DICTAMEN UOC Nº 009/2021

ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES CORRESPONDIENTE A LA CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 005/2021 – ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS - ID Nº 391.539.-

Fecha: 05/04/2021

Visto:

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 2051/2003.-

Considerando:

Que, se ha remitido vía correo electrónico Notas de solicitud de precios referenciales a tres (3) empresas (ELECTROPAR S.A., EMPORIO FERRETERÍA S.R.L. y FONOLUZ S.A.) en fecha 18/03/2021 y de las cuales no ha respondido ninguna;

Que, por la dificultad de conseguir los tres presupuestos, se han utilizado precios adjudicados de llamados a licitación y de los cuales se cita el ID de los mismos publicados en el portal de la DNCP en el cuadro adjunto, agregándose a dichos precios 10% más, ya que corresponden a precios de años anteriores, sólo para los ítems Nº 1, 39 y 43 se ha obtenido de una página web el cual se cita el link correspondiente; y

Que, la suma del precio total queda en **Gs. 45.364.515.**

Conclusión:

Por ende, la elaboración del Precio Referencial para el presente llamado se ajusta a lo establecido en el Anexo de la Resolución Nº 1890/2020, el cual establece "***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, …"*** .

Es mi dictamen;

Abg. Ariel R. T. Velázquez O.
Jefe del Dpto. UOC

Unidad Operativa de Contrataciones
FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Asunción

Cuadro de elaboración de Precios Referenciales. Adquisición de Materiales Eléctricos. ID Nª 391 539

Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Especificaciones Técnicas	Cantidad	Unidad de Medida	Precio referencial	Precio total	ID	Precio referencial 10% más
1	32141106-001	Base de fotocélula	Base de fotocélula	10	Unid.	3.911	39.110	https://cr.epaenlinea.com/base-para-fotocelda-nema.html#:~:text=Regular%3A%20%C2%A23.725%20i.v.a.	
2	26121629-002	Cable de alimentación	Cable de 1mm (rollo de 100 mts)	5	Metros	80.954	404.770	356715	10%
3	26121629-002	Cable de alimentación	Cable de 2mm (rollo de 100 mts)	10	Metros	142.382	1.423.820	356715	10%
4	26121629-002	Cable de alimentación	Cable de 4mm (rollo de 100mts)	10	Metros	261.944	2.619.440	356715	10%
5	26121629-002	Cable de alimentación	Cable de 6mm (rollo de 100 mts)	8	Metros	380.703	3.045.624	356715	10%
6	26121629-002	Cable de alimentación	Cable de 10 mm (rollo de 100 mts)	2	Metros	677.112	1.354.224	356715	10%
7	26121629-002	Cable de alimentación	Cable cordon para instalacion electrica de 2x2 mm.Blanco (rollo de 100 mts)	3	Metros	317.112	951.336	356715	10%
8	26121629-002	Cable de alimentación	Cable cordon para instalacion electrica de 2x4 mm.Blanco (rollo de 100 mts)	2	Metros	761.717	1.523.434	372645	10%
9	26121629-002	Cable de alimentación	Cable taller de 2x2 mm. (rollo de 100 mts)	5	Metros	362.061	1.810.305	372645	10%
10	26121629-002	Cable de alimentación	Cable taller de 2x4 mm. (rollo de 100 mts)	2	Metros	761.717	1.523.434	372645	10%
11	26121609-001	Cable UTP para redes	Cable de UTP CAT 6e para redes. (rollo de 305 metros)	12	Metros	1.232.739	14.792.868	356715	10%
12	39121308-001	Caja de llave plástica externa	Caja de Plástica externa de 6 elemento.	10	Unid.	13.230	132.300	361334	10%
13	39121308-001	Caja de llave plástica externa	Caja de Plástica externa de 12 elemento.	10	Unid.	13.230	132.300	361334	10%

Unidad Operativa de Contrataciones
FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Asunción

14	39121205-001	Canaletas para cables	Canaleta Plástica de piso 2,5 (pulgadas de ancho, preferentemente de color blanco) de 2 a 3 mts de largo	50	Tira	5.500	275.000	356715	10%
15	39121205-001	Canaletas para cables	Canaleta para cables 10x20 mm aproximadamente y de 2 a 3 mts de largo	20	Tira	5.500	110.000	356715	10%
16	39121205-001	Canaletas para cables	Canaleta para cables 20x20 mm aproximadamente y de 2 a 3 mts de largo	20	Tira	5.500	110.000	356715	10%
17	32121502-002	Capacitor de 2,5 MF	Capacitor de 2,5 Microfaradio de 280 V	10	Unid.	2.612	26.120	356715	10%
18	39121602-008	Llave termomagnética unipolar	Llave termomagnética de 16A unipolar	50	Unid.	8.686	434.300	356715	10%
19	39121602-008	Llave termomagnetica unipolar	Llave termomagnetica de 25A unipolar	50	Unid.	8.686	434.300	356715	10%
20	39121602-008	Llave termomagnética unipolar	Llave termomagnética de 32A unipolar	50	Unid.	8.686	434.300	356715	10%
21	39121602-011	Llave termomagnética tripolar	Llave Termomagnética de 32A tripolar	25	Unid.	26.314	657.850	356715	10%
22	39121602-011	Llave termomagnética tripolar	Llave Termomagnética de 40A tripolar	25	Unid.	26.314	657.850	356715	10%
23	39121602-011	Llave termomagnética tripolar	Llave Termomagnética de 50A tripolar	25	Unid.	26.314	657.850	356715	10%
24	39121602-011	Llave termomagnética tripolar	Llave Termomagnética de 100A tripolar	10	Unid.	26.314	263.140	356715	10%
25	39121402-005	Ficha hembra	Ficha de Montaje tipo hembra, de dos puntos, para toma de 220V	10	Unid.	1.376	13.760	356715	10%

Unidad Operativa de Contrataciones
FACEN

26	39121311-004	Ficha RJ 45	Ficha de Montaje p/conexión de red (RJ45) categoria 6	100	Unid.	1.924	192.400	356715	10%
27	39101601-9998	Foco LED	Foco Led 15W rosca fina 220V tipo espiral	50	Unid.	13.230	661.500	356715	10%
28	39101601-9998	Foco LED	Foco Led 40W rosca fina 220V tipo espiral	45	Unid.	53.471	2.406.195	356715	10%
29	32111701-001	Fotocélula	Fotocélula	30	Unid.	17.715	531.450	356715	10%
30	39121402-009	Pico para llave	Llave de Pico bipolar para AA de 16 A	5	Unid.	1.166	5.830	361334	10%
31	39121402-008	Pico para toma	Modulo pico toma de dos puntos mas tierra, para montaje del tipo "B"	100	Unid.	1.166	116.600	361334	10%
32	39121402-006	Toma corriente	Modulo toma tipo CHUSKO	100	Unid.	4.386	438.600	356715	10%
33	39111803-002	Portafoco	Porta foco p/ bajo consumo rosca fina (plano para pared y techo)	100	Unid.	1.892	189.200	356715	10%
34	39121402-004	Ficha macho	Ficha para toma de 220 volt macho del "tipo A" para montaje	20	Unid.	1.376	27.520	356715	10%
35	32141107-001	Zócalo para fluorescente circular	Zócalos para tubo Fluorescente (en pares)	150	Unid.	1.864	279.600	356715	10%
36	39101601-9997	Lámpara tubo LED	Lámparas Led para cielo Razo(cuadrados) Mínimo de 20 Watts de dimensiones 20x20 centímetros	25	Unid.	3.584	89.600	356715	10%

Unidad Operativa de Contrataciones
PRODEM

37	39101601-9997	Lámpara tubo LED	Lámparas Led para cielo Razo(cuadrados) Mínimo de 20 Watts de dimensiones 30x30 centimetros	25	Unid.	3.584	89.600	356715	10%
38	39121011-003	Fuente de alimentación electrica	Driver Led de 24W/ entrada AC: 85-265V/ salida DC:60-85V 300mA	200	Unid.	23.625	4.725.000	https://www.casanissei.com/py/informatica/componentes/fuentes-de-alimentacion	
39	39101601-9997	Lámpara tubo LED	Fluorescentes LED de 18W/ entrada de AC:220V	200	Unid.	3.584	716.800	356715	10%
40	9121551-9999	Reflector LED	Reflector LED mínimo de 50W/entrada de AC: 220V	5	Unid.	81.046	405.230	356715	10%
41	9121551-9999	Reflector LED	Reflector LED mínimo de 100W/entrada de AC: 220V	5	Unid.	81.046	405.230	356715	10%
42	39121605-002	Jabalina Cilíndrica Cobreada (material eléctrico)	Jabalina de Tierra de cobre, mínimo de 2 metros de largo y con borne de fijación (material eléctrico)	5	Unid.	51.345	256.725	https://www.luminotecnia.com.py/producto/2227/Jabalina-de-Cobre-5/8--de-240-Metros---Sin-Abrazadera	
						Total	**45.364.515**		

Unidad Operativa de Contrataciones
FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Asunción

Unidad Operativa de Contrataciones FACEN <uoc@facen.una.py>

Pedido de presupuesto para precio referencial

1 mensaje

Unidad Operativa de Contrataciones FACEN <uoc@facen.una.py> 18 de marzo de 2021, 11:44
Para: licitaciones@electropar.com.py

Buenos días
Por este medio remito nota de pedido de presupuesto, para la elaboración de precio referencial.

Desde ya muchas gracias

Carlos Espínola
Asistente de la UOC

--
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
FACEN - UNA
TEL.: 021 - 585 600 INT. 223

electropar_001.pdf
1103K

San Lorenzo, 18 de marzo de 2021.-

Señores:
ELECTROPAR S.A.

Por medio de la presente, me dirijo a Ustedes y por su intermedio a quien corresponda, a fin de solicitar un presupuesto por unidad, a modo de elaborar un precio referencial, para los siguientes ítems:

Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Especificaciones Técnicas
1	32141106-001	Base de fotocélula	Base de fotocélula
2	26121629-002	Cable de alimentación	Cable de 1mm (rollo de 100 mts)
3	26121629-002	Cable de alimentación	Cable de 2mm (rollo de 100 mts)
4	26121629-002	Cable de alimentación	Cable de 4mm (rollo de 100mts)
5	26121629-002	Cable de alimentación	Cable de 6mm (rollo de 100 mts)
6	26121629-002	Cable de alimentación	Cable de 10 mm (rollo de 100 mts)
7	26121629-002	Cable de alimentación	Cable cordón para instalación eléctrica de 2x2 mm. Blanco (rollo de 100 mts)
8	26121629-002	Cable de alimentación	Cable cordón para instalación eléctrica de 2x4 mm. Blanco (rollo de 100 mts)
9	26121629-002	Cable de alimentación	Cable taller de 2x2 mm. (rollo de 100 mts)
10	26121629-002	Cable de alimentación	Cable taller de 2x4 mm. (rollo de 100 mts)
11	26121609-001	Cable UTP para redes	Cable de UTP CAT 6e para redes. (rollo de 305 metros)
12	39121308-001	Caja de llave plástica externa	Caja de Plástica externa de 6 elemento.
13	39121308-001	Caja de llave plástica externa	Caja de Plástica externa de 12 elemento.
14	39121205-001	Canaletas para cables	Canaleta Plástica de piso 2,5 (pulgadas de ancho, preferentemente de color blanco) de 2 a 3 mts de largo
15	39121205-001	Canaletas para cables	Canaleta para cables 10x20 mm aproximadamente y de 2 a 3 mts de largo
16	39121205-001	Canaletas para cables	Canaleta para cables 20x20 mm aproximadamente y de 2 a 3 mts de largo

Unidad Operativa de Contrataciones FACEN

17	32121502-002	Capacitor de 2,5 MF	Capacitor de 2,5 Microfaradio de 280 V
18	31201502-001	Cinta aisladora eléctrica autovulcanizante	Cinta aisladora eléctrica autovulcanizante
19	39121602-008	Llave termomagnética unipolar	Llave termomagnética de 16A unipolar
20	39121602-008	Llave termomagnetica unipolar	Llave termomagnetica de 25A unipolar
21	39121602-008	Llave termomagnética unipolar	Llave termomagnética de 32A unipolar
22	39121602-011	Llave termomagnética tripolar	Llave Termomagnética de 32A tripolar
23	39121602-011	Llave termomagnética tripolar	Llave Termomagnética de 40A tripolar
24	39121602-011	Llave termomagnética tripolar	Llave Termomagnética de 50A tripolar
25	39121602-011	Llave termomagnética tripolar	Llave Termomagnética de 100A tripolar
26	39121402-005	Ficha hembra	Ficha de Montaje tipo hembra, de dos puntos, para toma de 220V
27	39121311-004	Ficha RJ 45	Ficha de Montaje p/conexión de red (RJ45) categoría 6
28	39101601-9998	Foco LED	Foco Led 15W rosca fina 220V tipo espiral
29	39101601-9998	Foco LED	Foco Led 40W rosca fina 220V tipo espiral
30	32111701-001	Fotocélula	Fotocélula
31	39121402-009	Pico para llave	Llave de Pico bipolar para AA de 16 A
32	39121402-008	Pico para toma	Modulo pico toma de dos puntos más tierra, para montaje del tipo "B"
33	39121402-006	Toma corriente	Modulo toma tipo CHUSKO
34	39111803-002	Portafoco	Porta foco p/ bajo consumo rosca fina (plano para pared y techo)

Unidad Operativa de Contrataciones FACEN

35	39121402-004	Ficha macho	Ficha para toma de 220 volt macho del "tipo A" para montaje
36	32141107-001	Zócalo para fluorescente circular	Zócalos para tubo Fluorescente (en pares)
37	39101601-9997	Lámpara tubo LED	Lámparas Led para cielo Razo(cuadrados) Mínimo de 20 Watts de dimensiones 20x20 centímetros
38	39101601-9997	Lámpara tubo LED	Lámparas Led para cielo Razo(cuadrados) Mínimo de 20 Watts de dimensiones 30x30 centímetros
39	39121011-003	Fuente de alimentación eléctrica	Driver Led de 24W/ entrada AC: 85-265V/ salida DC:60-85V 300mA
40	39101601-9997	Lámpara tubo LED	Fluorescentes LED de 18W/ entrada de AC:220V
41	9121551-9999	Reflector LED	Reflector LED mínimo de 50W/entrada de AC: 220V
42	9121551-9999	Reflector LED	Reflector LED mínimo de 100W/entrada de AC: 220V
43	39121605-002	Jabalina Cilíndrica Cobreada (material eléctrico)	Jabalina de Tierra de cobre, mínimo de 2 metros de largo y con borne de fijación (material eléctrico)

Sin otro particular y agradeciendo desde ya, aprovecho la ocasión para saludarlos atentamente.

Abg. Ariel R. T. Velázquez O.
Jefe de la U.O.C.

Unidad Operativa de Contrataciones
FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Asunción

Unidad Operativa de Contrataciones FACEN <uoc@facen.una.py>

Pedido de presupuesto para precio referencial

1 mensaje

Unidad Operativa de Contrataciones FACEN <uoc@facen.una.py> 18 de marzo de 2021, 11:45
Para: Emporio SA <emporio.ferre@gmail.com>

Buenos días
Por este medio remito nota de pedido de presupuesto, para la elaboración de precio referencial.

Desde ya muchas gracias

Carlos Espínola
Asistente de la UOC

--
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
FACEN - UNA
TEL.: 021 - 585 600 INT. 223

emporio_001.pdf
1118K

San Lorenzo, 18 de marzo de 2021.-

Señores:
EMPORIO FERRETERÍA S.R.L.

Por medio de la presente, me dirijo a Ustedes y por su intermedio a quien corresponda, a fin de solicitar un presupuesto por unidad, a modo de elaborar un precio referencial, para los siguientes ítems:

Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Especificaciones Técnicas
1	32141106-001	Base de fotocélula	Base de fotocélula
2	26121629-002	Cable de alimentación	Cable de 1mm (rollo de 100 mts)
3	26121629-002	Cable de alimentación	Cable de 2mm (rollo de 100 mts)
4	26121629-002	Cable de alimentación	Cable de 4mm (rollo de 100mts)
5	26121629-002	Cable de alimentación	Cable de 6mm (rollo de 100 mts)
6	26121629-002	Cable de alimentación	Cable de 10 mm (rollo de 100 mts)
7	26121629-002	Cable de alimentación	Cable cordón para instalación eléctrica de 2x2 mm. Blanco (rollo de 100 mts)
8	26121629-002	Cable de alimentación	Cable cordón para instalación eléctrica de 2x4 mm. Blanco (rollo de 100 mts)
9	26121629-002	Cable de alimentación	Cable taller de 2x2 mm. (rollo de 100 mts)
10	26121629-002	Cable de alimentación	Cable taller de 2x4 mm. (rollo de 100 mts)
11	26121609-001	Cable UTP para redes	Cable de UTP CAT 6e para redes. (rollo de 305 metros)
12	39121308-001	Caja de llave plástica externa	Caja de Plástica externa de 6 elemento.
13	39121308-001	Caja de llave plástica externa	Caja de Plástica externa de 12 elemento.
14	39121205-001	Canaletas para cables	Canaleta Plástica de piso 2,5 (pulgadas de ancho, preferentemente de color blanco) de 2 a 3 mts de largo
15	39121205-001	Canaletas para cables	Canaleta para cables 10x20 mm aproximadamente y de 2 a 3 mts de largo
16	39121205-001	Canaletas para cables	Canaleta para cables 20x20 mm aproximadamente y de 2 a 3 mts de largo

Unidad Operativa de Contrataciones
FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Asunción

17	32121502-002	Capacitor de 2,5 MF	Capacitor de 2,5 Microfaradio de 280 V
18	31201502-001	Cinta aisladora eléctrica autovulcanizante	Cinta aisladora eléctrica autovulcanizante
19	39121602-008	Llave termomagnética unipolar	Llave termomagnética de 16A unipolar
20	39121602-008	Llave termomagnetica unipolar	Llave termomagnetica de 25A unipolar
21	39121602-008	Llave termomagnética unipolar	Llave termomagnética de 32A unipolar
22	39121602-011	Llave termomagnética tripolar	Llave Termomagnética de 32A tripolar
23	39121602-011	Llave termomagnética tripolar	Llave Termomagnética de 40A tripolar
24	39121602-011	Llave termomagnética tripolar	Llave Termomagnética de 50A tripolar
25	39121602-011	Llave termomagnética tripolar	Llave Termomagnética de 100A tripolar
26	39121402-005	Ficha hembra	Ficha de Montaje tipo hembra, de dos puntos, para toma de 220V
27	39121311-004	Ficha RJ 45	Ficha de Montaje p/conexión de red (RJ45) categoría 6
28	39101601-9998	Foco LED	Foco Led 15W rosca fina 220V tipo espiral
29	39101601-9998	Foco LED	Foco Led 40W rosca fina 220V tipo espiral
30	32111701-001	Fotocélula	Fotocélula
31	39121402-009	Pico para llave	Llave de Pico bipolar para AA de 16 A
32	39121402-008	Pico para toma	Modulo pico toma de dos puntos más tierra, para montaje del tipo "B"
33	39121402-006	Toma corriente	Modulo toma tipo CHUSKO
34	39111803-002	Portafoco	Porta foco p/ bajo consumo rosca fina (plano para pared y techo)

Unidad Operativa de Contrataciones
FACEN
Facultad de Ciencias Exactas
Universidad Nacional

35	39121402-004	Ficha macho	Ficha para toma de 220 volt macho del "tipo A" para montaje
36	32141107-001	Zócalo para fluorescente circular	Zócalos para tubo Fluorescente (en pares)
37	39101601-9997	Lámpara tubo LED	Lámparas Led para cielo Razo(cuadrados) Mínimo de 20 Watts de dimensiones 20x20 centímetros
38	39101601-9997	Lámpara tubo LED	Lámparas Led para cielo Razo(cuadrados) Mínimo de 20 Watts de dimensiones 30x30 centímetros
39	39121011-003	Fuente de alimentación eléctrica	Driver Led de 24W/ entrada AC: 85-265V/ salida DC:60-85V 300mA
40	39101601-9997	Lámpara tubo LED	Fluorescentes LED de 18W/ entrada de AC:220V
41	9121551-9999	Reflector LED	Reflector LED mínimo de 50W/entrada de AC: 220V
42	9121551-9999	Reflector LED	Reflector LED mínimo de 100W/entrada de AC: 220V
43	39121605-002	Jabalina Cilíndrica Cobreada (material eléctrico)	Jabalina de Tierra de cobre, mínimo de 2 metros de largo y con borne de fijación (material eléctrico)

Sin otro particular y agradeciendo desde ya, aprovecho la ocasión para saludarlos atentamente.

Abg. Ariel R. T. Velázquez O.
Jefe de la U.O.C.

Unidad Operativa de Contrataciones
FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Asunción

Unidad Operativa de Contrataciones FACEN <uoc@facen.una.py>

Pedido de presupuesto para precio referencial

1 mensaje

Unidad Operativa de Contrataciones FACEN <uoc@facen.una.py> 18 de marzo de 2021, 11:43
Para: licitaciones@fonoluz.com.py

Buenos días
Por este medio remito nota de pedido de presupuesto, para la elaboración de precio referencial.

Desde ya muchas gracias

Carlos Espínola
Asistente de la UOC
--
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
FACEN - UNA
TEL.: 021 - 585 600 INT. 223

fonoluz_001.pdf
1111K

San Lorenzo, 18 de marzo de 2021.-

Señores:
FONOLUZ S.A.

Por medio de la presente, me dirijo a Ustedes y por su intermedio a quien corresponda, a fin de solicitar un presupuesto por unidad, a modo de elaborar un precio referencial, para los siguientes ítems:

Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Especificaciones Técnicas
1	32141106-001	Base de fotocélula	Base de fotocélula
2	26121629-002	Cable de alimentación	Cable de 1mm (rollo de 100 mts)
3	26121629-002	Cable de alimentación	Cable de 2mm (rollo de 100 mts)
4	26121629-002	Cable de alimentación	Cable de 4mm (rollo de 100mts)
5	26121629-002	Cable de alimentación	Cable de 6mm (rollo de 100 mts)
6	26121629-002	Cable de alimentación	Cable de 10 mm (rollo de 100 mts)
7	26121629-002	Cable de alimentación	Cable cordón para instalación eléctrica de 2x2 mm. Blanco (rollo de 100 mts)
8	26121629-002	Cable de alimentación	Cable cordón para instalación eléctrica de 2x4 mm. Blanco (rollo de 100 mts)
9	26121629-002	Cable de alimentación	Cable taller de 2x2 mm. (rollo de 100 mts)
10	26121629-002	Cable de alimentación	Cable taller de 2x4 mm. (rollo de 100 mts)
11	26121609-001	Cable UTP para redes	Cable de UTP CAT 6e para redes. (rollo de 305 metros)
12	39121308-001	Caja de llave plástica externa	Caja de Plástica externa de 6 elemento.
13	39121308-001	Caja de llave plástica externa	Caja de Plástica externa de 12 elemento.
14	39121205-001	Canaletas para cables	Canaleta Plástica de piso 2,5 (pulgadas de ancho, preferentemente de color blanco) de 2 a 3 mts de largo
15	39121205-001	Canaletas para cables	Canaleta para cables 10x20 mm aproximadamente y de 2 a 3 mts de largo
16	39121205-001	Canaletas para cables	Canaleta para cables 20x20 mm aproximadamente y de 2 a 3 mts de largo

Unidad Operativa de Contrataciones
FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Asunción

17	32121502-002	Capacitor de 2,5 MF	Capacitor de 2,5 Microfaradio de 280 V
18	31201502-001	Cinta aisladora eléctrica autovulcanizante	Cinta aisladora eléctrica autovulcanizante
19	39121602-008	Llave termomagnética unipolar	Llave termomagnética de 16A unipolar
20	39121602-008	Llave termomagnetica unipolar	Llave termomagnetica de 25A unipolar
21	39121602-008	Llave termomagnética unipolar	Llave termomagnética de 32A unipolar
22	39121602-011	Llave termomagnética tripolar	Llave Termomagnética de 32A tripolar
23	39121602-011	Llave termomagnética tripolar	Llave Termomagnética de 40A tripolar
24	39121602-011	Llave termomagnética tripolar	Llave Termomagnética de 50A tripolar
25	39121602-011	Llave termomagnética tripolar	Llave Termomagnética de 100A tripolar
26	39121402-005	Ficha hembra	Ficha de Montaje tipo hembra, de dos puntos, para toma de 220V
27	39121311-004	Ficha RJ 45	Ficha de Montaje p/conexión de red (RJ45) categoría 6
28	39101601-9998	Foco LED	Foco Led 15W rosca fina 220V tipo espiral
29	39101601-9998	Foco LED	Foco Led 40W rosca fina 220V tipo espiral
30	32111701-001	Fotocélula	Fotocélula
31	39121402-009	Pico para llave	Llave de Pico bipolar para AA de 16 A
32	39121402-008	Pico para toma	Modulo pico toma de dos puntos más tierra, para montaje del tipo "B"
33	39121402-006	Toma corriente	Modulo toma tipo CHUSKO
34	39111803-002	Portafoco	Porta foco p/ bajo consumo rosca fina (plano para pared y techo)

Unidad Operativa de Contrataciones
FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Asunción

35	39121402-004	Ficha macho	Ficha para toma de 220 volt macho del "tipo A" para montaje
36	32141107-001	Zócalo para fluorescente circular	Zócalos para tubo Fluorescente (en pares)
37	39101601-9997	Lámpara tubo LED	Lámparas Led para cielo Razo(cuadrados) Mínimo de 20 Watts de dimensiones 20x20 centímetros
38	39101601-9997	Lámpara tubo LED	Lámparas Led para cielo Razo(cuadrados) Mínimo de 20 Watts de dimensiones 30x30 centímetros
39	39121011-003	Fuente de alimentación eléctrica	Driver Led de 24W/ entrada AC: 85-265V/ salida DC:60-85V 300mA
40	39101601-9997	Lámpara tubo LED	Fluorescentes LED de 18W/ entrada de AC:220V
41	9121551-9999	Reflector LED	Reflector LED mínimo de 50W/entrada de AC: 220V
42	9121551-9999	Reflector LED	Reflector LED mínimo de 100W/entrada de AC: 220V
43	39121605-002	Jabalina Cilíndrica Cobreada (material eléctrico)	Jabalina de Tierra de cobre, mínimo de 2 metros de largo y con borne de fijación (material eléctrico)

Sin otro particular y agradeciendo desde ya, aprovecho la ocasión para saludarlos atentamente.

Abg. Ariel R. T. Velázquez O.
Jefe de la U.O.C.

Unidad Operativa de Contrataciones
FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Asunción