Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

CONTRATACIÓN DIRECTA
CD N° 27/2023 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADOR PARA CCU - M.R.A."
ID. 425.422
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

						TRAFOSUR S.A.		3H INGENIERIA S.R.L.	
N.º Ítem	Código Catálogo	Descripción del bien	Unidad de Medida	Cantidad	PRESENTACION	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL DE 300KVA									
1	72102201-001	DESMONTE Y MONTAJE GENERAL DEL TRANSFORMADOR	UNIDAD	1	EVENTO	1.169.800	1.169.800	1.170.000	1.170.000
2	80111613-9999	COSTO DE MANO DE OBRA POR DESMONTAJE Y MONTAJE GENERAL DEL TRANSFORMADOR	UNIDAD	1	EVENTO	593.000	593.000	593.000	593.000
3	72102201-001	VERIFICACION DE AISLAMIENTO EN BOBINAS (FASE-FASE Y FASE-TIERRA)	UNIDAD	1	EVENTO	381.400	381.400	381.400	381.400
4	80111613-9999	COSTO DE MANO DE OBRA POR VERIFICACION DE AISLAMIENTO EN BOBINAS (FASE-FASE Y FASE-TIERRA)	UNIDAD	1	EVENTO	290.100	290.100	292.500	292.500
5	72102201-001	REAPRIETE DE BULONES Y VEDACION DE CONTACTOS	UNIDAD	1	EVENTO	409.500	409.500	409.500	409.500
6	80111613-9999	COSTO DE MANO DE OBRA REAPRIETE DE BULONES Y VEDACION DE CONTACTOS	UNIDAD	1	EVENTO	234.000	234.000	234.000	234.000
7	72102201-001	LIMPIEZA, DESULFATACION DE TODOS LOS CONTACTOS DE BORNES DE MT Y BT	UNIDAD	1	EVENTO	519.200	519.200	519.200	519.200
8	80111613-9999	COSTO DE MANO DE OBRA POR LIMPIEZA, DESULFATACION DE TODOS LOS CONTACTOS DE BORNES DE MT Y BT	UNIDAD	1	EVENTO	292.500	292.500	292.500	292.500
9	72102201-001	LIMPIEZA DE TAPA, CUBA Y ACCESORIOS	UNIDAD	1	EVENTO	472.500	472.500	472.500	472.500
10	80111613-9999	COSTO DE MANO DE OBRA POR LIMPIEZA DE TAPA, CUBA Y ACCESORIOS	UNIDAD	1	EVENTO	344.500	344.500	344.500	344.500
11	72102201-001	PINTURA CON ESMALTES SINTETICOS DE LA CUBA, TAPA INTERIOR Y EXTERIOR	UNIDAD	1	EVENTO	1.170.000	1.170.000	1.170.000	1.170.000
12	80111613-9999	COSTO DE MANO DE OBRA POR PINTURA CON ESMALTES SINTETICOS DE LA CUBA, TAPA INTERIOR Y EXTERIOR	UNIDAD	1	EVENTO	585.000	585.000	585.000	585.000
13	72102201-001	VERIFICACION DEL NIVEL DE ACEITE Y REPOSICION EN CASO NECESARIO	UNIDAD	1	EVENTO	4.095.000	4.095.000	4.095.000	4.095.000
14	80111613-9999	COSTO DE MANO DE OBRA POR VERIFICACION DEL NIVEL DE ACEITE Y REPOSICION EN CASO NECESARIO	UNIDAD	1	EVENTO	819.000	819.000	819.000	819.000

15	72102201-001	VERIFICACION COMPLETA DE CONEXIÓN DE MT Y BT, OBSERVANDO LAS CONDICIONES MECANICAS Y ELECTRICAS DE LAS PARTES MOVIELS DEL CONMUTADOR DE TAPA	UNIDAD	1	EVENTO	585.000	585.000	585.000	585.000
16	80111613-9999	COSTO DE MANO DE OBRA POR VERIFICACION COMPLETA DE CONEXIÓN DE MT Y BT, OBSERVANDO LAS CONDICIONES MECANICAS Y ELECTRICAS DE LAS PARTES MOVIELS DEL CONMUTADOR DE TAPA	UNIDAD	1	EVENTO	344.500	344.500	344.500	344.500
17	72102201-001	TRATAMIENTO INTEGRAL DEL ACEITE CON TERMO VACIO PARA ELIMINAR HUMEDAD Y GASES CONTAMINANTES	UNIDAD	1	EVENTO	1.755.000	1.755.000	1.755.000	1.755.000
18	80111613-9999	COSTO DE MANO DE OBRA POR TRATAMIENTO INTEGRAL DEL ACEITE CON TERMO VACIO PARA ELIMINAR HUMEDAD Y GASES CONTAMINANTES	UNIDAD	1	EVENTO	689.000	689.000	689.000	689.000
19	72102201-001	SECADO EN HORNO DE LA PARTE ACTIVA O MAGNETICA DEL EQUIPO PARA ELIMINAR HUMEDAD EN EL SISTEMA	UNIDAD	1	EVENTO	1.170.000	1.170.000	1.170.000	1.170.000
20	80111613-9999	COSTO DE MANO DE OBRA POR SECADO EN HORNO DE LA PARTE ACTIVA O MAGNETICA DEL EQUIPO PARA ELIMINAR HUMEDAD EN EL SISTEMA	UNIDAD	1	EVENTO	585.000	585.000	585.000	585.000
21	72102201-001	PRUEBA DE AISLAMIENTO (MEGHOMETRO)	UNIDAD	1	EVENTO	1.755.000	1.755.000	1.755.000	1.755.000
22	80111613-9999	COSTO DE MANO DE OBRA POR PRUEBA DE AISLAMIENTO (MEGHOMETRO)	UNIDAD	1	EVENTO	468.000	468.000	468.000	468.000
23	72102201-001	PRUEBA DE RELACION DE TRANSFORMACION TTR	UNIDAD	1	EVENTO	1.170.000	1.170.000	1.170.000	1.170.000
24	80111613-9999	COSTO DE MANO DE OBRA POR PRUEBA DE RELACION DE TRANSFORMACION TTR	UNIDAD	1	EVENTO	585.000	585.000	585.000	585.000
MANTENIMIENTO ESPECIFICO									
25	72102201-001	FILTRADO DE ACEITE AISLANTE PARA ELIMINAR PARTICULAS EN SUSPENSION	UNIDAD	1	EVENTO	2.340.000	2.340.000	2.340.000	2.340.000
26	80111613-9999	COSTO DE MANO DE OBRA POR FILTRADO DE ACEITE AISLANTE PARA ELIMINAR PARTICULAS EN SUSPENSION	UNIDAD	1	EVENTO	936.000	936.000	936.000	936.000
27	72102201-001	SUSTITUCION DE JUNTAS DE HERMETIZACION, PREVIENDO POSIBLES FILTRACIONES DE HUMEDAD DENTRO DEL EQUIPO	UNIDAD	1	EVENTO	2.106.000	2.106.000	2.106.000	2.106.000

28	80111613-9999	COSTO DE MANO DE OBRA POR SUSTITUCION DE JUNTAS DE HERMETIZACION, PREVIENDO POSIBLES FILTRACIONES DE HUMEDAD DENTRO DEL EQUIPO	UNIDAD	1	EVENTO	1.144.200	1.144.200	1.144.200	1.144.200
29	72102201-001	MEDICION DE RIGIDEZ DIELECTRICA DEL ACEITE CON PRESENTACION POSTERIOR DE INFORME DE MANTENIMIENTO POR ESCRITO DEL RESULTADO DEL MISMO	UNIDAD	1	EVENTO	1.755.000	1.755.000	1.755.000	1.755.000
30	80111613-9999	COSTO DE MANO DE OBRA POR MEDICION DE RIGIDEZ DIELECTRICA DEL ACEITE CON PRESENTACION POSTERIOR DE INFORME DE MANTENIMIENTO POR ESCRITO DEL RESULTADO DEL MISMO	UNIDAD	1	EVENTO	1.107.300	1.107.300	1.107.300	1.107.300
31	72102201-001	REAJUSTE DE CIRCUITO MAGNETICO	UNIDAD	1	EVENTO	1.170.000	1.170.000	1.170.000	1.170.000
32	80111613-9999	COSTO DE MANO DE OBRA POR REAJUSTE DE CIRCUITO MAGNETICO	UNIDAD	1	EVENTO	1.170.000	1.170.000	1.170.000	1.170.000
33	72102201-001	PROVISION DE FUSIBLE ENCAPSULADO	UNIDAD	1	EVENTO	2.340.000	2.340.000	2.340.000	2.340.000
34	80111613-9999	COSTO DE MANO DE OBRA POR CAMBIO DE FUSIBLE ENCAPSULADO	UNIDAD	1	EVENTO	585.000	585.000	585.000	585.000
35	72102201-001	TRATAMIENTO INTEGRAL DEL ACEITE CON TERMO VACIO PARA ELIMINAR HUMEDAD Y GASES CONTAMINANTES	UNIDAD	1	EVENTO	2.925.000	2.925.000	2.925.000	2.925.000
36	80111613-9999	COSTO DE MANO DE OBRA POR TRATAMIENTO INTEGRAL DEL ACEITE CON TERMO VACIO PARA ELIMINAR HUMEDAD Y GASES CONTAMINANTES	UNIDAD	1	EVENTO	1.218.000	1.218.000	1.218.000	1.218.000
37	72102201-001	PROVISION DE ACEITE DIELECTRICO	UNIDAD	1	EVENTO	840.000	840.000	585.000	585.000
38	80111613-9999	COSTO DE MANO DE OBRA POR CAMBIO DE ACEITE DIELECTRICO	UNIDAD	1	EVENTO	1.980.000	1.980.000	1.378.000	1.378.000
39	80111613-9999	COSTO DE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y MATERIALES MENORES, CONTROL FINAL	UNIDAD	1	EVENTO	4.095.000	4.095.000	4.095.000	4.095.000
TOTAL (IVA INCLUIDO)							46.193.500		45.339.100