

Abg. GUILLERMO SARABIA
Comité de Evaluación de Ofertas



FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

ANEXO 2 ID 443.579 Servicio de mantenimiento y reparación del tablero eléctrico del ISA
CUADRO COMPARATIVO DE LOS PRECIOS UNITARIOS Y TOTALES DE LAS OFERTAS



C.P. LILIANA SÁNCHEZ DOMEQ
Comité de Evaluación de Ofertas



MAKIA SARA OCAMPOS
Comité de Evaluación de Ofertas

Item	Unidad	Cant.	Descripción	Precio Referencial	ORTELLADO & ASOCIADOS DE JOSÉ ALEJANDRO ORTELLADO ROJAS					TES INGENIERÍA DE DIEGO JOAQUIN RODRÍGUEZ BARRIOS						
					Marca	Proced.	P. Unitario	P. Total	%	Marca	Proced.	P. Unitario	P. Total	%		
1			Tablero de Distribución y Acometida													
1.1	m	6	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Cable de 95 mm2 para fases	932.589	N/A	N/A	150.769	904.614	-3	N/A	N/A	139.888	839.328	-10		
1.2	m	3	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Cable de 70 mm2 para Neutro	378.231	N/A	N/A	122.294	366.882	-3	N/A	N/A	113.469	340.407	-10		
1.3	ud	1	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Llave termomagnética de 200 Amp	1.282.479	N/A	N/A	1.244.004	1.244.004	-3	N/A	N/A	1.154.231	1.154.231	-10		
1.4	ud	3	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Equipo de descarga de	4.957.692	N/A	N/A	1.602.987	4.808.961	-3	N/A	N/A	1.487.307	4.461.921	-10		
1.5	ud	1	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas -Equipo de descarga de	1.652.564	N/A	N/A	1.602.987	1.602.987	-3	N/A	N/A	1.487.307	1.487.307	-10		
1.6	ud	8	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Jabalina de tierras de cobre de 3	1.485.523	N/A	N/A	180.119	1.440.952	-3	N/A	N/A	167.121	1.336.968	-10		
1.7	m	60	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Cable de cobre desnudo de 50	4.244.215	N/A	N/A	68.614	4.116.840	-3	N/A	N/A	63.663	3.819.780	-10		
1.8	ud	8	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Arquetas de polipropileno	5.723.918	N/A	N/A	694.025	5.552.200	-3	N/A	N/A	643.941	5.151.528	-10		
1.9	ud	10	Servicios de soldadura en el sitio - Elementos de soldadura exotérmica	1.769.231	N/A	N/A	171.615	1.716.150	-3	N/A	N/A	159.230	1.592.300	-10		
1.10	ud	1	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Punte de comprobación para	596.154	N/A	N/A	578.269	578.269	-3	N/A	N/A	536.538	536.538	-10		
1.11	ud	8	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Tarro CONDUCTIVER GEL PLUS	2.065.641	N/A	N/A	250.458	2.003.664	-3	N/A	N/A	232.384	1.859.072	-10		
1.12	ud	1	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - CONDUCTIVER GEL PLUS -	3.314.103	N/A	N/A	3.214.679	3.214.679	-3	N/A	N/A	2.982.692	2.982.692	-10		
1.13	m	35	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Bandeja metálica de 200x80 con	6.611.315	N/A	N/A	183.228	6.412.980	-3	N/A	N/A	170.005	5.950.175	-10		
1.14	UMG	1	Mano de Obra	18.410.256	N/A	N/A	17.857.948	17.857.948	-3	N/A	N/A	17.489.743	17.489.743	-5		
			Total	53.423.911				51.821.130	-3				49.001.990	-8		

Abg. GUILLERMO SARABIA
Comité de Evaluación de Ofertas

C.P. LILLIANA SÁCHEZ DOMEQ
Comité de Evaluación de Ofertas

CUADRO COMPARATIVO DE LOS PRECIOS UNITARIOS Y TOTALES DE LAS OFERTAS

Servicio de mantenimiento y reparación del tablero eléctrico del ISA
MARÍA SAFA OCAMPOS
Comité de Evaluación de Ofertas

3.5	ud	1	Servicio de fabricación de puerta y ventanas metálicas - Suministro e instalación puerta	1.293.788	N/A	N/A	1.254.974	1.254.974	-3	N/A	N/A	1.164.409	1.164.409	1.164.409	-10
3.6	ud	1	Servicio de fabricación de puerta y ventanas metálicas - Suministro e instalación ventana	1.126.513	N/A	N/A	1.092.717	1.092.717	-3	N/A	N/A	1.013.861	1.013.861	1.013.861	-10
3.7	m2	15	Colocación de pisos - contrapisos - Formación de carpeta de 0,1 m de espesor	1.528.077	N/A	N/A	98.815	1.482.225	-3	N/A	N/A	91.684	1.375.260	1.375.260	-10
3.8	m2	15	Colocación de pisos - contrapisos - Formación de piso de concreto con malla de reparto de	4.573.462	N/A	N/A	295.750	4.436.250	-3	N/A	N/A	274.407	4.116.105	4.116.105	-10
3.9	ud	2	Servicio de Herrería - Rejillas de ventilación para entrada y salida con malla anti insectos	980.974	N/A	N/A	475.772	951.544	-3	N/A	N/A	441.438	882.876	882.876	-10
3.10	m2	15	Servicio de pintura - Pintura en base a Resina Polimerica en tonos ocre para piso de caseta	3.690.385	N/A	N/A	238.645	3.579.675	-3	N/A	N/A	221.423	3.321.345	3.321.345	-10
3.11	ud	1	Construcción de arqueta - Arqueta de acometida de alimentadores del tablero	298.038	N/A	N/A	289.096	289.096	-3	N/A	N/A	268.234	268.234	268.234	-10
3.12	UMG	1	Mano de Obra	12.909.064	N/A	N/A	12.521.792	12.521.792	-3	N/A	N/A	12.263.610	12.263.610	12.263.610	-5
			Total	34.856.795				33.811.069	-3				32.016.528	32.016.528	-8
4			Tablero General												
4.1	ud	1	Servicio de Herrería - Gabinete metálico de 1.60x0.80x0.40	3.098.718	N/A	N/A	3.005.756	3.005.756	-3	N/A	N/A	2.788.846	2.788.846	2.788.846	-10
4.2	ud	4	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Embarrado de acometida con	1.959.658	N/A	N/A	475.217	1.900.868	-3	N/A	N/A	440.923	1.763.692	1.763.692	-10
4.3	ud	4	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Embarrado de distribución con	4.892.991	N/A	N/A	1.186.550	4.746.200	-3	N/A	N/A	1.100.923	4.403.692	4.403.692	-10
4.4	ud	1	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Llave termomagnética Trifásica de	1.438.889	N/A	N/A	1.395.722	1.395.722	-3	N/A	N/A	1.295.000	1.295.000	1.295.000	-10
4.5	ud	6	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Llave termomagnética Trifásica de	5.087.179	N/A	N/A	822.427	4.934.562	-3	N/A	N/A	763.076	4.578.456	4.578.456	-10
4.6	ud	2	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Llave termomagnética Trifásica de	522.393	N/A	N/A	253.361	506.722	-3	N/A	N/A	235.077	470.154	470.154	-10
4.7	ud	4	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Llave termomagnética Bifásica de	879.316	N/A	N/A	213.234	852.936	-3	N/A	N/A	197.846	791.384	791.384	-10
4.8	ud	4	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Llave termomagnética monofásica	353.138	N/A	N/A	85.636	342.544	-3	N/A	N/A	79.456	317.824	317.824	-10
4.9	ud	3	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Equipo de descarga de	4.307.692	N/A	N/A	1.392.820	4.178.460	-3	N/A	N/A	1.292.307	3.876.921	3.876.921	-10
4.10	ud	1	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Equipo de descarga de	1.435.897	N/A	N/A	1.392.820	1.392.820	-3	N/A	N/A	1.292.307	1.292.307	1.292.307	-10
4.11	ud	8	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Jabalina de tiras de cobre de 3	1.820.723	N/A	N/A	220.762	1.766.096	-3	N/A	N/A	204.831	1.638.648	1.638.648	-10
4.12	m	60	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Cable de cobre desnudo de 50	4.244.215	N/A	N/A	68.614	4.116.840	-3	N/A	N/A	63.663	3.819.780	3.819.780	-10

Abg. GUILLERMO SARABIA
Comité de Evaluación de Ofertas

C.P. LUJANA SÁCHEZ DOMEQ
Comité de Evaluación de Ofertas

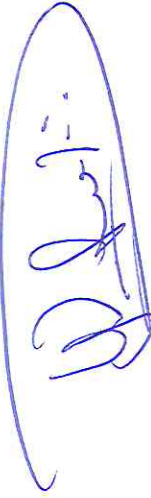
MARÍA SARA OCAMPOS
Comité de Evaluación de Ofertas

CUADRO COMPARATIVO DE LOS PRECIOS UNITARIOS Y TOTALES DE LAS OFERTAS
Servicio de mantenimiento y reparación del tablero eléctrico del ISA

4.13	ud	8	Construcción de arqueta - Arquetas de polipropileno 250x250x250 mm	6.310.585	N/A	N/A	765.158	6.121.264	-3	N/A	709.940	5.679.520	-10
4.14	ud	10	Servicios de soldadura en el sitio - Elementos de soldadura exotérmica	1.397.436	N/A	N/A	135.551	1.355.510	-3	N/A	125.769	1.257.690	-10
4.15	ud	1	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Punteo de comprobación para eléctricas - Tarro CONDUCTIVER GEL PLUS	866.667	N/A	N/A	840.666	840.666	-3	N/A	780.000	780.000	-10
4.16	ud	8	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Interconexión con sistema de servicio de tierra - bandeja metálica de 200x80 con tapa incluso pp de anclajes y fijaciones	2.564.103	N/A	N/A	310.897	2.487.176	-3	N/A	288.461	2.307.688	-10
4.17	ud	1	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Interconexión con sistema de servicio de tierra - bandeja metálica de 200x80 con tapa incluso pp de anclajes y fijaciones	1.337.436	N/A	N/A	1.297.312	1.297.312	-3	N/A	1.203.692	1.203.692	-10
4.18	m	10	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Protección de metacrilato en barras	2.005.614	N/A	N/A	194.544	1.945.440	-3	N/A	180.504	1.805.040	-10
4.19	ud	1	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Barras de distribución de 20x5x400	473.077	N/A	N/A	423.964	423.964	-10	N/A	393.369	393.369	-17
4.20	ud	4	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Barra de tierras de 20x5x400	4.759.658	N/A	N/A	1.154.217	4.616.868	-3	N/A	1.070.923	4.283.692	-10
4.21	ud	1	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Equipo de monitoreo de red	273.248	N/A	N/A	265.050	265.050	-3	N/A	245.923	245.923	-10
4.22	ud	1	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Indicadores LED presencia de fase	7.147.436	N/A	N/A	6.933.012	6.933.012	-3	N/A	6.432.692	6.432.692	-10
4.23	ud	3	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Voltmetro Analógico	201.324	N/A	N/A	65.094	195.282	-3	N/A	60.397	181.191	-10
4.24	ud	3	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Amperímetro Analógico	623.381	N/A	N/A	201.560	604.680	-3	N/A	187.014	561.042	-10
4.25	ud	3	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Desconexión y reconexión de Colocación de extractor eólico - Equipos de ventilación forzada impulsión-extracción	766.154	N/A	N/A	247.723	743.169	-3	N/A	229.846	689.538	-10
4.26	UMG	1	Servicio de Herrería - Rejillas con malla anti polvo para ventilación	4.882.051	N/A	N/A	4.735.589	4.735.589	-3	N/A	4.393.845	4.393.845	-10
4.27	ud	4	Mano de Obra	1.985.299	N/A	N/A	481.435	1.923.740	-3	N/A	446.692	1.786.768	-10
4.28	ud	4		380.513	N/A	N/A	92.274	369.096	-3	N/A	85.615	342.460	-10
4.29	UMG	1		16.076.923	N/A	N/A	15.594.615	15.594.615	-3	N/A	15.273.076	15.273.076	-5
			Total	82.091.715				79.593.959	-3			74.653.930	-9
5			Banco variable automático de Capacitores										
5.1	ud	1	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Servicio de Herrería - Gabinete	2.860.263	N/A	N/A	2.774.455	2.774.455	-3	N/A	2.574.236	2.574.236	-10
5.2	ud	1	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Controlador de banco capacitores	2.238.969	N/A	N/A	2.171.799	2.171.799	-3	N/A	2.015.072	2.015.072	-10

**ANEXO 2 ID 443.579 Servicio de mantenimiento y reparación del tablero eléctrico del ISA
CUADRO COMPARATIVO DE LOS PRECIOS UNITARIOS Y TOTALES DE LAS OFERTAS**

5.3	ud	1	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Condensador de 10 KVAR	578.803	N/A	N/A	561.438	561.438	520.922	-3	N/A	N/A	520.922	520.922	-10
5.4	ud	5	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Condensador de 5 KVAR	1.915.812	N/A	N/A	371.667	1.858.335	344.845	-3	N/A	N/A	1.724.225	1.724.225	-10
5.5	ud	6	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Contactores de 60 Amp	3.990.402	N/A	N/A	646.084	3.876.504	598.560	-3	N/A	N/A	3.591.360	3.591.360	-10
5.6	ud	6	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Protector de picos para bobina	2.019.231	N/A	N/A	326.441	1.958.646	302.884	-3	N/A	N/A	1.817.304	1.817.304	-10
5.7	ud	1	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Conexión con Tablero General	1.707.692	N/A	N/A	1.656.461	1.656.461	1.536.922	-3	N/A	N/A	1.536.922	1.536.922	-10
5.8	ud	6	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas - Termomagnéticas de 60 Amp	1.672.451	N/A	N/A	270.379	1.622.274	250.867	-3	N/A	N/A	1.505.202	1.505.202	-10
5.9	UMG	1	Mano de Obra	8.161.538	N/A	N/A	7.916.691	7.916.691	7.753.461	-3	N/A	N/A	7.753.461	7.753.461	-5
			Total	25.145.162				24.396.603	23.038.704	-3			23.038.704	23.038.704	-8
6			Varios												
6.1	ud	1	Preparación de obra - Obrador	6.923.077	N/A	N/A	6.715.384	6.715.384	5.400.000	-3	N/A	N/A	5.400.000	5.400.000	-22
6.2	UMG	1	Preparación de obra - Señalización y seguridad de Obra	2.858.974	N/A	N/A	2.773.204	2.773.204	2.229.999	-3	N/A	N/A	2.229.999	2.229.999	-22
6.3	UMG	1	Servicio de limpieza de terrenos - Limpieza y retirada de escobros y basuras	7.294.872	N/A	N/A	7.076.025	7.076.025	5.690.000	-3	N/A	N/A	5.690.000	5.690.000	-22
6.4	UMG	1	Colocación de pasto - Reposición de pasto y vegetación	4.115.385	N/A	N/A	3.991.923	3.991.923	3.210.000	-3	N/A	N/A	3.210.000	3.210.000	-22
6.5	UMG	1	Mano de Obra	8.089.744	N/A	N/A	7.847.051	7.847.051	7.280.769	-3	N/A	N/A	7.280.769	7.280.769	-10
			Total	29.282.051	N/A	N/A		28.403.587	23.810.768	-3	N/A	N/A	23.810.768	23.810.768	-19
			TOTALES	458.422.202				444.639.512	414.009.771	-3			414.009.771	414.009.771	-10



Abg. GUILLERMO SARABIA
Comité de Evaluación de Ofertas



MARIA SARA OCAMPOS
Comité de Evaluación de Ofertas



C.P. LILIANA SÁCHEZ DOMEQ
Comité de Evaluación de Ofertas