Objeto del proceso: Prestar el servicio de mantenimiento de las plantas eléctricas del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano Regional Huila.

ESTUDIO DE MERCADO				INDULTEC SAS 2026 CON AJUSTE IPC 5,2		TOOLS SERVICES SAS 2026 CON AJUSTE DEL IPC 5,2%		Metalogis jhmetalogis@gmail.com		Distribuidora y comerciliadora San Diego del Huila- Email: Jairorodriguez1000@hotmail.com			
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO CON IVA**	**VALOR TOTAL CON IVA**	**VALOR UNITARIO CON IVA**	**VALOR TOTAL CON IVA**	**VALOR UNITARIO CON IVA**	**VALOR TOTAL CON IVA**	**VALOR UNITARIO CON IVA**	**VALOR TOTAL CON IVA**	**PROMEDIO VALOR UNITARIO CON IVA**	**PROMEDIO VALOR TOTAL**
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA PLANTA ELECTRICA MPMC DE 23 KW													
1.1	SUMINISTRO Y CAMBIO DEL FILTRO COMBUSTIBLE ACPM.	UND	2	$ 141.004,82	$ 282.009,64	$ 152.540,00	$ 305.080,00					$ 146.772,41	$ 293.544,82
1.2	SUMINISTRO Y CAMBIO DEL FILTRO DE ACEITE.	UND	2	$ 123.256,53	$ 246.513,06	$ 131.500,00	$ 263.000,00					$ 127.378,26	$ 254.756,53
1.3	SUMINISTRO Y CAMBIO DEL FILTRO DE AIRE.	UND	2	$ 112.304,16	$ 224.608,31	$ 120.980,00	$ 241.960,00					$ 116.642,08	$ 233.284,16
1.4	REVISIÓN DE FLUIDOS Y DEL EQUIPO EN GENERAL SEGÚN LO ESTIPULADO POR EL FABRICANTE Global	UND	1	$ 169.213,15	$ 169.213,15	$ 168.320,00	$ 168.320,00					$ 168.766,57	$ 168.766,57
1.5	SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE 15W 40	GALON	2	$ 186.123,00	$ 372.245,99	$ 199.880,00	$ 399.760,00					$ 193.001,50	$ 386.003,00
1.6	LIMPIEZA DEL RADIADOR, APLICACIÓN DE ANTIOXIDANTE, AJUSTE DE CONEXIONES, LIMPIEZA GENERAL DE LA MÁQUINA (Incluya mano de obra e insumos necesarios)	UND	1	$ 324.694,54	$ 324.694,54	$ 315.600,00	$ 315.600,00					$ 320.147,27	$ 320.147,27
MANTENIMIENTO PR EVENTIVO Y C O R R EC TIVO PAR A LA PLANTA ELEC TR IC A PUMA DE 12 KW													
2.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS REGULADOR, ALTERNADOR Y GENERADOR	UND	1	$ 448.726,39	$ 448.726,39	$ 473.400,00	$ 473.400,00					$ 461.063,20	$ 461.063,20
2.2	SUMINISTRO Y CAMBIO DEL FILTRO COMBUSTIBLE GASOLINA REF.A243004DSP	UND	1	$ 86.429,16	$ 86.429,16	$ 89.420,00	$ 89.420,00					$ 87.924,58	$ 87.924,58
2.3	SUMINISTRO Y CAMBIO DEL FILTRO DE ACEITE REF.AD7029SP	UND	1	$ 131.710,40	$ 131.710,40	$ 136.760,00	$ 136.760,00					$ 134.235,20	$ 134.235,20
2.4	SUMINISTRO Y CAMBIO DEL FILTRO DE AIRE REF. TFA-104	UND	1	$ 99.366,66	$ 99.366,66	$ 105.200,00	$ 105.200,00					$ 102.283,33	$ 102.283,33
2.5	SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE REF. 15W/40	GALON	2	$ 187.780,95	$ 375.561,90	$ 199.880,00	$ 399.760,00					$ 193.830,47	$ 387.660,95
2.6	MANTENIMIENTO DE LA BATERIA REF. 42IST750MC	UND	1	$ 170.234,64	$ 170.234,64	$ 178.840,00	$ 178.840,00					$ 174.537,32	$ 174.537,32
2.7	CAMBIAR LA BASE Y LA TAPA DEL TANQUE	UND	1	$ 127.675,98	$ 127.675,98	$ 136.760,00	$ 136.760,00					$ 132.217,99	$ 132.217,99
2.8	MANO DE OBRA INCLUYE TODOS LOS INSUMOS PARA LIMPIEZA DEL RADIADOR, APLICACION DE ANTIOXIDANTE, AJUSTE DE CONEXIONES, LIMPIEZA GENERAL DE LA MAQUINA. Global	UND	1	$ 72.160,89	$ 72.160,89	$ 73.640,00	$ 73.640,00					$ 72.900,44	$ 72.900,44
3.MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA PLANTA ELECTRICA TOYAMA POWER PRODUCTS TG2800CX-XP													
3.1	SUMINISTRO Y CAMBIO DEL FILTRO COMBUSTIBLE A GASOLINA	UND	1	$ 102.578,42	$ 102.578,42	$ 99.940,00	$ 99.940,00					$ 101.259,21	$ 101.259,21
3.2	SUMINISTRO Y CAMBIO DEL FILTRO DE ACEITE	UND	1	$ 102.965,55	$ 102.965,55	$ 105.200,00	$ 105.200,00					$ 104.082,78	$ 104.082,78
3.3	SUMINISTRO Y CAMBIO DEL FILTRO DE AIRE	UND	1	$ 101.671,59	$ 101.671,59	$ 105.200,00	$ 105.200,00					$ 103.435,80	$ 103.435,80
3.4	SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE 10W/40	GALON	2	$ 171.363,44	$ 342.726,87	$ 184.100,00	$ 368.200,00					$ 177.731,72	$ 355.463,44
3.5	REVISIÓN DE FLUIDOS Y DEL EQUIPO EN GENERAL SEGÚN LO ESTIPULADO POR EL FABRICANTE GLOBAL	UND	1	$ 123.656,29	$ 123.656,29	$ 131.500,00	$ 131.500,00					$ 127.578,14	$ 127.578,14
3.6	MANO DE OBRA INCLUYE TODOS LOS INSUMOS PARA LIMPIEZA, APLICACION DE ANTIOXIDANTE, AJUSTE DE CONEXIONES, LIMPIEZA GENERAL DE LA MAQUINA	UND	1	$ 187.098,20	$ 187.098,20	$ 199.880,00	$ 199.880,00					$ 193.489,10	$ 193.489,10
4.MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA PLANTA ELECTRICA ABC POWER SOLUTIONS MODELO AC100S													
3.1	SUMINISTRO Y CAMBIO DEL FILTRO COMBUSTIBLE ACPM	UND	1			$ -	$ -	$ 145.300	$ 145.300	$ 133.280	$ 133.280	$ 139.290,00	$ 139.290,00
3.2	SUMINISTRO Y CAMBIO DEL FILTRO DE ACEITE REF. LF3349	UND	1			$ -	$ -	$ 139.800	$ 139.800	$ 130.900	$ 130.900	$ 135.350,00	$ 135.350,00
3.3	SUMINISTRO Y CAMBIO DEL FILTRO DE ACEITE REF FF5052	UND	1			$ -	$ -	$ 186.300	$ 186.300	$ 178.500	$ 178.500	$ 182.400,00	$ 182.400,00
3.4	SUMINISTRO Y CAMBIO DEL FILTRO DE ACEITE REF. LFS1280	UND	1			$ -	$ -	$ 245.300	$ 245.300	$ 235.620	$ 235.620	$ 240.460,00	$ 240.460,00
3.5	SUMINISTRO Y CAMBIO DEL FILTRO DE AIRE REF 91NL131	UND	1			$ -	$ -	$ 426.900	$ 426.900	$ 416.500	$ 416.500	$ 421.700,00	$ 421.700,00
3.6	SUMINISTRO ACEITE REF 15W40	GALON	5			$ -	$ -	$ 189.000	$ 945.000	$ 187.781	$ 938.905	$ 188.390,50	$ 941.952,50
3.5	SUMINISTRO REFRIGERANTES RADIADORES	GALON	5			$ -	$ -	$ 98.800	$ 494.000	$ 94.010	$ 470.050	$ 96.405,00	$ 482.025,00
3.6	MANO DE OBRA INCLUYE TODOS LOS INSUMOS PARA LIMPIEZA, APLICACION DE ANTIOXIDANTE, AJUSTE DE CONEXIONES, LIMPIEZA GENERAL DE LA MAQUINA	UND	1			$ -	$ -	$ 1.025.000	$ 1.025.000	$ 1.011.500	$ 1.011.500	$ 1.018.250,00	$ 1.018.250,00
VALOR TOTAL													$ 7.756.061,31

La constitución del presente estudio de mercado se llevó a cabo teniendo en cuenta el método de media aritmética.

$$Media\ aritmética = \frac{\sum_1^N x_i}{N} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 \ldots . + x_n}{N}$$

Al ser una medida de tendencia central, y muy sensible a los datos atípicos lo que busca es aportarnos información sobre el estadígrafo que nivela los valores de la serie mediante la rebaja del exceso de valor en los datos mayores para incorporarlo a la falta de valor en los datos menores. El fin de este método "media aritmética" destaca por representar el reparto equitativo, el equilibrio y la equidad en la obtención de un estimado.

Proyectó Tecnico: Nestor Julián Castillo Parra _ Ing. eléctrico, Instructor FIC

Nestor Julian Castillo P.

Técnico: Juan Alexander Lugo Muñoz – Técnico Electricista, Instructor de FIC

Revisó Area Financiera: Yeinny Tatiana Borbon Perdomo -Profesional G02 (e) - Contabilidad