REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Justicia Electoral
Custodio de la Voluntad Popular

JUSTICIA ELECTORAL
DIRECCION DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
*****

REF.: ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 3/2023 PARA LA "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES Y REDES ELÉCTRICAS DE LA SEDE CENTRAL", ID N° 431339.----------

DICTAMEN UOC N° 38 /2023

Asunción, 31 de mayo de 2023

Con relación al expediente de referencia, que hace al proceso de estimación de los precios referenciales de la **Licitación por Concurso de Ofertas N° 3/2023** para la **"Contratación de Servicios de Adecuación y Mantenimiento de Instalaciones y Redes Eléctricas de la Sede Central", ID N° 431339**, y a fin de dar cumplimiento a lo establecido en el Art. 2 - *Publicación de la Estimación de Costos y sus Antecedentes* - de la Resolución DNCP N° 1890/2020, se elabora el presente dictamen de rigor; y es cuanto sigue:----------

I) ANTECEDENTE

Por Nota DLA. N° 09/2023 de fecha 30 de marzo de 2023, la Dirección de Logística Administrativa remitió a la Dirección General de Administración y Finanzas, la solicitud para la contratación de servicios de adecuación y mantenimiento de instalaciones y redes eléctricas, adjuntando las especificaciones técnicas, las cantidades requeridas y los precios referenciales, detallando las fuentes y metodologías utilizadas para la obtención de dichos precios, en cumplimiento a la Resolución DNCP N° 1890/2020.----------

II) NORMATIVA APLICABLE

Ley N° 2051/03 ***"De Contrataciones Públicas"*** y su **Decreto Reglamentario N° 2992/19** *"Por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003, «De Contrataciones Públicas», y su modificatoria la Ley N° 3439/2007"*.----------

Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 07 de mayo de 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 N° 2051/03"*.----------

III) CONSIDERACIONES PREVIAS

La **Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas"** en su **Artículo 4.- Principios Generales -** dispone: *"…a) Economía y Eficiencia: Garantizarán que los organismos, entidades y municipalidades se obliguen a planificar y programar sus requerimientos de contratación, de modo que las necesidades públicas se satisfagan con la oportunidad, la calidad y el costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria…"*; como así también en su **Artículo 15.- Estimación de Costo -** establece: *"…En la estimación del costo de cada operación, los organismos, las entidades y las municipalidades tomarán en cuenta, desde el momento de la convocatoria al procedimiento de adjudicación que corresponda, todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para su operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación…"*.----------

Que, la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, tomando como base ambos artículos emitió la **Resolución DNCP N° 1890/20**, la cual en su Art. 2° dispuso que las convocantes deben publicar al momento de la comunicación de los llamados, el análisis realizado por la UOC con relación a los precios de referencia, así como los documentos respaldatorios respectivos.----------

Alfredo Mancuello
Director
Unidad Operativa
de Contratación

Asimismo, **el Decreto N° 2992/19** "POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 2051/2003, «DE CONTRATACIONES PÚBLICAS» Y SU MODIFICATORIA LA LEY N° 3439/2007" en su **Artículo 7.- Funciones -** menciona: "*...Las Unidades Operativas de Contratación (UOC) tendrán las siguientes funciones: ...inc. g) Elaborar los pliegos particulares para cada contratación en coordinación con las dependencias solicitantes...*".----------

Que, por lo expuesto, la dependencia solicitante ha remitido las especificaciones técnicas y la cantidad de los servicios requeridos, así como también el análisis de precios en base a diversas fuentes, a fin de dar cumplimiento a las disposiciones contenidas en el **Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020,** que expresa: "*...**Método para la Elaboración de Precios Referenciales:** • 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 periodísticas, 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 Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia...*".----------

IV) METODOLOGÍA UTILIZADA

La unidad requirente ha arrimado presupuestos de tres (3) empresas que operan en el mercado nacional, los cuales fueron considerados como fuentes para la elaboración de los precios referenciales; siendo la metodología utilizada por dicha dependencia para la obtención de los mismos, el promedio de las cotizaciones obtenidas de las fuentes señaladas.----------

Se deja constancia que, no ha sido posible la combinación de las opciones dispuestas en los numerales 1, 2, 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, debido a las características especiales y particulares dispuestas en las especificaciones técnicas del llamado de referencia. Por lo tanto, esta Convocante se enmarca en la excepción prevista en la reglamentación vigente, adoptando como base 3 (tres) presupuestos de la opción dispuesta en el numeral 4 del Anexo de la Resolución mencionada.----------

Se adjunta al presente dictamen, la planilla de elaboración de los precios referenciales en relación a los servicios requeridos, confeccionada por la Dirección de Logística Administrativa, en la cual se explica el modo en que fueron consideradas las fuentes para la obtención de los precios de referencia; así como también sus documentos respaldatorios.------

Alfredo Mancuello
Director
Unidad Operativa
de Contratación

REF.: ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 3/2023 PARA LA "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES Y REDES ELÉCTRICAS DE LA SEDE CENTRAL", ID N° 431339.----------

Conforme a lo expuesto, es criterio de esta Dirección, que los precios referenciales obtenidos para el presente proceso se ajustan a la normativa que rige para el efecto, en lo que respecta a las formalidades preestablecidas en la misma, en cumplimiento de los principios de economía, eficiencia y del criterio de racionalidad; por lo que no se opone reparos a la prosecución de los trámites administrativos de rigor.----------

Es mi dictamen.----------

Alfredo Mancuello
Director
Unidad Operativa
de Contratación

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Justicia Electoral

DIRECCIÓN DE LOGÍSTICA ADMINISTRATIVA
*****

Planilla de elaboración de precios referenciales " Mantenimiento y Reparación Redes Eléctricas "

Ítems.	Descripción.	Cantidad	Unidad de Medida	Accurate		FyA		GIMSA		Precio Referencial Promedio		Precio Referencial Promedio (Redondeo)		Precio Total (IVA Incluído)	
				Precio Material	Precio Mano de Obra	Precio Material	Precio Mano de Obra	Precio Material	Precio Mano de Obra	Precio Material	Precio Mano de Obra	Precio Material	Precio Mano de Obra	Precio Material	Precio Mano de Obra
1	Elaboración de planos eléctricos y diagramas unifilares	8	unidad	11.000.000	**300.000**	1.500.000	200.000	**1.760.000**	**325.000**	4.753.333	275.000	4.753.333	275.000	38.026.664	2.200.000
2	Caja metálica de 800x600 mm, con chapa de espesor mínimo de 1,25mm	5	unidad	750.000	879.060	850.000	946.680	660.000	1.040.000	753.333	955.247	753.333	955.247	3.766.665	4.776.235
3	Caja metálica de 1000x1000 mm, con chapa de espesor mínimo de 1,25mm	4	unidad	750.000	1.399.171	1.250.000	1.560.613	880.000	1.560.000	960.000	1.506.595	960.000	1.506.595	3.840.000	6.026.380
4	Bandejas metálicas ranuradas 100x50 mm x 3 metros	10	unidad	110.000	157.395	150.000	181.610	105.600	157.430	121.867	165.478	121.867	165.478	1.218.670	1.654.780
5	Bandejas metálicas ranuradas 150x50 mm x 3 metros	15	unidad	110.000	184.184	170.000	212.520	105.600	184.340	128.533	193.681	128.533	193.681	1.927.995	2.905.215
6	Bandejas metálicas ranuradas 200x50 mm x 3 metros	15	unidad	110.000	221.859	180.000	255.992	105.600	197.600	131.867	225.150	131.867	225.150	1.978.005	3.377.250
7	Tapa para bandeja de 100x50 mm	10	unidad	11.000	87.009	51.000	100.395	44.000	87.100	35.333	91.501	35.333	91.501	353.330	915.010
8	Tapa para bandeja de 150x50 mm	15	unidad	11.000	118.404	68.000	136.620	44.000	119.600	41.000	124.875	41.000	124.875	615.000	1.873.125
9	Tapa para bandeja de 200x50 mm	15	unidad	11.000	147.107	85.000	169.739	44.000	148.200	46.667	155.015	46.667	155.015	700.005	2.325.225
10	Caño conduit 3/4" gris	80	unidad	25.000	13.252	35.000	15.291	20.350	13.520	26.783	14.021	26.783	14.021	2.142.640	1.121.680
11	Caño conduit 1" gris	80	unidad	25.000	19.923	35.000	21.455	22.550	20.150	27.517	20.509	27.517	20.509	2.201.360	1.640.720
12	Llave termomagnética de 1 x 16 A. 6 KA	20	unidad	55.000	18.234	65.000	45.000	55.000	27.300	58.333	30.178	58.333	30.178	1.166.660	603.560
13	Llave termomagnética de 1 x 20 A. 6 KA	20	unidad	55.000	18.234	65.000	45.000	55.000	27.300	58.333	30.178	58.333	30.178	1.166.660	603.560
14	Llave termomagnética de 1 x 25 A. 6 KA	15	unidad	55.000	18.234	65.000	45.000	55.000	27.300	58.333	30.178	58.333	30.178	874.995	452.670
15	Llave termomagnética de 1 x 32 A. 6 KA	15	unidad	55.000	18.234	65.000	50.000	55.000	27.300	58.333	31.845	58.333	31.845	874.995	477.675
16	Llave termomagnética de 1 x 50 A. 6 KA	5	unidad	55.000	23.390	98.000	85.000	55.000	53.950	69.333	54.113	69.333	54.113	346.665	270.565
17	Llave termomagnética de 1 x 63 A. 6 KA	5	unidad	55.000	29.233	98.000	90.000	55.000	56.680	69.333	58.638	69.333	58.638	346.665	293.190
18	Llave termomagnética de 3 x 20 A. 6 KA	15	unidad	132.000	58.470	130.000	150.000	165.000	93.340	142.333	100.603	142.333	100.603	2.134.995	1.509.045
19	Llave termomagnética de 3 x 25 A. 6 KA	10	unidad	132.000	58.470	130.000	150.000	165.000	93.340	142.333	100.603	142.333	100.603	1.423.330	1.006.030
20	Llave termomagnética de 3 x 32 A. 6 KA	30	unidad	132.000	58.470	130.000	150.000	165.000	93.340	142.333	100.603	142.333	100.603	4.269.990	3.018.090
21	Llave termomagnética de 3 x 50 A. 6 KA	10	unidad	132.000	69.242	195.000	220.000	165.000	156.000	164.000	148.414	164.000	148.414	1.640.000	1.484.140
22	Llave termomagnética de 3 x 63 A. 6 KA	4	unidad	132.000	69.242	195.000	200.000	165.000	158.600	164.000	142.614	164.000	142.614	656.000	570.456
23	Llave termomagnética de 3 x 80 A. 10 KA	4	unidad	165.000	242.290	195.000	200.000	198.000	1.040.000	186.000	494.097	186.000	494.097	744.000	1.976.388
24	Llave termomagnética de 3 x 100 A. 10 KA	4	unidad	165.000	242.290	195.000	290.000	220.000	1.079.000	193.333	537.097	193.333	537.097	773.332	2.148.388
25	Llave termomagnética industrial de 3 x 125 A.	2	unidad	440.000	474.760	390.000	778.554	275.000	914.160	368.333	722.491	368.333	722.491	736.666	1.444.982
26	Llave termomagnética industrial de 3 x 160 A.	2	unidad	440.000	815.672	520.000	1.205.148	330.000	1.308.450	430.000	1.109.757	430.000	1.109.757	860.000	2.219.514
27	Llave termomagnética industrial de 3 x 250 A.	1	unidad	440.000	844.973	650.000	1.509.446	415.346	2.083.510	501.782	1.479.310	501.782	1.479.310	501.782	1.479.310
28	Terminal ojal de cobre de 4 mm²	200	unidad	5.500	746	16.000	1.148	550	930	7.350	941	7.350	941	1.470.000	188.200
29	Terminal ojal de cobre de 6 mm²	200	unidad	5.500	1.180	16.000	1.816	770	1.482	7.423	1.493	7.423	1.493	1.484.600	298.600
30	Terminal ojal de cobre de 10mm²	200	unidad	5.500	1.205	16.000	2.566	880	1.508	7.460	1.760	7.460	1.760	1.492.000	352.000
31	Terminal ojal de cobre de 16 mm²	100	unidad	5.500	1.668	16.000	2.566	990	2.080	7.497	2.105	7.497	2.105	749.700	210.500
32	Terminal ojal de cobre de 25 mm²	100	unidad	5.500	2.175	16.000	3.346	1.100	2.730	7.533	2.750	7.533	2.750	753.300	275.000
33	Terminal ojal de cobre de 35 mm²	50	unidad	5.500	3.280	16.000	4.541	1.210	4.160	7.570	3.994	7.570	3.994	378.500	199.700

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
DIRECCION DE LOGISTICA ADMINISTRATIVA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCION

Items.	Descripción.	Cantidad	Medida	Precio Material	Precio Mano de Obra	Precio Material	Precio Mano de Obra	Precio Material	Precio Mano de Obra	Precio Material	Precio Mano de Obra	Precio Material	Precio Mano de Obra	Precio Material	Precio Mano de Obra
34	Terminal ojal de cobre de 50 mm².	50	unidad	5.500	4.845	16.000	6.701	2.200	6.110	7.900	5.885	7.900	5.885	395.000	294.250
35	Terminal tubular de 4 mm²	200	unidad	5.500	910	16.000	1.296	550	224	7.350	810	7.350	810	1.470.000	162.000
36	Terminal tubular de 6 mm²	200	unidad	5.500	1.300	16.000	1.668	770	325	7.423	1.098	7.423	1.098	1.484.600	219.600
37	Terminal tubular de 10 mm²	200	unidad	5.500	1.300	16.000	2.000	880	472	7.460	1.257	7.460	1.257	1.492.000	251.400
38	Terminal tubular de 16 mm²	100	unidad	5.500	1.560	16.000	2.992	990	489	7.497	1.680	7.497	1.680	749.700	168.000
39	Terminal tubular de 25 mm²	100	unidad	5.500	7.800	16.000	4.076	1.100	716	7.533	4.197	7.533	4.197	753.300	419.700
40	Terminal tubular de 35 mm²	50	unidad	5.500	3.835	16.000	5.552	1.210	1.014	7.570	3.467	7.570	3.467	378.500	173.350
41	Riel Din para interruptor termomagnético	30	metros	22.000	10.300	16.000	12.677	49.500	11.714	29.167	11.564	29.167	11.564	875.010	346.920
42	Barras de cobre de 12x2 mm	10	metros	33.000	162.920	32.500	45.000	33.000	83.816	32.833	97.245	32.833	97.245	328.330	972.450
43	Barras de cobre 12x4 mm	10	metros	33.000	162.920	32.500	55.000	33.000	83.816	32.833	100.579	32.833	100.579	328.330	1.005.790
44	Barras de cobre 15x3 mm	5	metros	33.000	162.920	32.500	162.920	55.000	83.816	40.167	136.552	40.167	136.552	200.835	682.760
45	Barras de cobre 25x3 mm	5	metros	33.000	267.582	32.500	267.582	66.000	271.050	43.833	268.738	43.833	268.738	219.165	1.343.690
46	Barras de cobre 30x3 mm	5	metros	33.000	267.582	32.500	289.539	77.000	356.720	47.500	304.614	47.500	304.614	237.500	1.523.070
47	Barras de cobre 40x3 mm	4	metros	33.000	289.539	32.500	289.539	88.000	281.710	51.167	286.929	51.167	286.929	204.668	1.147.716
48	Aisladores para barras	100	unidad	22.000	5.074	16.000	28.878	5.500	26.000	14.500	19.984	14.500	19.984	1.450.000	1.998.400
49	Cable de cobre multifilar de 2 mm²	1.500	metros	2.500	2.310	2.800	2.843	2.200	2.860	2.500	2.671	2.500	2.671	3.750.000	4.006.500
50	Cable de cobre multifilar de 4 mm²	2.500	metros	2.500	4.402	5.500	5.418	3.300	5.200	3.767	5.007	3.767	5.007	9.417.500	12.517.500
51	Cable de cobre multifilar de 6 mm²	2.500	metros	2.500	6.514	8.000	8.018	4.400	7.540	4.967	7.357	4.967	7.357	12.417.500	18.392.500
52	Cable de cobre multifilar de 10 mm²	1.500	metros	3.800	11.402	14.000	14.194	5.500	13.520	7.767	13.039	7.767	13.039	11.650.500	19.558.500
53	Cable de cobre multifilar de 16 mm²	500	metros	3.800	21.177	15.000	22.806	6.600	26.000	8.467	23.328	8.467	23.328	4.233.500	11.664.000
54	Cable de cobre multifilar de 25 mm²	400	metros	5.000	29.390	15.000	29.390	7.700	32.760	9.233	30.513	9.233	30.513	3.693.200	12.205.200
55	Cable de cobre multifilar de 35 mm²	400	metros	5.000	43.330	20.000	43.330	8.800	44.590	11.267	43.750	11.267	43.750	4.506.800	17.500.000
56	Cable tipo taller de 2 x 2 mm²	1.500	metros	3.800	6.352	5.000	7.818	4.400	8.060	4.400	7.410	4.400	7.410	6.600.000	11.115.000
57	Cable tipo taller de 2 x 4 mm²	800	metros	3.800	11.172	5.000	12.891	4.950	13.130	4.583	12.398	4.583	12.398	3.666.400	9.918.400
58	Cable tipo taller de 3 x 2 mm²	800	metros	3.800	9.377	5.000	11.541	4.950	11.700	4.583	10.873	4.583	10.873	3.666.400	8.698.400
59	Cable tipo taller de 4 x 4 mm²	800	metros	6.800	22.480	10.000	24.209	6.600	22.179	7.800	22.956	7.800	22.956	6.240.000	18.364.800
60	Cable tipo NYY de 4 x 25 mm²	100	metros	11.000	129.315	15.000	134.289	24.200	134.160	16.733	132.588	16.733	132.588	1.673.300	13.258.800
61	Cable tipo NYY de 4 x 35 mm²	100	metros	12.500	185.050	15.000	185.050	26.400	192.140	17.967	187.413	17.967	187.413	1.796.700	18.741.300
														165.493.907	236.547.179

Observaciones sobre la metodología utilizada para la obtención de precios referenciales.
Promedio de tres precios obtenidos mediante presupuestos de empresas. Se adjuntan documentos respaldatorios.

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS * DIRECCION DE LOGISTICA ADMINISTRATIVA * DIRECCION * REPUBLICA DEL PARAGUAY

C.P. Orlando Battaglia
Dpto. de Preparación y Consolidación de Pedidos

Accurate
Soluciones tecnológicas

Tel: +595 991 702756
e-mail: cacsalim@gmail.com
Cala'a esq/ Juan de Garay
Asunción - Paraguay

Asunción, 28 de marzo de 2023

Señores:

Tribunal Superior de Justicia Electoral

Presente

Ref.: Presupuesto No. 20230328-01v01

Por la presente me es grato cotizarle lo solicitado:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO		TOTAL	
				MANO DE OBRA	MATERIALES	MANO DE OBRA	MATERIALES
1	Elaboración de planos eléctricos y diagramas unifilares	8	unidad	11.000.000	300.000	88.000.000	2.400.000
2	Caja metálica de 800x600 mm, con chapa de espesor mínimo de 1,25mm	5	unidad	750.000	879.060	3.750.000	4.395.300
3	Caja metálica de 1000x1000 mm, con chapa de espesor mínimo de 1,25mm	4	unidad	750.000	1.399.171	3.000.000	5.596.682
4	Bandejas metálicas ranuradas 100x50 mm x 3 metros	10	unidad	110.000	157.395	1.100.000	1.573.949
5	Bandejas metálicas ranuradas 150x50 mm x 3 metros	15	unidad	110.000	184.184	1.650.000	2.762.760
6	Bandejas metálicas ranuradas 200x50 mm x 3 metros	15	unidad	110.000	221.859	1.650.000	3.327.890
7	Tapa para bandeja de 100x50 mm	10	unidad	11.000	87.009	110.000	870.090
8	Tapa para bandeja de 150x50 mm	15	unidad	11.000	118.404	165.000	1.776.060
9	Tapa para bandeja de 200x50 mm	15	unidad	11.000	147.107	165.000	2.206.601
10	Caño conduit 3/4" gris	80	unidad	25.000	13.252	2.000.000	1.060.176
11	Caño conduit 1" gris	80	unidad	25.000	19.923	2.000.000	1.593.800
12	Llave termomagnética de 1 x 16 A. 6 KA	20	unidad	55.000	18.234	1.100.000	364.676
13	Llave termomagnética de 1 x 20 A. 6 KA	20	unidad	55.000	18.234	1.100.000	364.676
14	Llave termomagnética de 1 x 25 A. 6 KA	15	unidad	55.000	18.234	825.000	273.507
15	Llave termomagnética de 1 x 32 A. 6 KA	15	unidad	55.000	18.234	825.000	273.507
16	Llave termomagnética de 1 x 50 A. 6 KA	5	unidad	55.000	23.390	275.000	116.948
17	Llave termomagnética de 1 x 63 A. 6 KA	5	unidad	55.000	29.233	275.000	146.166
18	Llave termomagnética de 3 x 20 A. 6 KA	15	unidad	132.000	58.470	1.980.000	877.052
19	Llave termomagnética de 3 x 25 A. 6 KA	10	unidad	132.000	58.470	1.320.000	584.701
20	Llave termomagnética de 3 x 32 A. 6 KA	30	unidad	132.000	58.470	3.960.000	1.754.103
21	Llave termomagnética de 3 x 50 A. 6 KA	10	unidad	132.000	69.242	1.320.000	692.419
22	Llave termomagnética de 3 x 63 A. 6 KA	4	unidad	132.000	69.242	528.000	276.968
23	Llave termomagnética de 3 x 80 A. 10 KA	4	unidad	165.000	242.290	660.000	969.160
24	Llave termomagnética de 3 x 100 A. 10 KA	4	unidad	165.000	242.290	660.000	969.160
25	Llave termomagnética industrial de 3 x 125 A.	2	unidad	440.000	474.760	880.000	949.520
26	Llave termomagnética industrial de 3 x 160 A.	2	unidad	440.000	815.672	880.000	1.631.344
27	Llave termomagnética industrial de 3 x 250 A.	1	unidad	440.000	844.973	440.000	844.973

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
DIRECCION DE LOGISTICA ADMINISTRATIVA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCION

Accurate
Soluciones tecnológicas

Tel: +595 991 702756
e-mail: cacsalim@gmail.com
Cala'a esq/ Juan de Garay
Asunción - Paraguay

28	Terminal ojal de cobre de 4 mm²	200	unidad	5500	746	1.100.000	149.240
29	Terminal ojal de cobre de 6 mm²	200	unidad	5500	1.180	1.100.000	236.080
30	Terminal ojal de cobre de 10mm²	200	unidad	5500	1.205	1.100.000	241.020
31	Terminal ojal de cobre de 16 mm²	100	unidad	5500	1.668	550.000	166.790
32	Terminal ojal de cobre de 25 mm²	100	unidad	5500	2.175	550.000	217.490
33	Terminal ojal de cobre de 35 mm²	50	unidad	5500	3.280	275.000	163.995
34	Terminal ojal de cobre de 50 mm².	50	unidad	5500	4.845	275.000	242.255
35	Terminal tubular de 4 mm²	200	unidad	5500	910	1.100.000	182.000
36	Terminal tubular de 6 mm²	200	unidad	5500	1.300	1.100.000	260.000
37	Terminal tubular de 10 mm²	200	unidad	5500	1.300	1.100.000	260.000
38	Terminal tubular de 16 mm²	100	unidad	5500	1.560	550.000	156.000
39	Terminal tubular de 25 mm²	100	unidad	5500	7.800	550.000	780.000
40	Terminal tubular de 35 mm²	50	unidad	5500	3.835	275.000	191.750
41	Riel Din para interruptor termomagnético	30	metros	22.000	10.300	660.000	308.997
42	Barras de cobre de 12x2 mm	10	metros	33.000	162.920	330.000	1.629.199
43	Barras de cobre 12x4 mm	10	metros	33.000	162.920	330.000	1.629.199
44	Barras de cobre 15x3 mm	5	metros	33.000	162.920	165.000	814.600
45	Barras de cobre 25x3 mm	5	metros	33.000	267.582	165.000	1.337.908
46	Barras de cobre 30x3 mm	5	metros	33.000	267.582	165.000	1.337.908
47	Barras de cobre 40x3 mm	4	metros	33.000	289.539	132.000	1.158.154
48	Aisladores para barras	100	unidad	22.000	5.074	2.200.000	507.390
49	Cable de cobre multifilar de 2 mm²	1.500	metros	2.500	2.310	3.750.000	3.465.150
50	Cable de cobre multifilar de 4 mm²	2.500	metros	2.500	4.402	6.250.000	11.004.500
51	Cable de cobre multifilar de 6 mm²	2.500	metros	2.500	6.514	6.250.000	16.285.750
52	Cable de cobre multifilar de 10 mm²	1.500	metros	3.800	11.402	5.700.000	17.103.450
53	Cable de cobre multifilar de 16 mm²	500	metros	3.800	21.177	1.900.000	10.588.500
54	Cable de cobre multifilar de 25 mm²	400	metros	5.000	29.390	2.000.000	11.756.160
55	Cable de cobre multifilar de 35 mm²	400	metros	5.000	43.330	2.000.000	17.332.120

DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN DE LOGÍSTICA ADMINISTRATIVA
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCIÓN

Accurate
Soluciones tecnológicas

Tel: +595 991 702756
e-mail: cacsalim@gmail.com
Cala'a esq/ Juan de Garay
Asunción - Paraguay

56	Cable tipo taller de 2 x 2 mm²	1.500	metros	3.800	6.352	5.700.000	9.527.700
57	Cable tipo taller de 2 x 4 mm²	800	metros	3.800	11.172	3.040.000	8.937.760
58	Cable tipo taller de 3 x 2 mm²	800	metros	3.800	9.377	3.040.000	7.501.520
59	Cable tipo taller de 4 x 4 mm²	800	metros	6.800	22.480	5.440.000	17.983.680
60	Cable tipo NYY de 4 x 25 mm²	100	metros	11.000	129.315	1.100.000	12.931.490
61	Cable tipo NYY de 4 x 35 mm²	100	metros	12.500	185.050	1.250.000	18.504.980
				SUB TOTAL		181.810.000	213.544.921
				TOTAL GENERAL		395.354.921	

Total: guaraníes trescientos noventa y cinco millones trescientos cincuenta y cuatro mil novecientos veintiuno.

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
DIRECCION DE LOGISTICA ADMINISTRATIVA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCION

Observaciones:

- La propuesta tiene 20 días de validez a partir de la fecha de elaboración.
- Los precios ya incluyen el impuesto al valor agregado (IVA).

Sin otro particular, le saludo atentamente.

César Carrillo
0991 – 702756

Cliente: _____ Firma de Aprobación: _____ Fecha: _____

FyA
Servicios de Ingeniería
Nicanor Ríos e/ Mbocaya Poty -Barcequillo/San Lorenzo-
Teléfono: 021 509 944-021 3277031- fyaconstrucciones@gmail.com
0982 989.727 direccion@fyaingenieria

- OBRAS CIVILES
- ELECTROMECÁNICA
- ELECTRICIDAD
- SISTEMA SANITARIO
- PREVENCION Y COMBATE CONTRA INCENDIO
- CLIMATIZACION
- VENTA DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN
- SERVICIO DE FLETE Y GRUA

San Lorenzo, 27 de marzo de 2023

Señores:
Tribunal Superior de Justicia Electoral

Ref.: "Solicitud de precios referenciales"

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted, a fin de presentarles la cotización por los trabajos solicitados:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO		TOTAL	
				MANO DE OBRA	MATERIALES	MANO DE OBRA	MATERIALES
1	Elaboración de planos eléctricos y diagramas unifilares	8	unidad	1.500.000	200.000	12.000.000	1.600.000
2	Caja metálica de 800x600 mm, con chapa de espesor mínimo de 1,25mm	5	unidad	850.000	946.680	4.250.000	4.733.400
3	Caja metálica de 1000x1000 mm, con chapa de espesor mínimo de 1,25mm	4	unidad	1.250.000	1.560.613	5.000.000	6.242.453
4	Bandejas metálicas ranuradas 100x50 mm x 3 metros	10	unidad	150.000	181.610	1.500.000	1.816.095
5	Bandejas metálicas ranuradas 150x50 mm x 3 metros	15	unidad	170.000	212.520	2.550.000	3.187.800
6	Bandejas metálicas ranuradas 200x50 mm x 3 metros	15	unidad	180.000	255.992	2.700.000	3.839.873
7	Tapa para bandeja de 100x50 mm	10	unidad	51.000	100.395	510.000	1.003.950
8	Tapa para bandeja de 150x50 mm	15	unidad	68.000	136.620	1.020.000	2.049.300
9	Tapa para bandeja de 200x50 mm	15	unidad	85.000	169.739	1.275.000	2.546.078
10	Caño conduit 3/4" gris	80	unidad	35.000	15.291	2.800.000	1.223.280
11	Caño conduit 1" gris	80	unidad	35.000	21.455	2.800.000	1.716.400
12	Llave termomagnética de 1 x 16 A. 6 KA	20	unidad	65.000	45.000	1.300.000	900.000
13	Llave termomagnética de 1 x 20 A. 6 KA	20	unidad	65.000	45.000	1.300.000	900.000
14	Llave termomagnética de 1 x 25 A. 6 KA	15	unidad	65.000	45.000	975.000	675.000
15	Llave termomagnética de 1 x 32 A. 6 KA	15	unidad	65.000	50.000	975.000	750.000
16	Llave termomagnética de 1 x 50 A. 6 KA	5	unidad	98.000	85.000	490.000	425.000
17	Llave termomagnética de 1 x 63 A. 6 KA	5	unidad	98.000	90.000	490.000	450.000
18	Llave termomagnética de 3 x 20 A. 6 KA	15	unidad	130.000	150.000	1.950.000	2.250.000
19	Llave termomagnética de 3 x 25 A. 6 KA	10	unidad	130.000	150.000	1.300.000	1.500.000
20	Llave termomagnética de 3 x 32 A. 6 KA	30	unidad	130.000	150.000	3.900.000	4.500.000
21	Llave termomagnética de 3 x 50 A. 6 KA	10	unidad	195.000	220.000	1.950.000	2.200.000
22	Llave termomagnética de 3 x 63 A. 6 KA	4	unidad	195.000	200.000	780.000	800.000
23	Llave termomagnética de 3 x 80 A. 10 KA	4	unidad	195.000	200.000	780.000	800.000
24	Llave termomagnética de 3 x 100 A. 10 KA	4	unidad	195.000	290.000	780.000	1.160.000
25	Llave termomagnética industrial de 3 x 125 A.	2	unidad	390.000	778.554	780.000	1.557.109
26	Llave termomagnética industrial de 3 x 160 A.	2	unidad	520.000	1.205.148	1.040.000	2.410.296
27	Llave termomagnética industrial de 3 x 250 A.	1	unidad	650.000	1.509.446	650.000	1.509.446
28	Terminal ojal de cobre de 4 mm²	200	unidad	16000	1148	3.200.000	229.600
29	Terminal ojal de cobre de 6 mm²	200	unidad	16000	1816	3.200.000	363.200
30	Terminal ojal de cobre de 10mm²	200	unidad	16000	2566	3.200.000	513.200
31	Terminal ojal de cobre de 16 mm²	100	unidad	16.000	2.566	1.600.000	256.600
32	Terminal ojal de cobre de 25 mm²	100	unidad	16.000	3.346	1.600.000	334.600
33	Terminal ojal de cobre de 35 mm²	50	unidad	16.000	4.541	800.000	227.070
34	Terminal ojal de cobre de 50 mm².	50	unidad	16.000	6.701	800.000	335.070
35	Terminal tubular de 4 mm²	200	unidad	16000	1296	3.200.000	259.200
36	Terminal tubular de 6 mm²	200	unidad	16000	1668	3.200.000	333.600
37	Terminal tubular de 10 mm²	200	unidad	16000	2000	3.200.000	400.000
38	Terminal tubular de 16 mm²	100	unidad	16.000	2.992	1.600.000	299.200
39	Terminal tubular de 25 mm²	100	unidad	16.000	4.076	1.600.000	407.600
40	Terminal tubular de 35 mm²	50	unidad	16.000	5.552	800.000	277.600
41	Riel Din para interruptor termomagnético	30	metros	16.000	12.677	480.000	380.304
42	Barras de cobre de 12x2 mm	10	metros	32.500	45.000	325.000	450.000
43	Barras de cobre 12x4 mm	10	metros	32.500	55.000	325.000	550.000
44	Barras de cobre 15x3 mm	5	metros	32.500	162.920	162.500	814.600
45	Barras de cobre 25x3 mm	5	metros	32.500	267.582	162.500	1.337.908
46	Barras de cobre 30x3 mm	5	metros	32.500	289.539	162.500	1.447.693
47	Barras de cobre 40x3 mm	4	metros	32.500	289.539	130.000	1.158.154
48	Aisladores para barras	100	unidad	16.000	28.878	1.600.000	2.887.750

DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN DE LOGÍSTICA ADMINISTRATIVA
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCIÓN

49	Cable de cobre multifilar de 2 mm²	1.500	metros	2.800	2.843	4.200.000	4.264.800
50	Cable de cobre multifilar de 4 mm²	2.500	metros	5.500	5.418	13.750.000	13.544.000
51	Cable de cobre multifilar de 6 mm²	2.500	metros	8.000	8.018	20.000.000	20.044.000
52	Cable de cobre multifilar de 10 mm²	1.500	metros	14.000	14.194	21.000.000	21.290.400
53	Cable de cobre multifilar de 16 mm²	500	metros	15.000	22.806	7.500.000	11.403.000
54	Cable de cobre multifilar de 25 mm²	400	metros	15.000	29.390	6.000.000	11.756.160
55	Cable de cobre multifilar de 35 mm²	400	metros	20.000	43.330	8.000.000	17.332.120
56	Cable tipo taller de 2 x 2 mm²	1.500	metros	5.000	7.818	7.500.000	11.726.400
57	Cable tipo taller de 2 x 4 mm²	800	metros	5.000	12.891	4.000.000	10.312.800
58	Cable tipo taller de 3 x 2 mm²	800	metros	5.000	11.541	4.000.000	9.232.640
59	Cable tipo taller de 4 x 4 mm²	800	metros	10.000	24.209	8.000.000	19.367.040
60	Cable tipo NYY de 4 x 25 mm²	100	metros	15.000	134.289	1.500.000	13.428.855
61	Cable tipo NYY de 4 x 35 mm²	100	metros	15.000	185.050	1.500.000	18.504.980
SUB TOTAL						194.142.500	248.215.623
TOTAL GENERAL							442.358.123

FYA
Servicios de Ingeniería
Cel. 0982-989.727

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
DIRECCION DE LOGISTICA ADMINISTRATIVA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCION

"Nuestra misión, visión y valores apuntan a la satisfacción del cliente, prestando servicios con apego a las reglamentaciones y normativas existentes que le brinden seguridad a su instalación".

GINSA
Vitruvio Nº 869 E/ Ingavi y A. Einstein
Fernando de la Mora – Paraguay
Tel: + 595 21 574 684
Cel: + 595 972 246 258

Presupuesto N°: **27-29.03.23**

Asunción, 29 de Marzo de 2023

Sres.: Tribunal Superior de Justicia Electoral
Atn.: Ing. Luis Mas

Presente

Por este medio, ponemos a vuestra consideración el presupuesto de mano de obra y materiales detallado más abajo.

Detalle del Presupuesto

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		TOTAL	
				MANO DE OBRA	MATERIALES	MANO DE OBRA	MATERIALES
1	Elaboración de planos eléctricos y diagramas unifilares	8	Un	1.760.000	325.000	14.080.000	2.600.000
2	Caja metálica de 800x600 mm, con chapa de espesor mínimo de 1,25mm	5	Un	660.000	1.040.000	3.300.000	5.200.000
3	Caja metálica de 1000x1000 mm, con chapa de espesor mínimo de 1,25mm	4	Un	880.000	1.560.000	3.520.000	6.240.000
4	Bandejas metálicas ranuradas 100x50 mm x 3 metros	10	Un	105.600	157.430	1.056.000	1.574.300
5	Bandejas metálicas ranuradas 150x50 mm x 3 metros	15	Un	105.600	184.340	1.584.000	2.765.100
6	Bandejas metálicas ranuradas 200x50 mm x 3 metros	15	Un	105.600	197.600	1.584.000	2.964.000
7	Tapa para bandeja de 100x50 mm	10	Un	44.000	87.100	440.000	871.000
8	Tapa para bandeja de 150x50 mm	15	Un	44.000	119.600	660.000	1.794.000
9	Tapa para bandeja de 200x50 mm	15	Un	44.000	148.200	660.000	2.223.000
10	Caño conduit 3/4" gris	80	Un	20.350	13.520	1.628.000	1.081.600
11	Caño conduit 1" gris	80	Un	22.550	20.150	1.804.000	1.612.000
12	Llave termomagnética de 1 x 16 A. 6 KA	20	Un	55.000	27.300	1.100.000	546.000
13	Llave termomagnética de 1 x 20 A. 6 KA	20	Un	55.000	27.300	1.100.000	546.000
14	Llave termomagnética de 1 x 25 A. 6 KA	15	Un	55.000	27.300	825.000	409.500
15	Llave termomagnética de 1 x 32 A. 6 KA	15	Un	55.000	27.300	825.000	409.500
16	Llave termomagnética de 1 x 50 A. 6 KA	5	Un	55.000	53.950	275.000	269.750
17	Llave termomagnética de 1 x 63 A. 6 KA	5	Un	55.000	56.680	275.000	283.400
18	Llave termomagnética de 3 x 20 A. 6 KA	15	Un	165.000	93.340	2.475.000	1.400.100
19	Llave termomagnética de 3 x 25 A. 6 KA	10	Un	165.000	93.340	1.650.000	933.400
20	Llave termomagnética de 3 x 32 A. 6 KA	30	Un	165.000	93.340	4.950.000	2.800.200
21	Llave termomagnética de 3 x 50 A. 6 KA	10	Un	165.000	156.000	1.650.000	1.560.000
22	Llave termomagnética de 3 x 63 A. 6 KA	4	Un	165.000	158.600	660.000	634.400
23	Llave termomagnética de 3 x 80 A. 10 KA	4	Un	198.000	1.040.000	792.000	4.160.000
24	Llave termomagnética de 3 x 100 A. 10 KA	4	Un	220.000	1.079.000	880.000	4.316.000
25	Llave termomagnética industrial de 3 x 125 A.	2	Un	275.000	914.160	550.000	1.828.320
26	Llave termomagnética industrial de 3 x 160 A.	2	Un	330.000	1.308.450	660.000	2.616.900
27	Llave termomagnética industrial de 3 x 250 A.	1	Un	415.346	2.083.510	415.346	2.083.510
28	Terminal ojal de cobre de 4 mm²	200	Un	550	930	110.000	185.900
29	Terminal ojal de cobre de 6 mm²	200	Un	770	1.482	154.000	296.400
30	Terminal ojal de cobre de 10mm²	200	Un	880	1.508	176.000	301.600
31	Terminal ojal de cobre de 16 mm²	100	Un	990	2.080	99.000	208.000
32	Terminal ojal de cobre de 25 mm²	100	Un	1.100	2.730	110.000	273.000
33	Terminal ojal de cobre de 35 mm²	50	Un	1.210	4.160	60.500	208.000
34	Terminal ojal de cobre de 50 mm².	50	Un	2.200	6.110	110.000	305.500

DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN DE LOGÍSTICA ADMINISTRATIVA
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCIÓN

INSA
Vitruvio Nº 869 E/ Ingavi y A. Einstein
Fernando de la Mora – Paraguay
Tel: + 595 21 574 684
Cel: + 595 972 246 258

35	Terminal tubular de 4 mm²	200	Un	550	224	110.000	44.720
36	Terminal tubular de 6 mm²	200	Un	770	325	154.000	65.000
37	Terminal tubular de 10 mm²	200	Un	880	472	176.000	94.380
38	Terminal tubular de 16 mm²	100	Un	990	489	99.000	48.880
39	Terminal tubular de 25 mm²	100	Un	1.100	716	110.000	71.630
40	Terminal tubular de 35 mm²	50	Un	1.210	1.014	60.500	50.700
41	Riel Din para interruptor termomagnético	30	Un	49.500	11.714	1.485.000	351.429
42	Barras de cobre de 12x2 mm	10	Un	33.000	83.816	330.000	838.162
43	Barras de cobre 12x4 mm	10	Un	33.000	83.816	330.000	838.162
44	Barras de cobre 15x3 mm	5	Un	55.000	83.816	275.000	419.081
45	Barras de cobre 25x3 mm	5	Un	66.000	271.050	330.000	1.355.250
46	Barras de cobre 30x3 mm	5	Un	77.000	356.720	385.000	1.783.600
47	Barras de cobre 40x3 mm	4	Un	88.000	281.710	352.000	1.126.840
48	Aisladores para barras	100	Un	5.500	26.000	550.000	2.600.000
49	Cable de cobre multifilar de 2 mm²	1.500	m	2.200	2.860	3.300.000	4.290.000
50	Cable de cobre multifilar de 4 mm²	2.500	m	3.300	5.200	8.250.000	13.000.000
51	Cable de cobre multifilar de 6 mm²	2.500	m	4.400	7.540	11.000.000	18.850.000
52	Cable de cobre multifilar de 10 mm²	1.500	m	5.500	13.520	8.250.000	20.280.000
53	Cable de cobre multifilar de 16 mm²	500	m	6.600	26.000	3.300.000	13.000.000
54	Cable de cobre multifilar de 25 mm²	400	m	7.700	32.760	3.080.000	13.104.000
55	Cable de cobre multifilar de 35 mm²	400	m	8.800	44.590	3.520.000	17.836.000
55	Cable tipo taller de 2 x 2 mm²	1.500	m	4.400	8.060	6.600.000	12.090.000
57	Cable tipo taller de 2 x 4 mm²	800	m	4.950	13.130	3.960.000	10.504.000
58	Cable tipo taller de 3 x 2 mm²	800	m	4.950	11.700	3.960.000	9.360.000
59	Cable tipo taller de 4 x 4 mm²	800	m	6.600	22.179	5.280.000	17.743.440
60	Cable tipo NYY de 4 x 25 mm²	100	m	24.200	134.160	2.420.000	13.416.000
61	Cable tipo NYY de 4 x 35 mm²	100	m	26.400	192.140	2.640.000	19.214.000
SUB TOTAL						120.524.346	247.875.654

TOTAL IVA INCLUIDO GS	**368.400.000**

Son Guaraníes IVA incluido: Trescientos sesenta y ocho millones cuatrocientos mil.

Alcance del presupuesto:

Tiempo de Entrega:
Garantía:
Forma de Pago:
Validez del Presupuesto: 30 días.
Exclusiones: Cualquier trabajo y /o material no descripto en este presupuesto.

Observación: El presupuesto tiene validez de contrato. Las partes asumen la conformidad de este PRESUPUESTO, con su firma en el lugar más abajo indicado. DGINGENIERIA S.A. se compromete a cumplir todo lo escrito y el CLIENTE acepta todas las condiciones expuestas.

Agradecemos su consideración y preferencia, quedamos a su atención para cualquier consulta y aclaración. Hacemos propicia la ocasión para saludarlo(s) cordialmente,

……

CONFORMIDAD DEL CLIENTE

……

DGINGENIERIA S.A
Ing. Derlis G. Gimenez E.

GINSA
Vitruvio Nº 869 E/ Ingavi y A. Einstein
Fernando de la Mora – Paraguay
Tel: + 595 21 574 684
Cel: + 595 972 246 258

RUC:

Director

0972.246.258

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
DIRECCION DE LOGISTICA ADMINISTRATIVA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCION