UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Departamento de Contrataciones
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"CONTRATACIÓN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, TRASLADO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES" – CÓDIGO Nº 02 - ORDEN DE SERVICIO - AD REFERÉNDUM - CONTRATACIÓN DIRECTA - I.D. Nº 374.447

EMPRESA							3H INGENIERÍA S.R.L.			INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA de Osvaldo Noel Benítez Acosta			CONELEC S.A.		
RUC							80090392-7			3707064-9			80050568-9		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio Ref.	Precio unitario (IVA incluido)	%	Precio Total	Precio unitario (IVA incluido)	%	Precio Total	Precio unitario (IVA incluido)	%	Precio Total
1	72102201-001	Mantenimiento de Transformador de Distribución Tipo Aereo de 100 KVA.													
1.1		Desmontaje y limpieza de tapa, cuba y accesorios en general.	Unidad	EVENTO	1	209.000	209.000	0%	209.000	184.000	-12%	184.000	210.000	0%	210.000
1.2		Montaje del mismo.	Unidad	EVENTO	1	209.000	209.000	0%	209.000	184.000	-12%	184.000	210.000	0%	210.000
1.3		Prueba en los laboratorios antes y después del mantenimiento.	Unidad	EVENTO	1	418.000	418.000	0%	418.000	368.000	-12%	368.000	420.000	0%	420.000
1.4		Regeneración de aceite.	Unidad	EVENTO	1	715.000	715.000	0%	715.000	630.000	-12%	630.000	720.000	1%	720.000
1.5		Sustitución de juntas de hermetizarian en general.	Unidad	EVENTO	1	417.500	417.500	0%	417.500	368.000	-12%	368.000	420.000	1%	420.000
1.6		Secado de la parte activa en estufa de 90°.	Unidad	EVENTO	1	251.500	251.500	0%	251.500	222.000	-12%	222.000	300.000	19%	300.000
1.7		Pintura a dos capas en esmalte sintético.	Unidad	EVENTO	1	237.500	237.500	0%	237.500	209.000	-12%	209.000	240.000	1%	240.000
1.8		Pruebas y ensayos en Laboratorio.	Unidad	EVENTO	1	297.500	297.500	0%	297.500	262.000	-12%	262.000	300.000	1%	300.000
1.9		Mano de obra especializada.	Unidad	EVENTO	1	1.432.500	1.400.000	-2%	1.400.000	1.261.000	-12%	1.261.000	1.440.000	1%	1.440.000
1.10		Servicio de retiro del Transformador del Campus Universitario de la Ciudad de San Lorenzo hasta el Local de la Empresa Adjudicada para la ejecución de los servicios.	Unidad	EVENTO	1	760.000	760.000	0%	760.000	669.000	-12%	669.000	900.000	18%	900.000
2	72102201-9996	Instalación y Montaje de Cable Pre Ensamblado y Transformador de 100 KVA. Filial San Pedro de Ycuamandyyú.													
2.1		Banda de acero de 5/8".	Metros	ROLLO	10	15.250	15.250	0%	152.500	14.000	-8%	140.000	15.000	-2%	150.000
2.2		Bulón de 5/8" x 2 1/2".	Unidad	UNIDAD	4	5.975	5.975	0%	23.900	6.000	0%	24.000	6.000	0%	24.000
2.3		Bulón de 5/8" x 4".	Unidad	UNIDAD	2	6.275	6.275	0%	12.550	6.000	-4%	12.000	6.000	-4%	12.000
2.4		Bulón de 5/8" x 6 1/2".	Unidad	UNIDAD	4	8.175	8.175	0%	32.700	8.000	-2%	32.000	8.000	-2%	32.000
2.5		Bulón de 5/8" x 1 1/2".	Unidad	UNIDAD	4	10.375	10.375	0%	41.500	10.000	-4%	40.000	10.000	-4%	40.000
2.6		Cable desnudo de cobre 25 mm2.	Metros	ROLLO	15	31.000	31.000	0%	465.000	28.000	-10%	420.000	31.000	0%	465.000
2.7		Hebilla para banda de acero de 5/8".	Unidad	UNIDAD	10	20.100	20.100	0%	201.000	18.000	-10%	180.000	20.000	0%	200.000
2.8		Jabalina para puesta a tierra de 2 m.	Unidad	UNIDAD	2	139.750	139.750	0%	279.500	123.000	-12%	246.000	140.000	0%	280.000
2.9		Cable de 10 x 2 de 5 mm2.	Metros	ROLLO	1	93.000	93.000	0%	93.000	82.000	-12%	82.000	93.000	0%	93.000
2.10		Caño de PVC de 2"	Unidad	UNIDAD	1	46.250	46.250	0%	46.250	41.000	-11%	41.000	46.000	-1%	46.000
2.11		Cable NYY 3 (1x50) + 1 x 35 mm2.	Metros	ROLLO	10	217.500	217.500	0%	2.175.000	192.000	-12%	1.920.000	218.000	0%	2.180.000

Lic. Miguel Tomás Figueredo Aguayo
Jefe Departamento de Patrimonio

Lic. Hugo Erico Ovelar Aguilera,
Jefe Departamento de Presupuesto
Coordinador del Comité de Evaluación de Ofertas

Sr. Victor H. Maldonado Giménez
Jefe Departamento de Servicios Generales

Prof. Ing. Agr. Juan José Bonnin Acosta
Miembro del Consejo Directivo

Abog. Laura Karina Ramírez González
Jefa División de Transporte y Talleres

Lic. Eladio Máximo Estigarribia Rodas,
Jefe Departamento de Tesorería

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Departamento de Contrataciones
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"CONTRATACIÓN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, TRASLADO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES" – CÓDIGO Nº 02 - ORDEN DE SERVICIO - AD REFERÉNDUM - CONTRATACIÓN DIRECTA - I.D. Nº 374.447

EMPRESA							3H INGENIERÍA S.R.L.			INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA de Osvaldo Noel Benítez Acosta			CONELEC S.A.		
RUC							80090392-7			3707064-9			80050568-9		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio Ref.	Precio unitario (IVA incluido)	%	Precio Total	Precio unitario (IVA incluido)	%	Precio Total	Precio unitario (IVA incluido)	%	Precio Total
2.12		Terminales de cobre de 50 mm2.	Unidad	UNIDAD	8	18.275	18.275	0%	146.200	17.000	-7%	136.000	18.000	-2%	144.000
2.13		Caja para Medidor (TI y TM)	Unidad	UNIDAD	1	1.830.500	1.800.000	-2%	1.800.000	1.611.000	-12%	1.611.000	1.500.000	-18%	1.500.000
2.14		Cable pre ensamblado de 4x70 mm2.	Metros	ROLLO	40	95.750	95.750	0%	3.830.000	85.000	-11%	3.400.000	96.000	0%	3.840.000
2.15		Conector dentado.	Unidad	UNIDAD	8	1.250	1.250	0%	10.000	2.000	60%	16.000	1.250	0%	10.000
2.16		Kit Materiales Varios (abrazaderas, soportes, bulones)	Unidad	UNIDAD	1	932.000	932.000	0%	932.000	821.000	-12%	821.000	800.000	-14%	800.000
2.17		Servicio de Transporte en Camión Grúa hasta la Ciudad de San Pedro de Ycuamandyyú	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000	0%	2.000.000	1.760.000	-12%	1.760.000	1.400.000	-30%	1.400.000
2.18		Mano de Obra Especializada	Unidad	EVENTO	1	5.740.000	5.740.000	0%	5.740.000	5.052.000	-12%	5.052.000	4.820.000	-16%	4.820.000
2.19		Gestión con la ANDE y otras Instituciones.	Unidad	EVENTO	1	1.866.000	1.800.000	-4%	1.800.000	1.643.000	-12%	1.643.000	1.872.000	0%	1.872.000
3	72102201-001	Mantenimiento de Transformador de Distribución Tipo AEREO de 63 KVA.													
3.1		Desmontaje y limpieza de tapa, cuba y accesorios en general.	Unidad	EVENTO	1	209.000	209.000	0%	209.000	184.000	-12%	184.000	210.000	0%	210.000
3.2		Montaje del mismo.	Unidad	EVENTO	1	209.000	209.000	0%	209.000	184.000	-12%	184.000	210.000	0%	210.000
3.3		Prueba en los laboratorios antes y después del mantenimiento.	Unidad	EVENTO	1	418.000	418.000	0%	418.000	368.000	-12%	368.000	420.000	0%	420.000
3.4		Regeneración de aceite.	Unidad	EVENTO	1	717.500	717.500	0%	717.500	632.000	-12%	632.000	720.000	0%	720.000
3.5		Sustitución de juntas de hermetizarían en general.	Unidad	EVENTO	1	418.000	418.000	0%	418.000	368.000	-12%	368.000	420.000	0%	420.000
3.6		Secado de la parte activa en estufa de 90°.	Unidad	EVENTO	1	297.500	297.500	0%	297.500	262.000	-12%	262.000	300.000	1%	300.000
3.7		Pintura a dos capas en esmalte sintético.	Unidad	EVENTO	1	237.500	237.500	0%	237.500	209.000	-12%	209.000	240.000	1%	240.000
3.8		Pruebas y ensayos en Laboratorio.	Unidad	EVENTO	1	297.500	297.500	0%	297.500	262.000	-12%	262.000	300.000	1%	300.000
3.9		Mano de obra especializada.	Unidad	EVENTO	1	1.432.500	1.400.000	-2%	1.400.000	1.261.000	-12%	1.261.000	1.440.000	1%	1.440.000
3.10		Servicio de retiro del Transformador de la Ciudad de San Pedro de Ycuamandyyú hasta el Local de la Empresa Adjudicada para la ejecución de los servicios.	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000	0%	2.000.000	1.760.000	-12%	1.760.000	1.400.000	-30%	1.400.000
4	72102201-9996	Instalación y Montaje de Transformador de 63 KVA. Filial Pedro Juan Caballero.													
4.1		Aislador polimérico de Media Tensión	Unidad	UNIDAD	6	128.750	128.750	0%	772.500	114.000	-11%	684.000	129.000	0%	774.000
4.2		Cable protegido aislado.	Metros	ROLLO	1	61.900	61.900	0%	61.900	55.000	-11%	55.000	62.000	0%	62.000
4.3		Prensa conector tipo cuña de 185 mm2.	Unidad	UNIDAD	1	83.500	83.500	0%	83.500	74.000	-11%	74.000	84.000	1%	84.000

Lic. Miguel Tomás Figueredo Aguayo
Jefe Departamento de Patrimonio

Lic. Hugo Erico Ovelar Aguilera,
Jefe Departamento de Presupuesto
Coordinador del Comité de Evaluación de Ofertas

Sr. Víctor H. Maldonado Giménez
Jefe Departamento de Servicios Generales

Prof. Ing. Agr. Juan José Bonnin Acosta
Miembro del Consejo Directivo

Abog. Laura Karina Ramírez González
Jefa División de Transporte y Talleres

Lic. Eladio Máximo Estigarribia Rodas,
Jefe Departamento de Tesorería

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Departamento de Contrataciones
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"CONTRATACIÓN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, TRASLADO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES" – CÓDIGO Nº 02 - ORDEN DE SERVICIO - AD REFERÉNDUM - CONTRATACIÓN DIRECTA - I.D. Nº 374.447

EMPRESA							3H INGENIERÍA S.R.L.			INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA de Osvaldo Noel Benítez Acosta			CONELEC S.A.		
RUC							80090392-7			3707064-9			80050568-9		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio Ref.	Precio unitario (IVA incluido)	%	Precio Total	Precio unitario (IVA incluido)	%	Precio Total	Precio unitario (IVA incluido)	%	Precio Total
4.4		Seccionador de fusible de Media Tensión	Unidad	UNIDAD	3	609.250	609.250	0%	1.827.750	537.000	-12%	1.611.000	612.000	0%	1.836.000
4.5		Elemento de fusible de 5 amper	Unidad	UNIDAD	3	31.000	31.000	0%	93.000	28.000	-10%	84.000	31.000	0%	93.000
4.6		Descargador de sobretensión de Media Tensión	Unidad	UNIDAD	3	543.500	543.500	0%	1.630.500	479.000	-12%	1.437.000	546.000	0%	1.638.000
4.7		Alambre preformado de retención.	Metros	ROLLO	6	10.300	10.300	0%	61.800	10.000	-3%	60.000	10.000	-3%	60.000
4.8		Banda de acero de 5/8".	Metros	ROLLO	10	15.250	15.250	0%	152.500	14.000	-8%	140.000	15.000	-2%	150.000
4.9		Bulón de 5/8" x 2 1/2".	Unidad	UNIDAD	4	5.900	5.900	0%	23.600	6.000	2%	24.000	6.000	2%	24.000
4.10		Bulón de 5/8" x 4".	Unidad	UNIDAD	2	6.250	6.250	0%	12.500	6.000	-4%	12.000	6.000	-4%	12.000
4.11		Bulón de 5/8" x 6 1/2".	Unidad	UNIDAD	4	8.150	8.150	0%	32.600	8.000	-2%	32.000	8.000	-2%	32.000
4.12		Bulón 5/8" x 1 1/2".	Unidad	UNIDAD	4	10.350	10.350	0%	41.400	10.000	-3%	40.000	10.000	-3%	40.000
4.13		Cable desnudo de cobre de 25 mm2.	Metros	ROLLO	15	30.950	30.950	0%	464.250	28.000	-10%	420.000	31.000	0%	465.000
4.14		Cruceta de madera de 3"x4"x2", 40 m.	Unidad	UNIDAD	5	186.000	186.000	0%	930.000	164.000	-12%	820.000	187.000	1%	935.000
4.15		Guarda cabo de 3/8".	Metros	ROLLO	6	3.950	3.950	0%	23.700	4.000	1%	24.000	4.000	1%	24.000
4.16		Hebilla para banda de acero de 5/8".	Unidad	UNIDAD	10	20.000	20.000	0%	200.000	18.000	-10%	180.000	20.000	0%	200.000
4.17		Jabalina para puesta a tierra de 2 m.	Unidad	UNIDAD	2	139.500	139.500	0%	279.000	123.000	-12%	246.000	140.000	0%	280.000
4.18		Mano francesa pana poste de H° A°.	Unidad	UNIDAD	10	23.000	23.000	0%	230.000	21.000	-9%	210.000	23.000	0%	230.000
4.19		Perno para separador de 5/8"x16".	Unidad	UNIDAD	4	23.000	23.000	0%	92.000	21.000	-9%	84.000	23.000	0%	92.000
4.20		Cable de 10 x 2, 5 mm2.	Metros	ROLLO	1	92.900	92.900	0%	92.900	82.000	-12%	82.000	93.000	0%	93.000
4.21		Caño de PVC. 2"	Unidad	UNIDAD	1	46.000	46.000	0%	46.000	41.000	-11%	41.000	46.000	0%	46.000
4.22		Cable NYY 3 (1x50) + 1 x 35 mm2.	Metros	ROLLO	10	217.250	217.250	0%	2.172.500	192.000	-12%	1.920.000	218.000	0%	2.180.000
4.23		Terminales de cobre de 50 mm2.	Unidad	UNIDAD	8	18.250	18.250	0%	146.000	17.000	-7%	136.000	18.000	-1%	144.000
4.24		Caja para Medidor (TI y TM)	Unidad	UNIDAD	1	1.828.000	1.828.000	0%	1.828.000	1.609.000	-12%	1.609.000	1.836.000	0%	1.836.000
4.25		Disyuntor Termomagnético de 100 Amper	Unidad	UNIDAD	1	310.500	310.500	0%	310.500	274.000	-12%	274.000	312.000	0%	312.000
4.26		Caja para llave Termomagnéctica	Unidad	UNIDAD	1	1.087.000	1.000.000	-8%	1.000.000	957.000	-12%	957.000	1.092.000	0%	1.092.000
4.27		Kit de Materiales Varios (abrazaderas, soportes, bulones)	Unidad	UNIDAD	1	932.000	932.000	0%	932.000	821.000	-12%	821.000	936.000	0%	936.000
4.28		Servicio de Transporte en Camión Grúa hasta la Ciudad de Pedro Juan Caballero	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	0%	2.500.000	2.200.000	-12%	2.200.000	3.000.000	20%	3.000.000
4.29		Mano de Obra Especializada	Unidad	EVENTO	1	5.950.000	5.900.000	-1%	5.900.000	5.236.000	-12%	5.236.000	5.620.000	-6%	5.620.000
4.30		Gestión con la ANDE y otras Instituciones.	Unidad	EVENTO	1	1.861.000	1.800.000	-3%	1.800.000	1.638.000	-12%	1.638.000	1.872.000	1%	1.872.000
TOTAL:									54.640.500			48.574.000			52.890.000

Lic. Miguel Tomás Figueredo Aguayo
Jefe Departamento de Patrimonio

Lic. Hugo Erico Ovelar Aguilera,
Jefe Departamento de Presupuesto
Coordinador del Comité de Evaluación de Ofertas

Sr. Víctor H. Maldonado Giménez
Jefe Departamento de Servicios Generales

Prof. Ing. Agr. Juan José Bonnín Acosta
Miembro del Consejo Directivo

Abog. Laura Karina Ramírez González
Jefa División de Transporte y Talleres

Lic. Eladio Máximo Estigarribia Rodas,
Jefe Departamento de Tesorería