Ministerio de
TRABAJO, EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

DICTAMEN Nº 13 /2021

DICTAMEN SOBRE LA COMPOSICIÓN DE LOS PRECIOS REFERENCIALES, PARA LA REALIZACIÓN DE LLAMADO DE CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 03/2021 "SERVICIO DE ADECUACION ELECTRICA PARA EL MTESS" –PLURIANUAL ID. Nº 402.552----------

Dando cumplimiento a 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 2051/03"*, en relación a la ESTIMACIÓN DE PRECIOS, se suscribe cuanto sigue:

Inicialmente, se ha realizado una verificación de la documentación adjunto a la solicitud de la Dirección a mi cargo, consistente en la planilla de precios referenciales y la evidencia de las consultas realizadas sobre las estimaciones de precios requeridos por el presente procedimiento. ----------

En cuanto a la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia efectuado, en base al legajo de la solicitud, a ser incorporada en el Memorándum DA N.º 760/21, se puede cotejar lo siguiente:

Que, fueron anexados al mismo 3 (tres) presupuestos: pertenecientes a las firmas **ELECTROMECANICA, DIGITAL y INELEQ**, *donde se detallan los precios unitarios del Servicio de Migración de Cableado, objeto del requerimiento de realización de llamado de referencia, cumpliendo con los aspectos y métodos establecidos en el Anexo de la Resolución DNCP N.º 1890/2020.* ----------

CONCLUSIÓN:

Teniendo en cuenta la naturaleza de la especificación y considerando lo indicado por la guía para establecer precio de referencias donde indica lo siguiente; "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 apropiada para obtener los Precios Referenciales…". --

Por lo tanto, en base a las consideraciones señaladas precedentemente, sé demuestra, que la metodología para la obtención de los precios de referencia, se encuentra conforme a la Resolución DNCP N° 1890/2020 y normativas vigentes. ----------

Que, en base a lo demostrado en el expediente del proceso, los precios de referencias que se utilizan para el presente procedimiento se encuentran conforme a los principios de: ECONOMÍA Y EFICIENCIA, Art. 4º de la Ley Nº 2.051/03 "De Contrataciones Públicas". -----

Abg. Christian Barba
Dirección Administrativa MTESS

Asunción ,05 de octubre de 2021

Ministerio de TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES - ADECUACION ELECTRICA PARA EL MTESS

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	ELECTROMECANICA	DIGITAL	INELEQ	PROMEDIO
						PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	
1	72102201	Cableado de tomas eléctricas con cable multifilar 2 mm (Fase+Neutro+Tierra)	Metros	Evento	1	19.760	15.200	18.240	17.733
2	72102201	Cableado de tomas eléctricas con cable multifilar 4 mm (Fase+Neutro+Tierra)	Metros	Evento	1	29.520	24.600	29.520	27.880
3	72102201	Cableado de tomas eléctricas con cable multifilar 6 mm (Fase+Neutro+Tierra)	Metros	Evento	1	62.400	48.000	57.600	56.000
4	72102201	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 25 mm2 R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	Metros	Evento	1	76.800	64.000	76.800	72.533
5	72102201	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 20 mm2 R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	Metros	Evento	1	83.200	64.000	76.800	74.667
6	72102201	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 10mm2 R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	Metros	Evento	1	25.200	21.000	25.200	23.800
7	72102201	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 6 mm2 R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	Metros	Evento	1	66.300	51.000	61.200	59.500
8	72102201	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 4 mm2 R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	Metros	Evento	1	33.600	28.000	33.600	31.733
9	72102201	Tablero Eléctrico Seccional adecuado para alimentar circuitos normales y estabilizados (UPS), capacidad mínima 12 módulos, con todos sus accesorios (barras de cobre, rieles DIN, herrajes, terminales, identificación) EXTERNO.	Unidad	Evento	1	3.042.000	2.340.000	2.808.000	2.730.000
10	72102201	Tablero Eléctrico Seccional adecuado para alimentar circuitos normales y estabilizados (UPS), capacidad mínima 18 módulos, con todos sus accesorios (barras de cobre, rieles DIN, herrajes, terminales, identificación) EXTERNO.	Unidad	Evento	1	2.808.000	2.340.000	2.808.000	2.652.000
11	72102201	Tablero Eléctrico Seccional adecuado para alimentar circuitos normales y estabilizados (UPS), capacidad mínima 24 módulos, con todos sus accesorios (barras de cobre, rieles DIN, herrajes, terminales, identificación) EXTERNO	Unidad	Evento	1	3.042.000	2.340.000	2.808.000	2.730.000
12	72102201	Tablero Eléctrico Seccional adecuado para alimentar circuitos normales y estabilizados (UPS), capacidad mínima 36 módulos, con todos sus accesorios (barras de cobre, rieles DIN, herrajes, terminales, identificación	Unidad	Evento	1	2.808.000	2.340.000	2.808.000	2.652.000
13	72102201	Placa estándar para 3 picos toma corriente con tapa ciega.	Unidad	Evento	1	13.845	10.650	12.780	12.425
14	72102201	Pico Toma Corriente Tipo Americano	Unidad	Evento	1	12.675	9.750	11.700	11.375
15	72102201	Pico Toma Corriente Tipo Australiano	Unidad	Evento	1	11.700	9.750	11.700	11.050
16	72102201	Llave termo magnética de 1 X 10 A - 6 KA	Unidad	Evento	1	91.650	70.500	84.600	82.250
17	72102201	Llave termo magnética de 1 X 16 A - 6 KA	Unidad	Evento	1	40.500	33.750	40.500	38.250
18	72102201	Llave termo magnética de 1 X 25 A - 6 KA	Unidad	Evento	1	83.850	64.500	77.400	75.250
19	72102201	Llave termo magnética de 1 X 32 A - 6 KA	Unidad	Evento	1	87.300	72.750	87.300	82.450
20	72102201	Llave termo magnética de 1 X 40 A - 6 KA	Unidad	Evento	1	108.420	83.400	100.080	97.300
21	72102201	Llave termo magnética de I X 63 A - 6 KA	Unidad	Evento	1	135.000	112.500	135.000	127.500
22	72102201	Llave termo magnética de 3 X 10 A - 6 KA	Unidad	Evento	1	244.725	188.250	225.900	219.625
23	72102201	Llave termo magnética de 3 X 16 A - 6 KA	Unidad	Evento	1	225.900	188.250	225.900	213.350
24	72102201	Llave termo magnética de 3 X 25 A - 6 KA	Unidad	Evento	1	156.000	120.000	144.000	140.000
25	72102201	Llave termo magnética de 3 x 32 A - 6 KA	Unidad	Evento	1	144.000	120.000	144.000	136.000
26	72102201	Llave termo magnética de 3 X 40 A - 6 KA	Unidad	Evento	1	167.700	129.000	154.800	150.500
27	72102201	Llave termo magnética de 3 X 63 A - 6 KA	Unidad	Evento	1	333.000	277.500	333.000	314.500
28	72102201	Canaletas plasticas 27 x 30 mm (con accesorios)	metros	Evento	1	29.250	22.500	27.000	26.250
29	72102201	Canaletas plasticas 30 x 40 mm (con accesorios	Metros	Evento	1	45.000	37.500	45.000	42.500
30	72102201	Canaletas plasticas 100 x 50 mm (con accesorios)	metros	Evento	1	126.750	97.500	117.000	113.750
31	72102201-016	Tendido de puntos de trabajo, tomas eléctricas doble	Unidad	Evento	1	158.400	132.000	158.400	149.600
32	72102201-012	Montaje de Tablero electrico	Unidad	Evento	1	3.900.000	3.000.000	3.600.000	3.500.000
33	72102201-998	Montaje de acometida principal para tablero	Unidad	Evento	1	4.500.000	3.750.000	4.500.000	4.250.000
34	72102201-998	Materiales puesta a tierra	Unidad	Evento	1	19.500.000	15.000.000	18.000.000	17.500.000
35	72102201-010	Montaje de ductos canaletas plasticas	Metros	Evento	1	9.911	8.259	9.911	9.360
36	72102201-008	Protector de sobretension	Unidad	Evento	1	13.260.000	10.200.000	12.240.000	11.900.000
37	72102201-998	Mano de obra puesta a tierra	Unidad	Evento	1	4.500.000	3.750.000	4.500.000	4.250.000
					TOTAL	59.982.356	47.164.109	56.596.931	54.581.132

Ing. Christian Barba
Dirección Administrativa MTESS

PRESUPUESTO

Nro. 61-2021

Fecha: 1 octubre de 2021

Cliente: MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL (MTESS)

Dirección:

Tel.: Contacto:

N° de Orden	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Monto Total
1	Cableado de tomas eléctricas con cable multifilar 2 mm (Fase+Neutro+Tierra)	Metros	300	15.200	4.560.000
2	Cableado de tomas eléctricas con cable multifilar 4 mm (Fase+Neutro+Tierra)	Metros	200	24.600	4.920.000
3	Cableado de tomas eléctricas con cable multifilar 6 mm (Fase+Neutro+Tierra)	Metros	100	48.000	4.800.000
4	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 25 mm2 R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	Metros	120	64.000	7.680.000
5	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 20 mm2 R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	Metros	60	64.000	3.840.000
6	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 10mm2 R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	Metros	40	21.000	840.000
7	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 6 mm2 R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	Metros	100	51.000	5.100.000
8	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 4 mm2 R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	Metros	400	28.000	11.200.000
9	Tablero Eléctrico Seccional adecuado para alimentar circuitos normales y estabilizados (UPS), capacidad mínima 12 módulos, con todos sus accesorios (barras de cobre, rieles DIN, herrajes, terminales, identificación) EXTERNO.	Unidad	1	2.340.000	2.340.000
10	Tablero Eléctrico Seccional adecuado para alimentar circuitos normales y estabilizados (UPS), capacidad mínima 18 módulos, con todos sus accesorios (barras de cobre, rieles DIN, herrajes,	Unidad	1	2.340.000	2.340.000

	terminales, identificación) EXTERNO.				
11	Tablero Eléctrico Seccional adecuado para alimentar circuitos normales y estabilizados (UPS), capacidad mínima 24 módulos, con todos sus accesorios (barras de cobre, rieles DIN, herrajes, terminales, identificación) EXTERNO	Unidad	1	2.340.000	2.340.000
12	Tablero Eléctrico Seccional adecuado para alimentar circuitos normales y estabilizados (UPS), capacidad mínima 36 módulos, con todos sus accesorios (barras de cobre, rieles DIN, herrajes, terminales, identificación	Unidad	1	2.340.000	2.340.000
13	Placa estándar para 3 picos toma corriente con tapa ciega.	Unidad	241	10.650	2.566.650
14	Pico Toma Corriente Tipo Americano	Unidad	241	9.750	2.349.750
15	Pico Toma Corriente Tipo Australiano	Unidad	241	9.750	2.349.750
16	Llave termo magnética de 1 X 10 A - 6 KA	Unidad	1	70.500	70.500
17	Llave termo magnética de 1 X 16 A - 6 KA	Unidad	18	33.750	607.500
18	Llave termo magnética de 1 X 25 A - 6 KA	Unidad	18	64.500	1.161.000
19	Llave termo magnética de 1 X 32 A - 6 KA	Unidad	10	72.750	727.500
20	Llave termo magnética de 1 X 40 A - 6 KA	Unidad	10	83.400	834.000
21	Llave termo magnética de I X 63 A - 6 KA	Unidad	2	112.500	225.000
22	Llave termo magnética de 3 X 10 A - 6 KA	Unidad	5	188.250	941.250
23	Llave termo magnética de 3 X 16 A - 6 KA	Unidad	5	188.250	941.250
24	Llave termo magnética de 3 X 25 A - 6 KA	Unidad	2	120.000	240.000
25	Llave termo magnética de 3 x 32 A - 6 KA	Unidad	4	120.000	480.000
26	Llave termo magnética de 3 X 40 A - 6 KA	Unidad	4	129.000	516.000
27	Llave termo magnética de 3 X 63 A - 6 KA	Unidad	4	277.500	1.110.000
28	Canaletas plásticas 27 x 30 mm (con accesorios)	metros	150	22.500	3.375.000
29	Canaletas plásticas 30 x 40 mm (con accesorios	Metros	100	37.500	3.750.000

30	Canaletas plásticas 100 x 50 mm (con accesorios)	metros	60	97.500	5.850.000
31	Tendido de puntos de trabajo tomas eléctricas dobles	unidad	241	132.000	31.812.000
32	Montaje de tableros eléctricos	unidad	4	3.000.000	12.000.000
33	Montaje de acometida principal para tableros	unidad	1	3.750.000	3.750.000
34	Materiales puesta a tierra	unidad	1	15.000.000	15.000.000
35	Montaje de ductos canaletas plásticas	unidad	310	8.259	2.560.350
36	Protector de sobretensión	unidad	2	10.200.000	20.400.000
37	Mano de obra puesta a tierra	unidad	1	3.750.000	3.750.000
					169.667.500

Son guaraníes: Ciento sesenta y nueve millones seiscientos sesenta y siete mil quinientos ----------

Condición de venta del servicio y/o producto: Crédito

Anticipo: 60% a la aprobación y el saldo al culminar el trabajo. Plazo de la oferta: 15 días. Los previos incluyen IVA

INELEQ

INSTALACIONES ELECTRICAS Y EQUIPOS S.R.L.
R.U.C. 80103762-0

INSTALACIONES ELÉCTRICAS, ELECTROMECÁNICAS Y ELECTRÓNICAS

Señores

1 DE OCTUBRE 2021

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL (MTESS)

PRESUPUESTO DE TRABAJOS DE PARTE ELECTRICA

N° de Orden	CANT	Descripción	Precio unitario	Total
1	300	Cableado de tomas eléctricas con cable multifilar 2 mm (Fase+Neutro+Tierra)	18.240	5.472.000
2	200	Cableado de tomas eléctricas con cable multifilar 4 mm (Fase+Neutro+Tierra)	29.520	5.904.000
3	100	Cableado de tomas eléctricas con cable multifilar 6 mm (Fase+Neutro+Tierra)	57.600	5.760.000
4	120	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 25 mm2 R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	76.800	9.216.000
5	60	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 20 mm2 R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	76.800	4.608.000
6	40	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 10mm2 R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	25.200	1.008.000
7	100	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 6 mm2 R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	61.200	6.120.000
8	400	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 4 mm2 R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	33.600	13.440.000
9	1	Tablero Eléctrico Seccional adecuado para alimentar circuitos normales y estabilizados (UPS), capacidad mínima 12 módulos, con todos sus accesorios (barras de cobre, rieles DIN, herrajes, terminales, identificación) EXTERNO.	2.808.000	2.808.000
10	1	Tablero Eléctrico Seccional adecuado para alimentar circuitos normales y estabilizados (UPS), capacidad mínima 18 módulos, con todos sus accesorios (barras de cobre, rieles DIN, herrajes, terminales, identificación) EXTERNO.	2.808.000	2.808.000
11	1	Tablero Eléctrico Seccional adecuado para alimentar circuitos normales y estabilizados (UPS), capacidad mínima 24 módulos, con todos sus accesorios (barras de cobre, rieles DIN, herrajes, terminales,	2.808.000	2.808.000

		identificación) EXTERNO		
12	1	Tablero Eléctrico Seccional adecuado para alimentar circuitos normales y estabilizados (UPS), capacidad mínima 36 módulos, con todos sus accesorios (barras de cobre, rieles DIN, herrajes, terminales, identificación	2.808.000	2.808.000
13	241	Placa estándar para 3 picos toma corriente con tapa ciega.	12.780	3.079.980
14	241	Pico Toma Corriente Tipo Americano	11.700	2.819.700
15	241	Pico Toma Corriente Tipo Australiano	11.700	2.819.700
16	1	Llave termo magnética de 1 X 10 A - 6 KA	84.600	84.600
17	18	Llave termo magnética de 1 X 16 A - 6 KA	40.500	729.000
18	18	Llave termo magnética de 1 X 25 A - 6 KA	77.400	1.393.200
19	10	Llave termo magnética de 1 X 32 A - 6 KA	87.300	873.000
20	10	Llave termo magnética de 1 X 40 A - 6 KA	100.080	1.000.800
21	2	Llave termo magnética de I X 63 A - 6 KA	135.000	270.000
22	5	Llave termo magnética de 3 X 10 A - 6 KA	225.900	1.129.500
23	5	Llave termo magnética de 3 X 16 A - 6 KA	225.900	1.129.500
24	2	Llave termo magnética de 3 X 25 A - 6 KA	144.000	288.000
25	4	Llave termo magnética de 3 x 32 A - 6 KA	144.000	576.000
26	4	Llave termo magnética de 3 X 40 A - 6 KA	154.800	619.200
27	4	Llave termo magnética de 3 X 63 A - 6 KA	333.000	1.332.000
28	150	Canaletas plásticas 27 x 30 mm (con accesorios)	27.000	4.050.000
29	100	Canaletas plásticas 30 x 40 mm (con accesorios	45.000	4.500.000
30	60	Canaletas plásticas 100 x 50 mm (con accesorios)	117.000	7.020.000
31	241	Tendido de puntos de trabajo tomas eléctricas dobles	158.400	38.174.400

32	4	Montaje de tableros eléctricos	3.600.000	14.400.000
33	1	Montaje de acometida principal para tableros	4.500.000	4.500.000
34	1	Materiales puesta a tierra	18.000.000	18.000.000
35	310	Montaje de ductos canaletas plásticas	9.911	3.072.421
36	2	Protector de sobretensión	12.240.000	24.480.000
37	1	Mano de obra puesta a tierra	4.500.000	4.500.000
			Total	203.601.001

Son guaraníes: Doscientos tres millones seiscientos un mil uno

ELECTROMECANICA
INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES Y DOMICILIARIAS
0976 555336
NAELECTOMECANICA@GMAIL.COM

Presupuesto de trabajo

Señores: MTESS – Sede Central
Fecha: 1 de Octubre de 2021

N° de Orden	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	Cableado de tomas eléctricas con cable multifilar 2 mm (Fase+Neutro+Tierra)	300	19.760	5.928.000
2	Cableado de tomas eléctricas con cable multifilar 4 mm (Fase+Neutro+Tierra)	200	29.520	5.904.000
3	Cableado de tomas eléctricas con cable multifilar 6 mm (Fase+Neutro+Tierra)	100	62.400	6.240.000
4	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 25 mm2 R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	120	76.800	9.216.000
5	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 20 mm2 R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	60	83.200	4.992.000
6	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 10mm2 R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	40	25.200	1.008.000
7	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 6 mm2 R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	100	66.300	6.630.000
8	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 4 mm2 R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	400	33.600	13.440.000
9	Tablero Eléctrico Seccional adecuado para alimentar circuitos normales y estabilizados (UPS), capacidad mínima 12 módulos, con todos sus accesorios (barras de cobre, rieles DIN, herrajes, terminales, identificación) EXTERNO.	1	3.042.000	3.042.000
10	Tablero Eléctrico Seccional adecuado para alimentar circuitos normales y estabilizados (UPS), capacidad mínima 18 módulos, con todos sus accesorios (barras de cobre, rieles DIN, herrajes, terminales, identificación) EXTERNO.	1	2.808.000	2.808.000
11	Tablero Eléctrico Seccional adecuado para alimentar circuitos normales y estabilizados (UPS), capacidad mínima 24 módulos, con todos sus accesorios (barras de cobre, rieles DIN, herrajes, terminales, identificación) EXTERNO	1	3.042.000	3.042.000
12	Tablero Eléctrico Seccional adecuado para alimentar circuitos normales y estabilizados (UPS), capacidad mínima 36 módulos, con todos sus accesorios (barras de cobre, rieles DIN, herrajes, terminales, identificación	1	2.808.000	2.808.000
13	Placa estándar para 3 picos toma corriente con tapa ciega.	241	13.845	3.336.645

14	Pico Toma Corriente Tipo Americano	241	12.675	3.054.675
15	Pico Toma Corriente Tipo Australiano	241	11.700	2.819.700
16	Llave termo magnética de 1 X 10 A - 6 KA	1	91.650	91.650
17	Llave termo magnética de 1 X 16 A - 6 KA	18	40.500	729.000
18	Llave termo magnética de 1 X 25 A - 6 KA	18	83.850	1.509.300
19	Llave termo magnética de 1 X 32 A - 6 KA	10	87.300	873.000
20	Llave termo magnética de 1 X 40 A - 6 KA	10	108.420	1.084.200
21	Llave termo magnética de I X 63 A - 6 KA	2	135.000	270.000
22	Llave termo magnética de 3 X 10 A - 6 KA	5	244.725	1.223.625
23	Llave termo magnética de 3 X 16 A - 6 KA	5	225.900	1.129.500
24	Llave termo magnética de 3 X 25 A - 6 KA	2	156.000	312.000
25	Llave termo magnética de 3 x 32 A - 6 KA	4	144.000	576.000
26	Llave termo magnética de 3 X 40 A - 6 KA	4	167.700	670.800
27	Llave termo magnética de 3 X 63 A - 6 KA	4	333.000	1.332.000
28	Canaletas plásticas 27 x 30 mm (con accesorios)	150	29.250	4.387.500
29	Canaletas plásticas 30 x 40 mm (con accesorios	100	45.000	4.500.000
30	Canaletas plásticas 100 x 50 mm (con accesorios)	60	126.750	7.605.000
31	Tendido de puntos de trabajo tomas eléctricas dobles	241	158.400	38.174.400
32	Montaje de tableros eléctricos	4	3.900.000	15.600.000
33	Montaje de acometida principal para tableros	1	4.500.000	4.500.000
34	Materiales puesta a tierra	1	19.500.000	19.500.000
35	Montaje de ductos canaletas plásticas	310	9.911	3.072.421
36	Protector de sobretension	2	13.260.000	26.520.000
37	Mano de obra puesta a tierra	1	4.500.000	4.500.000
			Total	212.429.416

Son Guaraníes: Doscientos doce millones cuatrocientos veintinueve mil cuatrocientos dieciséis----