PROPUESTA ECONOMICA

ESCUELA DE CARABINEROS EDUARDO CUEVAS GARCÍA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELECTRICA ENERMAX 75 KVA MODELO 1004TG13

ITEM	CONDICIONES TECNICAS MINIMAS, MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CANT	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO	VALOR A OFERTAR IVA INCLUIDO POR EL OFERENTE
1	•Limpieza general externa e interna con líquidos desengrasantes biodegradables. •Limpieza del sistema de lubricación con el suministro y cambio de filtro de aceite del motor con cambio del aceite para el motor de acuerdo a las especificaciones requeridas por la casa fabricante. •Limpieza del sistema de combustible debe incluir cambio de filtros lavado del tanque de combustible. •Limpieza del sistema de enfriamiento, cambió del líquido refrigerante requerido por la marca y limpieza de mayas protectoras con el radiador. •Limpieza del sistema de admisión de aire con limpieza de porta filtro maya del radiador con suministro y cambio de filtro de aire, de ser necesario cambio de abrazaderas. •Cambio y tensión de correas. •Revisión y ajustes del sistema eléctrico, electrónico y de control. •Revisión del estado del cargador de baterías. •Chequeo de vibraciones y ruidos de la cabina de insonorización verificando su estado físico y realizando los ajustes de los tornillos del gabinete, chasis al motor y generador, para mejorar su funcionalidad y apariencia. •El contratista deberá realizar el mantenimiento al bien mueble a intervenir previa coordinación con el supervisor del contrato, en donde realizará diagnóstico, describiendo detalladamente las actividades y/o mantenimiento correctivo posibles a realizar, de acuerdo al listado de actividades descritas en el mantenimiento correctivo del equipo intervenido, previa aprobación y coordinación del supervisor del contrato.	1	$3.308.400,00	$ 3.200.000,00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA ENERMAX 75 KVA MODELO 1004TG13

ITEM	CONDICIONES TECNICAS MINIMAS, MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CANT	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO	VALOR A OFERTAR IVA INCLUIDO POR EL OFERENTE
1	Suministro y cambio de termostato	1	$432.775,00	$ 86.000,00
2	Suministro e instalación de sensor de refrigerante	1	$660.380,00	$ 90.000,00
3	Suministro y cambio de rueda volanta	1	$6.337.250,00	$ 345.000,00
4	Suministro y cambio de sensor de aceite.	1	$506.370,00	$ 80.000,00
5	Suministro e instalación de sensor de temperatura	1	$506.370,00	$ 80.000,00
6	Sincronización de motor	1	$1.553.100,00	$ 250.000,00
7	Suministro e instalación de corona de diodos de excitación.	1	$646.980,00	$ 230.000,00
8	Suministro e instalación de rodamiento del generador.	1	$408.575,00	$ 90.000,00
9	Suministro e instalación de embobinado del estator	1	$8.804.750,00	$ 480.000,00
10	Suministro e instalación de embobinado del rotor.	1	$5.540.800,00	$ 480.000,00
11	Reparación y calibración bomba de inyección	1	$6.858.800,00	$ 1.000.000,00
12	Verificación y calibración de válvulas en el motor.	1	$1.755.300,00	$ 180.000,00
13	Suministro e instalación bomba de Inyección	1	$13.011.500,00	$ 900.000,00
14	Suministro e instalación de inyector	1	$1.419.100,00	$ 350.000,00
15	Suministro e instalación válvula de admisión y escape	1	$988.700,00	$ 250.000,00
16	Suministro e instalación de módulo de parada y arranque	1	$3.917.250,00	$ 630.000,00
17	Calibración de Inyectores	1	$1.328.350,00	$ 450.000,00
18	Suministro e instalación de la bomba de aceite	1	$2.384.050,00	$ 85.000,00
19	Suministro e instalación bomba de agua	1	$2.031.000,00	$ 90.000,00
20	Suministro e instalación de batería	1	$1.564.400,00	$ 1.450.000,00
21	Suministro y cambio de cargador de baterías	1	$761.150,00	$ 600.000,00
22	Reparación alternador	1	$431.780,00	$ 240.000,00
23	Suministro e instalación de alternador	1	$1.694.800,00	$ 630.000,00
24	Reparación del motor de arranque	1	$671.520,00	$ 250.000,00
25	Suministro e instalación del motor de arranque	1	$2.602.300,00	$ 650.000,00
26	Suministro y cambio de tarjeta AVR	1	$791.875,00	$ 400.000,00
27	Revisión y arreglo sistema eléctrico de acometida de la planta eléctrica	1	$921.300,00	$ 850.000,00
28	Reparación de transferencia automática	1	$3.724.600,00	$ 900.000,00
29	Suministro y cambio de peras de protección	1	$253.875,00	$ 45.000,00
30	Suministro e instalación de empaquetadura de la tapa Culata	1	$692.700,00	$ 90.000,00
31	Suministro e instalación empaquetadura de la Culata	1	$1.170.200,00	$ 260.000,00
32	Suministro e instalación empaquetadura del Carter	1	$679.300,00	$ 45.000,00
33	Suministro e instalación de Solenoide	1	$1.000.800,00	$ 210.000,00
34	Suministro y cambio de tarjetas control y mando	1	$4.131.450,00	$ 180.000,00
35	Suministro y cambio de sistema auto start	1	$667.200,00	$ 100.000,00
36	Suministro e instalación de retenedore de aceite	1	$697.450,00	$ 180.000,00
37	Revisión y arreglo del sistema de insonorización	1	$1.906.350,00	$ 300.000,00
38	Reparación radiador	1	$966.850,00	$ 450.000,00
39	Suministro y cambio ventaviola	1	$1.049.200,00	$ 90.000,00
40	Suministro y cambio empaquetadura exosto	1	$275.700,00	$ 48.000,00
41	Suministro y cambio exosto	1	$1.882.300,00	$ 160.000,00
42	Suministro y cambio de Kit pistones y anillos	1	$3.994.600,00	$ 900.000,00
43	Rectificada de bloque	1	$1.109.700,00	$ 120.000,00
44	Rectificada de culata	1	$1.419.100,00	$ 120.000,00
45	Rectificada asientos de válvulas	1	$667.200,00	$ 80.000,00
46	Hechura guías de válvulas	1	$667.200,00	$ 80.000,00
47	Suministro y cambio de bielas	1	$1.298.100,00	$ 100.000,00
48	Suministro y cambio de casquetes bancada cigüeñal	1	$988.700,00	$ 85.000,00
49	Suministro y cambio de válvulas	1	$1.203.900,00	$ 120.000,00
50	Suministro y cambio de sellos de válvulas	1	$494.350,00	$ 65.000,00
51	Rectificada de cigüeñal	1	$1.412.200,00	$ 120.000,00
52	Suministro y cambio de rodamientos	1	$860.800,00	$ 90.000,00

PROPUESTA ECONOMICA

ESCUELA DE CARABINEROS EDUARDO CUEVAS GARCÍA				
53	Suministro y cambio de retenedores	1	$1.049.200,00	$ 125.000,00
54	Suministro y cambio de empaquetadura motor	1	$1.883.200,00	$ 125.000,00
55	Pintada de gabinete de insonorización con pintura para metal.	1	$2.687.500,00	$ 1.000.000,00
56	Pintada de motor y generador con pintura para metal de alta temperatura.	1	$2.273.000,00	$ 1.000.000,00
			$109.637.250,00	

ESCUELA DE CARABINEROS EDUARDO CUEVAS GARCÍA				
MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELECTRICA PERKINS 60 KVA MODELO LG66C				
ITEM	**CONDICIONES TECNICAS MINIMAS, MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**CANT**	**VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO**	**VALOR A OFERTAR IVA INCLUIDO POR EL OFERENTE**
1	• Limpieza del sistema de lubricación con el suministro y cambio de filtro de aceite del motor con cambio del aceite para el motor de acuerdo a las especificaciones requeridas por la casa fabricante. • Limpieza del sistema de combustible debe incluir cambio de filtros lavado del tanque de combustible. • Limpieza del sistema de enfriamiento, cambió del líquido refrigerante requerido por la marca y limpieza de mayas protectoras con el radiador. • Limpieza del sistema de admisión de aire con limpieza de porta filtro maya del radiador con suministro y cambio de filtro de aire, de ser necesario cambio de abrazaderas. • Cambio y tensión de correas. • Revisión y ajustes del sistema eléctrico, electrónico y de control. • Revisión del estado del cargador de baterías. • Chequeo de vibraciones y ruidos de la cabina de insonorización verificando su estado físico y realizando los ajustes de los tornillos del gabinete, chasis al motor y generador, para mejorar su funcionalidad y apariencia. • El contratista deberá realizar el mantenimiento al bien mueble a intervenir previa coordinación con el supervisor del contrato, en donde realizará diagnóstico, describiendo detalladamente las actividades y/o mantenimiento correctivo posibles a realizar, de acuerdo al listado de actividades descritas en el mantenimiento correctivo del equipo intervenido, previa aprobación y coordinación del supervisor del contrato.	1	$3.224.220,00	$ 3.200.000,00
MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA PERKINS 60 KVA MODELO LG66C				
ITEM	**CONDICIONES TECNICAS MINIMAS, MANTENIMIENTO CORRECTIVO**	**CANT**	**VALOR ESTIMADO**	**VALOR A OFERTAR IVA INCLUIDO POR EL OFERENTE**
1	Suministro y cambio de termostato	1	$445.978,50	$ 86.000,00
2	Suministro e instalación de sensor de refrigerante	1	$672.311,50	$ 90.000,00
3	Suministro y cambio de rueda volanta	1	$6.292.612,50	$ 345.000,00
4	Suministro y cambio de sensor de aceite.	1	$513.613,50	$ 80.000,00
5	Suministro e instalación de sensor de temperatura	1	$513.613,50	$ 80.000,00
6	Sincronización de motor	1	$1.522.305,00	$ 250.000,00
7	Suministro e instalación de corona de diodos de excitación.	1	$667.279,00	$ 230.000,00
8	Suministro e instalación de rodamiento del generador.	1	$422.978,50	$ 90.000,00
9	Suministro e instalación de embobinado del estator	1	$9.409.197,00	$ 480.000,00
10	Suministro e instalación de embobinado del rotor.	1	$5.558.765,00	$ 480.000,00
11	Reparación y calibración bomba de inyección	1	$6.888.440,00	$ 1.000.000,00
12	Verificación y calibración de válvulas en el motor.	1	$1.806.915,00	$ 180.000,00
13	Suministro e instalación bomba de Inyección	1	$13.059.575,00	$ 900.000,00
14	Suministro e instalación de inyector	1	$1.471.980,00	$ 350.000,00
15	Suministro e instalación válvula de admisión y escape	1	$1.032.110,00	$ 250.000,00
16	Suministro e instalación de módulo de parada y arranque	1	$3.992.612,50	$ 630.000,00
17	Calibración de Inyectores	1	$1.385.730,00	$ 450.000,00
18	Suministro e instalación de la bomba de aceite	1	$2.443.002,50	$ 85.000,00
19	Suministro e instalación bomba de agua	1	$2.084.350,00	$ 90.000,00
20	Suministro e instalación de batería	1	$1.548.490,00	$ 1.450.000,00
21	Suministro y cambio de cargador de baterías	1	$769.655,00	$ 600.000,00
22	Reparación alternador	1	$447.344,00	$ 240.000,00
23	Suministro e instalación de alternador	1	$1.749.415,00	$ 630.000,00
24	Reparación del motor de arranque	1	$685.998,50	$ 250.000,00
25	Suministro e instalación del motor de arranque	1	$2.611.915,00	$ 650.000,00
26	Suministro y cambio de tarjeta AVR	1	$810.381,00	$ 400.000,00
27	Revisión y arreglo sistema eléctrico de acometida de la planta eléctrica	1	$937.240,00	$ 850.000,00
28	Reparación de transferencia automática	1	$3.678.565,00	$ 900.000,00
29	Suministro y cambio de peras de protección	1	$260.543,50	$ 45.000,00
30	Suministro e instalación de empaquetadura de la tapa Culata	1	$712.272,50	$ 90.000,00
31	Suministro e instalación empaquetadura de la Culata	1	$1.204.610,00	$ 260.000,00
32	Suministro e instalación empaquetadura del Carter	1	$707.240,00	$ 45.000,00
33	Suministro e instalación de Solenoide	1	$1.043.610,00	$ 210.000,00
34	Suministro y cambio de tarjetas control y mando	1	$4.142.290,00	$ 180.000,00
35	Suministro y cambio de sistema auto start	1	$695.740,00	$ 100.000,00
36	Suministro e instalación de retenedore de aceite	1	$724.490,00	$ 180.000,00
37	Revisión y arreglo del sistema de insonorización	1	$1.965.900,00	$ 300.000,00
38	Reparación radiador	1	$965.155,00	$ 450.000,00
39	Suministro y cambio ventaviola	1	$1.089.610,00	$ 90.000,00
40	Suministro y cambio empaquetadura exosto	1	$277.435,00	$ 48.000,00
41	Suministro y cambio exosto	1	$1.881.410,00	$ 160.000,00
42	Suministro y cambio de Kit pistones y anillos	1	$4.073.830,00	$ 900.000,00
43	Rectificada de bloque	1	$1.147.110,00	$ 120.000,00
44	Rectificada de culata	1	$1.471.980,00	$ 120.000,00
45	Rectificada asientos de válvulas	1	$695.740,00	$ 80.000,00
46	Hechura guías de válvulas	1	$695.740,00	$ 80.000,00

PROPUESTA ECONOMICA

ESCUELA DE CARABINEROS EDUARDO CUEVAS GARCÍA				
47	Suministro y cambio de bielas	1	$1.356.980,00	$ 100.000,00
48	Suministro y cambio de casquetes bancada cigüeñal	1	$1.032.110,00	$ 85.000,00
49	Suministro y cambio de válvulas	1	$1.252.045,00	$ 120.000,00
50	Suministro y cambio de sellos de válvulas	1	$516.055,00	$ 65.000,00
51	Rectificada de cigüeñal	1	$1.434.610,00	$ 120.000,00
52	Suministro y cambio de rodamientos	1	$879.740,00	$ 90.000,00
53	Suministro y cambio de retenedores	1	$1.089.610,00	$ 125.000,00
54	Suministro y cambio de empaquetadura motor	1	$1.959.285,00	$ 125.000,00
55	Pintada de gabinete de insonorización con pintura para metal.	1	$2.651.500,00	$ 1.000.000,00
56	Pintada de motor y generador con pintura para metal de alta temperatura.	1	$2.314.350,00	$ 1.000.000,00

$111.663.363,50

NOTA 1: La Escuela de Carabineros Eduardo Cuevas García, adjudicara la presente contratación a la firma favorecida por el valor total del presupuesto oficial asignado como se refleja en los certificados del plan de adquisiciones y de disponibilidad presupuestal el cual obedece a $10.000.000,00.

NOTA 2: Para adjudicación del presente proceso se tendrán en cuenta dentro de la oferta las condiciones técnicas, los valores unitarios de cada uno de los mantenimientos, que los mismos no superen los estimados por la entidad y en el caso de que superen los valores unitarios la oferta será objeto de rechazo por la Entidad. Al igual que se tendrá en cuenta el valor total global de la propuesta económica, esto con el fin de determinar el menor valor ofertado.

NOTA 3: el oferente deberá indicar que el valor de su oferta corresponde al valor total del presupuesto oficial asignado para el presente proceso.

NOTA 4: el oferente deberá ofrecer un único porcentaje de descuento por cada uno de los ítems del Anexo *ITEMS A OFERTAR* lista de precios.

NILSON FARLEY CÁRDENAS MARTÍNEZ
Representante Legal
C. C. No.1.118.544.126 expedida en YOPAL
mantto.gerencia@maingecol.com
Telf. +57 3118411947
Nit 901604564-3