CONTRATO N° 87 /2022

Entre la **Dirección Nacional de Aeronáutica Civil - DINAC**, domiciliada en el Piso 20 del edificio del World Trade Center, situado en la Avda. Aviadores del Chaco de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Ing. FÉLIX MASAO KANAZAWA MAKINO,** Presidente de la DINAC, con **C.I. N° 808.323**, denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **OPEL – OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS**, con **RUC N° 1660724-4** domiciliada en Capellanes del chaco y Miserinos, República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. CARLOS IRENEO SENA CÁCERES** con **C.I. N° 1.660.724**, denominada en adelante el **PROVEEDOR**, identificadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente contrato de **MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES DEL AIG,** el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

OBJETO

El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen la CONTRATANTE y el PROVEEDOR, con relación a la **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) N° 39/2022 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES DEL AIG"**

DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

1. Contrato;
2. El pliego de bases y condiciones y sus adendas o modificaciones;
3. Los datos cargados en el SICP;
4. La oferta del proveedor:
5. La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: ***No Aplica***

IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID N° 417.399.**

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El contrato es el resultado del procedimiento de **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 39/2022** convocado por la UOC - DINAC. La adjudicación fue realizada según **Resolución de Adjudicación N° 1423/2022 de fecha 17 de octubre del 2022.**

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Ítem	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total (IVA incluido)
1	72102201-9998	Verificación del estado de los conductores eléctricos y todos los componentes que estén sujetos a variaciones de temperatura durante su funcionamiento, partes mecánicas móviles con cámara Termografica, se debe anexar el informe con la evaluación termografica.	Unidad	EVENTO	1	1.366.700	1.366.700
2	72102201-9998	Ensayos sobre el fluido disipador de calor, aceite, pruebas necesarias de acuerdo a las normas técnicas pertinente, toma de muestra para el estudio laboratorial, con su informe correspondiente.	Unidad	EVENTO	1	3.152.500	3.152.500
3	72102201-9998	Tratamiento de deshumidificacion del aceite, filtrado y depurado, desgasificación del aceite con máquinas de termo vacio.	Unidad	EVENTO	1	8.293.300	8.293.300
4	72102201-9998	Prueba de aislamiento entre bornes y cuerpo del transformador.	Unidad	EVENTO	1	2.279.500	2.279.500
5	72102201-9998	Prueba de rigidez dieléctrica, pruebas pertinentes a la seguridad de un buen funcionamiento, verificación y pruebas sobre el conmutador, reapriete de los conductores eléctricos del lado secundario, primario y cambio de cinta aisladora, limpieza de los aisladores y del cuerpo completo.	Unidad	EVENTO	1	2.069.300	2.069.300
6	72102201-9998	MEDICION DE RESISTENCIA DE AISLACION DE LOS BOBINADOS, FASE - FASE, FASE - NEUTRO Y TIERRA.	Unidad	EVENTO	1	2.069.300	2.069.300
7	72102201-9998	Provisión de juntas externas.	Unidad	EVENTO	1	2.508.400	2.508.400
8	80111613-9999	Mano de obra, por sustitucion de Juntas.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.560.000	1.560.000
9	72102201-9998	Provisión de ACEITE AISLANTE (Prohibido el uso del Ascarel).	Litros	EVENTO	1	48.000	48.000
10	80111613-9999	Mano de obra por cambio y/o reposicion del aceite	Unidad Medida Global	EVENTO	1	4.866.700	4.866.700
11	80111613-9999	Mano de obra para DESENCUBADO Y ENCUBADO PARTE ACTIVA.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	3.832.400	3.832.400
12	80111613-9999	Mano de obra para TRATAMIENTO y LIMPIEZA DE ACCESORIOS.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	3.832.400	3.832.400
13	80111613-9999	Mano de Obra p/ MANIOBRA EN 23000VOLTS.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.666.700	1.666.700

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

14	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA, CON SECADO EN HORNO EN FUNCION A NORMAS TECNICAS ACTUALIZADAS.	Litros	EVENTO	1	4.546.700	4.546.700
15	80111613-9999	Mano de obra p/ pintura de la cuba.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.205.100	2.205.100
16	80111613-9999	Mano de Obra p/ Traslado de Transformador de 2500kva, para mantenimiento correctivo parte activa, incluye traslado y provisión provisoria de otro transformador de respaldo o sustituto, que debe ser de la misma capacidad como mínimo.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.205.100	2.205.100
17	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA.	Litros	EVENTO	1	140.000	140.000
18	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 2500kva, lado Baja Tensión.	Unidad	EVENTO	1	47.467.300	47.467.300
19	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	26.458.700	26.458.700
20	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 2500kva, lado Media Tensión.	Unidad	EVENTO	1	83.249.100	83.249.100
21	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	33.326.500	33.326.500
22	80111613-9999	Mano de obra p/ ANALISIS DE LA CALIDAD DE ENERGIA ELECTRICA, 1 día hábil, incluye utilización del ANALIZADOR DE MAGNITUDES ELECTRICAS, CON INFORME SOBRE EL DIAGNOSTICO Y LAS RECOMENDACIONES, INCLUYENDO PRESUPUESTO.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	5.293.300	5.293.300
23	72102201-9998	Verificación del estado de los conductores eléctricos y todos los componentes que estén sujetos a variaciones de temperatura durante su funcionamiento, partes mecánicas móviles con cámara Termografica, se debe anexar el informe con la evaluación termografica.	Unidad	EVENTO	1	1.233.300	1.233.300
24	72102201-9998	Ensayos sobre el fluido disipador de calor, aceite, pruebas necesarias de acuerdo a las normas técnicas pertinente, toma de muestra para el estudio laboratorial, con su informe correspondiente.	Unidad	EVENTO	1	1.433.300	1.433.300
25	72102201-9998	Tratamiento de deshumidificacion del aceite, filtrado y depurado, desgasificación del aceite con máquinas de termo vacío.	Unidad	EVENTO	1	2.624.200	2.624.200
26	72102201-9998	Prueba de aislamiento entre bornes y cuerpo del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.686.700	1.686.700

Carlos I. Seno C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

27	72102201-9998	Prueba de rigidez dieléctrica, pruebas pertinentes a la seguridad de un buen funcionamiento, verificación y pruebas sobre el conmutador, reapriete de los conductores eléctricos del lado secundario, primario y cambio de cinta aisladora, limpieza de los aisladores y del cuerpo completo.	Unidad	EVENTO	1	1.666.700	1.666.700
28	72102201-9998	MEDICION DE RESISTENCIA DE AISLACION DE LOS BOBINADOS, FASE - FASE, FASE - NEUTRO Y TIERRA.	Unidad	EVENTO	1	1.810.700	1.810.700
29	72102201-9998	Provisión de juntas externas.	Unidad	EVENTO	1	406.700	406.700
30	80111613-9999	Mano de obra, por sustitucion de Juntas.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
31	72102201-9998	Provisión de ACEITE AISLANTE (Prohibido el uso del Ascarel).	Litros	EVENTO	1	40.000	40.000
32	80111613-9999	Mano de obra por cambio y/o reposicion del aceite	Unidad Medida Global	EVENTO	1	3.800.000	3.800.000
33	80111613-9999	Mano de obra para DESENCUBADO Y ENCUBADO PARTE ACTIVA.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	4.866.700	4.866.700
34	80111613-9999	Mano de obra para TRATAMIENTO y LIMPIEZA DE ACCESORIOS.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	920.000	920.000
35	80111613-9999	Mano de Obra p/ MANIOBRA EN 23000VOLTS.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.666.700	1.666.700
36	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA, CON SECADO EN HORNO EN FUNCION A NORMAS TECNICAS ACTUALIZADAS.	Litros	EVENTO	1	556.000	556.000
37	80111613-9999	Mano de obra p/ pintura de la cuba.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
38	80111613-9999	Mano de Obra p/ Traslado de Transformador de 315kva, para mantenimiento correctivo parte activa, incluye traslado y provisión provisoria de otro transformador de respaldo o sustituto, que debe ser de la misma capacidad como mínimo.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	780.000	780.000
39	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA.	Litros	EVENTO	1	173.300	173.300
40	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 315kva, lado Baja Tensión.	Unidad	EVENTO	1	18.054.300	18.054.300
41	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	7.248.500	7.248.500
42	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 315kva, lado Media Tensión.	Unidad	EVENTO	1	21.629.400	21.629.400
43	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio.	Unidad	EVENTO	1	8.689.500	8.689.500
44	80111613-9999	Mano de obra p/ ANALISIS DE LA CALIDAD DE ENERGIA ELECTRICA, 1 día hábil, incluye utilización del ANALIZADOR DE MAGNITUDES ELECTRICAS, CON INFORME SOBRE EL DIAGNOSTICO Y LAS RECOMENDACIONES, INCLUYENDO PRESUPUESTO.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	5.293.300	5.293.300

Carlos I. Seno C.
Ing. Electromecánico
opel OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

45	72102201-9998	Verificación del estado de los conductores eléctricos y todos los componentes que estén sujetos a variaciones de temperatura durante su funcionamiento, partes mecánicas móviles con cámara Termografica, se debe anexar el informe con la evaluación termografica.	Unidad	EVENTO	1	1.366.700	1.366.700
46	72102201-9998	Ensayos sobre el fluido disipador de calor, aceite, pruebas necesarias de acuerdo a las normas técnicas pertinente, toma de muestra para el estudio laboratorial, con su informe correspondiente.	Unidad	EVENTO	1	1.620.000	1.620.000
47	72102201-9998	Tratamiento de deshumidificacion del aceite, filtrado y depurado, desgasificación del aceite con máquinas de termo vacío.	Unidad	EVENTO	1	3.029.600	3.029.600
48	72102201-9998	Prueba de aislamiento entre bornes y cuerpo del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.366.700	1.366.700
49	72102201-9998	Prueba de rigidez dieléctrica, pruebas pertinentes a la seguridad de un buen funcionamiento, verificación y pruebas sobre el conmutador, reapriete de los conductores eléctricos del lado secundario, primario y cambio de cinta aisladora, limpieza de los aisladores y del cuerpo completo.	Unidad	EVENTO	1	2.069.300	2.069.300
50	72102201-9998	MEDICION DE RESISTENCIA DE AISLACION DE LOS BOBINADOS, FASE - FASE, FASE - NEUTRO Y TIERRA.	Unidad	EVENTO	1	2.085.500	2.085.500
51	72102201-9998	Provisión de juntas externas.	Unidad	EVENTO	1	406.700	406.700
52	80111613-9999	Mano de obra, por sustitucion de Juntas.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	993.300	993.300
53	72102201-9998	Provisión de ACEITE AISLANTE (Prohibido el uso del Ascarel).	Litros	EVENTO	1	48.000	48.000
54	80111613-9999	Mano de obra por cambio y/o reposicion del aceite	Unidad Medida Global	EVENTO	1	3.266.700	3.266.700
55	80111613-9999	Mano de obra para DESENCUBADO Y ENCUBADO PARTE ACTIVA.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	4.333.300	4.333.300
56	80111613-9999	Mano de obra para TRATAMIENTO y LIMPIEZA DE ACCESORIOS.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	706.700	706.700
57	80111613-9999	Mano de Obra p/ MANIOBRA EN 23000VOLTS.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.666.700	1.666.700
58	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA, CON SECADO EN HORNO EN FUNCION A NORMAS TECNICAS ACTUALIZADAS.	Litros	EVENTO	1	406.700	406.700
59	80111613-9999	Mano de obra p/ pintura de la cuba.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
60	80111613-9999	Mano de Obra p/ Traslado de Transformador de 200kva, para mantenimiento correctivo parte activa, incluye traslado y provisión provisoria de otro transformador de respaldo o sustituto, que debe ser de la misma capacidad como mínimo.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	780.000	780.000

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

61	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA.	Litros	EVENTO	1	140.000	140.000
62	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 200kva, lado Baja Tensión.	Unidad	EVENTO	1	10.850.400	10.850.400
63	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	4.367.100	4.367.100
64	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 200kva, lado Media Tensión.	Unidad	EVENTO	1	13.251.700	13.251.700
65	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	5.327.600	5.327.600
66	80111613-9999	Mano de obra p/ ANALISIS DE LA CALIDAD DE ENERGIA ELECTRICA, 1 día hábil, incluye utilización del ANALIZADOR DE MAGNITUDES ELECTRICAS, CON INFORME SOBRE EL DIAGNOSTICO Y LAS RECOMENDACIONES, INCLUYENDO PRESUPUESTO.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	5.293.300	5.293.300
67	72102201-9998	Verificación del estado de los conductores eléctricos y todos los componentes que estén sujetos a variaciones de temperatura durante su funcionamiento, partes mecánicas móviles con cámara Termografica, se debe anexar el informe con la evaluación termografica.	Unidad	EVENTO	1	1.366.700	1.366.700
68	72102201-9998	Ensayos sobre el fluido disipador de calor, aceite, pruebas necesarias de acuerdo a las normas técnicas pertinente, toma de muestra para el estudio laboratorial, con su informe correspondiente.	Unidad	EVENTO	1	1.586.700	1.586.700
69	72102201-9998	Tratamiento de deshumidificacion del aceite, filtrado y depurado, desgasificación del aceite con máquinas de termo vacío.	Unidad	EVENTO	1	2.376.500	2.376.500
70	72102201-9998	Prueba de aislamiento entre bornes y cuerpo del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.366.700	1.366.700
71	72102201-9998	Prueba de rigidez dieléctrica, pruebas pertinentes a la seguridad de un buen funcionamiento, verificación y pruebas sobre el conmutador, reapriete de los conductores eléctricos del lado secundario, primario y cambio de cinta aisladora, limpieza de los aisladores y del cuerpo completo.	Unidad	EVENTO	1	2.069.300	2.069.300
72	72102201-9998	MEDICION DE RESISTENCIA DE AISLACION DE LOS BOBINADOS, FASE - FASE, FASE - NEUTRO Y TIERRA.	Unidad	EVENTO	1	2.069.300	2.069.300
73	72102201-9998	Provisión de juntas externas.	Unidad	EVENTO	1	406.700	406.700
74	80111613-9999	Mano de obra, por sustitucion de Juntas.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	600.000	600.000
75	72102201-9998	Provisión de ACEITE AISLANTE (Prohibido el uso del Ascarel).	Litros	EVENTO	1	48.000	48.000
76	80111613-9999	Mano de obra por cambio y/o reposicion del aceite	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.666.700	1.666.700

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

77	80111613-9999	Mano de obra para DESENCUBADO Y ENCUBADO PARTE ACTIVA.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.134.000	2.134.000
78	80111613-9999	Mano de obra para TRATAMIENTO y LIMPIEZA DE ACCESORIOS.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	600.000	600.000
79	80111613-9999	Mano de Obra p/ MANIOBRA EN 23000VOLTS.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.600.000	1.600.000
80	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA, CON SECADO EN HORNO EN FUNCION A NORMAS TECNICAS ACTUALIZADAS.	Litros	EVENTO	1	406.700	406.700
81	80111613-9999	Mano de obra p/ pintura de la cuba.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
82	80111613-9999	Mano de Obra p/ Traslado de Transformador de 63kva, para mantenimiento correctivo parte activa, incluye traslado y provisión provisoria de otro transformador de respaldo o sustituto, que debe ser de la misma capacidad como mínimo.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.170.000	1.170.000
83	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA.	Litros	EVENTO	1	140.000	140.000
84	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 63kva, lado Baja Tensión.	Unidad	EVENTO	1	3.406.500	3.406.500
85	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.011.500	2.011.500
86	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 63kva, lado Media Tensión.	Unidad	EVENTO	1	4.655.400	4.655.400
87	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.707.000	2.707.000
88	80111613-9999	Mano de obra p/ ANALISIS DE LA CALIDAD DE ENERGIA ELECTRICA, 1 día hábil, incluye utilización del ANALIZADOR DE MAGNITUDES ELECTRICAS, CON INFORME SOBRE EL DIAGNOSTICO Y LAS RECOMENDACIONES, INCLUYENDO PRESUPUESTO.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	5.293.300	5.293.300
89	72102201-9998	Verificación del estado de los conductores eléctricos y todos los componentes que estén sujetos a variaciones de temperatura durante su funcionamiento, partes mecánicas móviles con cámara Termografica, se debe anexar el informe con la evaluación termografica.	Unidad	EVENTO	1	1.366.700	1.366.700
90	72102201-9998	Ensayos sobre el fluido disipador de calor, aceite, pruebas necesarias de acuerdo a las normas técnicas pertinente, toma de muestra para el estudio laboratorial, con su informe correspondiente.	Unidad	EVENTO	1	1.620.000	1.620.000
91	72102201-9998	Tratamiento de deshumidificacion del aceite, filtrado y depurado, desgasificación del aceite con máquinas de termo vacío.	Unidad	EVENTO	1	2.376.500	2.376.500
92	72102201-9998	Prueba de aislamiento entre bornes y cuerpo del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.366.700	1.366.700

Carlos I. Seng C.
Ing. Electromecánico

93	72102201-9998	Prueba de rigidez dieléctrica, pruebas pertinentes a la seguridad de un buen funcionamiento, verificación y pruebas sobre el conmutador, reapriete de los conductores eléctricos del lado secundario, primario y cambio de cinta aisladora, limpieza de los aisladores y del cuerpo completo.	Unidad	EVENTO	1	2.069.300	2.069.300
94	72102201-9998	MEDICION DE RESISTENCIA DE AISLACION DE LOS BOBINADOS, FASE - FASE, FASE - NEUTRO Y TIERRA.	Unidad	EVENTO	1	2.069.300	2.069.300
95	72102201-9998	Provisión de juntas externas.	Unidad	EVENTO	1	406.700	406.700
96	80111613-9999	Mano de obra, por sustitucion de Juntas.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	600.000	600.000
97	72102201-9998	Provisión de ACEITE AISLANTE (Prohibido el uso del Ascarel).	Litros	EVENTO	1	48.000	48.000
98	80111613-9999	Mano de obra por cambio y/o reposicion del aceite	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.666.700	1.666.700
99	80111613-9999	Mano de obra para DESENCUBADO Y ENCUBADO PARTE ACTIVA.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.134.000	2.134.000
100	80111613-9999	Mano de obra para TRATAMIENTO y LIMPIEZA DE ACCESORIOS.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	600.000	600.000
101	80111613-9999	Mano de Obra p/ MANIOBRA EN 23000VOLTS.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.666.700	1.666.700
102	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA, CON SECADO EN HORNO EN FUNCION A NORMAS TECNICAS ACTUALIZADAS.	Litros	EVENTO	1	406.700	406.700
103	80111613-9999	Mano de obra p/ pintura de la cuba.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
104	80111613-9999	Mano de Obra p/ Traslado de Transformador de 63kva, para mantenimiento correctivo parte activa, incluye traslado y provisión provisoria de otro transformador de respaldo o sustituto, que debe ser de la misma capacidad como mínimo.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.170.000	1.170.000
105	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA.	Litros	EVENTO	1	140.000	140.000
106	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 63kva, lado Baja Tensión.	Unidad	EVENTO	1	3.406.500	3.406.500
107	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.011.300	2.011.300
108	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 63kva, lado Media Tensión.	Unidad	EVENTO	1	4.655.400	4.655.400
109	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.706.800	2.706.800
110	80111613-9999	Mano de obra p/ ANALISIS DE LA CALIDAD DE ENERGIA ELECTRICA, 1 día hábil, incluye utilización del ANALIZADOR DE MAGNITUDES ELECTRICAS, CON INFORME SOBRE EL DIAGNOSTICO Y LAS RECOMENDACIONES, INCLUYENDO PRESUPUESTO.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	5.293.300	5.293.300

Carlos I. Seng G.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

111	72102201-9998	Verificación del estado de los conductores eléctricos y todos los componentes que estén sujetos a variaciones de temperatura durante su funcionamiento, partes mecánicas móviles con cámara Termografica, se debe anexar el informe con la evaluación termografica.	Unidad	EVENTO	1	1.366.700	1.366.700
112	72102201-9998	Ensayos sobre el fluido disipador de calor, aceite, pruebas necesarias de acuerdo a las normas técnicas pertinente, toma de muestra para el estudio laboratorial, con su informe correspondiente.	Unidad	EVENTO	1	1.620.000	1.620.000
113	72102201-9998	Tratamiento de deshumidificacion del aceite, filtrado y depurado, desgasificación del aceite con máquinas de termo vacío.	Unidad	EVENTO	1	3.256.700	3.256.700
114	72102201-9998	Prueba de aislamiento entre bornes y cuerpo del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.366.700	1.366.700
115	72102201-9998	Prueba de rigidez dieléctrica, pruebas pertinentes a la seguridad de un buen funcionamiento, verificación y pruebas sobre el conmutador, reapriete de los conductores eléctricos del lado secundario, primario y cambio de cinta aisladora, limpieza de los aisladores y del cuerpo completo.	Unidad	EVENTO	1	2.069.300	2.069.300
116	72102201-9998	MEDICION DE RESISTENCIA DE AISLACION DE LOS BOBINADOS, FASE - FASE, FASE - NEUTRO Y TIERRA.	Unidad	EVENTO	1	2.069.300	2.069.300
117	72102201-9998	Provisión de juntas externas.	Unidad	EVENTO	1	406.700	406.700
118	80111613-9999	Mano de obra, por sustitucion de Juntas.	Unidad	EVENTO	1	706.700	706.700
119	72102201-9998	Provisión de ACEITE AISLANTE (Prohibido el uso del Ascarel).	Litros	EVENTO	1	48.000	48.000
120	80111613-9999	Mano de obra por cambio y/o reposicion del aceite	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.927.100	1.927.100
121	80111613-9999	Mano de obra para DESENCUBADO Y ENCUBADO PARTE ACTIVA.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.340.900	2.340.900
122	80111613-9999	Mano de obra para TRATAMIENTO y LIMPIEZA DE ACCESORIOS.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	920.000	920.000
123	80111613-9999	Mano de Obra p/ MANIOBRA EN 23000VOLTS.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.666.700	1.666.700
124	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA, CON SECADO EN HORNO EN FUNCION A NORMAS TECNICAS ACTUALIZADAS.	Litros	EVENTO	1	406.700	406.700
125	80111613-9999	Mano de obra p/ pintura de la cuba.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	171.300	171.300

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

126	80111613-9999	Mano de Obra p/ Traslado de Transformador de 100kva, para mantenimiento correctivo parte activa, incluye traslado y provisión provisoria de otro transformador de respaldo o sustituto, que debe ser de la misma capacidad como mínimo.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	780.000	780.000
127	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA.	Litros	EVENTO	1	140.000	140.000
128	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 100kva, lado Baja Tensión.	Unidad	EVENTO	1	4.490.300	4.490.300
129	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.568.300	2.568.300
130	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 100kva, lado Media Tensión.	Unidad	EVENTO	1	6.757.800	6.757.800
131	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	3.927.900	3.927.900
132	80111613-9999	Mano de obra p/ ANALISIS DE LA CALIDAD DE ENERGIA ELECTRICA, 1 día hábil, incluye utilización del ANALIZADOR DE MAGNITUDES ELECTRICAS, CON INFORME SOBRE EL DIAGNOSTICO Y LAS RECOMENDACIONES, INCLUYENDO PRESUPUESTO.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	5.133.300	5.133.300
						Precio Total	**515.494.300**

Monto Máximo	Gs. 200.000.000
Monto Mínimo	Gs. 100.000.000

El **Monto Máximo** del presente contrato asciende a la suma de **Gs. 200.000.000 (Guaraníes Doscientos Millones) IVA incluido** y el **Monto Mínimo** asciende a la suma de **Gs. 100.000.000 (Guaraníes Cien Millones) IVA incluido**, correspondiendo al **Ejercicio 2022** la suma de **Gs. 50.000.000** (**Guaraníes Cincuenta Millones) IVA incluido** y para el **Ejercicio 2023** la suma de **Gs. 150.000.000 (Guaraníes Ciento Cincuenta Millones) IVA incluido**, sujeto a disponibilidad presupuestaria.

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en estas bases y condiciones.

VIGENCIA DEL CONTRATO

Este contrato tendrá de vigencia desde la firma del mismo hasta el 31 de diciembre del 2023.

PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES

Los bienes y/o servicios deberán ser entregados y/o prestados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del pliego de bases.

Carlos I. Sena E.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del contrato estará a cargo del Gerente Administrativo de AIG, conjuntamente con los fiscales designados para el efecto

FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Contractuales, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

MULTAS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en las Condiciones Contractuales del presente pliego. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/2003 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.
La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", modificado por Ley N° 6716/2021.

CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER, TERMINAR O RESCINDIR

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/2003 y en las condiciones contractuales del presente pliego de bases y condiciones.

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Contractuales.

ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectada por la nulidad, quedará automáticamente sin efecto de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

SUSCRIPCIÓN

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay al día 07 mes noviembre y año 2022.

CARLOS I. SENA C.
OPEL OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

Ing. FÉLIX MASAO KANAZAWA MAKINO
PRESIDENTE
DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL