Universidad Nacional de Asunción

RECTORADO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

www.una.py
C. Elect.: uoc@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay

"CUADRO COMPARATIVO"
CONTRATACIÓN DIRECTA
ID N° 311.441
"MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN Y SUS DEPENDENCIAS"

			TRAFOSUR S.A.							TRAFOPAR S.A.							GOTZE INGENIERIA S.A.									TECNOTRAFO					
Item	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien / servicio	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio TOTAL (IVA Incluido)	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio TOTAL (IVA Incluido)	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio de Mano de Obra + Repuesto	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación		Precio de Mano de Obra + Repuesto
1	72102201-001	**Mantenimiento y reparación de transformador100 kva trifásico.**	**TRAFOSUR S.A**	**NACIONAL**					**2.118.000**	**TRAFOPAR S.A.**	**NACIONAL**					**2.073.084**	**GOTZE INGENIERIA S.A.**	**NACIONAL**					**2.395.000**	**TECNOTRAFO**	**NACIONAL**					**2.112.000**
1.1	72102201-002	Desencubado/encubado de bobinado	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.000	100.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	233.333	233.333	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	190.080	190.080
1.2	72102201-003	Sustitución de un conmutador trifásico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	88.000	88.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	148.086	148.086	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	84.480	84.480
1.3	72102201-004	Revisión de aisladores del lado de MT y BT	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.000	100.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	58.333	58.333	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	63.360	63.360
1.4	72102201-005	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.000	150.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	58.333	58.333	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	550.000	550.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	42.240	42.240
1.5	72102201-006	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.000	100.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	116.667	116.667	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.000	100.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	63.360	63.360
1.6	72102201-007	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.000	100.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	233.333	233.333	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	200.000	200.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	168.960	168.960
1.7	72102201-008	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.000	150.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	175.000	175.000	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.000	150.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	211.200	211.200
1.8	72102201-009	Secado en Horno de la parte activa	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.000	150.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	116.667	116.667	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	110.000	110.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	211.200	211.200
1.9	72102201-010	Sustitución de juntas de hermeticidad	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	180.000	180.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	58.333	58.333	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	55.000	55.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	126.720	126.720
1.10	72102201-011	Limpieza general de accesorios y componentes	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	80.000	80.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	58.333	58.333	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	55.000	55.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	105.600	105.600
1.11	72102201-012	Tratamiento interior y exterior de la cuba	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.000	100.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	58.333	58.333	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	55.000	55.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	232.320	232.320
1.12	72102201-013	Pintura general sintética	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.000	150.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	233.333	233.333	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	200.000	200.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	190.080	190.080
1.13	72102201-014	Ensayos de Laboratorio	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	370.000	370.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	116.667	116.667	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.000	100.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	105.600	105.600

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Econ. FRANCISCO GONZÁLEZ
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

DAVID VILLAR
Técnico
Dirección de Contrataciones

Arq. ANALÍA ESTAQUE
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. BENICIA E. SILVERA FRANCO
Técnico
Dirección de Contrataciones

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien / servicio	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio TOTAL (IVA Incluido)	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio TOTAL (IVA Incluido)	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio de Mano de Obra + Repuesto	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación		Precio de Mano de Obra + Repuesto
1.14	72102201-015	Prestamos de similar potencia	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	300.000	300.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	408.333	408.333	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	316.800	316.800
2	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador1000 kva trifásico**	**TRAFOSUR S.A**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**4.320.000**	**TRAFOPAR S.A.**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**6.077.088**	**GOTZE INGENIERIA S.A.**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**7.620.000**	**TECNOTRAFO**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**8.800.000**
2.1	72102201-002	Desencubado/encubado de bobinado	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	587.030	587.030	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	600.000	600.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	792.000	792.000
2.2	72102201-003	Sustitución de un conmutador trifásico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	220.000	220.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	148.086	148.086	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	1.696.500	1.696.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	352.000	352.000
2.3	72102201-004	Revisión de aisladores del lado de MT y BT	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	352.218	352.218	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	351.000	351.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	264.000	264.000
2.4	72102201-005	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	234.812	234.812	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	234.000	234.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	176.000	176.000
2.5	72102201-006	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	300.000	300.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	234.812	234.812	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	234.000	234.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	264.000	264.000
2.6	72102201-007	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	200.000	200.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	587.030	587.030	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	585.000	585.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	704.000	704.000
2.7	72102201-008	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	450.000	450.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	410.921	410.921	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	409.500	409.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	880.000	880.000
2.8	72102201-009	Secado en Horno de la parte activa	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.000	150.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	469.624	469.624	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	468.000	468.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	880.000	880.000
2.9	72102201-010	Sustitución de juntas de hermeticidad	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	587.030	587.030	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	585.000	585.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	528.000	528.000
2.10	72102201-011	Limpieza general de accesorios y componentes	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	280.000	280.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	176.109	176.109	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	175.500	175.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	440.000	440.000
2.11	72102201-012	Tratamiento interior y exterior de la cuba	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	250.000	250.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	293.515	293.515	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	292.500	292.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	968.000	968.000
2.12	72102201-013	Pintura general sintética	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	300.000	300.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	469.624	469.624	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	468.000	468.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	792.000	792.000
2.13	72102201-014	Ensayos de Laboratorio	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	270.000	270.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	352.218	352.218	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	351.000	351.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	440.000	440.000
2.14	72102201-015	Prestamos de similar potencia	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	500.000	500.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	1.174.059	1.174.059	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	1.170.000	1.170.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	1.320.000	1.320.000

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Econ. FRANCISCO GONZÁLEZ
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

DAVID VILLAR
Técnico
Dirección de Contrataciones

Arq. ANALÍA ESTAQUE
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. BENICIA E. SILVERA FRANCO
Técnico
Dirección de Contrataciones

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien / servicio	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio TOTAL (IVA Incluido)	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio TOTAL (IVA Incluido)	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio de Mano de Obra + Repuesto	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación		Precio de Mano de Obra + Repuesto
3	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador15 kva trifásico Desencubado/encubado del bobinado. Sustitución de un conmutador trifásico.**	**TRAFOSUR S.A**	**NACIONAL**					**2.368.000**	**TRAFOPAR S.A.**	**NACIONAL**					**2.535.086**	**GOTZE INGENIERIA S.A.**	**NACIONAL**					**2.640.000**	**TECNOTRAFO**	**NACIONAL**					**1.075.360**
3.1	72102201-002	Desencubado/encubado de bobinado	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.000	150.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	272.800	272.800	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	234.000	234.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	96.782	96.782
3.2	72102201-003	Sustitución de un conmutador trifásico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	88.000	88.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	148.086	148.086	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	643.500	643.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	43.014	43.014
3.3	72102201-004	Revisión de aisladores del lado de MT y BT	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.000	100.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	68.200	68.200	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	32.261	32.261
3.4	72102201-005	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.000	150.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	68.200	68.200	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	21.507	21.507
3.5	72102201-006	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.000	100.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	136.400	136.400	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	117.000	117.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	32.261	32.261
3.6	72102201-007	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.000	150.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	409.200	409.200	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	234.000	234.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	86.029	86.029
3.7	72102201-008	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	200.000	200.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	341.000	341.000	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	117.000	117.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	107.536	107.536
3.8	72102201-009	Secado en Horno de la parte activa	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.000	150.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	136.400	136.400	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	117.000	117.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	107.536	107.536
3.9	72102201-010	Sustitución de juntas de hermeticidad	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	180.000	180.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	68.200	68.200	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	64.522	64.522
3.10	72102201-011	Limpieza general de accesorios y componentes	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.000	100.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	68.200	68.200	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	53.768	53.768
3.11	72102201-012	Tratamiento interior y exterior de la cuba	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	200.000	200.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	68.200	68.200	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	118.290	118.290
3.12	72102201-013	• Pintura general sintética	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.000	150.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	272.800	272.800	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	234.000	234.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	96.782	96.782
3.13	72102201-014	• Ensayos de Laboratorio	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	300.000	300.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	136.400	136.400	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	117.000	117.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	53.768	53.768
3.14	72102201-015	• Prestamos de similar potencia	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	341.000	341.000	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	526.500	526.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	161.304	161.304
4	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador150 kva monofásico**	**TRAFOSUR S.A**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**1.370.000**	**TRAFOPAR S.A.**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**1.164.363**	**GOTZE INGENIERIA S.A.**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**2.200.000**	**TECNOTRAFO**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**2.661.121**

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Econ. FRANCISCO GONZÁLEZ
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

DAVID VILLAR
Técnico
Dirección de Contrataciones

Arq. ANALÍA ESTAQUE
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. BENICIA E. SILVERA FRANCO
Técnico
Dirección de Contrataciones

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien / servicio	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio TOTAL (IVA Incluido)	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio TOTAL (IVA Incluido)	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio de Mano de Obra + Repuesto	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación		Precio de Mano de Obra + Repuesto
4.1	72102201-002	Desencubado/encubado de bobinado	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.000	100.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	123.200	123.200	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	210.000	210.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	239.501	239.501
4.2	72102201-003	Sustitución de un conmutador monofásico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	50.000	50.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	86.363	86.363	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	265.000	265.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	106.445	106.445
4.3	72102201-004	Revisión de aisladores del lado de MT y BT	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.000	100.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	30.800	30.800	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	79.834	79.834
4.4	72102201-005	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	50.000	50.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	30.800	30.800	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	53.222	53.222
4.5	72102201-006	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	50.000	50.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	61.600	61.600	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	115.000	115.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	79.834	79.834
4.6	72102201-007	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	80.000	80.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	123.200	123.200	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	340.000	340.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	212.890	212.890
4.7	72102201-008	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	120.000	120.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	92.400	92.400	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	270.000	270.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	266.112	266.112
4.8	72102201-009	• Secado en Horno de la parte activa	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.000	150.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	61.600	61.600	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	115.000	115.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	266.112	266.112
4.9	72102201-010	• Sustitución de juntas de hermeticidad	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.000	100.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	30.800	30.800	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	159.667	159.667
4.10	72102201-011	Limpieza general de accesorios y componentes	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.000	100.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	30.800	30.800	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	133.056	133.056
4.11	72102201-012	Tratamiento interior y exterior de la cuba	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.000	100.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	30.800	30.800	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	292.723	292.723
4.12	72102201-013	Pintura general sintética	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.000	150.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	123.200	123.200	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	220.000	220.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	239.501	239.501
4.13	72102201-014	Ensayos de Laboratorio	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	70.000	70.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	61.600	61.600	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	115.000	115.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	133.056	133.056
4.14	72102201-015	Prestamos de similar potencia	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.000	150.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	277.200	277.200	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	250.000	250.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	399.168	399.168
5	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador 200 kva trifásico**	**TRAFOSUR S.A**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**2.508.000**	**TRAFOPAR S.A.**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**2.689.086**	**GOTZE INGENIERIA S.A.**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**3.108.000**	**TECNOTRAFO**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**3.152.521**
5.1	72102201-002	Desencubado/encubado de bobinado	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	180.000	180.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	290.400	290.400	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	234.000	234.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	283.727	283.727
5.2	72102201-003	Sustitución de un conmutador trifásico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	88.000	88.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	148.086	148.086	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	1.111.500	1.111.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	126.101	126.101
5.3	72102201-004	Revisión de aisladores del lado de MT y BT	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.000	150.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	72.600	72.600	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	94.576	94.576
5.4	72102201-005	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	160.000	160.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	72.600	72.600	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	63.050	63.050

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Econ. FRANCISCO GONZÁLEZ
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

DAVID VILLAR
Técnico
Dirección de Contrataciones

Arq. ANALÍA ESTAQUE
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. BENICIA E. SILVERA FRANCO
Técnico
Dirección de Contrataciones

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien / servicio	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio TOTAL (IVA Incluido)	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio TOTAL (IVA Incluido)	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio de Mano de Obra + Repuesto	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación		Precio de Mano de Obra + Repuesto
5.5	72102201-006	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	110.000	110.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	145.200	145.200	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	117.000	117.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	94.576	94.576
5.6	72102201-007	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.000	150.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	290.400	290.400	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	234.000	234.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	252.202	252.202
5.7	72102201-008	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	200.000	200.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	217.800	217.800	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	117.000	117.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	315.252	315.252
5.8	72102201-009	Secado en Horno de la parte activa	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	180.000	180.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	145.200	145.200	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	117.000	117.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	315.252	315.252
5.9	72102201-010	Sustitución de juntas de hermeticidad	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.000	150.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	72.600	72.600	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	189.151	189.151
5.10	72102201-011	Limpieza general de accesorios y componentes	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.000	100.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	72.600	72.600	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	157.626	157.626
5.11	72102201-012	Tratamiento interior y exterior de la cuba	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	130.000	130.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	72.600	72.600	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	346.777	346.777
5.12	72102201-013	Pintura general sintética	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	290.400	290.400	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	234.000	234.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	283.727	283.727
5.13	72102201-014	Ensayos de Laboratorio	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	300.000	300.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	145.200	145.200	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	117.000	117.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	157.626	157.626
5.14	72102201-015	Prestamos de similar potencia	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	653.400	653.400	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	526.500	526.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	472.878	472.878
6	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador225 kva trifásico**	**TRAFOSUR S.A**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**2.628.000**	**TRAFOPAR S.A.**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**2.785.336**	**GOTZE INGENIERIA S.A.**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**3.108.000**	**TECNOTRAFO**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**3.344.000**
6.1	72102201-002	Desencubado/encubado de bobinado	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	200.000	200.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	301.400	301.400	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	234.000	234.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	300.960	300.960
6.2	72102201-003	Sustitución de un conmutador trifásico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	88.000	88.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	148.086	148.086	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	1.111.500	1.111.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	133.760	133.760
6.3	72102201-004	Revisión de aisladores del lado de MT y BT	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.000	150.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	75.350	75.350	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.320	100.320
6.4	72102201-005	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	160.000	160.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	75.350	75.350	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	66.880	66.880
6.5	72102201-006	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	110.000	110.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.700	150.700	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	117.000	117.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.320	100.320
6.6	72102201-007	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	180.000	180.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	301.400	301.400	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	234.000	234.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	267.520	267.520

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Econ. FRANCISCO GONZÁLEZ
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

DAVID VILLAR
Técnico
Dirección de Contrataciones

Arq. ANALÍA ESTAQUE
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. BEATRIZ E. SILVERA FRANCO
Técnico
Dirección de Contrataciones

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien / servicio	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio TOTAL (IVA Incluido)	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio TOTAL (IVA Incluido)	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio de Mano de Obra + Repuesto	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación		Precio de Mano de Obra + Repuesto
6.7	72102201-008	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	200.000	200.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	226.050	226.050	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	117.000	117.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	334.400	334.400
6.8	72102201-009	Secado en Horno de la parte activa	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	200.000	200.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.700	150.700	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	117.000	117.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	334.400	334.400
6.9	72102201-010	Sustitución de juntas de hermeticidad	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	170.000	170.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	75.350	75.350	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	200.640	200.640
6.10	72102201-011	Limpieza general de accesorios y componentes	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.000	100.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	75.350	75.350	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	167.200	167.200
6.11	72102201-012	Tratamiento interior y exterior de la cuba	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	140.000	140.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	75.350	75.350	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	367.840	367.840
6.12	72102201-013	Pintura general sintética	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	280.000	280.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	301.400	301.400	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	234.000	234.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	300.960	300.960
6.13	72102201-014	Ensayos de Laboratorio	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	300.000	300.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.700	150.700	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	117.000	117.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	167.200	167.200
6.14	72102201-015	Prestamos de similar potencia	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	678.150	678.150	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	526.500	526.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	501.600	501.600
7	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador300 kva trifásico**	**TRAFOSUR S.A**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**3.088.000**	**TRAFOPAR S.A.**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**3.074.086**	**GOTZE INGENIERIA S.A.**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**3.399.000**	**TECNOTRAFO**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**4.285.246**
7.1	72102201-002	Desencubado/encubado de bobinado	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	250.000	250.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	238.857	238.857	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	234.000	234.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	385.672	385.672
7.2	72102201-003	Sustitución de un conmutador trifásico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	88.000	88.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	148.086	148.086	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	526.500	526.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	171.410	171.410
7.3	72102201-004	Revisión de aisladores del lado de MT y BT	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	200.000	200.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	59.714	59.714	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	128.557	128.557
7.4	72102201-005	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	160.000	160.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	59.714	59.714	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	85.705	85.705
7.5	72102201-006	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	160.000	160.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	119.429	119.429	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	117.000	117.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	128.557	128.557
7.6	72102201-007	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	220.000	220.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	477.714	477.714	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	468.000	468.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	342.820	342.820
7.7	72102201-008	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	250.000	250.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	418.000	418.000	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	409.500	409.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	428.525	428.525
7.8	72102201-009	Secado en Horno de la parte activa	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	250.000	250.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	119.429	119.429	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	117.000	117.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	428.525	428.525
7.9	72102201-010	Sustitución de juntas de hermeticidad	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	220.000	220.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	59.714	59.714	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	257.115	257.115

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Econ. FRANCISCO GONZÁLEZ
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

DAVID VILLAR
Técnico
Dirección de Contrataciones

Arq. ANALÍA ESTAQUE
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. BENICIA E. SILVERA FRANCO
Técnico
Dirección de Contrataciones

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien / servicio	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio TOTAL (IVA Incluido)	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio TOTAL (IVA Incluido)	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio de Mano de Obra + Repuesto	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación		Precio de Mano de Obra + Repuesto
7.10	72102201-011	Limpieza general de accesorios y componentes	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	110.000	110.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	59.714	59.714	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	214.262	214.262
7.11	72102201-012	Tratamiento interior y exterior de la cuba	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	179.143	179.143	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	175.500	175.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	471.377	471.377
7.12	72102201-013	Pintura general sintética	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	300.000	300.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	238.857	238.857	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	234.000	234.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	385.672	385.672
7.13	72102201-014	Ensayos de Laboratorio	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	320.000	320.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	358.286	358.286	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	351.000	351.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	214.262	214.262
	72102201-015	Prestamos de similar potencia	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	300.000	300.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	537.429	537.429	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	526.500	526.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	642.787	642.787
8	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador315 kva trifásico Desencubado/encubado del bobinado. Sustitución de un conmutador trifásico.**	**TRAFOSUR S.A**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**3.138.000**	**TRAFOPAR S.A.**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**3.074.087**	**GOTZE INGENIERIA S.A.**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**4.099.500**	**TECNOTRAFO**	**NACIONAL**	**unidad**	**1**	**1**		**4.312.000**
8.1	72102201-002	Desencubado/encubado de bobinado	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	250.000	250.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	229.490	229.490	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	234.000	234.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	388.080	388.080
8.2	72102201-003	Sustitución de un conmutador trifásico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	88.000	88.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	148.086	148.086	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	1.111.500	1.111.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	172.480	172.480
8.3	72102201-004	Revisión de aisladores del lado de MT y BT	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	200.000	200.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	57.373	57.373	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	129.360	129.360
8.4	72102201-005	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	160.000	160.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	57.373	57.373	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	86.240	86.240
8.5	72102201-006	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	160.000	160.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	114.745	114.745	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	117.000	117.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	129.360	129.360
8.6	72102201-007	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	220.000	220.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	458.980	458.980	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	468.000	468.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	344.960	344.960
8.7	72102201-008	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	250.000	250.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	401.608	401.608	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	409.500	409.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	431.200	431.200
8.8	72102201-009	Secado en Horno de la parte activa	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	270.000	270.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	114.745	114.745	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	117.000	117.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	431.200	431.200
8.9	72102201-010	Sustitución de juntas de hermeticidad	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	250.000	250.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	57.373	57.373	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	258.720	258.720
8.10	72102201-011	Limpieza general de accesorios y componentes	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	110.000	110.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	172.118	172.118	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	175.500	175.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	215.600	215.600
8.11	72102201-012	Tratamiento interior y exterior de la cuba	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	160.000	160.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	172.118	172.118	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	175.500	175.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	474.320	474.320

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Econ. FRANCISCO GONZÁLEZ
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

DAVID VILLAR
Técnico
Dirección de Contrataciones

Arq. ANALÍA ESTAQUE
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. BENICIA E. SILVERA FRANCO
Técnico
Dirección de Contrataciones

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien / servicio	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio TOTAL (IVA Incluido)	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio TOTAL (IVA Incluido)	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio de Mano de Obra + Repuesto	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación		Precio de Mano de Obra + Repuesto
8.12	72102201-013	Pintura general sintética	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	200.000	200.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	229.490	229.490	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	234.000	234.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	388.080	388.080
8.13	72102201-014	Ensayos de Laboratorio	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	120.000	120.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	344.235	344.235	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	351.000	351.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	215.600	215.600
8.14	72102201-015	Prestamos de similar potencia	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	700.000	700.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	516.353	516.353	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	526.500	526.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	646.800	646.800
9	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador400 kva trifásico**	**TRAFOSUR S.A**	**NACIONAL**	**unidad**	**unidad**	**1**		**3.488.000**	**TRAFOPAR S.A.**	**NACIONAL**	**unidad**	**unidad**	**1**		**3.305.085**	**GOTZE INGENIERIA S.A.**	**NACIONAL**	**unidad**	**unidad**	**1**		**4.639.000**	**TECNOTRAFO**	**NACIONAL**	**unidad**	**unidad**	**1**		**5.156.800**
9.1	72102201-002	Desencubado/encubado de bobinado	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	300.000	300.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	207.016	207.016	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	234.000	234.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	464.112	464.112
9.2	72102201-003	Sustitución de un conmutador trifásico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	88.000	88.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	148.086	148.086	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	1.120.000	1.120.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	206.272	206.272
9.3	72102201-004	Revisión de aisladores del lado de MT y BT	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	230.000	230.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	103.508	103.508	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	120.000	120.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	154.704	154.704
9.4	72102201-005	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	200.000	200.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	103.508	103.508	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	120.000	120.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	103.136	103.136
9.5	72102201-006	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	200.000	200.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	103.508	103.508	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	120.000	120.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	154.704	154.704
9.6	72102201-007	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	240.000	240.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	414.033	414.033	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	468.000	468.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	412.544	412.544
9.7	72102201-008	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	220.000	220.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	362.279	362.279	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	409.500	409.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	515.680	515.680
9.8	72102201-009	Secado en Horno de la parte activa	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	300.000	300.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	310.525	310.525	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	351.000	351.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	515.680	515.680
9.9	72102201-010	Sustitución de juntas de hermeticidad	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	220.000	220.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	155.262	155.262	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	175.500	175.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	309.408	309.408
9.10	72102201-011	Limpieza general de accesorios y componentes	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	230.000	230.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	155.262	155.262	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	175.500	175.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	257.840	257.840
9.11	72102201-012	Tratamiento interior y exterior de la cuba	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	280.000	280.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	258.770	258.770	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	292.500	292.500	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	567.248	567.248
9.12	72102201-013	Pintura general sintética	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	320.000	320.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	207.016	207.016	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	234.000	234.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	464.112	464.112
9.13	72102201-014	Ensayos de Laboratorio	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	230.000	230.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	310.525	310.525	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	351.000	351.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	257.840	257.840
9.14	72102201-015	Prestamos de similar potencia	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	430.000	430.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	465.787	465.787	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	468.000	468.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	773.520	773.520

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Econ. FRANCISCO GONZÁLEZ
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

DAVID VILLAR
Técnico
Dirección de Contrataciones

Arq. ANALÍA ESTA...
Técnico
Dirección de Contrata...

Lic. BENICIA E. SILVERA FRANCO
Técnico
Dirección de Contrataciones

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien / servicio	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio TOTAL (IVA Incluido)	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio TOTAL (IVA Incluido)	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio de Mano de Obra + Repuesto	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación		Precio de Mano de Obra + Repuesto
10	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador45 kva trifásico**	**TRAFOSUR S.A**	**NACIONAL**	**unidad**	**unidad**	**1**		**1.538.000**	**TRAFOPAR S.A.**	**NACIONAL**	**unidad**	**unidad**	**1**		**1.480.127**	**GOTZE INGENIERIA S.A.**	**NACIONAL**	**unidad**	**unidad**	**1**		**2.040.000**	**TECNOTRAFO**	**NACIONAL**	**unidad**	**unidad**	**1**		**1.162.000**
10.1	72102201-002	Desencubado/encubado de bobinado	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	110.000	110.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	85.942	85.942	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	120.000	120.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	104.580	104.580
10.2	72102201-003	Sustitución de un conmutador trifásico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	88.000	88.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	148.086	148.086	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	180.000	180.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	46.480	46.480
10.3	72102201-004	Revisión de aisladores del lado de MT y BT	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.000	100.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	85.942	85.942	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	120.000	120.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	34.860	34.860
10.4	72102201-005	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	42.971	42.971	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	23.240	23.240
10.5	72102201-006	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	42.971	42.971	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	34.860	34.860
10.6	72102201-007	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.000	100.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	128.913	128.913	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	180.000	180.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	92.960	92.960
10.7	72102201-008	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	120.000	120.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	85.942	85.942	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	120.000	120.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	116.200	116.200
10.8	72102201-009	Secado en Horno de la parte activa	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	170.000	170.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	85.942	85.942	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	120.000	120.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	116.200	116.200
10.9	72102201-010	Sustitución de juntas de hermeticidad	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.000	100.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	42.971	42.971	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	69.720	69.720
10.10	72102201-011	Limpieza general de accesorios y componentes	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.000	100.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	42.941	42.941	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	58.100	58.100
10.11	72102201-012	Tratamiento interior y exterior de la cuba	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	100.000	100.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	42.941	42.941	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	127.820	127.820
10.12	72102201-013	Pintura general sintética	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	180.000	180.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	171.884	171.884	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	240.000	240.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	104.580	104.580
10.13	72102201-014	Ensayos de Laboratorio	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	70.000	70.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	85.942	85.942	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	120.000	120.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	58.100	58.100
10.14	72102201-015	Prestamos de similar potencia	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	180.000	180.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	386.739	386.739	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	540.000	540.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	174.300	174.300
11	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador500 kva trifásico**	**TRAFOSUR S.A**	**NACIONAL**	**unidad**	**unidad**	**1**		**3.850.000**	**TRAFOPAR S.A.**	**NACIONAL**	**unidad**	**unidad**	**1**		**3.690.085**	**GOTZE INGENIERIA S.A.**	**NACIONAL**	**unidad**	**unidad**	**1**		**4.940.000**	**TECNOTRAFO**	**NACIONAL**	**unidad**	**unidad**	**1**		**5.531.840**
11.1	72102201-002	Desencubado/encubado de bobinado	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	211.463	211.463	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	240.000	240.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	497.866	497.866
11.2	72102201-003	Sustitución de un conmutador trifásico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.000	150.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	148.086	148.086	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	1.360.000	1.360.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	221.274	221.274
11.3	72102201-004	Revisión de aisladores del lado de MT y BT	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	250.000	250.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	105.731	105.731	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	120.000	120.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	165.955	165.955

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Econ. FRANCISCO GONZÁLEZ
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

DAVID VILLAR
Técnico
Dirección de Contrataciones

Arq. ANALÍA ESTAQUE
Técnico
Dirección de Contrataciones

...CIA E. SILVERA FRANCO
...Técnico
...Contrataciones

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien / servicio	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio TOTAL (IVA Incluido)	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio TOTAL (IVA Incluido)	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio de Mano de Obra + Repuesto	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación		Precio de Mano de Obra + Repuesto
11.4	72102201-005	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	210.000	210.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	105.731	105.731	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	120.000	120.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	110.637	110.637
11.5	72102201-006	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	210.000	210.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	105.731	105.731	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	120.000	120.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	165.955	165.955
11.6	72102201-007	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	270.000	270.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	528.657	528.657	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	600.000	600.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	442.547	442.547
11.7	72102201-008	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	300.000	300.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	475.791	475.791	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	540.000	540.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	553.184	553.184
11.8	72102201-009	Secado en Horno de la parte activa	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	330.000	330.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	317.194	317.194	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	360.000	360.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	553.184	553.184
11.9	72102201-010	Sustitución de juntas de hermeticidad	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	250.000	250.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	264.328	264.328	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	300.000	300.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	331.910	331.910
11.10	72102201-011	Limpieza general de accesorios y componentes	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.000	150.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	264.328	264.328	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	300.000	300.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	276.592	276.592
11.11	72102201-012	Tratamiento interior y exterior de la cuba	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	200.000	200.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	264.328	264.328	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	300.000	300.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	608.502	608.502
11.12	72102201-013	Pintura general sintética	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	250.000	250.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	211.463	211.463	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	230.000	230.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	497.866	497.866
11.13	72102201-014	Ensayos de Laboratorio	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.000	150.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	211.463	211.463	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	230.000	230.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	276.592	276.592
11.14	72102201-015	Prestamos de similar potencia	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	780.000	780.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	475.791	475.791	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	120.000	120.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	829.776	829.776
12	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador630 kva trifásico**	**TRAFOSUR S.A**	**NACIONAL**	**unidad**	**unidad**	**1**		**4.150.000**	**TRAFOPAR S.A.**	**NACIONAL**	**unidad**	**unidad**	**1**		**4.383.087**	**GOTZE INGENIERIA S.A.**	**NACIONAL**	**unidad**	**unidad**	**1**		**6.000.000**	**TECNOTRAFO**	**NACIONAL**	**unidad**	**unidad**	**1**		**6.242.989**
12.1	72102201-002	Desencubado/encubado de bobinado	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	400.000	400.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	225.867	225.867	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	240.000	240.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	561.869	561.869
12.2	72102201-003	Sustitución de un conmutador trifásico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	150.000	150.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	148.086	148.086	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	1.500.000	1.500.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	249.720	249.720
12.3	72102201-004	Revisión de aisladores del lado de MT y BT	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	280.000	280.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	225.867	225.867	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	240.000	240.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	187.290	187.290
12.4	72102201-005	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	250.000	250.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	225.867	225.867	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	240.000	240.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	124.860	124.860
12.5	72102201-006	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	250.000	250.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	225.867	225.867	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	240.000	240.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	187.290	187.290
12.6	72102201-007	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	300.000	300.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	564.667	564.667	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	600.000	600.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	499.439	499.439

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Econ. FRANCISCO GONZÁLEZ
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

DAVID VILLAR
Técnico
Dirección de Contrataciones

Arq. ANALÍA ESTAQUE
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. BENICIA E. SILVERA FRANCO
Técnico
Dirección de Contrataciones

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien / servicio	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio TOTAL (IVA Incluido)	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio TOTAL (IVA Incluido)	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio de Mano de Obra + Repuesto	MARCA	PROCEDENCIA	Unidad de Medida	Cant.	presentación		Precio de Mano de Obra + Repuesto
12.7	72102201-008	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	300.000	300.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	508.200	508.200	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	540.000	540.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	624.299	624.299
12.8	72102201-009	Secado en Horno de la parte activa	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	330.000	330.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	338.800	338.800	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	360.000	360.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	624.299	624.299
12.9	72102201-010	Sustitución de juntas de hermeticidad	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	300.000	300.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	282.333	282.333	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	300.000	300.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	374.579	374.579
12.10	72102201-011	Limpieza general de accesorios y componentes	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	190.000	190.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	282.333	282.333	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	300.000	300.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	312.149	312.149
12.11	72102201-012	Tratamiento interior y exterior de la cuba	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	240.000	240.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	282.333	282.333	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	300.000	300.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	686.729	686.729
12.12	72102201-013	Pintura general sintética	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	280.000	280.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	225.867	225.867	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	240.000	240.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	561.869	561.869
12.13	72102201-014	Ensayos de Laboratorio	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	180.000	180.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	338.800	338.800	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	360.000	360.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	312.149	312.149
12.14	72102201-015	Prestamos de similar potencia	TRAFOSUR S.A	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	700.000	700.000	TRAFOPAR S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	508.200	508.200	GOTZE INGENIERIA S.A.	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	540.000	540.000	TECNOTRAFO	NACIONAL	unidad	1	EVENTO	936.448	936.448
Precio Total :									**34.564.000**							**36.330.600**							**46.188.500**							**47.835.877**

Econ. FRANCISCO GONZÁLEZ
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

DAVID VILLAR
Técnico
Dirección de Contrataciones

Arq. ANALÍA ESTAQUE
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. BENICIA E. SILVERA FRANCO
Técnico
Dirección de Contrataciones

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción