SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL · INCAN · GOBIERNO NACIONAL · Paraguay de la gente

Cuadro Comparativo de Ofertas

LCO N°01/2020 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES"

			OMEGA INGENIERÍA S.R.L.					TRAFOSUR S.A.				
Ítem	Descripción	Precio Referencial	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	PORCENTAJE DE VARIACIÓN	CPEN	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	PORCENTAJE DE VARIACIÓN	CPEN
1	Mantenimiento y reparación de transformador - Reparaciones mayores de Transformador de 1000 KVA instalado en el Inst. Nacional del Cáncer											
1.1	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	11.550.000	1	8.662.500	8.662.500	-25		1	13.000.000	13.000.000	12,55	
1.2	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.	6.750.000	1	5.062.500	5.062.500	-25		1	6.750.000	6.750.000	-	
1.3	Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	3.740.000	1	2.805.000	2.805.000	-25		1	4.000.000	4.000.000	6,95	
1.4	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	1.600.000	1	1.200.000	1.200.000	-25		1	1.650.000	1.650.000	3,13	
1.5	Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 40 litros	1.150.000	1	862.500	862.500	-25		1	1.300.000	1.300.000	13,04	
1.6	Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C	1.900.000	1	2.185.000	2.185.000	15		1	2.100.000	2.100.000	10,53	
1.7	Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	2.500.000	1	1.200.000	1.200.000	-52		1	2.500.000	2.500.000	-	
1.8	Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	1.400.000	1	1.050.000	1.050.000	-25		1	1.100.000	1.100.000	-21,43	
1.9	Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	800.000	1	600.000	600.000	-25		1	900.000	900.000	12,50	
1.10	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	1.000.000	1	750.000	750.000	-25		1	1.000.000	1.000.000	-	
1.11	Mantenimiento de Celda 1 de MT				-			1		-		
1.11.1	Revisión general de la Celda 1 de MT	395.000	1	395.000	395.000	-		1	400.000	400.000	1,27	
1.11.2	Limpieza general	500.000	1	375.000	375.000	-25		1	500.000	500.000	-	
1.11.3	Reajuste de terminales	530.000	1	397.500	397.500	-25		1	600.000	600.000	13,21	
1.11.4	Control de conductores	450.000	1	337.500	337.500	-25		1	500.000	500.000	11,11	
1.11.5	Mano de obra de mantenimiento	2.525.000	1	1.893.750	1.893.750	-25		1	2.100.000	2.100.000	-16,83	
1.12	Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.	1.810.000	1	1.810.000	1.810.000	-		1	1.900.000	1.900.000	4,97	
1.13	Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	1.200.000	1	930.000	930.000	-23		1	1.300.000	1.300.000	8,33	
1.14	Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	1.136.000	1	850.000	850.000	-25		1	1.250.000	1.250.000	10,04	
1.15	Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	1.950.000	1	1.950.000	1.950.000	-		1	1.950.000	1.950.000	-	
1.16	Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	315.000	1	301.700	301.700	-4		1	350.000	350.000	11,11	
2	Mantenimiento y reparación de transformador - Reparaciones mayores de Transformador de 800 KVA Instalado en el Inst. Nacional del Cáncer				-			1		-		
2.1	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	11.550.000	1	8.662.500	8.662.500	-25		1	11.600.000	11.600.000	0,43	
2.2	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.	6.750.000	1	5.062.500	5.062.500	-25		1	6.900.000	6.900.000	2,22	
2.3	Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	3.340.000	1	2.505.000	2.505.000	-25		1	3.350.000	3.350.000	0,30	
2.4	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	1.520.000	1	1.140.000	1.140.000	-25		1	1.650.000	1.650.000	8,55	

CP. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

Ing. Ma. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

LIC. CELSA CARDOZO
Jefe Dpto. A...

			OMEGA INGENIERÍA S.R.L.					TRAFOSUR S.A.				
Ítem	Descripción	Precio Referencial	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	PORCENTAJE DE VARIACIÓN	CPEN	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	PORCENTAJE DE VARIACIÓN	CPEN
2.5	Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 30 litros	862.500	1	646.875	646.875	-25		1	900.000	900.000	4,35	
2.6	Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C	1.900.000	1	2.185.000	2.185.000	15		1	2.100.000	2.100.000	10,53	
2.7	Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	2.250.000	1	1.687.500	1.687.500	-25		1	2.500.000	2.500.000	11,11	
2.8	Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	1.400.000	1	1.050.000	1.050.000	-25		1	1.100.000	1.100.000	-21,43	
2.9	Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	728.000	1	546.000	546.000	-25		1	900.000	900.000	23,63	
2.10	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	960.000	1	720.000	720.000	-25		1	1.000.000	1.000.000	4,17	
2.11	Mantenimiento de Celda 2 de MT		1		-			1		-		
2.11.1	Revisión general de la Celda 2 de MT	395.000	1	395.000	395.000	-		1	400.000	400.000	1,27	
2.11.2	Limpieza general	500.000	1	375.000	375.000	-25		1	500.000	500.000	-	
2.11.3	Reajuste de terminales	530.000	1	397.500	397.500	-25		1	600.000	600.000	13,21	
2.11.4	Control de conductores	450.000	1	337.500	337.500	-25		1	500.000	500.000	11,11	
2.11.5	Mano de obra de mantenimiento	2.525.000	1	1.893.750	1.893.750	-25		1	2.100.000	2.100.000	-16,83	
2.12	Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.	1.810.000	1	1.810.000	1.810.000	-		1	1.900.000	1.900.000	4,97	
2.13	Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	1.200.000	1	930.000	930.000	-23		1	1.300.000	1.300.000	8,33	
2.14	Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	1.136.000	1	850.000	850.000	-25		1	1.250.000	1.250.000	10,04	
2.15	Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	1.950.000	1	1.950.000	1.950.000	-		1	1.950.000	1.950.000	-	
2.16	Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	315.000	1	301.700	301.700	-4		1	350.000	350.000	11,11	
3	Mantenimiento y reparación de transformador - Reparaciones mayores de Transformador de 700 KVA instalado en el Inst. Nacional del Cáncer				-			1		-		
3.1	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	9.300.000	1	6.975.000	6.975.000	-25		1	10.500.000	10.500.000	12,90	
3.2	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.	6.750.000	1	5.062.500	5.062.500	-25		1	6.700.000	6.700.000	-0,74	
3.3	Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	3.340.000	1	2.505.000	2.505.000	-25		1	3.300.000	3.300.000	-1,20	
3.4	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	1.360.000	1	1.000.000	1.000.000	-26		1	1.500.000	1.500.000	10,29	
3.5	Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 20 litros	575.000	1	431.250	431.250	-25		1	650.000	650.000	13,04	
3.6	Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C	1.900.000	1	2.185.000	2.185.000	15		1	2.100.000	2.100.000	10,53	
3.7	Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	2.250.000	1	1.687.500	1.687.500	-25		1	2.500.000	2.500.000	11,11	
3.8	Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	1.400.000	1	1.050.000	1.050.000	-25		1	1.100.000	1.100.000	-21,43	
3.9	Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	704.000	1	528.000	528.000	-25		1	750.000	750.000	6,53	
3.10	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	960.000	1	720.000	720.000	-25		1	1.000.000	1.000.000	4,17	
3.11	Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.	1.810.000	1	1.810.000	1.810.000	-		1	1.900.000	1.900.000	4,97	
3.12	Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	1.200.000	1	930.000	930.000	-23		1	1.300.000	1.300.000	8,33	
3.13	Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	1.136.000	1	850.000	850.000	-25		1	1.250.000	1.250.000	10,04	
3.14	Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	1.950.000	1	1.950.000	1.950.000	-		1	1.950.000	1.950.000	-	
3.15	Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	315.000	1	301.700	301.700	-4		1	350.000	350.000	11,11	
4	Mantenimiento y reparación de transformador - Reparaciones mayores de Transformador de 200 KVA instalado en el Inst. Nacional del Cáncer				-			1		-		
4.1	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	4.400.000	1	3.075.000	3.075.000	-30		1	5.000.000	5.000.000	13,64	
4.2	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.	5.500.000	1	4.125.000	4.125.000	-25		1	5.500.000	5.500.000	-	
4.3	Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	1.460.000	1	1.095.000	1.095.000	-25		1	1.650.000	1.650.000	13,01	

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

Lic. C.P. SA CARDOZO
Jefe Dpto. Arq. y Suministros
INCAN

Ing. Ma. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

			OMEGA INGENIERÍA S.R.L.					TRAFOSUR S.A.				
Ítem	Descripción	Precio Referencial	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	PORCENTAJE DE VARIACIÓN	CPEN	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	PORCENTAJE DE VARIACIÓN	CPEN
4.4	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	1.360.000	1	1.020.000	1.020.000	-25		1	1.400.000	1.400.000	2,94	
4.5	Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 20 litros	862.500	1	646.875	646.875	-25		1	650.000	650.000	-24,64	
4.6	Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C	1.900.000	1	2.185.000	2.185.000	15		1	2.100.000	2.100.000	10,53	
4.7	Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	2.250.000	1	1.687.500	1.687.500	-25		1	2.500.000	2.500.000	11,11	
4.8	Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	1.400.000	1	1.050.000	1.050.000	-25		1	1.100.000	1.100.000	-21,43	
4.9	Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	560.000	1	420.000	420.000	-25		1	550.000	550.000	-1,79	
4.10	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	600.000	1	450.000	450.000	-25		1	500.000	500.000	-16,67	
4.11	Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.	1.810.000	1	1.810.000	1.810.000	-		1	1.900.000	1.900.000	4,97	
4.12	Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	1.200.000	1	930.000	930.000	-23		1	1.300.000	1.300.000	8,33	
4.13	Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	1.136.000	1	850.000	850.000	-25		1	1.250.000	1.250.000	10,04	
4.14	Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	1.950.000	1	1.950.000	1.950.000	-		1	1.950.000	1.950.000	-	
4.15	Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	315.000	1	301.700	301.700	-4		1	350.000	350.000	11,11	
5	Mantenimiento y reparación de transformador - Reparaciones mayores de Transformador de 100 KVA Instalado en el Inst. Nacional del Cáncer				-			1		-		
5.1	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	2.940.000	1	2.205.000	2.205.000	-25		1	3.300.000	3.300.000	12,24	
5.2	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.	5.500.000	1	4.125.000	4.125.000	-25		1	5.000.000	5.000.000	-9,09	
5.3	Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	1.380.000	1	1.035.000	1.035.000	-25		1	1.300.000	1.300.000	-5,80	
5.4	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	1.360.000	1	1.020.000	1.020.000	-25		1	1.200.000	1.200.000	-11,76	
5.5	Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 20 litros	575.000	1	431.250	431.250	-25		1	600.000	600.000	4,35	
5.6	Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C	1.900.000	1	2.185.000	2.185.000	15		1	2.100.000	2.100.000	10,53	
5.7	Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	2.150.000	1	1.638.750	1.638.750	-24		1	2.350.000	2.350.000	9,30	
5.8	Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	1.400.000	1	1.050.000	1.050.000	-25		1	1.100.000	1.100.000	-21,43	
5.9	Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	560.000	1	420.000	420.000	-25		1	550.000	550.000	-1,79	
5.10	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	600.000	1	450.000	450.000	-25		1	500.000	500.000	-16,67	
5.11	Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.	1.810.000	1	1.810.000	1.810.000	-		1	1.900.000	1.900.000	4,97	
5.12	Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	1.200.000	1	930.000	930.000	-23		1	1.300.000	1.300.000	8,33	
5.13	Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	1.136.000	1	850.000	850.000	-25		1	1.250.000	1.250.000	10,04	
5.14	Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	1.950.000	1	1.950.000	1.950.000	-		1	1.950.000	1.950.000	-	
5.15	Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	315.000	1	301.700	301.700	-4		1	350.000	350.000	11,11	
6	MEJORA DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				-			1		-		
6.1	Provisión e instalación de cable de cobre 1 x 50 mm².	91.000	1	90.000	90.000	-1		1	100.000	100.000	9,89	
6.2	Provisión e instalación de jabalina de cobre 3/4" x 3 metros.	360.000	1	360.000	360.000	-		1	400.000	400.000	11,11	
6.3	Provisión e instalación de polvo para soldadura exotermica 90 gramos.	78.100	1	78.100	78.100	-		1	89.000	89.000	13,96	
6.4	Limpieza y torqueado de las conexiones de puesta a tierra, bornes de BT y MT y ajustes de seccionadores de MT	1.750.000	1	1.750.000	1.750.000	-		1	2.000.000	2.000.000	14,29	
	TOTAL OFERTADO	173.981.100		139.325.600	139.325.600		N°84056		179.889.000	179.889.000		N°84573

Obs.: Ambas empresas tanto Omega Ingeniería S.R.L. como Trafosur S.A. han presentado el Certificado de Producto y Empleo Nacional, por lo cual las ofertas se mantienen en el monto ofertado, no habiendo otras empresas con las cuales comparar.

C.P. Silvia Martínez
Director Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

LIC. CELSA CARDOZO
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

Ing. Ma. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer