DINAC

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES DEL AIG con ID: 417.399

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 100.000.000 Máximo: 200.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

						SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L.		OPEL DEL ING. CARLOS IRENEO SENA CACERES		OMEGA INGENIERIA S.R.L.	
Item	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total
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	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	1.366.700	1.366.700	1.025.001	1.025.001
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	3.500.000	3.500.000	3.152.500	3.152.500	2.437.500	2.437.500
3	72102201-9998	Tratamiento de deshumidificacion del aceite, filtrado y depurado, desgasificación del aceite con máquinas de termo vacio.	Unidad	EVENTO	1	6.700.000	6.700.000	8.293.300	8.293.300	6.220.000	6.220.000
4	72102201-9998	Prueba de aislamiento entre bornes y cuerpo del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.890.000	1.890.000	2.279.500	2.279.500	1.762.500	1.762.500
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	1.707.000	1.707.000	2.069.300	2.069.300	1.600.000	1.600.000
6	72102201-9998	MEDICION DE RESISTENCIA DE AISLACION DE LOS BOBINADOS, FASE - FASE, FASE - NEUTRO Y TIERRA.	Unidad	EVENTO	1	1.707.000	1.707.000	2.069.300	2.069.300	1.600.000	1.600.000
7	72102201-9998	Provisión de juntas externas.	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	2.100.000	2.508.400	2.508.400	1.939.500	1.939.500
8	80111613-9999	Mano de obra, por sustitucion de Juntas.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.250.000	1.250.000	1.560.000	1.560.000	1.170.000	1.170.000
9	72102201-9998	Provisión de ACEITE AISLANTE (Prohibido el uso del Ascarel).	Litros	EVENTO	1	55.000	55.000	48.000	48.000	36.000	36.000

Ing. Pablo E. Benitez
Jefe Dpto. Telecomunicaciones y R. Ayudas
Aeropuerto Internacional Guarani

Abog. Elmer Barrios
Gerente Administrativo
A.I.G. - DINAC

10	80111613-9999	Mano de obra por cambio y/o reposicion del aceite	Unidad Medida Global	EVENTO	1	3.900.000	3.900.000	4.866.700	4.866.700	3.650.001	3.650.001
11	80111613-9999	Mano de obra para DESENCUBADO Y ENCUBADO PARTE ACTIVA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	4.600.000	4.600.000	3.832.400	3.832.400	4.290.000	4.290.000
12	80111613-9999	Mano de obra para TRATAMIENTO y LIMPIEZA DE ACCESORIOS	Unidad Medida Global	EVENTO	1	4.577.000	4.577.000	3.832.400	3.832.400	4.290.000	4.290.000
13	80111613-9999	Mano de Obra p/ MANIOBRA EN 23000VOLTS	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.350.000	1.350.000	1.666.700	1.666.700	1.250.001	1.250.001
14	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA, CON SECADO EN HORNO EN FUNCION A NORMAS TECNICAS ACTUALIZADAS	Litros	EVENTO	1	3.638.000	3.638.000	4.546.700	4.546.700	3.410.001	3.410.001
15	80111613-9999	Mano de obra p/ pintura de la cuba	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.820.000	1.820.000	2.205.100	2.205.100	1.705.000	1.705.000
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	1.820.000	1.820.000	2.205.100	2.205.100	1.705.000	1.705.000
17	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA	Litros	EVENTO	1	112.000	112.000	140.000	140.000	105.000	105.000
18	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 2500kva, lado Baja Tensión	Unidad	EVENTO	1	30.000.000	30.000.000	47.467.300	47.467.300	49.592.666	49.592.666
19	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio	Unidad Medida Global	EVENTO	1	10.000.000	10.000.000	26.458.700	26.458.700	29.618.001	29.618.001
20	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 2500kva, lado Media Tensión	Unidad	EVENTO	1	30.000.000	30.000.000	83.249.100	83.249.100	86.976.633	86.976.633
21	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio	Unidad Medida Global	EVENTO	1	10.000.000	10.000.000	33.326.500	33.326.500	37.305.801	37.305.801
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	5.000.000	5.000.000	5.293.300	5.293.300	3.970.000	3.970.000
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	1.418.333	1.418.333	1.233.300	1.233.300	925.000	925.000
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	1.200.000	1.200.000	1.433.300	1.433.300	1.075.000	1.075.000
25	72102201-9998	Tratamiento de deshumidificacion del aceite, filtrado y depurado, desgasificación del aceite con máquinas de termo vacío	Unidad	EVENTO	1	3.000.000	3.000.000	2.624.200	2.624.200	2.029.000	2.029.000
26	72102201-9998	Prueba de aislamiento entre bornes y cuerpo del transformador	Unidad	EVENTO	1	1.350.000	1.350.000	1.686.700	1.686.700	1.265.001	1.265.001
27	72102201-9998	Prueba de rigidez dieléctrica, pruebas pertinentes a la seguridad de un buen funcionamiento, verificación y pruebas sobre el conmutador, respriete de los conductores eléctricos del lado secundario, primario y cambio de cinta aisladora, limpieza de los aisladores y del cuerpo completo	Unidad	EVENTO	1	1.350.000	1.350.000	1.666.700	1.666.700	1.250.001	1.250.001
28	72102201-9998	MEDICION DE RESISTENCIA DE AISLACION DE LOS BOBINADOS, FASE - FASE, FASE - NEUTRO Y TIERRA	Unidad	EVENTO	1	1.494.000	1.494.000	1.810.700	1.810.700	1.400.001	1.400.001
29	72102201-9998	Provisión de juntas externas	Unidad	EVENTO	1	465.000	465.000	406.700	406.700	305.001	305.001

Ing. Fabio Martin Benitez
Jefe Dpto. Comunicaciones y R. Ayudas
Aeropuerto Internacional Guaraní

Dirección Nacional de Aeropuertos
Aeropuerto Internacional Guaraní
Gcia. Administrativa
Minga Guazú

Abog. Victor Barrios
Gerente Administrativo
D.N.A.C. - DINAC

30	80111613-9999	Mano de obra, por sustitucion de Juntas.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.265.000	1.265.000	1.100.000	1.100.000	825.000	825.000
31	72102201-9998	Provisión de ACEITE AISLANTE (Prohibido el uso del Ascarel).	Litros	EVENTO	1	55.000	55.000	40.000	40.000	30.000	30.000
32	80111613-9999	Mano de obra por cambio y/o reposicion del aceite	Unidad Medida Global	EVENTO	1	4.200.000	4.200.000	3.800.000	3.800.000	2.850.000	2.850.000
33	80111613-9999	Mano de obra para DESENCUBADO Y ENCUBADO PARTE ACTIVA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	4.500.000	4.500.000	4.866.700	4.866.700	3.650.001	3.650.001
34	80111613-9999	Mano de obra para TRATAMIENTO y LIMPIEZA DE ACCESORIOS.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	736.000	736.000	920.000	920.000	690.000	690.000
35	80111613-9999	Mano de Obra p/ MANIOBRA EN 23000VOLTS	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.916.000	1.916.000	1.666.700	1.666.700	1.250.001	1.250.001
36	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA, CON SECADO EN HORNO EN FUNCION A NORMAS TECNICAS ACTUALIZADAS	Litros	EVENTO	1	444.800	444.800	556.000	556.000	417.000	417.000
37	80111613-9999	Mano de obra p/ pintura de la cuba	Unidad Medida Global	EVENTO	1	880.000	880.000	1.100.000	1.100.000	825.000	825.000
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	897.000	897.000	780.000	780.000	585.000	585.000
39	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA	Litros	EVENTO	1	138.666	138.666	173.300	173.300	130.000	130.000
40	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 315kva, lado Baja Tensión	Unidad	EVENTO	1	12.000.000	12.000.000	18.054.300	18.054.300	20.210.001	20.210.001
41	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio	Unidad Medida Global	EVENTO	1	5.000.000	5.000.000	7.248.500	7.248.500	8.114.001	8.114.001
42	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 315kva, lado Media Tensión	Unidad	EVENTO	1	13.000.000	13.000.000	21.629.400	21.629.400	24.212.001	24.212.001
43	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio	Unidad	EVENTO	1	5.000.000	5.000.000	8.689.500	8.689.500	9.727.000	9.727.000
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	4.234.666	4.234.666	5.293.300	5.293.300	3.967.000	3.967.000
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	1.093.334	1.093.334	1.366.700	1.366.700	1.025.001	1.025.001
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	1.296.000	1.296.000	1.620.000	1.620.000	1.215.000	1.215.000
47	72102201-9998	Tratamiento de deshumidificacion del aceite, filtrado y depurado, desgasificación del aceite con máquinas de termo vacío	Unidad	EVENTO	1	3.591.833	3.591.833	3.029.600	3.029.600	2.342.500	2.342.500
48	72102201-9998	Prueba de aislamiento entre bornes y cuerpo del transformador	Unidad	EVENTO	1	1.093.334	1.093.334	1.366.700	1.366.700	1.025.001	1.025.001
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	2.400.000	2.400.000	2.069.300	2.069.300	1.600.000	1.600.000
50	72102201-9998	MEDICION DE RESISTENCIA DE AISLACION DE LOS BOBINADOS, FASE - FASE, FASE - NEUTRO Y TIERRA	Unidad	EVENTO	1	1.720.000	1.720.000	2.085.500	2.085.500	1.612.500	1.612.500
51	72102201-9998	Provisión de juntas externas	Unidad	EVENTO	1	467.667	467.667	406.700	406.700	305.001	305.001
52	80111613-9999	Mano de obra, por sustitucion de Juntas	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.140.000	1.140.000	993.300	993.300	745.000	745.000
53	72102201-9998	Provisión de ACEITE AISLANTE (Prohibido el uso del Ascarel).	Litros	EVENTO	1	55.000	55.000	48.000	48.000	36.000	36.000
54	80111613-9999	Mano de obra por cambio y/o reposicion del aceite	Unidad Medida Global	EVENTO	1	3.700.000	3.700.000	3.266.700	3.266.700	2.450.001	2.450.001

Ing. Fabio L. Benitez
Jefe Dpto. de Comunicaciones y R. Ayudas
Aeropuerto Internacional Guarani

Arq. Victor Barrios
Gerente Administrativo
D.N.A.C. - DINAC

55	80111613-9999	Mano de obra para DESENCUBADO Y ENCUBADO PARTE ACTIVA.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	4.980.000	4.980.000	4.333.300	4.333.300	3.250.000	3.250.000
56	80111613-9999	Mano de obra para TRATAMIENTO y LIMPIEZA DE ACCESORIOS	Unidad Medida Global	EVENTO	1	565.334	565.334	706.700	706.700	530.001	530.001
57	80111613-9999	Mano de Obra p/ MANIOBRA EN 23000VOLTS	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.916.000	1.916.000	1.666.700	1.666.700	1.250.001	1.250.001
58	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA, CON SECADO EN HORNO EN FUNCION A NORMAS TECNICAS ACTUALIZADAS	Litros	EVENTO	1	450.000	450.000	406.700	406.700	305.001	305.001
59	80111613-9999	Mano de obra p/ pintura de la cuba	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	1.100.000	1.100.000	825.000	825.000
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	897.000	897.000	780.000	780.000	585.000	585.000
61	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA	Litros	EVENTO	1	112.000	112.000	140.000	140.000	105.000	105.000
62	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 200kva, lado Baja Tensión	Unidad	EVENTO	1	5.000.000	5.000.000	10.850.400	10.850.400	11.498.214	11.498.214
63	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio	Unidad Medida Global	EVENTO	1	3.000.000	3.000.000	4.367.100	4.367.100	4.888.500	4.888.500
64	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 200kva, lado Media Tensión	Unidad	EVENTO	1	5.000.000	5.000.000	13.251.700	13.251.700	14.240.640	14.240.640
65	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio	Unidad Medida Global	EVENTO	1	3.000.000	3.000.000	5.327.600	5.327.600	5.963.751	5.963.751
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	4.234.666	4.234.666	5.293.300	5.293.300	3.970.000	3.970.000
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	1.093.334	1.093.334	1.366.700	1.366.700	1.025.001	1.025.001
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	1.269.334	1.269.334	1.586.700	1.586.700	1.190.001	1.190.001
69	72102201-9998	Tratamiento de deshumidificacion del aceite, filtrado y depurado, desgasificación del aceite con máquinas de termo vacio	Unidad	EVENTO	1	2.800.000	2.800.000	2.376.500	2.376.500	1.837.500	1.837.500
70	72102201-9998	Prueba de aislamiento entre bornes y cuerpo del transformador	Unidad	EVENTO	1	1.093.334	1.093.334	1.366.700	1.366.700	1.025.001	1.025.001
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	1.706.666	1.706.666	2.069.300	2.069.300	1.600.000	1.600.000
72	72102201-9998	MEDICION DE RESISTENCIA DE AISLACION DE LOS BOBINADOS, FASE - FASE, FASE - NEUTRO Y TIERRA	Unidad	EVENTO	1	1.706.666	1.706.666	2.069.300	2.069.300	1.600.000	1.600.000
73	72102201-9998	Provisión de juntas externas	Unidad	EVENTO	1	467.667	467.667	406.700	406.700	305.001	305.001
74	80111613-9999	Mano de obra, por sustitucion de Juntas	Unidad Medida Global	EVENTO	1	690.000	690.000	600.000	600.000	450.000	450.000
75	72102201-9998	Provisión de ACEITE AISLANTE (Prohibido el uso del Ascarel)	Litros	EVENTO	1	55.000	55.000	48.000	48.000	36.000	36.000
76	80111613-9999	Mano de obra por cambio y/o reposicion del aceite	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.916.000	1.916.000	1.666.700	1.666.700	1.250.001	1.250.001
77	80111613-9999	Mano de obra para DESENCUBADO Y ENCUBADO PARTE ACTIVA.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	2.134.000	2.134.000	1.650.000	1.650.000

Ing. Fabian L. Benitez
Jefe Dpto. de Comunicaciones y R. Ayudas
Aeropuerto Internacional Guarani

Ing. Victor Barrios
Asesor Administrativo
A.I.G. - DINAC

78	80111613-9999	Mano de obra para TRATAMIENTO y LIMPIEZA DE ACCESORIOS.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	690.000	690.000	600.000	600.000	450.000	450.000
79	80111613-9999	Mano de Obra p/ MANIOBRA EN 23000VOLTS.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.840.000	1.840.000	1.600.000	1.600.000	1.200.000	1.200.000
80	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA, CON SECADO EN HORNO EN FUNCION A NORMAS TECNICAS ACTUALIZADAS.	Litros	EVENTO	1	325.334	325.334	406.700	406.700	305.001	305.001
81	80111613-9999	Mano de obra p/ pintura de la cuba.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	880.000	880.000	1.100.000	1.100.000	825.000	825.000
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	1.345.500	1.345.500	1.170.000	1.170.000	877.500	877.500
83	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA.	Litros	EVENTO	1	112.000	112.000	140.000	140.000	105.000	105.000
84	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 63kva, lado Baja Tensión.	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	3.406.500	3.406.500	3.609.876	3.609.876
85	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000	2.011.500	2.011.500	1.555.300	1.555.300
86	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 63kva, lado Media Tensión.	Unidad	EVENTO	1	3.500.000	3.500.000	4.655.400	4.655.400	4.933.316	4.933.316
87	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	2.707.000	2.707.000	2.093.050	2.093.050
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	3.500.000	3.500.000	5.293.300	5.293.300	3.970.000	3.970.000
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	1.093.334	1.093.334	1.366.700	1.366.700	1.025.001	1.025.001
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	1.296.000	1.296.000	1.620.000	1.620.000	1.215.000	1.215.000
91	72102201-9998	Tratamiento de deshumidificacion del aceite, filtrado y depurado, desgasificación del aceite con máquinas de termo vacio.	Unidad	EVENTO	1	2.800.000	2.800.000	2.376.500	2.376.500	1.837.500	1.837.500
92	72102201-9998	Prueba de aislamiento entre bornes y cuerpo del transformador.	Unidad	EVENTO	1	1.093.334	1.093.334	1.366.700	1.366.700	1.025.001	1.025.001
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	2.450.000	2.450.000	2.069.300	2.069.300	1.600.000	1.600.000
94	72102201-9998	MEDICION DE RESISTENCIA DE AISLACION DE LOS BOBINADOS, FASE - FASE, FASE - NEUTRO Y TIERRA.	Unidad	EVENTO	1	1.706.666	1.706.666	2.069.300	2.069.300	1.600.000	1.600.000
95	72102201-9998	Provisión de juntas externas.	Unidad	EVENTO	1	467.667	467.667	406.700	406.700	305.001	305.001
96	80111613-9999	Mano de obra, por sustitucion de juntas.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	690.000	690.000	600.000	600.000	450.000	450.000
97	72102201-9998	Provisión de ACEITE AISLANTE (Prohibido el uso del Ascarel).	Litros	EVENTO	1	55.000	55.000	48.000	48.000	36.000	36.000
98	80111613-9999	Mano de obra por cambio y/o reposicion del aceite	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.916.000	1.916.000	1.666.700	1.666.700	1.250.001	1.250.001
99	80111613-9999	Mano de obra para DESENCUBADO Y ENCUBADO PARTE ACTIVA.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	2.134.000	2.134.000	1.650.000	1.650.000
100	80111613-9999	Mano de obra para TRATAMIENTO y LIMPIEZA DE ACCESORIOS.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	690.000	690.000	600.000	600.000	450.000	450.000
101	80111613-9999	Mano de Obra p/ MANIOBRA EN 23000VOLTS.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.916.000	1.916.000	1.666.700	1.666.700	1.250.001	1.250.001

Ing. Fabio L. Benitez
Jefe Dpto. de Comunicaciones y R. Ayudas
Aeropuerto Internacional Guaraní

Abog. Victor Barrios
Gerente Administrativo
D.I.G. - DINAC

Dirección Nacional de Aeropuertos
Aeropuerto Internacional Guaraní
Gcia. Administrativa
Minga Guazú

102	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA, CON SECADO EN HORNO EN FUNCION A NORMAS TECNICAS ACTUALIZADAS	Litros.	EVENTO	1	325.334	325.334	406.700	406.700	305.001	305.001
103	80111613-9999	Mano de obra p/ pintura de la cuba	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000	1.100.000	1.100.000	825.000	825.000
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	1.345.500	1.345.500	1.170.000	1.170.000	877.500	877.500
105	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA	Litros	EVENTO	1	112.000	112.000	140.000	140.000	105.000	105.000
106	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 63kva, lado Baja Tensión	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	3.406.500	3.406.500	3.609.876	3.609.876
107	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	2.011.300	2.011.300	1.555.150	1.555.150
108	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 63kva, lado Media Tensión	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	4.655.400	4.655.400	4.933.316	4.933.316
109	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	2.706.800	2.706.800	2.092.900	2.092.900
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	4.234.666	4.234.666	5.293.300	5.293.300	3.970.000	3.970.000
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	1.093.334	1.093.334	1.366.700	1.366.700	1.025.001	1.025.001
112	72102201-9998	Ensayos sobre el fluído 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	1.296.000	1.296.000	1.620.000	1.620.000	1.215.000	1.215.000
113	72102201-9998	Tratamiento de deshumidificacion del aceite, filtrado y depurado, desgasificación del aceite con máquinas de termo vacío	Unidad	EVENTO	1	3.745.000	3.745.000	3.256.700	3.256.700	2.442.501	2.442.501
114	72102201-9998	Prueba de aislamiento entre bornes y cuerpo del transformador	Unidad	EVENTO	1	1.093.334	1.093.334	1.366.700	1.366.700	1.025.001	1.025.001
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	2.450.000	2.450.000	2.069.300	2.069.300	1.600.000	1.600.000
116	72102201-9998	MEDICION DE RESISTENCIA DE AISLACION DE LOS BOBINADOS, FASE - FASE, FASE - NEUTRO Y TIERRA	Unidad	EVENTO	1	1.706.666	1.706.666	2.069.300	2.069.300	1.600.000	1.600.000
117	72102201-9998	Provisión de juntas externas	Unidad	EVENTO	1	467.667	467.667	406.700	406.700	305.001	305.001
118	80111613-9999	Mano de obra, por sustitucion de Juntas	Unidad	EVENTO	1	812.000	812.000	706.700	706.700	530.001	530.001
119	72102201-9998	Provisión de ACEITE AISLANTE (Prohibido el uso del Ascarel)	Litros	EVENTO	1	55.000	55.000	48.000	48.000	36.000	36.000
120	80111613-9999	Mano de obra por cambio y/o reposicion del aceite	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.284.667	2.284.667	1.927.100	1.927.100	1.490.001	1.490.001
121	80111613-9999	Mano de obra para DESENCUBADO Y ENCUBADO PARTE ACTIVA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.775.333	2.775.333	2.340.900	2.340.900	1.810.000	1.810.000
122	80111613-9999	Mano de obra para TRATAMIENTO y LIMPIEZA DE ACCESORIOS	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.058.000	1.058.000	920.000	920.000	690.000	690.000
123	80111613-9999	Mano de Obra p/ MANIOBRA EN 23000VOLTS	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.916.000	1.916.000	1.666.700	1.666.700	1.250.001	1.250.001
124	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA, CON SECADO EN HORNO EN FUNCION A NORMAS TECNICAS ACTUALIZADAS	Litros	EVENTO	1	467.667	467.667	406.700	406.700	305.001	305.001

Ing. Rapoli Benitez
Jefa Dpto. de Comunicaciones y R. Ayudas
Aeropuerto Internacional Guarani

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil
Aeropuerto Internacional Guarani
Base Administrativa
Minga Guazú

Ing. Victor Barrios
Gerente Administrativo
D.N.A.C. - DINAC

125	80111613-9999	Mano de obra p/ pintura de la cuba	Unidad Medida Global	EVENTO	1	137.067	137.067	171.300	171.300	128.501	128.501
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	897.000	897.000	780.000	780.000	585.000	585.000
127	72102201-9998	Provisión de Pintura p/ la CUBA	Litros	EVENTO	1	112.000	112.000	140.000	140.000	105.000	105.000
128	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 100kva, lado Baja Tensión	Unidad	EVENTO	1	3.500.000	3.500.000	4.490.300	4.490.300	5.026.500	5.026.500
129	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000	2.568.300	2.568.300	1.985.800	1.985.800
130	72102201-9998	Provisión de Materiales p/ Rebobinado del Transformador de 100kva, lado Media Tensión	Unidad	EVENTO	1	3.000.000	3.000.000	6.757.800	6.757.800	7.564.750	7.564.750
131	80111613-9999	Mano de obra por trabajos de reparacion, reposicion y puesta en servicio	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	3.927.900	3.927.900	2.945.950	2.945.950
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	4.106.666	4.106.666	5.133.300	5.133.300	3.850.000	3.850.000
						PRECIO TOTAL	342.138.370	PRECIO TOTAL	515.494.300	PRECIO TOTAL	492.531.531

Ing. Fabio L. Benitez
Jefe Dpto. de Comunicaciones y R. Ayudas
Aeropuerto Internacional Guarani

Dirección Nacional de Aeropuerto
Aeropuerto Internacional Guarani
Gcia. Administrativa
Minga Guazú

Abog. Víctor Barrios
Gerente Administrativo
A.I.G. - DINAC