INGENIERÍA S.R.L.

Tel.: (021) 753 012
ingenieria_3h@hotmail.com
Avda. Bernardino Caballero 151
Mariano Roque Alonso – Paraguay

CONTRATACIÓN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, TRASLADO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES - CÓD. 02. ID 374447.

Empresa proveedora: 3H INGENIERIA SRL RUC: 80090392-7

INFORME TÉCNICO DE TRABAJOS EJECUTADOS SEGÚN ORDEN DE SERVICIO Nº003.
FECHA: 05/08/2020

1	**Mantenimiento de Transformador de Distribución Tipo Aereo de 100 KVA.**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**
1.1	Desmontaje y limpieza de tapa, cuba y accesorios en general.	Unidad	EVENTO	1
1.2	Montaje del mismo.	Unidad	EVENTO	1
1.3	Prueba en los laboratorios antes y después del mantenimiento.	Unidad	EVENTO	1
1.4	Regeneración de aceite.	Unidad	EVENTO	1
1.5	Sustitución de juntas de hermetizarían en general.	Unidad	EVENTO	1
1.6	Secado de la parte activa en estufa de 90º.	Unidad	EVENTO	1
1.7	Pintura a dos capas en esmalte sintético.	Unidad	EVENTO	1
1.8	Pruebas y ensayos en Laboratorio.	Unidad	EVENTO	1
1.9	Mano de obra especializada.	Unidad	EVENTO	1
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

INFORME TÉCNICO DE TRABAJOS EJECTUDOS SEGÚN ORDEN DE SERVICIO Nº004.
FECHA: 05/08/2020

2	**Instalación y Montaje de Cable Pre Ensamblado y Transformador de 100 KVA. Filial San Pedro de Ycuamandyyú.**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**
2.1	Banda de acero de 5/8".	Metros	ROLLO	10
2.2	Bulón de 5/8" x 2 1/2".	Unidad	UNIDAD	4
2.3	Bulón de 5/8" x 4".	Unidad	UNIDAD	2
2.4	Bulón de 5/8" x 6 1/2".	Unidad	UNIDAD	4
2.5	Bulón de 5/8" x 1 1/2".	Unidad	UNIDAD	4
2.6	Cable desnudo de cobre 25 mm2.	Metros	ROLLO	15
2.7	Hebilla para banda de acero de 5/8".	Unidad	UNIDAD	10
2.8	Jabalina para puesta a tierra de 2 m.	Unidad	UNIDAD	2
2.9	Cable de 10 x 2 de 5 mm2.	Metros	ROLLO	1
2.10	Caño de PVC de 2"	Unidad	UNIDAD	1

3H INGENIERIA S.R.L
Ruc: 80090392 - 7
Tel.: 021 753 012

INGENIERÍA S.R.L.

Tel.: (021) 753 012
ingenieria_3h@hotmail.com
Avda. Bernardino Caballero 151
Mariano Roque Alonso – Paraguay

2.11	Cable NYY 3 (1x50) + 1 x 35 mm2.	Metros	ROLLO	10
2.12	Terminales de cobre de 50 mm2.	Unidad	UNIDAD	8
2.13	Caja para Medidor (TI y TM)	Unidad	UNIDAD	1
2.14	Cable pre ensamblado de 4x70 mm2.	Metros	ROLLO	40
2.15	Conector dentado.	Unidad	UNIDAD	8
2.16	Kit Materiales Varios (abrazaderas, soportes, bulones)	Unidad	UNIDAD	1
2.17	Servicio de Transporte en Camión Grúa hasta la Ciudad de San Pedro de Ycuamandyyú	Unidad	EVENTO	1
2.18	Mano de Obra Especializada	Unidad	EVENTO	1
2.19	Gestión con la ANDE y otras Instituciones.	Unidad	EVENTO	1
	INFORME TÉCNICO DE TRABAJOS EJECTUDOS SEGÚN ORDEN DE SERVICIO Nº005. FECHA: 20/08/2020			
3	**Mantenimiento de Transformador de Distribución Tipo AEREO de 63 KVA.**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**
3.1	Desmontaje y limpieza de tapa, cuba y accesorios en general.	Unidad	EVENTO	1
3.2	Montaje del mismo.	Unidad	EVENTO	1
3.3	Prueba en los laboratorios antes y después del mantenimiento.	Unidad	EVENTO	1
3.4	Regeneración de aceite.	Unidad	EVENTO	1
3.5	Sustitución de juntas de hermetizarían en general.	Unidad	EVENTO	1
3.6	Secado de la parte activa en estufa de 90º.	Unidad	EVENTO	1
3.7	Pintura a dos capas en esmalte sintético.	Unidad	EVENTO	1
3.8	Pruebas y ensayos en Laboratorio.	Unidad	EVENTO	1
3.9	Mano de obra especializada.	Unidad	EVENTO	1
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
	INFORME TÉCNICO DE TRABAJOS EJECTUDOS SEGÚN ORDEN DE SERVICIO Nº006. FECHA: 20/08/2020			
4	**Instalación y Montaje de Transformador de 63 KVA. Filial Pedro Juan Caballero.**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**
4.1	Aislador polimérico de Media Tensión	Unidad	UNIDAD	6
4.2	Cable protegido aislado.	Metros	ROLLO	1
4.3	Prensa conector tipo cuña de 185 mm2.	Unidad	UNIDAD	1
4.4	Seccionador de fusible de Media Tensión	Unidad	UNIDAD	3
4.5	Elemento de fusible de 5 amper	Unidad	UNIDAD	3
4.6	Descargador de sobretensión de Media Tensión	Unidad	UNIDAD	3
4.7	Alambre preformado de retención.	Metros	ROLLO	6
4.8	Banda de acero de 5/8".	Metros	ROLLO	10

3H INGENIERIA S.R.L
Ruc: 80090392 - 7
Tel.: 021 753 012

INGENIERÍA S.R.L.

Tel.: (021) 753 012
ingenieria_3h@hotmail.com
Avda. Bernardino Caballero 151
Mariano Roque Alonso – Paraguay

4.9	Bulón de 5/8" x 2 1/2".	Unidad	UNIDAD	4
4.10	Bulón de 5/8" x 4".	Unidad	UNIDAD	2
4.11	Bulón de 5/8" x 6 1/2".	Unidad	UNIDAD	4
4.12	Bulón 5/8" x 1 1/2".	Unidad	UNIDAD	4
4.13	Cable desnudo de cobre de 25 mm2.	Metros	ROLLO	15
4.14	Cruceta de madera de 3"x4"x2", 40 m.	Unidad	UNIDAD	5
4.15	Guarda cabo de 3/8".	Metros	ROLLO	6
4.16	Hebilla para banda de acero de 5/8".	Unidad	UNIDAD	10
4.17	Jabalina para puesta a tierra de 2 m.	Unidad	UNIDAD	2
4.18	Mano francesa pana poste de H° A°.	Unidad	UNIDAD	10
4.19	Perno para separador de 5/8"x16".	Unidad	UNIDAD	4
4.20	Cable de 10 x 2, 5 mm2.	Metros	ROLLO	1
4.21	Caño de PVC. 2"	Unidad	UNIDAD	1
4.22	Cable NYY 3 (1x50) + 1 x 35 mm2.	Metros	ROLLO	10
4.23	Terminales de cobre de 50 mm2.	Unidad	UNIDAD	8
4.24	Caja para Medidor (TI y TM)	Unidad	UNIDAD	1
4.25	Disyuntor Termomagnético de 100 Amper	Unidad	UNIDAD	1
4.26	Caja para llave Termomagnéctica	Unidad	UNIDAD	1
4.27	Kit de Materiales Varios (abrazaderas, soportes, bulones)	Unidad	UNIDAD	1
4.28	Servicio de Transporte en Camión Grúa hasta la Ciudad de Pedro Juan Caballero	Unidad	EVENTO	1
4.29	Mano de Obra Especializada	Unidad	EVENTO	1
4.30	Gestión con la ANDE y otras Instituciones	Unidad	EVENTO	1

3H INGENIERIA S.R.L
Ruc: 80090392 - 7
Tel.: 021 753 012