6 mm. Longitud de filo: 32 mm, Material: Carburo	232.300
12	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de 3 filos helicoidal ascente Ideal para aluminio, pero tambien para acero y madera. Diametro: 6mm Longitud de filo: 25mm. Material: Carburo	220.000
13	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de 3 filos helicoidal ascente. Ideal para aluminio, para acero y maderas. Diametro: 1/8" (3,175 mm). Longitud de Filo: 12 mm. Material: Carburo	115.000
14	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de filo espigado (Corn Teeth) (juego 10 medidas).(Multiuso: PCB, Fibra de Carbono, Madera Plasticos, metales, Etc.) Diametro: 0,8 a 3175mm; Vastado: 1/8". Material: Carburo	155.000
15	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de filo espigado (CornTeeth) Extra Larga (Multiuso: PCB, Fibra de Carbono, Madera, Plasticos, metales, etc.) Diametro: 6 mm Longitud de filo: 52 mm; Material: Carburo	380.000
16	Unidad	Unidad	1	Mecha p/ H° A° - de 6 mm - vidia	12.500
17	Unidad	Unidad	1	Mecha p/ H° A° - de 8 mm - vidia	15.000
18	Unidad	Unidad	1	Mecha p/ H° A° - de 10 mm - vidia	20.000
19	Unidad	Unidad	1	JUEGO DE MECHAS P/ HIERRO DEL 1 AL 10	172.500
20	Unidad	Unidad	1	MECHA P/ PERCUTOR DE 6 MM	15.000
21	Unidad	Unidad	1	MECHA P/ PERCUTOR DE 8 MM	16.000
22	Unidad	Unidad	1	MECHA P/ PERCUTOR DE 10 MM	16.000
23	Unidad	Unidad	1	MECHA P/ PERCUTOR DE 12 MM	20.000
24	Unidad	Unidad	1	DISCO DE CORTE P/ MADERA	43.700
25	Unidad	Unidad	1	CINTA METRICA METAL DE 5 M.	21.000
26	Unidad	Unidad	1	DESTORNILLADOR CRUZ DE 20 CM. CON AISLACIÓN P/ ELECTRICIDAD. (PROFESIONAL)	60.000
27	Unidad	Unidad	1	LIMA TRIANGULAR CHICO	13.800
28	Unidad	Unidad	1	LIMA TRIANGULAR MEDIANA	18.000
29	Unidad	Unidad	1	LIMA TRIANGULAR GRANDE	18.000
30	Unidad	Unidad	1	LIMA PLANA CHICO	18.000
31	Unidad	Unidad	1	LIMA PLANA MEDIANA	18.000
32	Unidad	Unidad	1	LIMA PLANA GRANDE	20.000
33	Unidad	Unidad	1	Lija al agua numero: 120	3.000

34	Unidad	Unidad	1	Lija al agua numero: 150	3.000
35	Unidad	Unidad	1	Lija al agua numero: 180	3.000
36	Unidad	Unidad	1	Lija al agua numero: 280	5.000
37	Unidad	Unidad	1	Lija para pared color rojo: numero 80	3.000
38	Unidad	Unidad	1	Lija para pared color rojo: numero 100	3.000
39	Unidad	Unidad	1	Lija para pared color rojo: numero 120	3.000
40	Unidad	rollo	1	Lija para madera color amarillo 100	520.000
41	Unidad	rollo	1	Lija para madera color amarillo 120	520.000
42	Unidad	rollo	1	Lija para madera color amarillo 150	520.000
43	Unidad	Unidad	1	Rodillo de hilo 23 cm como minimo Profesional	40.000
44	Unidad	Unidad	1	Rodillo de hilo 12 cm como minimo Profesional	22.000
45	Unidad	Unidad	1	Serrucho carpintero 18"	69.000
46	Unidad	Unidad	1	Guante de goma para electricista p/ 1000 W	900.000
47	Unidad	Unidad	1	ARCO SIERRA P/ METAL	28.000
48	Unidad	Unidad	1	ARCO SIERRA (CORTA RAMAS)	110.000
49	Unidad	rollo	1	CAÑO DE COBRE P/ AIRE ACOND. DE 1/2 x rollos de 15 mts	570.000
50	Unidad	rollo	1	CAÑO DE COBRE P/ AIRE ACOND. DE 3/8 x rollos de 15 mts	440.000
51	Unidad	rollo	1	CAÑO DE COBRE P/ AIRE ACOND. DE 5/8 x rollos de 15 mts	730.000
52	Unidad	rollo	1	CAÑO DE COBRE P/ AIRE ACOND. DE 3/4 x rollos de 15 mts	880.000
53	Unidad	Unidad	1	VARILLAS 4,2 MM	22.000
54	Unidad	Unidad	1	VARILLA DE 6 MM	42.000
55	Unidad	Unidad	1	VARILLA DE 8 MM	72.000
56	Unidad	Unidad	1	Arena gorda	500.000
57	Unidad	Unidad	1	Arena lavada	400.000
58	Unidad	Unidad	1	CEMENTO PORLAN PZ BOLSA DE 50 KG.	86.500
59	Unidad	Unidad	1	LADRILLO COMUN	800
60	Unidad	Unidad	1	PIEDRA TRITURADA DE 4TA ESPECIAL	1.700.000
61	Unidad	Unidad	1	ALMA DOBLE DE 1/2 (PVC)	2.500
62	Unidad	Unidad	1	ALMA DOBLE DE 3/4 (PVC)	4.000
63	Unidad	Unidad	1	CODO RIGIDO ANTILLAMA (NARANJA) DE 5/8	4.000
64	Unidad	Unidad	1	CODO RIGIDO ANTILLAMA (NARANJA) DE 3/4	4.000
65	Unidad	Unidad	1	CODO RIGIDO ANTILLAMA (NARANJA) DE 1	7.500
66	Unidad	Unidad	1	CODO (PVC) DE 40 MM DE 90°	4.000
67	Unidad	Unidad	1	CODO (PVC) DE 50 MM DE 90°	7.000
68	Unidad	Unidad	1	CODO (PVC) DE 75 MM DE 90°	8.000
69	Unidad	Unidad	1	GRAMPA PLASTICA P/ CABLE N° 8 X CAJAS DE 100 UNID. X CAJA	25.000
70	Unidad	Unidad	1	GRAMPA PLASTICA P/ CABLE N° 10 X CAJAS DE 20 UNID. X CAJA	30.000
71	Unidad	Unidad	1	GRAMPA PLASTICA P/ CABLE N° 12 X CAJAS DE 20 UNID. X CAJA	20.000
72	Unidad	Unidad	1	TAPÓN DE 1/2 (PVC - BLANCO)	2.300
73	Unidad	Unidad	1	TORNILLOS 3,5 X 12 BICROMATIZADO (AMARILLO)	400
74	Unidad	Unidad	1	TORNILLOS 3,5 X 30 BICROMATIZADO (AMARILLO)	400
75	Unidad	Unidad	1	TORNILLOS 3,5 X 40 BICROMATIZADO (AMARILLO)	400
76	Unidad	Unidad	1	TORNILLOS 4,0 X 25 BICROMATIZADO (AMARILLO)	400
77	Unidad	Unidad	1	TORNILLOS 4,0 X 30 BICROMATIZADO (AMARILLO)	400
78	Unidad	Unidad	1	UNIÓN DE REDUCCIÓN DE 3/4 A 1/2 (PVC - ROSC.)	5.500
79	Unidad	Unidad	1	Madera Terciada Cupay 4,00 mm Medidas: 1,60 x 2,20	76.000
80	Unidad	Unidad	1	Madera Multilaminada de 9 mm Medidas: 1,60 x 2,20	165.600
81	Unidad	Unidad	1	Madera Multilaminada de 15 mm Medidas: 1,60 x 2,20	276.000
82	Unidad	Unidad	1	Madera Multilaminada de 18 mm Medidas: 1,60 x 2,20	334.000

ROSSANA RUFFINELLI
CI 2.015.208
REPRESENTANTE LEGAL

THE HOMEDEPOT S.A.

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE

Rafael Gaona <rafael.gaona@fada.una.py>

SOLICITUD DE PRESUPUESTO DE MATERIALES DE FERRETERIA PARA LA FADA/UNA

Rafael Gaona <rafael.gaona@fada.una.py>
Para: ofinternacional.py@gmail.com

29 de agosto de 2023, 13:43

[El texto citado está oculto]

MATERIALES DE CONSTRUCCION FADA.UNA2023.xls
44K

OF INTERNACIONAL
de FLAVIANO ORTIZ SILVA
EL Salto No 1849 c / Jose Berges y Saturio Rios - Tel: 021 907 845 - 981 811825
Email: ofinternacional.py@gmail.com
Lambare - Paraguay

MATERIALES DE FERRETERIA

Item	Unidad	Present.	Cant.	Descripción del Bien	P. Unitario
1	Unidad	Unidad	1	CHAPA P/ FLUORESCENTE CON CHAPITA SUJETADORA - (TECHO) P/ 2 TUBOS 2 x 40	51.500
2	Unidad	Unidad	1	CHAPA P/ FLUORESCENTE CON CHAPITA SUJETADORA - P/ 2 TUBOS 2 x 40 (TIPO VISERA)	56.100
3	Unidad	Unidad	1	Cepillo o Lija P/ Lavadora Industrial de 17"	60.500
4	Unidad	Unidad	1	DISCO P/ CORTE METAL DE 4.5	6.500
5	Unidad	kg.	1	ELECTRODO DE 2,5	30.000
6	Unidad	Rollo	1	ESTAÑO CON BREA	66.000
7	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de 2 filos helicoidal descendente (recomendado para evitar astillamiento en superficies de Placas). Diametro: 6mm Longitud de filo: 22 mm: Material: Carburo.	210.000
8	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de 2 filos helicoidal ascendente - descendente (de compresion) (para melamina y multilaminado, evita astillamiento arriba y abajo) - Diametro: 6mm, Longitud de filo: 32 mm, material: carburo.	368.000
9	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de 2 filos helicoidal ascendente Extra larga. Diametro: 6 mm; Longitud de Filo: 72 mm; Material: Carburo	368.000

10	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de 2 filos helicoidal ascendente-descendente (de compresion) (para melamina y multilaminado, evita astillamiento arriba y abajo. Diametro: 1/8" (3,175mm)Longitud de filo: 22 mm	204.000
11	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de 2 filos rectos. Diametro: 6 mm. Longitud de filo: 32 mm, Material: Carburo	222.000
12	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de 3 filos helicoidal ascente Ideal para aluminio, pero tambien para acero y madera. Diametro: 6mm Longitud de filo: 25mm. Material: Carburo	210.000
13	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de 3 filos helicoidal ascente. Ideal para alumnio, para acero y maderas. Diametro: 1/8" (3,175 mm). Longitud de Filo: 12 mm. Material: Carburo	110.000
14	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de filo espigado (Corn Teeth) (juego 10 medidas).(Multiuso: PCB, Fibra de Carbono, Madera Plasticos, metales, Etc.) Diametro: 0,8 a 3175mm; Vastado: 1/8". Material: Carburo	148.500
15	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de filo espigado (CornTeeth) Extra Larga (Multiuso: PCB, Fibra de Carbono, Madera, Plasticos, metales, etc.) Diametro: 6 mm Longitud de filo: 52 mm; Material: Carburo	363.000
16	Unidad	Unidad	1	Mecha p/ H° A° - de 6 mm - vidia	10.000
17	Unidad	Unidad	1	Mecha p/ H° A° - de 8 mm - vidia	13.000
18	Unidad	Unidad	1	Mecha p/ H° A° - de 10 mm - vidia	18.000
19	Unidad	Unidad	1	JUEGO DE MECHAS P/ HIERRO DEL 1 AL 10	165.000

20	Unidad	Unidad	1	MECHA P/ PERCUTOR DE 6 MM	14.000
21	Unidad	Unidad	1	MECHA P/ PERCUTOR DE 8 MM	16.000
22	Unidad	Unidad	1	MECHA P/ PERCUTOR DE 10 MM	15.000
23	Unidad	Unidad	1	MECHA P/ PERCUTOR DE 12 MM	19.500
24	Unidad	Unidad	1	DISCO DE CORTE P/ MADERA	41.000
25	Unidad	Unidad	1	CINTA METRICA METAL DE 5 M.	20.500
26	Unidad	Unidad	1	DESTORNILLADOR CRUZ DE 20 CM. CON AISLACIÓN P/ ELECTRICIDAD. (PROFESIONAL)	58.000
27	Unidad	Unidad	1	LIMA TRIANGULAR CHICO	13.200
28	Unidad	Unidad	1	LIMA TRIANGULAR MEDIANA	16.500
29	Unidad	Unidad	1	LIMA TRIANGULAR GRANDE	16.500
30	Unidad	Unidad	1	LIMA PLANA CHICO	16.500
31	Unidad	Unidad	1	LIMA PLANA MEDIANA	16.500
32	Unidad	Unidad	1	LIMA PLANA GRANDE	19.800
33	Unidad	Unidad	1	Lija al agua numero: 120	2.700
34	Unidad	Unidad	1	Lija al agua numero: 150	2.700
35	Unidad	Unidad	1	Lija al agua numero: 180	2.700
36	Unidad	Unidad	1	Lija al agua numero: 280	4.400
37	Unidad	Unidad	1	Lija para pared color rojo: numero 80	2.700
38	Unidad	Unidad	1	Lija para pared color rojo: numero 100	2.700
39	Unidad	Unidad	1	Lija para pared color rojo: numero 120	2.700
40	Unidad	rollo	1	Lija para madera color amarillo 100	620.000
41	Unidad	rollo	1	Lija para madera color amarillo 120	620.000
42	Unidad	rollo	1	Lija para madera color amarillo 150	620.000
43	Unidad	Unidad	1	Rodillo de hilo 23 cm como minimo Profesional	38.500
44	Unidad	Unidad	1	Rodillo de hilo 12 cm como minimo Profesional	25.000

45	Unidad	Unidad	1	Serrucho carpintero 18"	66.000
46	Unidad	Unidad	1	Guante de goma para electricista p/ 1000 W	990.000
47	Unidad	Unidad	1	ARCO SIERRA P/ METAL	25.000
48	Unidad	Unidad	1	ARCO SIERRA (CORTA RAMAS)	135.000
49	Unidad	rollo	1	CAÑO DE COBRE P/ AIRE ACOND. DE 1/2 x rollos de 15 mts	544.500
50	Unidad	rollo	1	CAÑO DE COBRE P/ AIRE ACOND. DE 3/8 x rollos de 15 mts	420.000
51	Unidad	rollo	1	CAÑO DE COBRE P/ AIRE ACOND. DE 5/8 x rollos de 15 mts	693.000
52	Unidad	rollo	1	CAÑO DE COBRE P/ AIRE ACOND. DE 3/4 x rollos de 15 mts	841.000
53	Unidad	Unidad	1	VARILLAS 4,2 MM	20.500
54	Unidad	Unidad	1	VARILLA DE 6 MM	40.200
55	Unidad	Unidad	1	VARILLA DE 8 MM	69.000
56	Unidad	Unidad	1	Arena gorda	495.000
57	Unidad	Unidad	1	Arena lavada	495.000
58	Unidad	Unidad	1	CEMENTO PORLAN PZ BOLSA DE 50 KG.	82.000
59	Unidad	Unidad	1	LADRILLO COMUN	750
60	Unidad	Unidad	1	PIEDRA TRITURADA DE 4TA ESPECIAL	1.650.000
61	Unidad	Unidad	1	ALMA DOBLE DE 1/2 (PVC)	2.000
62	Unidad	Unidad	1	ALMA DOBLE DE 3/4 (PVC)	3.900
63	Unidad	Unidad	1	CODO RIGIDO ANTILLAMA (NARANJA) DE 5/8	3.500
64	Unidad	Unidad	1	CODO RIGIDO ANTILLAMA (NARANJA) DE 3/4	3.900
65	Unidad	Unidad	1	CODO RIGIDO ANTILLAMA (NARANJA) DE 1	7.000
66	Unidad	Unidad	1	CODO (PVC) DE 40 MM DE 90°	3.500
67	Unidad	Unidad	1	CODO (PVC) DE 50 MM DE 90°	6.000
68	Unidad	Unidad	1	CODO (PVC) DE 75 MM DE 90°	6.500

69	Unidad	Unidad	1	GRAMPA PLASTICA P/ CABLE N° 8 X CAJAS DE 100 UNID. X CAJA	30.000
70	Unidad	Unidad	1	GRAMPA PLASTICA P/ CABLE N° 10 X CAJAS DE 20 UNID. X CAJA	26.200
71	Unidad	Unidad	1	GRAMPA PLASTICA P/ CABLE N° 12 X CAJAS DE 20 UNID. X CAJA	25.000
72	Unidad	Unidad	1	TAPÓN DE 1/2 (PVC - BLANCO)	2.200
73	Unidad	Unidad	1	TORNILLOS 3,5 X 12 BICROMATIZADO (AMARILLO)	400
74	Unidad	Unidad	1	TORNILLOS 3,5 X 30 BICROMATIZADO (AMARILLO)	400
75	Unidad	Unidad	1	TORNILLOS 3,5 X 40 BICROMATIZADO (AMARILLO)	400
76	Unidad	Unidad	1	TORNILLOS 4,0 X 25 BICROMATIZADO (AMARILLO)	400
77	Unidad	Unidad	1	TORNILLOS 4,0 X 30 BICROMATIZADO (AMARILLO)	400
78	Unidad	Unidad	1	UNIÓN DE REDUCCIÓN DE 3/4 A 1/2 (PVC - ROSC.)	4.500
79	Unidad	Unidad	1	Madera Terciada Cupay 4,00 mm Medidas: 1,60 x 2,20	74.000
80	Unidad	Unidad	1	Madera Multilaminada de 9 mm Medidas: 1,60 x 2,20	158.400
81	Unidad	Unidad	1	Madera Multilaminada de 15 mm Medidas: 1,60 x 2,20	264.000
82	Unidad	Unidad	1	Madera Multilaminada de 18 mm Medidas: 1,60 x 2,20	319.000

FLAVIANO ORTIZ SILVA
RUC: 2489963-1
PROPIETARIO

ELECTRICIDAD
YACYRETA S.A.

Gral. Díaz Nº 368
e/ Chile y Alberdi
Telefax: 444 727
Email: electricidadyacyreta@hotmail.com
Asunción - Paraguay

Venta de Materiales Eléctricos • Electrodomésticos •Ferretería • Pintura • Bazar • Ramos Generales

Señores
Facultad de Arquitectura-U.N.A.

MATERIALES DE FERRETERIA

Item	Unidad	Present.	Cant.	Descripción del Bien	P. Unitario
1	Unidad	Unidad	1	CHAPA P/ FLUORESCENTE CON CHAPITA SUJETADORA - (TECHO) P/ 2 TUBOS 2 x 40	45.000
2	Unidad	Unidad	1	CHAPA P/ FLUORESCENTE CON CHAPITA SUJETADORA - P/ 2 TUBOS 2 x 40 (TIPO VISERA)	60.000
3	Unidad	Unidad	1	Cepillo o Lija P/ Lavadora Industrial de 17"	55.000
4	Unidad	Unidad	1	DISCO P/ CORTE METAL DE 4.5	6.000
5	Unidad	kg.	1	ELECTRODO DE 2.5	21.000
6	Unidad	Rollo	1	ESTAÑO CON BREA	55.000
7	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de 2 filos helicoidal descendente (recomendado para evitar astillamiento en superficies de Placas). Diametro: 6mm Longitud de filo: 22 mm: Material: Carburo.	141.000
8	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de 2 filos helicoidal ascendente - descendente (de compresion) (para melamina y multilaminado. evita astillamiento arriba y abajo) - Diametro: 6mm. Longitud de filo: 32 mm. material: carburo.	335.000
9	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de 2 filos helicoidal ascendente Extra larga. Diametro: 6 mm: Longitud de Filo: 72 mm: Material: Carburo	335.000
10	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de 2 filos helicoidal ascendente-descendente (de compresion) (para melamina y multilaminado. evita astillamiento arriba y abajo. Diametro: 1/8" (3.175mm)Longitud de filo: 22 mm	186.000
11	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de 2 filos rectos. Diametro: 6 mm. Longitud de filo: 32 mm. Material: Carburo	202.000
12	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de 3 filos helicoidal ascente Ideal para aluminio. pero tambien para acero y madera. Diametro: 6mm Longitud de filo: 25mm. Material: Carburo	191.000
13	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de 3 filos helicoidal ascente. Ideal para alumnio. para acero y maderas. Diametro: 1/8" (3.175 mm). Longitud de Filo: 12 mm. Material: Carburo	100.000
14	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de filo espigado (Corn Teeth) (juego 10 medidas).(Multiuso: PCB. Fibra de Carbono. Madera Plasticos. metales. Etc.) Diametro: 0.8 a 3175mm: Vastado: 1/8". Material: Carburo	135.000
15	Unidad	Unidad	1	Mecha o Fresa de filo espigado (CornTeeth) Extra Larga (Multiuso: PCB. Fibra de Carbono. Madera. Plasticos. metales. etc.) Diametro: 6 mm Longitud de filo: 52 mm: Material: Carburo	330.000
16	Unidad	Unidad	1	Mecha p/ H° A° - de 6 mm - vidia	8.000
17	Unidad	Unidad	1	Mecha p/ H° A° - de 8 mm - vidia	11.000
18	Unidad	Unidad	1	Mecha p/ H° A° - de 10 mm - vidia	14.000
19	Unidad	Unidad	1	JUEGO DE MECHAS P/ HIERRO DEL 1 AL 10	195.000
20	Unidad	Unidad	1	MECHA P/ PERCUTOR DE 6 MM	12.000
21	Unidad	Unidad	1	MECHA P/ PERCUTOR DE 8 MM	16.000
22	Unidad	Unidad	1	MECHA P/ PERCUTOR DE 10 MM	19.000
23	Unidad	Unidad	1	MECHA P/ PERCUTOR DE 12 MM	22.000
24	Unidad	Unidad	1	DISCO DE CORTE P/ MADERA	45.000
25	Unidad	Unidad	1	CINTA METRICA METAL DE 5 M.	25.000
26	Unidad	Unidad	1	DESTORNILLADOR CRUZ DE 20 CM. CON AISLACIÓN P/ ELECTRICIDAD. (PROFESIONAL)	55.000
27	Unidad	Unidad	1	LIMA TRIANGULAR CHICO	15.000
28	Unidad	Unidad	1	LIMA TRIANGULAR MEDIANA	22.000
29	Unidad	Unidad	1	LIMA TRIANGULAR GRANDE	35.000
30	Unidad	Unidad	1	LIMA PLANA CHICO	12.000
31	Unidad	Unidad	1	LIMA PLANA MEDIANA	19.000
32	Unidad	Unidad	1	LIMA PLANA GRANDE	28.000
33	Unidad	Unidad	1	Lija al agua numero: 120	3.500
34	Unidad	Unidad	1	Lija al agua numero: 150	3.500
35	Unidad	Unidad	1	Lija al agua numero: 180	3.500
36	Unidad	Unidad	1	Lija al agua numero: 280	3.500
37	Unidad	Unidad	1	Lija para pared color rojo: numero 80	3.000
38	Unidad	Unidad	1	Lija para pared color rojo: numero 100	3.000
39	Unidad	Unidad	1	Lija para pared color rojo: numero 120	3.000
40	Unidad	rollo	1	Lija para madera color amarillo 100	650.000
41	Unidad	rollo	1	Lija para madera color amarillo 120	650.000
42	Unidad	rollo	1	Lija para madera color amarillo 150	650.000
43	Unidad	Unidad	1	Rodillo de hilo 23 cm como minimo Profesional	35.000
44	Unidad	Unidad	1	Rodillo de hilo 12 cm como minimo Profesional	18.000
45	Unidad	Unidad	1	Serrucho carpintero 18"	65.000

ELECTRICIDAD YACYRETA S.A.
RUC: 80087174 - 0
Gral. Díaz 368 e/ Chile y Alberdi
Telefax: 444.727

ELECTRICIDAD
YACYRETA S.A.

Gral. Díaz Nº 368
e/ Chile y Alberdi
Telefax: 444 727
Email: electricidadyacyreta@hotmail.com
Asunción - Paraguay

Venta de Materiales Eléctricos • Electrodomésticos •Ferretería • Pintura • Bazar • Ramos Generales

46	Unidad	Unidad	1	Guante de goma para electricista p/ 1000 W	850.000
47	Unidad	Unidad	1	ARCO SIERRA P/ METAL	15.000
48	Unidad	Unidad	1	ARCO SIERRA (CORTA RAMAS)	148.000
49	Unidad	rollo	1	CAÑO DE COBRE P/ AIRE ACOND. DE 1/2 x rollos de 15 mts	450.000
50	Unidad	rollo	1	CAÑO DE COBRE P/ AIRE ACOND. DE 3/8 x rollos de 15 mts	750.000
51	Unidad	rollo	1	CAÑO DE COBRE P/ AIRE ACOND. DE 5/8 x rollos de 15 mts	1.100.000
52	Unidad	rollo	1	CAÑO DE COBRE P/ AIRE ACOND. DE 3/4 x rollos de 15 mts	600.000
53	Unidad	Unidad	1	VARILLAS 4.2 MM	20.000
54	Unidad	Unidad	1	VARILLA DE 6 MM	36.500
55	Unidad	Unidad	1	VARILLA DE 8 MM	62.600
56	Unidad	Unidad	1	Arena gorda	450.000
57	Unidad	Unidad	1	Arena lavada	450.000
58	Unidad	Unidad	1	CEMENTO PORLAN PZ BOLSA DE 50 KG.	80.000
59	Unidad	Unidad	1	LADRILLO COMUN	800
60	Unidad	Unidad	1	PIEDRA TRITURADA DE 4TA ESPECIAL	1.500.000
61	Unidad	Unidad	1	ALMA DOBLE DE 1/2 (PVC)	1.500
62	Unidad	Unidad	1	ALMA DOBLE DE 3/4 (PVC)	2.000
63	Unidad	Unidad	1	CODO RIGIDO ANTILLAMA (NARANJA) DE 5/8	60.000
64	Unidad	Unidad	1	CODO RIGIDO ANTILLAMA (NARANJA) DE 3/4	80.000
65	Unidad	Unidad	1	CODO RIGIDO ANTILLAMA (NARANJA) DE 1	140.000
66	Unidad	Unidad	1	CODO (PVC) DE 40 MM DE 90°	3.000
67	Unidad	Unidad	1	CODO (PVC) DE 50 MM DE 90°	4.000
68	Unidad	Unidad	1	CODO (PVC) DE 75 MM DE 90°	5.000
69	Unidad	Unidad	1	GRAMPA PLASTICA P/ CABLE N° 8 X CAJAS DE 100 UNID. X CAJA	12.000
70	Unidad	Unidad	1	GRAMPA PLASTICA P/ CABLE N° 10 X CAJAS DE 20 UNID. X CAJA	4.500
71	Unidad	Unidad	1	GRAMPA PLASTICA P/ CABLE N° 12 X CAJAS DE 20 UNID. X CAJA	6.000
72	Unidad	Unidad	1	TAPÓN DE 1/2 (PVC - BLANCO)	2.000
73	Unidad	Unidad	1	TORNILLOS 3.5 X 12 BICROMATIZADO (AMARILLO)	250
74	Unidad	Unidad	1	TORNILLOS 3.5 X 30 BICROMATIZADO (AMARILLO)	300
75	Unidad	Unidad	1	TORNILLOS 3.5 X 40 BICROMATIZADO (AMARILLO)	400
76	Unidad	Unidad	1	TORNILLOS 4.0 X 25 BICROMATIZADO (AMARILLO)	250
77	Unidad	Unidad	1	TORNILLOS 4.0 X 30 BICROMATIZADO (AMARILLO)	300
78	Unidad	Unidad	1	UNIÓN DE REDUCCIÓN DE 3/4 A 1/2 (PVC - ROSC.)	3.500
79	Unidad	Unidad	1	Madera Terciada Cupay 4.00 mm Medidas: 1.60 x 2.20	70.000
80	Unidad	Unidad	1	Madera Multilaminada de 9 mm Medidas: 1.60 x 2.20	144.000
81	Unidad	Unidad	1	Madera Multilaminada de 15 mm Medidas: 1.60 x 2.20	250.000
82	Unidad	Unidad	1	Madera Multilaminada de 18 mm Medidas: 1.60 x 2.20	300.000

ELECTRICIDAD YACYRETA S.A.
RUC: 80087174 - 0
Gral. Díaz 368 e/ Chile y Alberdi
Telefax: 444.727