Instituto PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

COMITÈ DE EVALUACION

LICITACION POR CONTRATACION DIRECTA Nº 12/2022 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES" CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL POR MONTOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS - ID Nº 421.009

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

						TRAFOSUR S.A		3H INGENIERIA S.R.L.	
tem	Códigos	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	**72102201-001**	**MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR 63 KVA TRIFASICO**					**15.307.524**		**14.498.970**
1.1		Mano de Obra por Mediciones eléctricas. Megado relaciones de transformación	Unidad	Evento	1	227.184	227.184	214.400	214.400
1.2		Mano de Obra por Mediciones a tierra	Unidad	Evento	1	201.894	201.894	190.534	190.534
1.3		Mano de Obra por Desencubado y Encubado	Unidad	Evento	1	375.813	375.813	354.666	354.666
1.4		Cambio de bobinado lado AT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	3.011.454	3.011.454	2.842.000	2.842.000
1.5		Mano de Obra por Cambio de bobinado AT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	1.034.194	1.034.194	976.000	976.000
1.6		Cambio de bobinado lado BT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	1.796.771	1.796.771	1.695.666	1.695.666
1.7		Mano de Obra por Cambio de bobinado BT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	1.355.260	1.355.260	1.279.000	1.279.000
1.8		Mano de Obra por Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	Evento	1	785.536	785.536	741.334	741.334
1.9		Reparación de la parte activa (accesorios)	Unidad	Evento	1	395.594	395.594	373.334	373.334
1.10		Mano de Obra por Reparación de la parte activa	Unidad	Evento	1	198.542	198.542	187.370	187.370
1.11		Mano de Obra por Ajuste general de la parte activa y limpieza de accesorio	Unidad	Evento	1	168.127	168.127	158.666	158.666
1.12		Mano de Obra por Secado en horno	Unidad	Evento	1	451.400	451.400	426.000	426.000
1.13		Reparación del mecanismo selector de TAP (accesorios)	Unidad	Evento	1	206.273	206.273	194.666	194.666
1.14		Mano de obra por reparacion del mecanismo selector TAP	Unidad	Evento	1	120.939	120.939	114.134	114.134
1.15		Cambio total del aceite aislante cotizar por litro	Unidad	Evento	1	30.659	30.659	28.934	28.934
1.16		Mano de Obra por cambio total de aceite aislante	Unidad	Evento	1	66.262	66.262	62.534	62.534
1.17		Filtrado y recirculación de aceite aislante	Unidad	Evento	1	367.054	367.054	399.200	399.200
1.18		Mano de Obra por Filtrado y recirculacion de aceite aislante	Unidad	Evento	1	259.962	259.962	245.334	245.334
1.19		Sustitución de borne y aislador lado BT (accesorios)	Unidad	Evento	1	218.989	218.989	206.666	206.666
1.20		Mano de Obra por sustitucion de borne y aislador lado BT	Unidad	Evento	1	125.036	125.036	118.000	118.000
1.21		Sustitución de borne y aislador lado AT (accesorios)	Unidad	Evento	1	227.466	227.466	214.666	214.666
1.22		Mano de Obra por sustitucion de borne y aislador lado AT	Unidad	Evento	1	185.081	185.081	174.666	174.666

LICITACION POR CONTRATACION DIRECTA Nº 12/2022 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES" CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL POR MONTOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS - ID Nº 421.009

1.23		Sustitución de las juntas de gome de tapa de cuba bornes aisladores etc (accesorios)	Unidad	Evento	1	349.676	349.676	330000	330.000
1.24		Mano de Obra por sustitucion de las juntas de tapa de la cuba, bornes aisladores etc.	Unidad	Evento	1	274.089	274.089	258.666	258.666
1.25		Pintura General del Equipo	Unidad	Evento	1	398.419	398.419	376.000	376.000
1.26		Mano de Obra por Pintura General del Equipo	Unidad	Evento	1	178.017	178.017	168000	168.000
1.27		Mano de Obra Presentar Relatorios de ensayos y garantia de por lo menos de 12 meses contados a partir de la puesta en servicio	Unidad	Evento	1	344.732	344.732	325.334	325.334
1.28		Mano de Obra Montaje del transformador y puesta en servicio supervisado por un Ingeniero responsable del trabajo	Unidad	Evento	1	432.327	432.327	408.000	408.000
1.29		Servicio de Grua y camión para el traslado y retorno al lugar de origen por Kilómetro, a partir de 50 Km en adelante. (Cotizar por km)	Unidad	KM	1	16.106	16.106	15.200	15.200
1.30		Préstamo del transformador similar durante el mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	1.504.668	1.504.668	1.420.000	1.420.000
2	**72102201-001**	**REPARACION DE TRANSFORMADOR 45 KVA TRIFASICO**					**15.285.150**		**14.425.057**
2.1		Mano de Obra por Mediciones eléctricas. Megado relaciones de transformación	Unidad	Evento	1	233.965	233.965	220.800	220.800
2.2		Mano de Obra por Mediciones a tierra	Unidad	Evento	1	199.775	199.775	188.534	188.534
2.3		Mano de Obra por Desencubado y Encubado	Unidad	Evento	1	392.767	392.767	370.666	370.666
2.4		Cambio de bobinado lado AT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	2.909.377	2.909.377	2.745.666	2.745.666
2.5		Mano de Obra por Cambio de bobinado AT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	1.085.056	1.085.056	1.024.000	1.024.000
2.6		Cambio de bobinado lado BT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	1.731.427	1.731.427	1.634.000	1.634.000
2.7		Mano de Obra por Cambio de bobinado BT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	1.411.774	1.411.774	1.332.334	1.332.334
2.8		Mano de Obra por Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	Evento	1	785.536	785.536	741.334	741.334
2.9		Reparación de la parte activa (accesorios)	Unidad	Evento	1	393.474	393.474	371.334	371.334
2.10		Mano de Obra por Reparación de la parte activa	Unidad	Evento	1	182.244	182.244	171.990	171.990
2.11		Mano de Obra por Ajuste general de la parte activa y limpieza de accesorio	Unidad	Evento	1	157.531	157.531	148.666	148.666
2.12		Mano de Obra por Secado en horno	Unidad	Evento	1	442.923	442.923	418.000	418.000
2.13		Reparación del mecanismo selector de TAP (accesorios)	Unidad	Evento	1	203.448	203.448	192.000	192.000
2.14		Mano de obra por reparacion del mecanismo selector TAP	Unidad	Evento	1	113.026	113.026	106.666	106.666

LICITACION POR CONTRATACION DIRECTA Nº 12/2022 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES" CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL POR MONTOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS - ID Nº 421.009

2.15		Cambio total del aceite aislante cotizar por litro	Unidad	Evento	1	31.647	31.647	29.866	29.866
2.16		Mano de Obra por cambio total de aceite aislante	Unidad	Evento	1	65.414	65.414	61.734	61.734
2.17		Filtrado y recirculación de aceite aislante	Unidad	Evento	1	423.002	423.002	399.200	399.200
2.18		Mano de Obra por Filtrado y recirculacion de aceite aislante	Unidad	Evento	1	245.127	245.127	231.334	231.334
2.19		Sustitución de borne y aislador lado BT (accesorios)	Unidad	Evento	1	226.054	226.054	213.334	213.334
2.20		Mano de Obra por sustitucion de borne y aislador lado BT	Unidad	Evento	1	122.917	122.917	116.000	116.000
2.21		Sustitución de borne y aislador lado AT (accesorios)	Unidad	Evento	1	241.595	241.595	228.000	228.000
2.22		Mano de Obra por sustitucion de borne y aislador lado AT	Unidad	Evento	1	188.613	188.613	178.000	178.000
2.23		Sustitución de las juntas de gome de tapa de cuba bornes aisladores etc (accesorios)	Unidad	Evento	1	358.859	358.859	338.666	338.666
2.24		Mano de Obra por sustitucion de las juntas de tapa de la cuba, bornes aisladores etc.	Unidad	Evento	1	279.741	279.741	264.000	264.000
2.25		Pintura General del Equipo	Unidad	Evento	1	392.767	392.767	370.666	370.666
2.26		Mano de Obra por Pintura General del Equipo	Unidad	Evento	1	175.192	175.192	165.334	165.334
2.27		Mano de Obra Presentar Relatorios de ensayos y garantia de por lo menos de 12 meses contados a partir de la puesta en servicio	Unidad	Evento	1	356.034	356.034	336.000	336.000
2.28		Mano de Obra Montaje del transformador y puesta en servicio supervisado por un Ingeniero responsable del trabajo	Unidad	Evento	1	415.373	415.373	392.000	392.000
2.29		Servicio de Grua y camión para el traslado y retorno al lugar de origen por Kilómetro, a partir de 50 Km en adelante. (Cotizar por km)	Unidad	KM	1	15.824	15.824	14.934	14.934
2.30		Préstamo del transformador similar durante el mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	1.504.668	1.504.668	1.420.000	1.420.000
3	**72102201-001**	**REPARACION DE TRANSFORMADOR 75 KVA TRIFASICO**					**15.724.310**		**14.839.503**
3.1		Mano de Obra por Mediciones eléctricas. Megado relaciones de transformación	Unidad	Evento	1	226.054	226.054	213.334	213.334
3.2		Mano de Obra por Mediciones a tierra	Unidad	Evento	1	209.099	209.099	197.334	197.334
3.3		Mano de Obra por Desencubado y Encubado	Unidad	Evento	1	384.290	384.290	362.666	362.666
3.4		Cambio de bobinado lado AT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	3.078.917	3.078.917	2.905.666	2.905.666
3.5		Mano de Obra por Cambio de bobinado AT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	743.151	743.151	701.334	701.334
3.6		Cambio de bobinado lado BT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	1.936.995	1.936.995	1.828.000	1.828.000

LICITACION POR CONTRATACION DIRECTA Nº 12/2022 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES" CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL POR MONTOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS - ID Nº 421.009

3.7		Mano de Obra por Cambio de bobinado BT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	1.429.081	1.429.081	1.348.666	1.348.666
3.8		Mano de Obra por Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	Evento	1	857.590	857.590	809.334	809.334
3.9		Reparación de la parte activa (accesorios)	Unidad	Evento	1	427.735	427.735	403.666	403.666
3.10		Mano de Obra por Reparación de la parte activa	Unidad	Evento	1	198.542	198.542	187.370	187.370
3.11		Mano de Obra por Ajuste general de la parte activa y limpieza de accesorio	Unidad	Evento	1	168.127	168.127	158.666	158.666
3.12		Mano de Obra por Secado en horno	Unidad	Evento	1	457.052	457.052	431.334	431.334
3.13		Reparación del mecanismo selector de TAP (accesorios)	Unidad	Evento	1	217.577	217.577	205.334	205.334
3.14		Mano de obra por reparacion del mecanismo selector TAP	Unidad	Evento	1	122.634	122.634	115.734	115.734
3.15		Cambio total del aceite aislante cotizar por litro	Unidad	Evento	1	30.164	30.164	28.466	28.466
3.16		Mano de Obra por cambio total de aceite aislante	Unidad	Evento	1	70.853	70.853	66.866	66.866
3.17		Filtrado y recirculación de aceite aislante	Unidad	Evento	1	428.654	428.654	404.534	404.534
3.18		Mano de Obra por Filtrado y recirculacion de aceite aislante	Unidad	Evento	1	258.549	258.549	244.000	244.000
3.19		Sustitución de borne y aislador lado BT (accesorios)	Unidad	Evento	1	220.402	220.402	208.000	208.000
3.20		Mano de Obra por sustitucion de borne y aislador lado BT	Unidad	Evento	1	132.807	132.807	125.334	125.334
3.21		Sustitución de borne y aislador lado AT (accesorios)	Unidad	Evento	1	235.943	235.943	222.666	222.666
3.22		Mano de Obra por sustitucion de borne y aislador lado AT	Unidad	Evento	1	191.439	191.439	180.666	180.666
3.23		Sustitución de las juntas de gome de tapa de cuba bornes aisladores etc (accesorios)	Unidad	Evento	1	355.328	355.328	335.334	335.334
3.24		Mano de Obra por sustitucion de las juntas de tapa de la cuba, bornes aisladores etc.	Unidad	Evento	1	299.520	299.520	282.666	282.666
3.25		Pintura General del Equipo	Unidad	Evento	1	409.721	409.721	386.666	386.666
3.26		Mano de Obra por Pintura General del Equipo	Unidad	Evento	1	197.796	197.796	186.666	186.666
3.27		Mano de Obra Presentar Relatorios de ensayos y garantia de por lo menos de 12 meses contados a partir de la puesta en servicio	Unidad	Evento	1	361.686	361.686	341.334	341.334
3.28		Mano de Obra Montaje del transformador y puesta en servicio supervisado por un Ingeniero responsable del trabajo	Unidad	Evento	1	440.804	440.804	416.000	416.000
3.29		Servicio de Grua y camión para el traslado y retorno al lugar de origen por Kilómetro, a partir de 50 Km en adelante. (Cotizar por km)	Unidad	KM	1	16.106	16.106	15.200	15.200

LICITACION POR CONTRATACION DIRECTA Nº 12/2022 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES" CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL POR MONTOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS - ID Nº 421.009

3.30		Préstamo del transformador similar durante el mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	1.617.694	1.617.694	1.526.666	1.526.666
4	**72102201-001**	**MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR 200 KVA TRIFASICO**					**27.608.531**		**22.905.000**
4.1		Mano de Obra por Mediciones eléctricas. Megado relaciones de transformación	Unidad	Evento	1	268.439	268.439	253.334	253.334
4.2		Mano de Obra por Mediciones a tierra	Unidad	Evento	1	191.156	191.156	180.400	180.400
4.3		Mano de Obra por Desencubado y Encubado	Unidad	Evento	1	484.319	484.319	457.066	457.066
4.4		Cambio de bobinado lado AT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	5.279.758	5.279.758	4.982.666	4.982.666
4.5		Mano de Obra por Cambio de bobinado AT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	1.398.705	1.398.705	1.320.000	1.320.000
4.6		Cambio de bobinado lado BT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	4.831.890	4.831.890	4.560.000	4.560.000
4.7		Mano de Obra por Cambio de bobinado BT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	1.253.183	1.253.183	1.182.666	1.182.666
4.8		Mano de Obra por Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	Evento	1	434.588	434.588	410.134	410.134
4.9		Reparación de la parte activa (accesorios)	Unidad	Evento	1	695.820	695.820	656.666	656.666
4.10		Mano de Obra por Reparación de la parte activa	Unidad	Evento	1	2.733.833	2.733.833	258.000	258.000
4.11		Mano de Obra por Ajuste general de la parte activa y limpieza de accesorio	Unidad	Evento	1	245.833	245.833	232.000	232.000
4.12		Mano de Obra por Secado en horno	Unidad	Evento	1	714.893	714.893	674.666	674.666
4.13		Reparación del mecanismo selector de TAP (accesorios)	Unidad	Evento	1	270.134	270.134	254.934	254.934
4.14		Mano de obra por reparacion del mecanismo selector TAP	Unidad	Evento	1	153.928	153.928	145.266	145.266
4.15		Cambio total del aceite aislante cotizar por litro	Unidad	Evento	1	25.431	25.431	24.000	24.000
4.16		Mano de Obra por cambio total de aceite aislante	Unidad	Evento	1	82.509	82.509	77.866	77.866
4.17		Filtrado y recirculación de aceite aislante	Unidad	Evento	1	361.686	361.686	341.334	341.334
4.18		Mano de Obra por Filtrado y recirculacion de aceite aislante	Unidad	Evento	1	515.684	515.684	486.666	486.666
4.19		Sustitución de borne y aislador lado BT (accesorios)	Unidad	Evento	1	274.937	274.937	259.466	259.466
4.20		Mano de Obra por sustitucion de borne y aislador lado BT	Unidad	Evento	1	126.449	126.449	119.334	119.334
4.21		Sustitución de borne y aislador lado AT (accesorios)	Unidad	Evento	1	220.826	220.826	208.400	208.400
4.22		Mano de Obra por sustitucion de borne y aislador lado AT	Unidad	Evento	1	112.462	112.462	106.134	106.134
4.23		Sustitución de las juntas de gome de tapa de cuba bornes aisladores etc (accesorios)	Unidad	Evento	1	658.381	658.381	621.334	621.334
4.24		Mano de Obra por sustitucion de las juntas de tapa de la cuba, bornes aisladores etc.	Unidad	Evento	1	316.474	316.474	298.666	298.666

LICITACION POR CONTRATACION DIRECTA Nº 12/2022 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES" CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL POR MONTOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS - ID Nº 421.009

4.25		Pintura General del Equipo	Unidad	Evento	1	678.160	678.160	640.000	640.000
4.26		Mano de Obra por Pintura General del Equipo	Unidad	Evento	1	357.447	357.447	337.334	337.334
4.27		Mano de Obra Presentar Relatorios de ensayos y garantia de por lo menos de 12 meses contados a partir de la puesta en servicio	Unidad	Evento	1	300.934	300.934	284.000	284.000
4.28		Mano de Obra Montaje del transformador y puesta en servicio supervisado por un Ingeniero responsable del trabajo	Unidad	Evento	1	732.554	732.554	691.334	691.334
4.29		Servicio de Grua y camión para el traslado y retorno al lugar de origen por Kilómetro, a partir de 50 Km en adelante. (Cotizar por km)	Unidad	KM	1	974.855	974.855	92.000	92.000
4.30		Préstamo del transformador similar durante el mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	2.913.263	2.913.263	2.749.334	2.749.334
5	**72102201-001**	**MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR 300 KVA TRIFASICO**					**25.704.961**		**24.258.867**
5.1		Mano de Obra por Mediciones eléctricas. Megado relaciones de transformación	Unidad	Evento	1	272.677	272.677	257.334	257.334
5.2		Mano de Obra por Mediciones a tierra	Unidad	Evento	1	196.666	196.666	185.600	185.600
5.3		Mano de Obra por Desencubado y Encubado	Unidad	Evento	1	497.882	497.882	469.866	469.866
5.4		Cambio de bobinado lado AT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	5.538.306	5.538.306	5.226.666	5.226.666
5.5		Mano de Obra por Cambio de bobinado AT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	1.483.475	1.483.475	1.400.000	1.400.000
5.6		Cambio de bobinado lado BT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	5.282.584	5.282.584	4.985.334	4.985.334
5.7		Mano de Obra por Cambio de bobinado BT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	1.354.201	1.354.201	1.278.000	1.278.000
5.8		Mano de Obra por Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	Evento	1	442.726	442.726	418.134	418.134
5.9		Reparación de la parte activa (accesorios)	Unidad	Evento	1	688.756	688.756	650.000	650.000
5.10		Mano de Obra por Reparación de la parte activa	Unidad	Evento	1	281.860	281.860	266.000	266.000
5.11		Mano de Obra por Ajuste general de la parte activa y limpieza de accesorio	Unidad	Evento	1	270.558	270.558	255.334	255.334
5.12		Mano de Obra por Secado en horno	Unidad	Evento	1	771.407	771.407	728.000	728.000
5.13		Reparación del mecanismo selector de TAP (accesorios)	Unidad	Evento	1	283.697	283.697	267.734	267.734
5.14		Mano de obra por reparacion del mecanismo selector TAP	Unidad	Evento	1	157.743	157.743	148.866	148.866
5.15		Cambio total del aceite aislante cotizar por litro	Unidad	Evento	1	25.431	25.431	24.000	24.000
5.16		Mano de Obra por cambio total de aceite aislante	Unidad	Evento	1	90.986	90.986	85.866	85.866
5.17		Filtrado y recirculación de aceite aislante	Unidad	Evento	1	398.419	398.419	376.000	376.000

LICITACION POR CONTRATACION DIRECTA Nº 12/2022 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES" CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL POR MONTOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS - ID Nº 421.009

5.18		Mano de Obra por Filtrado y recirculacion de aceite aislante	Unidad	Evento	1	554.537	554.537	523.334	523.334
5.19		Sustitución de borne y aislador lado BT (accesorios)	Unidad	Evento	1	281.578	281.578	265.734	265.734
5.20		Mano de Obra por sustitucion de borne y aislador lado BT	Unidad	Evento	1	144.109	144.109	136.000	136.000
5.21		Sustitución de borne y aislador lado AT (accesorios)	Unidad	Evento	1	235.378	235.378	222.134	222.134
5.22		Mano de Obra por sustitucion de borne y aislador lado AT	Unidad	Evento	1	128.850	128.850	121.600	121.600
5.23		Sustitución de las juntas de gome de tapa de cuba bornes aisladores etc (accesorios)	Unidad	Evento	1	697.939	697.939	658.666	658.666
5.24		Mano de Obra por sustitucion de las juntas de tapa de la cuba, bornes aisladores etc.	Unidad	Evento	1	352.502	352.502	332.666	332.666
5.25		Pintura General del Equipo	Unidad	Evento	1	706.416	706.416	666.666	666.666
5.26		Mano de Obra por Pintura General del Equipo	Unidad	Evento	1	372.282	372.282	351.334	351.334
5.27		Mano de Obra Presentar Relatorios de ensayos y garantia de por lo menos de 12 meses contados a partir de la puesta en servicio	Unidad	Evento	1	305.172	305.172	288.000	288.000
5.28		Mano de Obra Montaje del transformador y puesta en servicio supervisado por un Ingeniero responsable del trabajo	Unidad	Evento	1	767.169	767.169	724.000	724.000
5.29		Servicio de Grua y camión para el traslado y retorno al lugar de origen por Kilómetro, a partir de 50 Km en adelante. (Cotizar por km)	Unidad	KM	1	95.366	95.366	90.000	90.000
5.30		Préstamo del transformador similar durante el mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	3.026.289	3.026.289	2.856.000	2.856.000
6	**72102201-001**	**MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR 110 KVA TRIFASICO**					**23.044.537**		**21.747.823**
6.1		Mano de Obra por Mediciones eléctricas. Megado relaciones de transformación	Unidad	Evento	1	241.029	241.029	227.466	227.466
6.2		Mano de Obra por Mediciones a tierra	Unidad	Evento	1	223.015	223.015	210.466	210.466
6.3		Mano de Obra por Desencubado y Encubado	Unidad	Evento	1	321.459	321.459	303.370	303.370
6.4		Cambio de bobinado lado AT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	3.347.850	3.347.850	3.159.466	3.159.466
6.5		Mano de Obra por Cambio de bobinado AT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	2.029.676	2.029.676	1.915.466	1.915.466
6.6		Cambio de bobinado lado BT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	847.463	847.463	799.777	799.777
6.7		Mano de Obra por Cambio de bobinado BT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	444.477	444.477	419.466	419.466
6.8		Mano de Obra por Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	Evento	1	367.620	367.620	346.934	346.934

LICITACION POR CONTRATACION DIRECTA Nº 12/2022 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES" CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL POR MONTOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS - ID Nº 421.009

6.9		Reparación de la parte activa (accesorios)	Unidad	Evento	1	700.059	700.059	660.666	660.666
6.10		Mano de Obra por Reparación de la parte activa	Unidad	Evento	1	252.897	252.897	238.666	238.666
6.11		Mano de Obra por Ajuste general de la parte activa y limpieza de accesorio	Unidad	Evento	1	99.619	99.619	94.014	94.014
6.12		Mano de Obra por Secado en horno	Unidad	Evento	1	395.240	395.240	373.000	373.000
6.13		Reparación del mecanismo selector de TAP (accesorios)	Unidad	Evento	1	205.285	205.285	193.734	193.734
6.14		Mano de obra por reparacion del mecanismo selector TAP	Unidad	Evento	1	125.318	125.318	118.266	118.266
6.15		Cambio total del aceite aislante cotizar por litro	Unidad	Evento	1	311.106	311.106	293.600	293.600
6.16		Mano de Obra por cambio total de aceite aislante	Unidad	Evento	1	371.858	371.858	350.934	350.934
6.17		Filtrado y recirculación de aceite aislante	Unidad	Evento	1	324.862	324.862	306.582	306.582
6.18		Mano de Obra por Filtrado y recirculacion de aceite aislante	Unidad	Evento	1	332.157	332.157	313.466	313.466
6.19		Sustitución de borne y aislador lado BT (accesorios)	Unidad	Evento	1	94.462	94.462	89.146	89.146
6.20		Mano de Obra por sustitucion de borne y aislador lado BT	Unidad	Evento	1	948.718	948.718	895.334	895.334
6.21		Sustitución de borne y aislador lado AT (accesorios)	Unidad	Evento	1	1.040.552	1.040.552	982.000	982.000
6.22		Mano de Obra por sustitucion de borne y aislador lado AT	Unidad	Evento	1	1.014.415	1.014.415	957.334	957.334
6.23		Sustitución de las juntas de gome de tapa de cuba bornes aisladores etc (accesorios)	Unidad	Evento	1	1.105.542	1.105.542	1.043.334	1.043.334
6.24		Mano de Obra por sustitucion de las juntas de tapa de la cuba, bornes aisladores etc.	Unidad	Evento	1	1.025.717	1.025.717	968.000	968.000
6.25		Pintura General del Equipo	Unidad	Evento	1	1.111.900	1.111.900	1.049.334	1.049.334
6.26		Mano de Obra por Pintura General del Equipo	Unidad	Evento	1	1.020.772	1.020.772	963.334	963.334
6.27		Mano de Obra Presentar Relatorios de ensayos y garantia de por lo menos de 12 meses contados a partir de la puesta en servicio	Unidad	Evento	1	1.038.433	1.038.433	980.000	980.000
6.28		Mano de Obra Montaje del transformador y puesta en servicio supervisado por un Ingeniero responsable del trabajo	Unidad	Evento	1	1.111.900	1.111.900	1.049.334	1.049.334
6.29		Servicio de Grua y camión para el traslado y retorno al lugar de origen por Kilómetro, a partir de 50 Km en adelante. (Cotizar por km)	Unidad	KM	1	902.094	902.094	851.334	851.334
6.30		Préstamo del transformador similar durante el mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	1.689.042	1.689.042	1.594.000	1.594.000
7	**72102201-001**	**MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR 25 KVA MONOFASICO**					**14.649.749**		**12.887.006**

LICITACION POR CONTRATACION DIRECTA Nº 12/2022 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES" CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL POR MONTOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS - ID Nº 421.009

7.1		Mano de Obra por Mediciones eléctricas. Megado relaciones de transformación	Unidad	Evento	1	227.184	227.184	214.400	214.400
7.2		Mano de Obra por Mediciones a tierra	Unidad	Evento	1	166.715	166.715	157.334	157.334
7.3		Mano de Obra por Desencubado y Encubado	Unidad	Evento	1	218.989	218.989	206.666	206.666
7.4		Cambio de bobinado lado AT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	2.361.198	2.361.198	2.228.334	2.228.334
7.5		Mano de Obra por Cambio de bobinado AT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	997.461	997.461	941.334	941.334
7.6		Cambio de bobinado lado BT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	1.666.084	1.666.084	1.572.334	1.572.334
7.7		Mano de Obra por Cambio de bobinado BT. Cotizar por fase	Unidad	Evento	1	1.411.421	1.411.421	1.332.000	1.332.000
7.8		Mano de Obra por Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	Evento	1	774.232	774.232	730.666	730.666
7.9		Reparación de la parte activa (accesorios)	Unidad	Evento	1	309.057	309.057	291.666	291.666
7.10		Mano de Obra por Reparación de la parte activa	Unidad	Evento	1	199.922	199.922	188.672	188.672
7.11		Mano de Obra por Ajuste general de la parte activa y limpieza de accesorio	Unidad	Evento	1	125.742	125.742	118.666	118.666
7.12		Mano de Obra por Secado en horno	Unidad	Evento	1	351.089	351.089	331.334	331.334
7.13		Reparación del mecanismo selector de TAP (accesorios)	Unidad	Evento	1	166.715	166.715	157.334	157.334
7.14		Mano de obra por reparacion del mecanismo selector TAP	Unidad	Evento	1	1.104.835	1.104.835	104.266	104.266
7.15		Cambio total del aceite aislante cotizar por litro	Unidad	Evento	1	30.659	30.659	28.934	28.934
7.16		Mano de Obra por cambio total de aceite aislante	Unidad	Evento	1	51.710	51.710	48.800	48.800
7.17		Filtrado y recirculación de aceite aislante	Unidad	Evento	1	290.761	290.761	274.400	274.400
7.18		Mano de Obra por Filtrado y recirculacion de aceite aislante	Unidad	Evento	1	238.062	238.062	224.666	224.666
7.19		Sustitución de borne y aislador lado BT (accesorios)	Unidad	Evento	1	226.054	226.054	213.334	213.334
7.20		Mano de Obra por sustitucion de borne y aislador lado BT	Unidad	Evento	1	125.036	125.036	118.000	118.000
7.21		Sustitución de borne y aislador lado AT (accesorios)	Unidad	Evento	1	234.531	234.531	221.334	221.334
7.22		Mano de Obra por sustitucion de borne y aislador lado AT	Unidad	Evento	1	185.081	185.081	174.666	174.666
7.23		Sustitución de las juntas de gome de tapa de cuba bornes aisladores etc (accesorios)	Unidad	Evento	1	266.319	266.319	251.334	251.334
7.24		Mano de Obra por sustitucion de las juntas de tapa de la cuba, bornes aisladores etc.	Unidad	Evento	1	259.962	259.962	245.334	245.334
7.25		Pintura General del Equipo	Unidad	Evento	1	364.511	364.511	344.000	344.000
7.26		Mano de Obra por Pintura General del Equipo	Unidad	Evento	1	158.238	158.238	149.334	149.334

LICITACION POR CONTRATACION DIRECTA Nº 12/2022 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES" CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL POR MONTOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS - ID Nº 421.009

7.27		Mano de Obra Presentar Relatorios de ensayos y garantia de por lo menos de 12 meses contados a partir de la puesta en servicio	Unidad	Evento	1	310.824	310.824	293.334	293.334
7.28		Mano de Obra Montaje del transformador y puesta en servicio supervisado por un Ingeniero responsable del trabajo	Unidad	Evento	1	426.675	426.675	402.666	402.666
7.29		Servicio de Grua y camión para el traslado y retorno al lugar de origen por Kilómetro, a partir de 50 Km en adelante. (Cotizar por km)	Unidad	KM	1	16.106	16.106	15.200	15.200
7.30		Préstamo del transformador similar durante el mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	1.384.576	1.384.576	1.306.666	1.306.666
Monto total ofertado Gs.:							**137.324.762**		**125.562.226**

Abg. Nadia Naime Noguéz Chamas
Miembro del Comité Evaluador

Abg. Cynthia de Jesús Miranda Benítez
Miembro del Comité Evaluador

Sr. Héctor Fabián Vera Quiñonez
Miembro del Comité Evaluador

Sr. Jorge Agustín Mongelós Bogado
Miembro del Comité Evaluador