N° 003

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ORDEN DE COMPRA

(1)

SEÑORES (2): FONOLUZ S.A.

FECHA DE EMISIÓN (3): 10/02/2020

Sírvase proveer los elementos que se detallan a continuación, de acuerdo con las condiciones de esta orden de compra.

FECHA DE ENTREGA (4): 01/03/2020

(5) CANTIDAD	(6) UNIDAD	(7) DESCRIPCION	(8) MARCA	(9) MONEDA	(10) PRECIO UNITARIO	(11) IMPORTE
		"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS" - LLAMADO PLURIANUAL - CÓD. Nº 01 - CONTRATO ABIERTO - I.D. Nº: 361.286.				
25	Unidad	Base para fotocélula	FLIGHT	Gs.	10.388	259.700
2	Unidad	Cable cordón de 2x1 tensión de servicio 300V, conector formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonado clase 4, aislación en PVC BWF (Compuesto Termoplástico a base de Poli cloruró de Vinilo), antillama. Norma Mercosur 247-5, ABNT NBR 13249. Temperatura máxima en el conductor: Servicio Permanente:70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito:160°C Color del aislante: Blanco. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. En Rollo 100 metros	INPACO	Gs.	204.010	408.020
2	Unidad	Cable cordón de 2x2 tensión de servicio 300V, conector formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonado clase 4, aislación en PVC BWF (Compuesto Termoplástico a base de Poli cloruró de Vinilo), antillama. Norma Mercosur 247-5, ABNT NBR 13249. Temperatura máxima en el conductor: Servicio Permanente:70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito:160°C Color del aislante: Blanco. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. En Rollo 100 metros	INPACO	Gs.	328.785	657.570
2	Unidad	Cable de 10mm tensión de servicio 750V, conector formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonado clase 4, aislación en PVC BWF (Compuesto Termoplástico a base de Poli cloruró de Vinilo), antillama. Norma Mercosur 24. Temperatura máxima en el conductor: Servicio Permanente:70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito:160°C Color del aislante: Blanco, negro, rojo, azul. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. En Rollo 100 metros	INPACO	Gs.	702.535	1.405.070
2	Unidad	Cable de 2mm tensión de servicio 750V, conector formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonado clase 4, aislación en PVC BWF (Compuesto Termoplástico a base de Poli cloruro de Vinilo), antillama. Norma Mercosur 24. Temperatura máxima en el conductor: Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C Color del aislante: Blanco, negro, rojo, azul. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. En Rollo 100 metros	INPACO	Gs.	147.315	294.630
1	Unidad	Cable de 4mm tensión de servicio 750V, conector formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonado clase 4, aislación en PVC BWF (Compuesto Termoplástico a base de Poli cloruró de Vinilo), antillama. Norma Mercosur 24. Temperatura máxima en el conductor: Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C Color del aislante: Verde amárelo. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. En Rollo 100 metros	INPACO	Gs.	270.940	270.940
4	Unidad	Cable de 4mm tensión de servicio 750V, conector formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonado clase 4, aislación en PVC BWF (Compuesto Termoplástico a base de Poli cloruró de Vinilo), antillama. Norma Mercosur 24. Temperatura máxima en el conductor: Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C Color del aislante. Blanco, negro, rojo, azul. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. En Rollo 100 metros	INPACO	Gs.	270.940	1.083.760
3	Unidad	Cable de 6mm tensión de servicio 750V, conector formado por hilos de cobre electrolítico blando, encordonado clase 4, aislación en PVC BWF (Compuesto Termoplástico a base de Poli cloruró de Vinilo), antillama. Norma Mercosur 24. Temperatura máxima en el conductor: Servicio Permanente: 70°C. Sobrecarga: 100°C. Cortocircuito: 160°C Color del aislante: Blanco, negro, rojo, azul. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. En Rollo 100 metros	INPACO	Gs.	393.760	1.181.280
2	Unidad	Cable de aluminio de 1 x 35 mm. Conductor formado por hilos de aluminio, ABNT NBR 7271. ASTM -B -231. En Rollo 100 metros	INPACO	Gs.	361.790	723.580
25	Unidad	Cable desnudo de cobre 35 mm, conductor formado por hilos de cobre electrolítico, ABNT NBR 5111, 5349, 6524.	INPACO	Gs.	25.143	628.575
25	Unidad	Cable NYY de Cobre de 1x120 mm.	INPACO	Gs.	103.299	2.582.475
1	Unidad	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	INPACO	Gs.	487.830	487.830
1	Unidad	Cable pre ensamblado de 4x35 tensión de servicio: 0.6 / 1KV los cables pre ensamblados la fase aislada tiene que estar alrededor de un conductor neutro aislado, el conductor neutro: formado por hilos de aluminio sobre un hilo central de acero. Conductor Fase: formado por hilos de aluminio. Aislación: Polietileno termoplástico. ABNT NBR 8182. Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantía escrita del fabricante. En Rollo 100 metros	INPACO	Gs.	1.873.005	1.873.005
					TOTAL (12)	11.856.435

SON (13) **Guaraníes once millones ochocientos cincuenta y seis mil cuatrocientos treinta y cinco.-**

FORMA DE PAGO (14): CREDITO

LUGAR DE ENTREGA (15): CASA CENTRAL
División Almacenes y Suministros

CONDICIONES ESPECIALES (16)

PLAZO DE ENTREGA (17): 20 (veinte) días

FIRMA DIRECTOR ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS (18): *Lic. Miguel A. Arevalos A.*

FIRMA ORDENADOR (19): *Prof. Ing. Agr. Luis Maldonado*

USO INTERNO

DEPENDENCIA SOLICITANTE (20)	EXPEDIENTE O RESOLUCIÓN (21)	TRAMITE INTERNO (22)	DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES (23)
			Abog. Marco A. Ramírez
IMPUTACIÓN PRESUPUESTARIA *Rec. Institucionales*	REGISTRO PRESUPUESTARIO (25)		AUDITOR INTERNO (26)

Ana Correa.

Fonoluz S.A.
RUC: 80015115-1

Nº 004

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ORDEN DE COMPRA

(1)

SEÑORES (2): FONOLUZ S.A.

FECHA DE EMISIÓN (3): 10/02/2020

FECHA DE ENTREGA (4): 01/03/2020

Sírvase proveer los elementos que se detallan a continuación, de acuerdo con las condiciones de esta orden de compra.

(5) CANTIDAD	(6) UNIDAD	(7) DESCRIPCION	(8) MARCA	(9) MONEDA	(10) PRECIO UNITARIO	(11) IMPORTE
		"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS" - LLAMADO PLURIANUAL - CÓD. Nº 01 - CONTRATO ABIERTO - I.D. Nº: 361.286.				
30	Unidad	Campana con brazo para iluminación	METALDIR	Gs.	79.300	2.379.000
60	Unidad	Canaleta plástica para cable de 25x25.	MUTLUSAN	Gs.	7.296	437.760
55	Unidad	Cinta aisladora, color negro, temperatura de operación continua -18°C a +105°C, espesor .177mm, ancho 19mm, adhesión según normativa ASTM D-1000, tensión de ruptura a 22°C: 15Lbs/in, Máxima Flamabilidad 4segundos, envejecimiento acelerado MIL I 7789A 80%, máxima elongación a 22°C 250%, Voltaje nominal UL510 600V, Resistencia de aislación en alta humedad >10^6 MOHM, Rigidez Dieléctrica Estándar 1.115 V/mil, Rigidez Dieléctrica Alta humedad 1.035 V/mil, Absorción de agua 1%, Con resistencia a los rayos U.V. tamaño grande.	3M	Gs.	5.708	313.940
10	Unidad	Cinta aisladora electrica autovulcanizante, Cinta vulcanizante 3M grande	3M	Gs.	40.170	401.700
15	Unidad	Condensador para ventilador.	FLIGHT	Gs.	2.300	34.500
5	Unidad	Equipo completo de alumbrado público (Incluye Brazo, Proyector, Base con Fotocélula y Foco Económico de 105 Watts con rosca gruesa)	METALDIR	Gs.	181.090	905.450
40	Unidad	Foco económico Potencia: 105 Watts. Tensión de alimentación: 220 - 240v. Base: E40. Temperatura: Luz Blanca fria. Vida útil: Promedio de 8000 a 15000 horas.	ELEKTRON	Gs.	75.010	3.000.400
20	Unidad	Foco económico Potencia 65 Wats. Alimentacion 220 -240v. Base E27. Temp. Luz Blanca Fria. Vida util de 8000 a 15000 hs.	ELEKTRON	Gs.	49.270	985.400
15	Unidad	Focos Led de 45W.	FLIGHT	Gs.	49.087	736.305
25	Unidad	Fotocélula para AP, 105 a 305 v. 50/60hz carga minima 1000W u 1800VA sistema FO - Fail Off.	FLIGHT	Gs.	10.388	259.700
5	Unidad	Fusible de media tensión de 3,5 Amper.	LERCA	Gs.	22.100	110.500
2	Unidad	Fusibles de Baja Tensión de 120 Amper, Seccionador Tipo LIRA.	LERCA	Gs.	35.750	71.500
2	Unidad	Fusibles de Baja Tensión de 150 Amper, Seccionador Tipo LIRA.	LERCA	Gs.	35.750	71.500
2	Unidad	Fusibles de Baja Tensión de 250 Amper, Seccionador Tipo LIRA.	LERCA	Gs.	35.750	71.500
3	Unidad	Grampita para instalación de Equipo Fluorescente Nº 8, en Cajas de 100 Unidades, redonda.	ARGO	Gs.	6.083	18.249
100	Unidad	Interruptor para encendido de luces.	THESA	Gs.	1.190	119.000
3	Unidad	Jabalina de cobre de 2 metros.	SEMESA	Gs.	28.600	85.800
29	Unidad	Lámparas de Bajo Consumo espiralado de 15 Watts, equivalente a una lámpara de 60 Watts, duración minima de 8000 horas	ELEKTRON	Gs.	13.260	384.540
20	Unidad	Llave de un punto y toma.	THESA	Gs.	3.648	72.960
30	Unidad	Llave dos puntos y toma.	THESA	Gs.	4.837	145.110
40	Unidad	Llave Interruptora 1 - 0.	THESA	Gs.	1.190	47.600
5	Unidad	Llave de luz con punto. Punto Externo tipo Sica Externo	SICA	Gs.	13.344	66.720
2	Unidad	Llave PANAN, embutido.	TYPICAL	Gs.	8.580	17.160
15	Unidad	Llave para ventilador de 7 velocidades.	WAHSON	Gs.	97.500	1.462.500
1	Unidad	Llave TM de 300 Amper	LS	Gs.	1.313.000	1.313.000
15	Unidad	Llave TM Monofasico de 25 Amper, con normas DIN VDE0100 parte 410-430, DIN VDE 0641 parte 11, Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantia escrita del fabricante.	SICA	Gs.	8.009	120.135
10	Unidad	Llave TM Monofasico de 32 Amper, con normas DIN VDE0100 parte 410-430, DIN VDE 0641 parte 11, Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantia escrita del fabricante.	SICA	Gs.	8.009	80.090
2	Unidad	Llave TM Trifasico de 100 Amper, con normas DIN VDE0100 parte 410-430, DIN VDE 0641 parte 11, Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantia escrita del fabricante.	SICA	Gs.	89.768	179.536
5	Unidad	Llave TM Trifasico de 32 Amper, con normas DIN VDE0100 parte 410-430, DIN VDE 0641 parte 11, Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantia escrita del fabricante.	SICA	Gs.	24.266	121.330
10	Unidad	Llave TM Trifasico de 50 Amper, con normas DIN VDE0100 parte 410-430, DIN VDE 0641 parte 11, Certificación de Calidad ISO 9001 o similar. Con garantia escrita del fabricante	SICA	Gs.	27.992	279.920
30	Unidad	Marco 10x5 para punto de 1 agujero tipo Sica.	SICA	Gs.	3.172	95.160
10	Unidad	Marco para interruptor de 2 agujero.	SICA	Gs.	3.172	31.720
30	Unidad	Marco para interruptor de 3 agujero.	SICA	Gs.	3.172	95.160
10	Unidad	Mordaza para Cable Preensamblado 35 mm.	VCP	Gs.	15.038	150.380
20	Unidad	Plafón para foco económico E27	ELEKTRON	Gs.	3.744	74.880
200	Unidad	Portalámparas, rosca chica plafomada.	NOHA	Gs.	4.485	897.000
25	Unidad	Portalámparas, rosca grande.	NOHA	Gs.	6.240	156.000
51	Unidad	Prensa paralela para cable de 35 mm.	VCP	Gs.	5.070	258.570
1	Unidad	Seccionador de Baja	VCP	Gs.	239.429	239.429
50	Unidad	Toma Corriente.	THESA	Gs.	2.458	122.900
25	Unidad	Toma Externa Tipo Schusko	FLIGHT	Gs.	4.044	101.100
20	Unidad	Toma Tipo Schusko de embutir	THESA	Gs.	3.727	74.540
100	Unidad	Tubos lets de 40W luz fria	FLIGHT	Gs.	8.089	808.900
10	Unidad	Tablero extertno de 3 agujeros	FLIGHT	Gs.	2.220	22.200
					TOTAL (12)	17.420.744

SON (13) **Guaraníes diecisiete millones cuatrocientos veinte mil setecientos cuarenta y cuatro.-**

FORMA DE PAGO (14): CREDITO

LUGAR DE ENTREGA (15): CASA CENTRAL
División Almacenes y Suministros

CONDICIONES ESPECIALES (16)

PLAZO DE ENTREGA (17): 20 (veinte) días

FIRMA DIRECTOR ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS (18): *Lic. Miguel A. Arevalos A.*

FIRMA ORDENADOR (19): *Prof. Ing. Agr. Luis Maldonado*

USO INTERNO

DEPENDENCIA SOLICITANTE (20)	EXPEDIENTE O RESOLUCIÓN (21)	TRAMITE INTERNO (22)	DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES (23)
			Abog. Marco A. Ramírez
IMPUTACIÓN PRESUPUESTARIA *Rec. Institucionales*	Fonoluz S.A. RUC: 80015115-1 — REGISTRO PRESUPUESTARIO (25)		AUDITOR INTERNO (26)

Ana Correa