CONTRATO
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 32/2023
"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES – PLURIANUAL – CONTRATO ABIERTO"

Entre el Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (SENACSA), domiciliado en la calle Ciencias Veterinarias N° 265 c/ Ruta Mcal. Estigarribia Km 10 ½ de la ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay, representada en este acto por el **Dr. José Carlos Martin Camperchioli**, nombrado por Decreto N° 92 del 21 de agosto de 2023, en carácter de Presidente y Jefe Administrativo, con Cédula de Identidad N° 2.903.035, denominado en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **"OMEGA INGENIERÍA S.R.L."**, con **RUC N° 80016128-9**, domiciliada en la calle Niño Jesús, Km 6 ½ B° San Isidro – Ciudad del Este, República del Paraguay, representado para este acto por el **Sr. Carlos Federico Chamorro Godoy,** con Cédula de Identidad N° 4.418.565, en carácter de Socio - Gerente, denominado en adelante PROVEEDOR, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente contrato de **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES – PLURIANUAL – CONTRATO ABIERTO"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones: ----------

1. OBJETO DEL CONTRATO.

El objeto del Contrato es: **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES – PLURIANUAL – CONTRATO ABIERTO"**. ----------

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

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

1. Contrato;
2. La Carta de Invitación 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. ----------

3. 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° 424.806**. ----------

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa N° 32/2023 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES – PLURIANUAL – CONTRATO ABIERTO", convocado por el SENACSA. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 1487/2023. ----------

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

Dr. José Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES Y/O SERVICIOS.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Relación de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio Total IVA Incluido
1	80111613-9999	Mantenimiento Preventivo de Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	9.678.680	9.678.680
2	80111613-9999	Mano de Obra por Desmontaje y Montaje general del transformador - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	571.376	571.376
3	80111613-9999	Mano de Obra por Desmontaje general de bobinas MT (Media tensión) BT (Baja tensión) - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	556.636	556.636
4	80111613-9999	Mano de Obra por Desmontaje y montaje general de núcleo - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	464.712	464.712
5	72102201-001	Mano de Obra por Limpieza: tapa. cuba y accesorios - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	297.758	297.758
6	80111613-9999	Provisión de Pintura con esmalte sintético de la cuba y tapa interior y exterior - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	220.920	220.920
7	80111613-9999	Mano de Obra por Pintura con esmalte sintético de la cuba y tapa interior y exterior - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	217.764	217.764

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

Dr. José Carlos Martín C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

8	72102201-001	Mano de Obra por Verificación completa de conexión de MT y BT. observado las condiciones mecánicas y electricidad de las partes móviles del conmutador de tapa - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	459.517	459.517
9	72102201-001	Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	547.998	547.998
10	80111613-9999	Provisión de Filtro de aceite aislante - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	319.240	319.240
11	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	250.999	250.999
12	80111613-9999	Provisión de bobina AT 3 fases - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	8.622.240	8.622.240
13	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	2.687.619	2.687.619
14	80111613-9999	Provisión de gomas AT - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	238.275	238.275
15	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	163.950	163.950
16	80111613-9999	Provisión de bobina BT 3 fases - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	5.172.447	5.172.447
17	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	2.349.910	2.349.910

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

Dr. José Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

18	80111613-9999	Aceite mineral aislante por litro - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	55.100	55.100
19	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	251.400	251.400
20	80111613-9999	Conmutador trifásico - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	542.325	542.325
21	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	403.875	403.875
22	72102201-001	Mano de Obra por Desgacificar. filtrar y completar el aceite - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	528.875	528.875
23	80111613-9999	Junta de hermetización. previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	486.025	486.025
24	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	184.625	184.625
25	80111613-9999	Mano de Obra por Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior del informe por escrito del resultado del mismo - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	434.775	434.775
26	72102201-001	Mano de Obra por Reajuste del circuito magnético - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	288.900	288.900

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

Dr. José Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

27	80111613-9999	Provisión de descargador MT - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	886.470	886.470
28	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	280.800	280.800
29	80111613-9999	Provisión de seccionador de MT - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	993.450	993.450
30	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	323.650	323.650
31	80111613-9999	Provisión de fusible en capsulado de 32 AMP - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	1.668.204	1.668.204
32	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	419.825	419.825
33	80111613-9999	Provisión de cruceta polimérica MT - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	438.230	438.230
34	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	272.825	272.825
35	80111613-9999	Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	4.371.175	4.371.175
36	80111613-9999	Mano de obra por traslado de equipos - Transformador de 100 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	2.501.950	2.501.950
37	80111613-9999	Mantenimiento Preventivo de Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	13.345.017	13.345.017

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

Dr. José Carlos Martín C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

38	80111613-9999	Mano de Obra por Desmontaje y Montaje general del transformador - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	716.051	716.051
39	80111613-9999	Mano de Obra por Desmontaje general de bobinas MT (Media tensión) BT (Baja tensión) - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	716.476	716.476
40	72102201-001	Mano de Obra por Desmontaje y montaje general de núcleo - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	574.034	574.034
41	80111613-9999	Mano de Obra por Limpieza: tapa. cuba y accesorios - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	295.827	295.827
42	80111613-9999	Provisión de Pintura con esmalte sintético de la cuba y tapa interior y exterior - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	288.550	288.550
43	72102201-001	Mano de Obra por Pintura con esmalte sintético de la cuba y tapa interior y exterior - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	276.018	276.018
44	72102201-001	Mano de Obra por Verificación completa de conexión de MT y BT. observado las condiciones mecánicas y electricidad de las partes móviles del conmutador de tapa - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	563.113	563.113

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

Dr. José Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

45	80111613-9999	Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	674.333	674.333
46	72102201-001	Provisión de Filtro de aceite aislante - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	347.000	347.000
47	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	280.325	280.325
48	72102201-001	Provisión de bobina AT 3 fases - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	9.938.132	9.938.132
49	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	3.055.178	3.055.178
50	72102201-001	Provisión de gomas AT - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	324.975	324.975
51	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	207.575	207.575
52	72102201-001	Provisión de bobina BT 3 fases - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	10.510.261	10.510.261
53	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	3.156.790	3.156.790
54	72102201-001	Aceite mineral aislante por litro - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	55.100	55.100
55	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	251.252	251.252
56	80111613-9999	Conmutador trifásico - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	542.325	542.325
57	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	391.393	391.393

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

Dr. José Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

58	80111613-9999	Mano de Obra por Desgacificar. filtrar y completar el aceite - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	527.613	527.613
59	80111613-9999	Junta de hermetización. previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	443.025	443.025
60	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	340.083	340.083
61	72102201-001	Mano de Obra por Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior del informe por escrito del resultado del mismo - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	405.790	405.790
62	80111613-9999	Mano de Obra por Reajuste del circuito magnético - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	335.487	335.487
63	72102201-001	Provisión de descargador MT - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	886.470	886.470
64	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	265.850	265.850
65	72102201-001	Provisión de seccionador de MT - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	993.450	993.450
66	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	309.073	309.073

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

Dr. José Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

67	72102201-001	Provisión de fusible en capsulado de 32 AMP - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	1.668.204	1.668.204
68	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	427.325	427.325
69	80111613-9999	Provisión de cruceta polimérica MT - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	438.230	438.230
70	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	261.637	261.637
71	80111613-9999	Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	4.292.073	4.292.073
72	80111613-9999	Mano de obra por traslado de equipos - Transformador de 250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	2.477.697	2.477.697
73	80111613-9999	Mantenimiento Preventivo de Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	14.646.573	14.646.573
74	80111613-9999	Mano de Obra por Desmontaje y Montaje general del transformador - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	825.261	825.261
75	72102201-001	Mano de Obra por Desmontaje general de bobinas MT (Media tensión) BT (Baja tensión) - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	803.799	803.799

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

Dr. José Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

76	80111613-9999	Mano de Obra por Desmontaje y montaje general de núcleo - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	658.230	658.230
77	80111613-9999	Mano de Obra por Limpieza: tapa. cuba y accesorios - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	341.231	341.231
78	72102201-001	Provisión de Pintura con esmalte sintético de la cuba y tapa interior y exterior - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	295.275	295.275
79	72102201-001	Mano de Obra por Pintura con esmalte sintético de la cuba y tapa interior y exterior - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	309.073	309.073
80	80111613-9999	Mano de Obra por Verificación completa de conexión de MT y BT. observado las condiciones mecánicas y electricidad de las partes móviles del conmutador de tapa - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	639.091	639.091
81	72102201-001	Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	776.999	776.999
82	80111613-9999	Provisión de Filtro de aceite aislante - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	367.475	367.475

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

Dr. José Carlos Martín C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

83	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	280.325	280.325
84	80111613-9999	Provisión de bobina AT 3 fases - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	12.130.931	12.130.931
85	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	3.419.390	3.419.390
86	80111613-9999	Provisión de gomas AT - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	345.170	345.170
87	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	207.923	207.923
88	80111613-9999	Provisión de bobina BT 3 fases - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	11.342.452	11.342.452
89	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	3.351.854	3.351.854
90	80111613-9999	Aceite mineral aislante por litro - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	55.100	55.100
91	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	269.080	269.080
92	72102201-001	Conmutador trifásico - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	542.325	542.325
93	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	419.350	419.350
94	80111613-9999	Mano de Obra por Desgacificar. filtrar y completar el aceite - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	539.723	539.723
95	80111613-9999	Junta de hermetización. previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	615.160	615.160

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

Dr. José Carlos Martín C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

96	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	221.643	221.643
97	80111613-9999	Mano de Obra por Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior del informe por escrito del resultado del mismo - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	464.175	464.175
98	72102201-001	Mano de Obra por Reajuste del circuito magnético - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	376.180	376.180
99	80111613-9999	Provisión de descargador MT - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	954.660	954.660
100	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	301.187	301.187
101	80111613-9999	Provisión de seccionador de MT - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	993.450	993.450
102	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	331.150	331.150
103	80111613-9999	Provisión de fusible en capsulado de 32 AMP - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	1.796.527	1.796.527
104	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	431.387	431.387
105	80111613-9999	Provisión de cruceta polimérica MT - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	471.940	471.940

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

Dr. José Carlos Martín C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

106	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	261.637	261.637
107	80111613-9999	Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	4.476.710	4.476.710
108	80111613-9999	Mano de obra por traslado de equipos - Transformador de 300 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	2.335.620	2.335.620
109	80111613-9999	Mantenimiento Preventivo de Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	16.756.062	16.756.062
110	72102201-001	Mano de Obra por Desmontaje y Montaje general del transformador - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	915.332	915.332
111	80111613-9999	Mano de Obra por Desmontaje general de bobinas MT (Media tensión) BT (Baja tensión) - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	879.777	879.777
112	80111613-9999	Mano de Obra por Desmontaje y montaje general de núcleo - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	712.992	712.992
113	72102201-001	Mano de Obra por Limpieza: tapa. cuba y accesorios - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	341.231	341.231

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

Dr. José Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

114	72102201-001	Provisión de Pintura con esmalte sintético de la cuba y tapa interior y exterior - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	309.225	309.225
115	80111613-9999	Mano de Obra por Pintura con esmalte sintético de la cuba y tapa interior y exterior - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	330.237	330.237
116	72102201-001	Mano de Obra por Verificación completa de conexión de MT y BT. observado las condiciones mecánicas y electricidad de las partes móviles del conmutador de tapa - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	720.813	720.813
117	80111613-9999	Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	866.063	866.063
118	72102201-001	Provisión de Filtro de aceite aislante - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	379.330	379.330
119	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	281.633	281.633
120	72102201-001	Provisión de bobina AT 3 fases - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	15.583.937	15.583.937
121	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	4.101.860	4.101.860

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L.

Dr. Jose Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

122	72102201-001	Provisión de gomas AT - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	628.343	628.343
123	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	221.643	221.643
124	72102201-001	Provisión de bobina BT 3 fases - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	12.272.143	12.272.143
125	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	3.897.203	3.897.203
126	80111613-9999	Aceite mineral aislante por litro.	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	55.100	55.100
127	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	276.057	276.057
128	80111613-9999	Conmutador trifásico - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	649.483	649.483
129	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	398.837	398.837
130	80111613-9999	Mano de Obra por Desgacificar. filtrar y completar el aceite - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	574.607	574.607
131	72102201-001	Junta de hermetización. previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	673.377	673.377
132	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	235.363	235.363

Carlos Martín C.
Presidente del SENACSA

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

133	72102201-001	Mano de Obra por Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior del informe por escrito del resultado del mismo - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	523.273	523.273
134	80111613-9999	Mano de Obra por Reajuste del circuito magnético - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	414.587	414.587
135	72102201-001	Provisión de descargador MT - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	954.660	954.660
136	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	313.973	313.973
137	72102201-001	Provisión de seccionador de MT - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	939.773	939.773
138	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	316.517	316.517
139	80111613-9999	Provisión de fusible en capsulado de 32 AMP - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	1.796.527	1.796.527
140	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	438.830	438.830
141	80111613-9999	Provisión de cruceta polimérica MT - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	519.377	519.377
142	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	261.637	261.637

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

Dr. Jose Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

143	80111613-9999	Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	4.966.990	4.966.990
144	80111613-9999	Mano de obra por traslado de equipos - Transformador de 400 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	2.568.160	2.568.160
145	72102201-001	Mantenimiento Preventivo de Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	18.697.305	18.697.305
146	80111613-9999	Mano de Obra por Desmontaje y Montaje general del transformador - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	983.990	983.990
147	80111613-9999	Mano de Obra por Desmontaje general de bobinas MT (Media tensión) BT (Baja tensión) - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	980.327	980.327
148	72102201-001	Mano de Obra por Desmontaje y montaje general de núcleo - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	778.633	778.633
149	72102201-001	Mano de Obra por Limpieza: tapa. cuba y accesorios - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	398.837	398.837
150	80111613-9999	Provisión de Pintura con esmalte sintético de la cuba y tapa interior y exterior - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	309.073	309.073

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

Dr. José Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS Nº 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

151	72102201-001	Mano de Obra por Pintura con esmalte sintético de la cuba y tapa interior y exterior - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	356.510	356.510
152	80111613-9999	Mano de Obra por Verificación completa de conexión de MT y BT. observado las condiciones mecánicas y electricidad de las partes móviles del conmutador de tapa - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	720.813	720.813
153	72102201-001	Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	926.053	926.053
154	80111613-9999	Provisión de Filtro de aceite aislante - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	393.283	393.283
155	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	295.470	295.470
156	80111613-9999	Provisión de bobina AT 3 fases - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	16.375.030	16.375.030
157	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	4.171.627	4.171.627
158	80111613-9999	Provisión de gomas AT - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	656.250	656.250
159	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	235.363	235.363

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

Dr. José Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

160	80111613-9999	Provisión de bobina BT 3 fases - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	13.342.747	13.342.747
161	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	3.937.197	3.937.197
162	72102201-001	Aceite mineral aislante por litro - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	55.100	55.100
163	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	282.333	282.333
164	80111613-9999	Conmutador trifásico - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	649.483	649.483
165	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	398.837	398.837
166	72102201-001	Mano de Obra por Desgacificar. filtrar y completar el aceite - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	602.047	602.047
167	80111613-9999	Junta de hermetización. previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	700.817	700.817
168	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	248.617	248.617
169	80111613-9999	Mano de Obra por Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior del informe por escrito del resultado del mismo - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	523.273	523.273

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

Dr. José Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

170	72102201-001	Mano de Obra por Reajuste del circuito magnético - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	435.283	435.283
171	80111613-9999	Provisión de descargador MT - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	954.660	954.660
172	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	321.183	321.183
173	80111613-9999	Provisión de seccionador de MT - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	974.657	974.657
174	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	316.517	316.517
175	80111613-9999	Provisión de fusible en capsulado de 32 AMP - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	1.796.527	1.796.527
176	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	446.273	446.273
177	80111613-9999	Provisión de cruceta polimérica MT - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	519.377	519.377
178	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	261.637	261.637
179	80111613-9999	Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	5.151.627	5.151.627
180	80111613-9999	Mano de obra por traslado de equipos - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	2.800.233	2.800.233

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

Dr. José Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

181	72102201-001	Servicio de Transporte de Grúa desde el SENACSA hasta el local del Proveedor - Transformador de 500 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	2.551.325	2.551.325
182	80111613-9999	Mantenimiento Preventivo de Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	27.163.117	27.163.117
183	80111613-9999	Mano de Obra por Desmontaje y Montaje general del transformador - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	1.607.760	1.607.760
184	72102201-001	Mano de Obra por Desmontaje general de bobinas MT (Media tensión) BT (Baja tensión) - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	1.726.247	1.726.247
185	72102201-001	Mano de Obra por Desmontaje y montaje general de núcleo - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	1.340.115	1.340.115
186	80111613-9999	Mano de Obra por Limpieza: tapa. cuba y accesorios - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	918.657	918.657
187	72102201-001	Provisión de Pintura con esmalte sintético de la cuba y tapa interior y exterior - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	593.530	593.530
188	80111613-9999	Mano de Obra por Pintura con esmalte sintético de la cuba y tapa interior y exterior - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	604.917	604.917

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

Dr. José Carlos Martín C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

189	72102201-001	Mano de Obra por Verificación completa de conexión de MT y BT. observado las condiciones mecánicas y electricidad de las partes móviles del conmutador de tapa - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	925.447	925.447
190	80111613-9999	Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	1.142.633	1.142.633
191	72102201-001	Provisión de Filtro de aceite aislante - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	524.463	524.463
192	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	413.397	413.397
193	72102201-001	Provisión de bobina AT 3 fases - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	31.421.413	31.421.413
194	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	6.110.533	6.110.533
195	72102201-001	Provisión de gomas AT - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	884.520	884.520
196	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	343.957	343.957
197	80111613-9999	Provisión de bobina BT 3 fases - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	18.505.060	18.505.060
198	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	4.266.850	4.266.850

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingenieria S.R.L

Dr. José Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

199	80111613-9999	Aceite mineral aislante por litro - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	55.350	55.350
200	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	336.513	336.513
201	80111613-9999	Conmutador trifásico - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	1.026.200	1.026.200
202	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	425.110	425.110
203	80111613-9999	Mano de Obra por Desgacificar. filtrar y completar el aceite - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	879.783	879.783
204	72102201-001	Junta de hermetización. previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	1.081.990	1.081.990
205	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	421.797	421.797
206	72102201-001	Mano de Obra por Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior del informe por escrito del resultado del mismo - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	823.783	823.783
207	80111613-9999	Mano de Obra por Reajuste del circuito magnético - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	435.283	435.283

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L.

Dr. José Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

208	72102201-001	Provisión de descargador MT - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	1.022.093	1.022.093
209	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	377.907	377.907
210	80111613-9999	Provisión de seccionador de MT - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	1.142.633	1.142.633
211	80111613-9999	Mano de Obra - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	395.617	395.617
212	72102201-001	Provisión de fusible en capsulado de 32 AMP - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	1.866.527	1.866.527
213	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	541.147	541.147
214	72102201-001	Provisión de cruceta polimérica MT - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	614.250	614.250
215	72102201-001	Mano de Obra - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	275.357	275.357
216	72102201-001	Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	10.003.400	10.003.400
217	72102201-001	Mano de obra por traslado de equipos - Transformador de 1250 KVA	N/A	N/A	Unidad	EVENTO	1	1	5.201.583	5.201.583
										460.374.513

Monto mínimo	**Gs. 67.563.000.-**
Monto máximo	**Gs. 135.126.000.-**

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

Dr. José Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de Gs. 67.563.000 (guaraníes sesenta y siete millones quinientos sesenta y tres mil) y el monto máximo de Gs. 135.126.000 (guaraníes ciento treinta y cinco millones ciento veintiséis mil). ----------
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 la Carta de Invitación. ----------

6. VIGENCIA DEL CONTRATO.

La vigencia del presente Contrato será: Desde la fecha de suscripción del contrato formalizado al proveedor hasta el 31 de diciembre del 2024. ----------

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS.

Los bienes y/o servicios deberán ser entregados y/o prestados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas de la Carta de Invitación. ----------

Plan de entrega de los servicios:

A partir de la notificación del contrato formalizado al proveedor el Plan de Entregas será de la siguiente manera:

- ✓ El encargado de la División Electromecánica, nota mediante solicitará el mantenimiento preventivo y/o correctivo del Transformador, para lo cual, la contratista dispondrá de un plazo de 24 horas desde que la convocante haya comunicado algún tipo de falla o avería que como consecuencia deje fuera de servicio a cualquiera de los transformadores, a fin de efectuar un diagnóstico de la situación y proceder a una reparación de emergencia. ----------
- ✓ La empresa adjudicada, realizará un diagnóstico exhaustivo del transformador, en base a lo cual elaborará el Presupuesto correspondiente, ajustándose a los ítems indicados en el programa de servicios. Dicho presupuesto deberá ser emitido dentro de un plazo de entre 3 a 5 días. Una vez recibido el diagnóstico y presupuesto, el encargado de la División Electromecánica, procederá a verificar el mismo para la aprobación correspondiente. -------
- ✓ Aprobado el presupuesto, procederá a la emisión de las Ordenes de prestación de servicio, en las mismas se detallará el plazo de entrega para la realización del servicio de Mantenimiento, Reparación y/o Provisión de Insumos según corresponda, ya sea preventivo o correctivo. ----------
- ✓ El plazo máximo establecido en las órdenes para la prestación del mencionado servicio será de entre 10 (diez) a 30 (treinta) días calendarios, a partir de la recepción de la Orden de prestación de servicio emitida. El plazo para la prestación del servicio correrá a partir de la entrega efectiva del transformador al Contratista por parte de la Contratante, para lo cual se labrará un Acta de Entrega, donde constarán las características del transformador, así como la fecha y hora de entrega del mismo. Para los casos de Servicios de Urgencia 24 horas, los 7 días de la semana para atender con prontitud en cualquier horario, los reclamos o solicitudes del SENACSA, para lo cual deberá presentar nombre del encargado con números de teléfonos, correo electrónico; la misma deberá ser atendida en un plazo no mayor a 2hs (la solicitud se realizará vía correo electrónico y/o telefónica) para subsanar el inconveniente de forma temporal hasta poder realizar la solución definitiva. ----------
- ✓ Al finalizar los trabajos el proveedor deberá elevar un Informe Técnico del trabajo realizado con la correspondiente Nota de Recepción y conformidad rubricado por el responsable de la División de Electromecánica y/o responsable designado. ----------

Dr. José Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración de este contrato estará a cargo de: CP. Ninfa Liliana Martínez - Departamento de Administración de Contratos dependiente de la Dirección Operativa de Contrataciones; y el Sr. Julio Arnaldo Bernal – Jefe del Departamento de Mantenimiento dependiente de la Dirección Administrativa de la DIGEAF. ----------

9. 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 de la presente carta de invitación, la cual se presentará a más tardar dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la firma del contrato. ----------

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato: El porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato es de: **10,00%**. ----------

La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el proveedor, dentro de los 10 días calendarios siguientes a partir de la fecha de suscripción del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 39 de la Ley N° 2051/2003. ----------

Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato: El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de: Se deberá considerar todo el plazo de ejecución del objeto del contrato, más un periodo de 30 días calendarios. Si la ejecución del contrato se extendiere por la razón que fuese, la garantía de fiel cumplimiento del contrato deberá extenderse por el mismo plazo de ejecución más 30 días calendario, conforme a la Circular DNCP N° 22/2017. ----------

10. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en las Condiciones Contractuales de la presente carta de invitación. 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° 2.051/03 "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° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", modificado por Ley N° 6716/2021. ----------

Porcentaje de Multas: El valor del porcentaje de multas que será aplicado por el atraso en la entrega de los bienes, prestación de servicios será de: **0,50 %**. ----------

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado. La contratante podrá rescindir administrativamente el contrato cuando el valor de las multas supere el monto de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato. La aplicación de multas no libera al proveedor del cumplimiento de sus obligaciones contractuales. ----------

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTOS 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 de la presente carta de invitación. ----------

Dr. José Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del Contrato se dirimirá conforme a las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las condiciones contractuales. ----------

13. 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 afectado 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.----------

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay al día 20 mes octubre y año 2023. ----------

Sr. Carlos Federico Chamorro Godoy
Socio - Gerente
OMEGA INGENIERÍA S.R.L.

Carlos Chamorro
Socio Gerente
Omega Ingeniería S.R.L

Dr. José Carlos Martin C.
Presidente
SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL
CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA – 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfono: +595 21 729 0015
Correo electrónico: info@senacsa.gov.py
Sitio Web: www.senacsa.gov.py