

Licitación: 440308 - Mantenimiento, reparación de transformadores y Puesta de distribución

Lote 1 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADOR

Grupo 1 - Mantenimiento y reparación de transformador 400 KVA TRIFASICO

Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 480000000. Máximo: 1600000000). Abastecimiento Simultaneo: No

Item	Código Catálogo	Descripción	Atributos	Cantidad	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIAL S.A (CICSA)		INGENIEROS DE SERVICIOS ELECTRICOS Y METALURGICOS SA (ISEM SA)		TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A (TFAFOPAR SA)		OMEGA INGENIERIA SRL		3H INGENIERIA SRL		TRAFOSUR SA	
1	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador 400 KVA TRIFASICO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)
1.1		Mano de Obra por Mediciones eléctricas. Megatodo relaciones de transformación	unidad	1,00	No presente	No presente	819.000	819.000	2.910.342	2.910.342	400.000	400.000	500.000,00	500.000,00	350.000	350.000
1.2		Mano de Obra por Mediciones a tierra	unidad	1,00	No presente	No presente	518.328	518.328	512.220	512.220	220.000	220.000	215.970,00	215.970,00	231.000	231.000
1.3		Mano de Obra por Desenchufado y Enchufado	unidad	1,00	No presente	No presente	1.402.866	1.402.866	873.102	873.102	600.000	600.000	600.000,00	600.000,00	625.000	625.000
1.4		Cambio de bobinado lado A.T. Colitzar por fase	unidad	1,00	No presente	No presente	1.532.448	1.532.448	45.000	45.000	750.000	750.000	638.520,00	638.520,00	6.820.000	6.820.000
1.5		Mano de Obra por Cambio de bobinado A.T. Colitzar por fase	unidad	1,00	No presente	No presente	4.694.999	4.694.999	1.101.760	1.101.760	2.000.000	2.000.000	1.956.249,75	1.956.249,75	2.100.000	2.100.000
1.6		Cambio de bobinado lado BT. Colitzar por fase	unidad	1,00	No presente	No presente	14.685.961	14.685.961	45.000	45.000	6.500.000	6.500.000	3.000.000,00	3.000.000,00	7.350.000	7.350.000
1.7		Mano de Obra por Cambio de bobinado BT. Colitzar por fase	unidad	1,00	No presente	No presente	4.694.999	4.694.999	500.800	500.800	2.000.000	2.000.000	1.500.000,00	1.500.000,00	2.100.000	2.100.000
1.8		Mano de Obra por Limpieza general de accesorios y componentes	unidad	1,00	No presente	No presente	15.024.001	15.024.001	949.936	949.936	6.260.000	6.260.000	2.200.000,00	2.200.000,00	1.040.000	1.040.000
1.9		Reparación de la parte activa (accesorios)	unidad	1,00	No presente	No presente	1.877.999	1.877.999	2.231.065	2.231.065	800.000	800.000	800.000,00	800.000,00	850.000	850.000
1.10		Mano de Obra por Reparación de la parte activa	unidad	1,00	No presente	No presente	863.879	863.879	9.103.550	9.103.550	500.000	500.000	359.949,75	359.949,75	385.000	385.000
1.11		Mano de Obra por Reparación de la parte activa y limpieza de accesorio	unidad	1,00	No presente	No presente	863.879	863.879	139.696	139.696	360.000	360.000	359.949,75	359.949,75	390.000	390.000
1.12		Mano de Obra por Decado en horno	unidad	1,00	No presente	No presente	2.366.280	2.366.280	582.069	582.069	1.000.000	1.000.000	985.950,00	985.950,00	650.000	650.000
1.13		Reparación del mecanismo selector de TAP (accesorios)	unidad	1,00	No presente	No presente	939.001	939.001	465.655	465.655	500.000	500.000	391.250,25	391.250,25	350.000	350.000
1.14		Mano de obra por reparación del mecanismo selector TAP	unidad	1,00	No presente	No presente	469.499	469.499	440.704	440.704	200.000	200.000	195.624,75	195.624,75	210.000	210.000
1.15		Cambio total del aceite aislante colitzar por litro	unidad	1,00	No presente	No presente	53.210	53.210	1.280.551	1.280.551	40.000	40.000	50.000,00	50.000,00	55.000	55.000
1.16		Mano de Obra por cambio total de aceite aislante	unidad	1,00	No presente	No presente	279.823	279.823	1.262.000	1.262.000	160.000	160.000	300.000,00	300.000,00	150.000	150.000
1.17		Filtrado y recirculación de aceite aislante	unidad	1,00	No presente	No presente	1.201.919	1.201.919	582.069	582.069	530.000	530.000	500.799,75	500.799,75	550.000	550.000
1.18		Mano de Obra por Filtrado y recirculación de aceite aislante	unidad	1,00	No presente	No presente	169.020	169.020	1.164.136	1.164.136	80.000	80.000	220.000,00	220.000,00	95.000	95.000
1.19		Sustitución de borne y aislador lado BT (accesorios)	unidad	1,00	No presente	No presente	939.001	939.001	56.543	56.543	400.000	400.000	391.250,25	391.250,25	450.000	450.000
1.20		Mano de Obra por sustitución de borne y aislador lado BT	unidad	1,00	No presente	No presente	469.499	469.499	128.205	128.205	200.000	200.000	195.624,75	195.624,75	210.000	210.000
1.21		Sustitución de borne y aislador lado A.T (accesorios)	unidad	1,00	No presente	No presente	751.199	751.199	232.828	232.828	330.000	330.000	312.999,75	312.999,75	335.000	335.000
1.22		Mano de Obra por sustitución de borne y aislador lado AT	unidad	1,00	No presente	No presente	469.499	469.499	174.621	174.621	200.000	200.000	195.624,75	195.624,75	210.000	210.000
1.23		Sustitución de las juntas de goma de tapa de cuba bornes aisladores etc (accesorios)	unidad	1,00	No presente	No presente	2.065.801	2.065.801	641.024	641.024	880.000	880.000	860.750,25	860.750,25	920.000	920.000
1.24		Mano de Obra por sustitución de las juntas de tapa de cuba, bornes aisladores etc.	unidad	1,00	No presente	No presente	1.126.800	1.126.800	2.000.000	2.000.000	470.000	470.000	469.500,00	469.500,00	510.000	510.000
1.25		Pinura General del Equipo	unidad	1,00	No presente	No presente	2.065.801	2.065.801	465.654	465.654	880.000	880.000	860.750,25	860.750,25	920.000	920.000
1.26		Mano de Obra por Pinura General del Equipo	unidad	1,00	No presente	No presente	1.126.800	1.126.800	507.683	507.683	500.000	500.000	600.000,00	600.000,00	500.800	500.800
1.27		Mano de Obra Presentar Relatores de ensayo y garantía de por lo menos de 12 meses contados a partir de la puesta en servicio	unidad	1,00	No presente	No presente	939.001	939.001	154.879	154.879	450.000	450.000	550.000,00	550.000,00	600.000	600.000
1.28		Mano de Obra Montaje del transformador y puesta en servicio supervisado por un ingeniero responsable del trabajo	unidad	1,00	No presente	No presente	2.347.501	2.347.501	276.442	276.442	1.050.000	1.050.000	978.125,25	978.125,25	1.100.000	1.100.000
1.29		Servicio de Grúa y camión para el traslado y retorno al lugar de origen por Kilómetro, a partir de 50 Km en adelante. (Colitzar por Km)	unidad	1,00	No presente	No presente	37.561	37.561	173.457	173.457	18.000	18.000	19.000,00	19.000,00	23.000	23.000
1.30		Préstamo del transformador similar durante el mantenimiento y/o reparación	unidad	1,00	No presente	No presente	7.511.999	7.511.999	869.610	869.610	3.800.000	3.800.000	3.000.000,00	3.000.000,00	3.350.000	3.350.000

Handwritten signature and initials.


1.5	Asiador polimerico	unidad	1	90.000	90.000	139.001	139.001	No presente	No presente	85.007	85.000	83.400,30	83.400,30	No cotiza	No cotiza
1.6	Alambre preformado de retencion de 35mm2	unidad	1	22.020	22.020	27.500	27.500	No presente	No presente	18.000	18.000	16.499,70	16.499,70	No cotiza	No cotiza
1.7	Mano frances MT	unidad	1	25.200	25.200	40.001	40.001	No presente	No presente	23.000	23.000	24.000,30	24.000,30	No cotiza	No cotiza
1.8	Bulones de 5/8 x 4 1/2	unidad	1	11.820	11.820	27.000	27.000	No presente	No presente	13.500	13.500	16.200,00	16.200,00	No cotiza	No cotiza
1.9	Perno todo rosca 5/8 x 20"	unidad	1	31.200	31.200	37.500	37.500	No presente	No presente	25.000	25.000	22.500,00	22.500,00	No cotiza	No cotiza
1.10	Arandela cuadrada	unidad	1	2.880	2.880	4.250	4.250	No presente	No presente	2.420	2.420	2.549,70	2.549,70	No cotiza	No cotiza
1.11	Conductor AL desnudo de 35mm2	unidad	1	6.240	6.240	8.750	8.750	No presente	No presente	4.400	4.400	5.249,70	5.249,70	No cotiza	No cotiza
1.12	Prensa Estibio	unidad	1	49.200	49.200	67.500	67.500	No presente	No presente	45.000	45.000	40.500,00	40.500,00	No cotiza	No cotiza
1.13	Prensa Linea viva	unidad	1	66.000	66.000	139.001	139.001	No presente	No presente	69.500	69.500	83.400,30	83.400,30	No cotiza	No cotiza
1.14	Mano de Obra	unidad	1	5.552.960	5.552.960	8.075.000	8.075.000	No presente	No presente	5.300.000	5.300.000	4.844.999,70	4.844.999,70	No cotiza	No cotiza
				7.495.520	7.495.520	10.880.504	10.880.504			7.037.820	7.037.820	6.528.299,40	6.528.299,40		


72102201-001	MANTENIMIENTO DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN Y CAMBIO DE LÍNEA ABIERTA A PROTEGIDA MT DE 400 KVA (Decanato)	unidad de medida: Unidad presentación:	1	Precio Unitario (IVA Inc)	Precio Total (IVA Inc)	Precio Unitario (IVA Inc)	Precio Total (IVA Inc)	Precio Unitario (IVA Inc)	Precio Total (IVA Inc)	Precio Unitario (IVA Inc)	Precio Total (IVA Inc)	Precio Unitario (IVA Inc)	Precio Total (IVA Inc)	Precio Unitario (IVA Inc)	Precio Total (IVA Inc)
2.1	Poste de Hªº de 12/800 Kg/	unidad	1	3.420.000	3.420.000	4.200.000	4.200.000	No presente	No presente	3.410.000	3.410.000	2.850.000,30	2.850.000,30	No cotiza	No cotiza
2.2	Poste de Hªº de 12/300 Kg/	unidad	1	2.100.000	2.100.000	2.925.000	2.925.000	No presente	No presente	1.600.000	1.600.000	1.590.000,30	1.590.000,30	No cotiza	No cotiza
2.3	Excavación, erección y cimentación de postes de Hªº	unidad	1	2.671.480	2.671.480	1.200.000	1.200.000	No presente	No presente	1.500.000	1.500.000	1.739.999,70	1.739.999,70	No cotiza	No cotiza
2.4	Prensa estibio	unidad	1	49.200	49.200	37.500	37.500	No presente	No presente	45.000	45.000	40.500,00	40.500,00	No cotiza	No cotiza
2.5	Prensa Linea viva	unidad	1	66.000	66.000	37.500	37.500	No presente	No presente	69.500	69.500	83.400,30	83.400,30	No cotiza	No cotiza
2.6	Cruceta polimerica	unidad	1	420.000	420.000	525.000	525.000	No presente	No presente	322.000	322.000	353.999,70	353.999,70	No cotiza	No cotiza
2.7	Mano frances MT	unidad	1	25.200	25.200	67.500	67.500	No presente	No presente	23.000	23.000	24.000,30	24.000,30	No cotiza	No cotiza
2.8	Seccionador fusible MT	unidad	1	552.000	552.000	975.000	975.000	No presente	No presente	530.000	530.000	459.000,00	459.000,00	No cotiza	No cotiza
2.9	Descargador MT	unidad	1	426.000	426.000	870.000	870.000	No presente	No presente	350.000	350.000	330.000,30	330.000,30	No cotiza	No cotiza
2.10	Arandela cuadrada	unidad	1	2.880	2.880	7.500	7.500	No presente	No presente	2.420	2.420	2.549,70	2.549,70	No cotiza	No cotiza
2.11	Cable CU aislado MT 35mm2	unidad	1	78.000	78.000	300.000	300.000	No presente	No presente	75.000	75.000	90.000,00	90.000,00	No cotiza	No cotiza
2.12	Cable protegido MT de 70mm2	unidad	1	74.760	74.760	9.750	9.750	No presente	No presente	36.000	36.000	42.300,00	42.300,00	No cotiza	No cotiza
2.13	Cabo de acero 3/8	unidad	1	13.200	13.200	6.750	6.750	No presente	No presente	10.500	10.500	9.900,00	9.900,00	No cotiza	No cotiza
2.14	Hierro tipo 1	unidad	1	1.182.000	1.182.000	18.000	18.000	No presente	No presente	110.000	110.000	90.000,00	90.000,00	No cotiza	No cotiza
2.15	Hierro tipo C	unidad	1	1.800.000	1.800.000	360.000	360.000	No presente	No presente	280.000	280.000	267.000,30	267.000,30	No cotiza	No cotiza
2.16	Asiador polimerico	unidad	1	90.000	90.000	330.000	330.000	No presente	No presente	81.500	81.500	83.400,30	83.400,30	No cotiza	No cotiza
2.17	Tuerca Ojal	unidad	1	7.800	7.800	27.000	27.000	No presente	No presente	10.000	10.000	10.500,30	10.500,30	No cotiza	No cotiza
2.18	Perno con Ojal	unidad	1	17.760	17.760	27.000	27.000	No presente	No presente	19.500	19.500	20.400,30	20.400,30	No cotiza	No cotiza
2.19	Preformado de retencion p/ protegida 70mm2	unidad	1	22.020	22.020	120.000	120.000	No presente	No presente	32.580	32.580	25.499,70	25.499,70	No cotiza	No cotiza
2.20	Espaciador	unidad	1	120.000	120.000	270.000	270.000	No presente	No presente	103.000	103.000	105.000,30	105.000,30	No cotiza	No cotiza
2.21	Bulón 5/8x9	unidad	1	9.480	9.480	27.000	27.000	No presente	No presente	13.000	13.000	14.400,00	14.400,00	No cotiza	No cotiza
2.22	Perno todo rosca 5/8 x 16"	unidad	1	16.620	16.620	37.500	37.500	No presente	No presente	24.000	24.000	23.699,70	23.699,70	No cotiza	No cotiza
2.23	Asiador p/ protegida MT	unidad	1	90.000	90.000	330.000	330.000	No presente	No presente	67.000	67.000	52.499,70	52.499,70	No cotiza	No cotiza
2.24	Transporte de postes de Hªº	unidad	1	2.134.920	2.134.920	9.750.000	9.750.000	No presente	No presente	3.500.000	3.500.000	3.420.000,00	3.420.000,00	No cotiza	No cotiza
2.25	Servicio de grua	unidad	1	3.369.840	3.369.840	5.250.000	5.250.000	No presente	No presente	5.500.000	5.500.000	4.374.999,75	4.374.999,75	No cotiza	No cotiza
2.26	Mano de obra por desmontaje de linea existente	unidad	1	5.552.960	5.552.960	9.000.000	9.000.000	No presente	No presente	3.850.000	3.850.000	4.619.999,70	4.619.999,70	No cotiza	No cotiza
2.27	Mano de obra por montaje de linea protegida nueva	unidad	1	13.567.400	13.567.400	3.300.000	3.300.000	No presente	No presente	45.000.000	45.000.000	37.125.000,00	37.125.000,00	No cotiza	No cotiza
				37.879.520	37.879.520	40.008.000	40.008.000			66.564.000	66.564.000	57.848.050,65	57.848.050,65		

72102201-001	MANTENIMIENTO PUESTO DE DISTRIBUCIÓN DE TRANSFORMADOR DE 500 KVA (Hacia Veterinaria)	unidad de medida: Unidad presentación:	1	Precio Unitario (IVA Inc)	Precio Total (IVA Inc)	Precio Unitario (IVA Inc)	Precio Total (IVA Inc)	Precio Unitario (IVA Inc)	Precio Total (IVA Inc)	Precio Unitario (IVA Inc)	Precio Total (IVA Inc)	Precio Unitario (IVA Inc)	Precio Total (IVA Inc)	Precio Unitario (IVA Inc)	Precio Total (IVA Inc)
3.1	Cruceta Polimerica de 2.4m	unidad	1	420.000	420.000	590.000	590.000	No presente	No presente	322.000	322.000	353.999,70	353.999,70	No cotiza	No cotiza
3.2	Cruceta de madera 3x4x3m	unidad	1	240.000	240.000	410.000	410.000	No presente	No presente	250.000	250.000	245.999,70	245.999,70	No cotiza	No cotiza
3.3	Seccionador fusible MT	unidad	1	552.000	552.000	765.000	765.000	No presente	No presente	530.000	530.000	459.000,00	459.000,00	No cotiza	No cotiza
3.4	Descargador MT	unidad	1	426.000	426.000	550.001	550.001	No presente	No presente	350.000	350.000	330.000,30	330.000,30	No cotiza	No cotiza
3.5	Asiador polimerico	unidad	1	90.000	90.000	139.001	139.001	No presente	No presente	81.500	81.500	83.400,30	83.400,30	No cotiza	No cotiza
3.6	Alambre preformado de retencion de 35mm2	unidad	1	22.020	22.020	27.500	27.500	No presente	No presente	18.000	18.000	16.499,70	16.499,70	No cotiza	No cotiza
3.7	Mano frances MT	unidad	1	25.200	25.200	40.001	40.001	No presente	No presente	23.000	23.000	24.000,30	24.000,30	No cotiza	No cotiza
3.8	Bulones de 5/8 x 4 1/2	unidad	1	11.820	11.820	27.000	27.000	No presente	No presente	13.500	13.500	16.200,00	16.200,00	No cotiza	No cotiza
3.9	Perno todo rosca 5/8 x 20"	unidad	1	31.200	31.200	37.500	37.500	No presente	No presente	25.000	25.000	22.500,00	22.500,00	No cotiza	No cotiza
3.10	Arandela cuadrada	unidad	1	2.880	2.880	4.250	4.250	No presente	No presente	2.420	2.420	2.549,70	2.549,70	No cotiza	No cotiza
3.11	Conductor AL desnudo de 35mm2	unidad	1	6.240	6.240	8.750	8.750	No presente	No presente	4.400	4.400	5.249,70	5.249,70	No cotiza	No cotiza
3.12	Prensa Estibio	unidad	1	49.200	49.200	67.500	67.500	No presente	No presente	45.000	45.000	40.500,00	40.500,00	No cotiza	No cotiza
3.13	Prensa Linea viva	unidad	1	66.000	66.000	139.001	139.001	No presente	No presente	69.500	69.500	83.400,30	83.400,30	No cotiza	No cotiza
3.14	Mano de Obra	unidad	1	3.482.220	3.482.220	10.225.001	10.225.001	No presente	No presente	6.300.000	6.300.000	6.135.000,30	6.135.000,30	No cotiza	No cotiza

[Handwritten signature and initials]

				5,424,780	5,424,780	13,030,505	13,030,505			8,034.3	8,034.320	7,818,300.00	7,818,300.00	
4	72102201-001	MANTENIMIENTO PUESTO DE DISTRIBUCION DE TRANSFORMADOR DE 315 KVA (LADO BIBLIOTECA)	unidad de medida: Unidad presentacion: EVENTO	1	Precio Unitario (IVA Inc)	Precio Total (IVA Inc)	Precio Unitario (IVA Inc)	Precio Total (IVA Inc)	Precio Unitario (IVA Inc)	Precio Total (IVA Inc)	Precio Unitario (IVA Inc)	Precio Total (IVA Inc)	Precio Unitario (IVA Inc)	Precio Total (IVA Inc)
4.1		Cablea Polimerica de 24m	unidad	1	420,000	420,000	590,000	590,000	No presente	No presente	322,000	322,000	353,999.70	353,999.70
4.2		Seccionador fusible MT	unidad	1	552,000	552,000	765,000	765,000	No presente	No presente	530,000	530,000	459,000.00	459,000.00
4.3		Descargador MT	unidad	1	426,000	426,000	550,001	550,001	No presente	No presente	350,000	350,000	330,000.30	330,000.30
4.4		Aislador polimerico	unidad	1	90,000	90,000	139,001	139,001	No presente	No presente	81,500	81,500	83,400.30	83,400.30
4.5		Alambre preformado de retencion de 35mm2	unidad	1	22,020	22,020	27,500	27,500	No presente	No presente	18,000	18,000	16,499.70	16,499.70
4.6		Mano francesa MT	unidad	1	25,200	25,200	40,001	40,001	No presente	No presente	23,000	23,000	24,000.30	24,000.30
4.7		Bulones de 5/8 x 4 1/2	unidad	1	11,820	11,820	30,500	30,500	No presente	No presente	13,500	13,500	18,299.70	18,299.70
4.8		Perno todo rosca 5/8 x 20"	unidad	1	31,200	31,200	40,001	40,001	No presente	No presente	25,000	25,000	24,000.30	24,000.30
4.9		Arandela cuadrada	unidad	1	2,880	2,880	4,250	4,250	No presente	No presente	2,420	2,420	2,549.70	2,549.70
4.10		Conductor AL desnudo de 35mm2	libros	1	6,240	6,240	8,750	8,750	No presente	No presente	4,400	4,400	5,249.70	5,249.70
4.11		Mano de Obra	unidad	1	3,482,220	3,482,220	8,925,000	8,925,000	No presente	No presente	5,000,000	5,000,000	5,355,000.00	5,355,000.00
					5,069,580	5,069,580	11,120,004	11,120,004			6,369,820	6,369,820	6,671,999.70	6,671,999.70

Elaborado por: 
 Lc. Cynthia Morel, Funcionaria
 Division de Procesos
 Erika Ruiz Diaz, Funcionaria
 Division de Procesos

Refrendado por: 
 Tec. Delia Raquel Abreu, Jefa
 Departamento Operativo de Contrataciones

Observación: Los proveedores presentaron su planilla de ofertas de acuerdo al documento descargado de la plataforma del sistema DNCP, donde consta que al descargar la planilla de los items, no son correlativos, no obstante en el Pliego de Bases y Condiciones se encuentra ordenado numericamente, y por consiguiente, se procedió a realizar la carga de forma ordenada en el cuadro comparativo según el PBC.