DINAC	ORDEN DE TRABAJO/SERVICIO	GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente
Código: FL-SDAF-09	Revisión: 00	Página 1 de 1

Número del llamado: LCO N° 17/2020 | **Contrato N° 02/2021**

Nombre del llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE GRUPOS ELECTROGENOS, GENERADORES DE ENERGIA Y OTROS"

Proveedor: OPEL del Ing. Carlos Ireneo Sena Cáceres RUC: 1.660.724-4

ITEM	COD. CAT.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
4	72102201-002	**MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS**				
4.1		Alto Paraguay Base Aérea Gral. Div. Adrián Jara	UNID.	3	637.500	1.912.500
4.2		Alto Paraguay Bahía Negra	UNID.	3	637.500	1.912.500
4.3		Boquerón Base Aérea Tte. Pelayo Prats Gill	UNID.	3	637.500	1.912.500
4.4		Boquerón Aeropuerto Prof. Dr. Luis María Argaña de Mariscal Estigarribia	UNID.	3	637.500	1.912.500
4.5		Alto Paraguay Puerto Casado	UNID.	3	637.500	1.912.500
4.6		Amambay Aeropuerto Prof. Dr. Augusto Fuster de Pedro Juan Caballero	UNID.	3	412.500	1.237.500
4.7		Presidente Hayes Pozo Colorado	UNID.	5	637.500	3.187.500
4.8		Concepción Aeropuerto Mixto- FAP/DINAC Tte Cnel. PAM Carmelo Peralta de Concepción	UNID.	3	412.500	1.237.500
4.9		Presidente Hayes Gral. José María Bruguez	UNID.	5	637.500	3.187.500
4.10		San Pedro Aeropuerto Mayor PAM Job Von Zastrow de San Pedro del Ycuamandiyú	UNID.	5	412.500	2.062.500
4.11		San Pedro San Estanislao	UNID.	5	412.500	2.062.500
4.12		Canindeyú Aeropuerto Cap. Bernardino Caballero de Salto del Guaira	UNID.	5	412.500	2.062.500
4.13		Central Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi de Luque	UNID.	15	412.500	6.187.500
4.14		Paraguarí Paraguarí	UNID.	5	412.500	2.062.500
4.15		Guairá Villarrica del Espíritu Santo	UNID.	5	412.500	2.062.500
4.16		Caaguazú Aeropuerto Cap. Walter Gwynn de Coronel Oviedo	UNID.	5	412.500	2.062.500
4.17		Alto Paraná Aeropuerto Internacional Guaraní de Minga Guazú	UNID.	15	412.500	6.187.500
4.18		Paraguarí Quyquyho	UNID.	5	412.500	2.062.500
4.19		Ñeembucú Aeropuerto Carlos Miguel Giménez de Pilar	UNID.	3	412.500	1.237.500
4.20		Misiones San Juan Bautista	UNID.	3	412.500	1.237.500
4.21		Caazapá Aeropuerto PAC Berta Servián de Caazapá	UNID.	5	412.500	2.062.500
4.22		Itapúa Capitán Meza km 16	UNID.	3	412.500	1.237.500
4.23		Itapúa Aeropuerto Internacional Tte. Ramón Amín Ayub González de Encarnación	UNID.	15	412.500	6.187.500
4.24		Mano de Obra Supervisión	UNID.	120	67.430	8.091.600
4.25		Costo Mano de Obra Calificado/Oficial	UNID.	120	45.680	5.481.600
4.26		Costo Mano de Obra Ayudante	UNID.	120	31.500	3.780.000
4.27		Costo Mano de Obra Electricista	UNID.	120	45.680	5.481.600
4.28		Flete por transporte liviano para equipos. No aplica para materiales del Contratista	UNID.	650	20.250	13.162.500
4.29		Grúa	UNID.	12	300.000	3.600.000
4.30		Traslado de personal para obras a más de 50 km de la base	UNID.	1520	12.750	19.380.000
4.31		Rotura y canalización y reconstrucción en mampostería revocada	UNID.	65	25.650	1.667.250
4.32		Rotura y canalización y reconstrucción en piso y contrapiso para tendido de cañerías	UNID.	35	87.530	3.063.550

Lic. Eduardo José Mingo Vega
Subdirector de Meteorología
DNM - DINAC

DINAC	ORDEN DE TRABAJO/SERVICIO	GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente
Código: FL-SDAF-09	Revisión: 00	Página 1 de 1

Número del llamado: LCO N° 17/2020 | **Contrato N° 02/2021**

Nombre del llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE GRUPOS ELECTROGENOS, GENERADORES DE ENERGIA Y OTROS"

Proveedor: OPEL del Ing. Carlos Ireneo Sena Cáceres RUC: 1.660.724-4

ITEM	COD. CAT.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
4.34		Reparación por pases de conductos y cañerías en mampostería sin revestimiento.(no mayores a 0,30 m2)	UNID.	8	156.300	1.250.400
4.35		Reparación por pases de conductos y cañerías en mampostería con revestimiento.(no mayores a 0,30m2)	UNID.	5	168.830	844.150
4.41		Boca de iluminacion	UNID.	25	56.250	1.406.250
4.42		Boca de toma comun	UNID.	18	56.250	1.012.500
4.43		Boca de iluminacion en EXTERIOR	UNID.	5	106.280	531.400
4.44		Cableado con TPR 3x1,5	UNID.	1	8.550	8.550
4.45		Cableado con TPR 3x2,5	UNID.	1	11.400	11.400
4.46		Cableado con TPR 4x2,5	UNID.	1	14.480	14.480
4.47		Cableado con VN 1,5mm	UNID.	550	5.400	2.970.000
4.48		Cableado con VN 2,5mm	UNID.	250	5.930	1.482.500
4.49		Cableado con VN 4,0mm	UNID.	95	6.680	634.600
4.58		P.A.T entre gabinete-bandeja y puerta de tablero (por tablero)	UNID.	3	46.280	138.840
4.59		P.A.T entre tableros (Por tablero)	UNID.	1	46.280	46.280
4.60		Ejecucion de plano trifilar plastificado y puesto en puerta de tablero (poar cada tablero)	UNID.	1	193.880	193.880
4.67		Interruptor termomagnetico de 1x10A	UNID.	25	160.430	4.010.750
4.68		Interruptor termomagnetico de 1x16A	UNID.	12	160.430	1.925.160
4.69		Interruptor termomagnetico de 1x25A	UNID.	9	160.430	1.443.870
4.70		Interruptor termomagnetico de 1x32A	UNID.	7	160.430	1.123.010
4.72		Interruptor termomagnetico de 3x10A	UNID.	3	264.980	794.940
4.73		Interruptor termomagnetico de 3x16A	UNID.	2	264.980	529.960
4.76		Interruptor termomagnetico de 3x32A	UNID.	1	264.980	264.980
4.77		Interruptor termomagnetico de 3x50A	UNID.	1	299.480	299.480
4.78		Interruptor termomagnetico de 3x63A	UNID.	2	302.030	604.060
4.80		Barras de distribucion de Cu (instalacion en tableros existentes)	UNID.	5	1.488.230	7.441.150
4.81		Soportes barras de Cu en bandeja de tablero según HT	UNID.	10	137.550	1.375.500
4.82		Provisión e instalación de gabinetes (tableros electricos) con bandeja	UNID.	1	2.001.000	2.001.000
4.83		Burletes de goma en puerta de tableros	UNID.	65	16.880	1.097.200
4.92		Lámpara de alero de 400 W Mercurio Halogenado HQI	UNID.	5	99.830	499.150
4.93		Lámpara de alero de 250 W Mercurio Halogenedo HQI	UNID.	2	106.350	212.700
4.98		Caja porta equipo para artefactos IBA 1992 y 1949	UNID.	3	106.280	318.840
4.99		Porta lampara de porcelana Goliat	UNID.	7	68.780	481.460
4.102		Contactor de 16A	UNID.	2	341.700	683.400
4.123		Tubo fluorescente TLD 83 de 36 W	UNID.	25	8.330	208.250
4.125		Cambio de tubos TLD 83	UNID.	25	118.800	2.970.000
4.142		Medicion de resistencia de aislacion con planilla y firma de matriculado	UNID.	15	437.700	6.565.500
4.143		Medicion de puesta a tierra con planilla y firma de matriculado	UNID.	22	437.700	9.629.400

Lic. Eduardo José Mingo Vega
Subdirector de Meteorología
DINAC

DINAC	ORDEN DE TRABAJO/SERVICIO	GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente
Código: FL-SDAF-09	Revisión: 00	Página 1 de 1

Número del llamado: LCO N° 17/2020 | **Contrato N° 02/2021**

Nombre del llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE GRUPOS ELECTROGENOS, GENERADORES DE ENERGIA Y OTROS"

Proveedor: OPEL del Ing. Carlos Ireneo Sena Cáceres RUC: 1.660.724-4

ITEM	CÓD. CAT.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
4.145		Puesta a tierra para instalación eléctrica.	UNID.	4	1.500.750	6.003.000
4.150		Provision de UPS con bateria incorporada para alimentacion	UNID.	7	4.377.230	30.640.610
4.152		Retiro de conductores existentes y posteriorrecableado con mismos conductores.	UNID.	1	93.830	93.830
4.154		Reacondicionado interno en tableros electricos, incluye retiro de cables cortados y sueltos fuera de servicio, emprolijar cables sueltos en interior de tablero , eliminar empalmes varios en interior de tablero y refijar interrutores sueltos y desprendidos en bandeja)	UNID.	3	687.830	2.063.490
4.157		Verificacion de corto en circuitos de iluminación o tomas, sera un monto fijo por trabajo hasta encotrar corto o fuga en circuitos.	UNID.	5	106.280	531.400
4.158		Alineación de columnas de alumbrado torcidas o colisionadas no incluye grúa.	UNID.	2	562.800	1.125.600
					TOTAL	216.378.520

SON GUARANIES: Doscientos dieciseis millones trescientos setenta y ocho mil quinientos veinte.

FECHA: 29/11/2021

OBSERVACIONES:

FISCAL TITULAR: MARIA VIRGINIA RECALDE

FISCAL ADJUNTO: EDUARDO MINGO

Lic. Eduardo José Mingo Vega
Subdirector de Meteorología
DMH - DINAC

CONTRATISTA:

opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS
del Ing. Carlos I. Sena C.