SOLICITUD DE PRECOTIZACIONES PARA EFECTUAR ESTUDIO DE MERCADO

El Centro Industrial y de Aviación, del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Regional Atlántico, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus pre-cotizaciones, como parte del estudio de mercado a registrar del proceso contractual el cual tiene el siguiente objeto:

CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINARIA PESADA QUE SE ENCUENTRA AL SERVICIO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL EN EL PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN DEL SENA REGIONAL ATLANTICO.

LUGAR DE PRESENTACION DE LA PRECOTIZACION: Dirección radicación correspondencia en medio físico, Calle 30 No. 3E-164 Barranquilla, oficina Grupo de Apoyo Administrativo o si usted lo considera puede enviar su propuesta digitalizada por medio de correo electrónico. comprasindustrialatl@sena.edu.co

Para mejor manejo de la información se recomienda que para cualquiera de los dos casos en que presente su pre-cotización anexar archivo digital que contenga la información, este debe venir en formato Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos.

FECHA LÍMITE DE RECEPCION DE PRECOTIZACIONES: Se recibirán hasta el día (03) de marzo de 2020.

VALIDEZ DE LA PRECOTIZACION: Un (1) mes a partir de la presentación de la pre-cotización.

1. **DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A PRECOTIZAR:**

El proponente deberá tener la logística necesaria, para realizar los mantenimientos de acuerdo al siguiente cuadro de especificaciones esenciales:

ESPACIO EN BLANCO

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION ESPECIFICA	DESCRIPCION DETALLADA DE LA NECESIDAD	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	72154501; 73152101; 78181505.	SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA RETRO-B110B NW QUE INCLUYE SUMINISTROS DE REPUESTOS DETALLADOS EN LA NECESIDAD	**SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA RETRO-B110B NW**	MANTENIMIENTO	2		
2			REVISION SISTEMA ELECTRICO	UNIDAD	1		
3			SERVICIO DE SCANER	UNIDAD	1		
4			TARGETA ELECTRONICA B110B-NW RF	UNIDAD	1		
5			ACEITE 15W40 PARA MOTOR DIESEL REF CG4/SH - REF. 248-7518 CAT	GALON	3		
6			FILTRO ACEITE DE MOTOR REF 84228510 NEWHOL/ BT-7237 BALDWIN	UNIDAD	2		
7			FILTRO TRANSMISIÓN REF. 84475948 NEWHOLLAND	UNIDAD	1		
8			FILTRO HIDRAULICO REF. 85826020 NEWHOLLAND	UNIDAD	1		
9			FILTRO PRIMARIO DE AIRE REF AF25485 NEWHOLLAND	UNIDAD	2		
10			FILTRO SECUNDARIO DE AIRE REF AF25352 NEWHOLLAND	UNIDAD	2		
11			FILTRO SEPARADOR REF. 361-9551 CAT / 84565884 NEWHL	UNIDAD	2		
12			FILTRO DE COMBUSTIBLE 8214564 NEWHOL / P55-0881 PARTMO	UNIDAD	2		

13			FILTRO HIDRAULICO DE LINEA REF. 84255607 NEWHOLLAND	UNIDAD	1		
14			KIT DE CORREA DE DISTRIBUCCIÓN REF. 2855950 NEWHOLLAND	UNIDAD	1		
15			ACUMULADOR DE REFRIGERANTE A/C REF. 87315241 NEWHOLLAND	UNIDAD	1		
16			FILTRO DE AIRE DE CABINA SUP. REF. 47675769 NEWHOLLAND	UNIDAD	2		
17			REGRIGERANTE R-134a	GALON	1		
18			TAPIZADO GENERAL SILLA DEL OPERADOR	UNIDAD	1		
19			CAMBIO DEL VIDRIO PUERTA DE CABINA	UNIDAD	1		
20	72154501; 73152101; 78181505.	SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA MIN-236B QUE INCLUYE SUMINISTROS DE REPUESTOS DETALLADOS EN LA NECESIDAD	**SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA MIN-236B**	MANTENIMIENTO	1		
21			ACEITE 15W40 PARA MOTOR DIESEL REF CG4/SH - REF. 248-7518 CAT	PIMPINA	1		
22			FILTRO ACEITE DE MOTOR REF. 267-2528 CATERPILLAR	UNIDAD	1		
23			SCREEN HIDRAULICO SUCCION REF. 348-4609 CATERPILLAR	UNIDAD	1		
24			FILTRO PRIMARIO DE AIRE REF. 110-6326 CATERPILLAR	UNIDAD	2		
25			FILTRO SECUNDARIO DE AIRE REF. 110-6331 CATERPILLAR	UNIDAD	1		

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682
@SENAcomunica
www.sena.edu.co

26			VALVULA ANTI-POLVO FILTRO AIRE REF. 112-9717 CATERPILLAR	UNIDAD	2		
27			FILTRO DE COMBUSTIBLE REF. 361-9555 / 349-5327 CAT.	UNIDAD	1		
28			SUMINISTRO Y CAMBIO DE DE LLANTAS	UNIDAD	3		
29			KIT DE CORREA DE DISTRIBUCCIÓN, 5465-11A1180 REF. 352-4169 CATERPILLAR	MANTENIMIENTO	1		
30	72154501; 73152101; 78181505.	SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA MOTONIVELADORA-120K QUE INCLUYE SUMINISTROS DE REPUESTOS DETALLADOS EN LA NECESIDAD	**SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA MOTONIVELADORA-120K**	GALON	1		
31			LIQUIDO REFRIGERANTE ELC 50/50 REF. 238-8648 CATERPILLAR	PIMPINA	4		
32			ACEITE 15W40 PARA MOTOR DIESEL CG4/SH - REF. 248-7518 CAT	PIMPINA	5		
33			ACEITE SAE 10W PARA SISTEMA HIDRAULICO REF. 309-6931 CATERPILLAR	UNIDAD	2		
34			ACEITE TD TO SAE 50 PARA MANDO FINAL REF. 8T-9576 CATERPILLLAR	UNIDAD	2		
35			FILTRO ACEITE DE MOTOR REF. 1R-1807 CAT. / A-67SP PARTMO	UNIDAD	1		
36			FILTRO HIDRAULICO RETORNO TK REF. 1R-0774 CATERPILLAR	UNIDAD	1		
37			SECADOR DE REFRIGERANE A/C REF. 257-3227 CATERPILLAR	UNIDAD	1		
38			FILTRO PRIMARIO DE AIRE REF. 245-6375 CATERPILLLAR	UNIDAD	1		

39			FILTRO SECUNDARIO DE AIRE REF. 245-6376 CATERPILLLAR	UNIDAD	2		
40			FILTRO TRANSMISIÓN REF. 328-3655 CATERPILLAR	UNIDAD	2		
41			FILTRO DE COMBUSTIBLE SEP. H20 REF. 326-1644 CAT / BF1399-SP BALDWIN	UNIDAD	1		
42			FILTRO DE COMBUSTIBLE SEC. REF. 1R-0762 CAT / BF7753 BALDWIN	UNIDAD	1		
43			KIT DE CORREA DE DISTRIBUCCIÓN SET 3. REF. 9L-1630 CATERPILLAR	UNIDAD	1		
44			CORREA A/C COMPRESOR REF. 185-5872 CATERPILLAR	UNIDAD	1		
45			ACUMULADOR DE REFRIGERANTE A/C REF. 274-5909 CATERPILLAR	UNIDAD	3		
46			REPARACION DEL TECHO DE CABINA	UNIDAD	1		
47			SEAL O-RING A/C REF. 9X-7381 CATERPILLAR	MANTENIMIENTO	1		
48			FILTRO DE AIRE DE CABINA SUP. REF. 231-4487 CATERPILLAR	UNIDAD	1		
49			FILTRO DE AIRE DE CABINA INF. RE. 7T-7358 CATERPILLAR	UNIDAD	1		
50	72154501; 73152101; 78181505.	SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA MINI 35Z QUE INCLUYE SUMINISTROS DE REPUESTOS DETALLADOS EN LA NECESIDAD	**SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA MINI 35Z**	UNIDAD	1		
51			LIQUIDO REFRIGERANTE ELC 50/50 REF. 238-8648 CATERPILLAR	PIMPINA	1		
52			ACEITE 15W40 PARA MOTOR DIESEL REF CG4/SH - REF. 248-7518 CAT	UNIDAD	2		
53			ACEITE SAE 10W PARA SISTEMA HIDRAULICO REF. 309-6931 CATERPILLAR	UNIDAD	1		

54			ACEITE TD TO SAE 50 PARA MANDO FINAL REF. 8T-9576 CATERPILLLAR	UNIDAD	1		
55			FILTRO ACEITE DE MOTOR REF. A-323 PARTMO /C1002/B227 BALDWIN	UNIDAD	2		
56			FILTRO DE RETORNO HIDRAULICO REF. HH1C0-32430 HYUNDAI	GALON	1		
57			FILTRO PRIMARIO DE AIRE REF. 2170-06678 DONALDSON	UNIDAD	5		
58			CAMBIO DE KIT DE CORREAS DEL MOTOR	UNIDAD	1		
59			FILTRO DE COMBUSTIBLE REF. 7922 BALDWIN / P55-0881 DONALSON	MANTENIMIENTO	1		
60			REGRIGERANTE R-134a	GALON	3		
61			KIT DE SELLOS CILINDRO DE LEVANTE PLUMA EXC. 35Z	PIMPINA	1		
62	72154501; 73152101; 78181505.	SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA 850L MINI-C QUE INCLUYE SUMINISTROS DE REPUESTOS DETALLADOS EN LA NECESIDAD	**SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA 850L MINI-C**	PIMPINA	1		
63			LIQUIDO REFRIGERANTE ELC 50/50 REF. 238-8648 CATERPILLAR	UNIDAD	1		
64			ACEITE 15W40 PARA MOTOR DIESEL REF CG4/SH - REF. 248-7518 CAT	UNIDAD	1		
65			ACEITE SAE 10W PARA SISTEMA HIDRAULICO REF. 309-6931 CATERPILLAR	UNIDAD	2		
66			ACEITE TD TO SAE 50 PARA MANDO FINAL REF. 8T-9576 CATERPILLLAR	UNIDAD	2		
67			FILTRO DE RETORNO HIDRAULICO REF 3157-00171 HYUNDAI / 0160MA020BN HYDAC	MANTENIMIENTO	1		
68			FILTRO PRIMARIO DE AIRE REF. 110-6326 CATERPILLAR	GALON	3		

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682
@SENAcomunica
www.sena.edu.co

69			FILTRO SECUNDARIO DE AIRE REF. 110-6331 CATERPILLAR	GALON	4		
70			BATERIA 12V X 1200AMP RF. 230-6368 CAT / 31H-1200	UNIDAD	1		
71			FILTRO DE COMBUSTIBLE REF. HH166-43560 KUBOTA	PIMPINA	1		
72	72154501; 73152101; 78181505.	SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MONTACARGAS-GP25 CAT QUE INCLUYE SUMINISTROS DE REPUESTOS DETALLADOS EN LA NECESIDAD	**SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MONTACARGAS-GP25 CAT**	UNIDAD	1		
73			LIQUIDO REFRIGERANTE 50/50 REFRIGERANTE PARA MOTOR A GASOLINA	UNIDAD	1		
74			ACEITE 10W40 PARA MOTOR GASOLINA PT 10W40 CAN	UNIDAD	1		
75			ACEITE SAE 10W PARA SISTEMA HIDRAULICO REF. 309-6931 CATERPILLAR	UNIDAD	2		
76			FILTRO ACEITE DE MOTOR REF. 91H2011870 / OLP-015 PREMMIUN	UNIDAD	1		
77			FILTRO DE AIRE REF. 91B6100912 CAT	UNIDAD	1		
78			SUMINISTRO-CAMBIO DE LLANTAS	JUEGO	1		
79			KIT DE CORREA DE DISTRIBUCCIÓN, L=1215 , 2C3000 REF. 91H-2002560 CAT	UNIDAD	2		
80	72154501; 73152101; 78181505.	SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA EXCAVADORA 320D CAT QUE INCLUYE SUMINSITROS DE REPUESTOS DETALLADOS EN LA NECESIDAD	LIQUIDO REFRIGERANTE REF. 2388648 CAT	UNIDAD	1		
81			ACEITE 15W-40 X 1/4	UNIDAD	1		
82			ACEITE SAE 50 X 1/14	UNIDAD	1		
83			FILTRO ACEITE DE MOTOR REF. 1R-1807 CAT	UNIDAD	2		
84			FILTRO HIDRAULICO REF. 1R-0774CAT	UNIDAD	2		

85			SECADOR DE REFRIGERANTE AC 2573227 CAT	UNIDAD	1		
86			FILTRO PRIMARIO DE AIRE REF. 24CAT	UNIDAD	1		
87			FILTRO SECUNDARIO DE AIRE REF. 2456376 CAT	UNIDAD	1		
88			REPARACION DE LAS PUERTAS LATERALES DEL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR	MANTENIMIENTO	2		
89			REPARACION DEL TECHO DE CABINA	MANTENIMIENTO	1		
						SUBTOTAL	
						IVA	
						TOTAL	

2. CONDICIONES TÉCNICAS:

- ✓ Todos los precios relacionados en la cotización deben estar basados en las características técnicas solicitadas. Para efecto del señalamiento del precio ofrecido, el proponente debe tener en cuenta todos los costos, gastos, impuestos, seguros, pago de salarios, prestaciones sociales y demás emolumentos que considere necesarios para la fijación de la propuesta económica.
- ✓ Diligenciar la totalidad de los ítems y sus casillas.
- ✓ No podrá modificar los ítems y/o su descripción, presentar casillas en blanco del ítem o el precio correspondiente, modificar las cantidades requeridas o sus unidades de medida.
- ✓ Diligenciar el cuadro de especificaciones técnicas en su totalidad.
- ✓ Los precios deberán ser expresados en valores absolutos, sin decimales.
- ✓ El mantenimiento debe ser realizado en el Centro Industrial y de Aviación del SENA, Regional Atlántico, ubicado en la Calle 30 N°3 E- 164 de Barranquilla, o en el espacio propuesto por el supervisor del contrato, en el horario y momento que autorice la entidad.
- ✓ Asumir los costos de personal, insumos, mantenimiento preventivo y correctivo de todas las máquinas y vehículos necesarios para el servicio objeto del eventual contrato.
- ✓ En relación con el mantenimiento de la maquinaria, el proveedor se deberá comprometer a manejar adecuadamente los residuos peligrosos (filtros, aceites, otros) y especiales (llantas). -Decreto 1076 de 2015. Título 6 Capítulo 1. Sección 3- Anexar Declaración juramentada del proveedor.
- ✓ El contratista interesado en participar en el estudio de mercado con relación a los mantenimientos de maquinaria del centro, deberá tener dentro de sus actividades económicas la realización del objeto del presente proceso contractual, el cual estará enmarcado en su cámara de comercio o registro mercantil.
- ✓ El oferente que desee realizar la cotización objeto del presente documento, deberá ser experto idóneo en la realización de los mantenimientos preventivos y correctivos de las diferentes maquinarias descritas en el cuadro que antecede de especificaciones esenciales.

3. PRESENTACIÓN DE LA PRECOTIZACIÓN

La PRECOTIZACIÓN a presentar debe referir el valor unitario, el valor total de cada ítem, subtotal, IVA y Total pre-cotizado.

La formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN DE CONTRATO

El plazo para la ejecución del objeto del contrato será de nueve (09) meses o hasta agotar el presupuesto del contrato, cualquiera de las dos que ocurra primero, contados a partir de la legalización del contrato y la aprobación del mecanismo de cobertura del riesgo.

VALOR OFRECIDO: El cotizante deberá tener en cuenta los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización, y ejecución del contrato como son los impuestos, publicaciones, constitución de garantía única, transporte, operarios Cordialmente;

JOSE GREGORIO SUAREZ CONTRERAS
Subdirector Centro Industrial y de Aviación.

Elaboró: Isabel Sarmiento Salcedo
Técnico Gr-02 Adquisición de Bienes y Servicios.

Búsqueda personalizada de Goog Buscar

Detalle de la Solicitud

Información general de la solicitud

Código	52521
Objeto	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINARIA PESADA QUE SE ENCUENTRA AL SERVICIO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL EN EL PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN DEL SENA REGIONAL ATLANTICO
Clasificación	Mantenimiento de bienes muebles, equipo y enseres

Ubicación geográfica de la solicitud

Departamento(s) de ejecución	Atlántico
Regional	Atlántico
Centro de formación	Centro Industrial y de Aviación

Cronograma de la solicitud

Fecha publicación	28/02/2020

Documentos de la solicitud

No.	Objeto	Descripción	Tipo	Tamaño	versión	Fecha de publicación
1	ESTUDIO DE MERCADO		PDF	553.06 KB	1.0	28/02/2020

::: Servicio Nacional de Aprendizaje SENA – Dirección General Calle 57 No. 8-69, Bogotá D.C - PBX (57 1) 5461500
Línea gratuita de atención al ciudadano Bogotá 5925555 – Resto del país 018000 910270
Horario de atención: lunes a viernes de 8.00 am a 5.30 pm
Todos los derechos reservados © 2011 :::.

ESTUDIO DE MERCADO SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINARIA PESADA

OBJETO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINARIA PESADA QUE SE ENCUENTRA AL SERVICIO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL EN EL PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN DEL SENA REGIONAL ATLANTICO						COTIZACION 1		COTIZACIÓN 2		COTIZACION 3		PRESUPUESTO ESTIMADO	
ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION ESPECIFICA	DESCRIPCION DETALLADA DE LA NECESIDAD	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1			**SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA RETRO-B110B NW**	UNIDAD	2	$ 1.500.000	$ 3.000.000	$ 1.483.314	$ 2.966.628	$ 1.550.000	$ 3.100.000	$ 1.511.105	$ 3.022.209
2			REVISION SISTEMA ELECTRICO	UNIDAD	1	$ 2.300.000	$ 2.300.000	$ 2.200.000	$ 2.200.000	$ 2.348.419	$ 2.348.419	$ 2.282.806	$ 2.282.806
3			SERVICIO DE SCANER	UNIDAD	1	$ 600.000	$ 600.000	$ 596.000	$ 596.000	$ 603.500	$ 603.500	$ 599.833	$ 599.833
4			TARJETA ELECTRONICA B110B-NW RF	UNIDAD	1	$ 15.126.050	$ 15.126.050	$ 15.126.050	$ 14.997.000	$ 15.607.016	$ 15.607.016	$ 15.286.372	$ 15.286.372
5			ACEITE 15W40 PARA MOTOR DIESEL REF CG4/SH - REF. 248-7518 CAT GALÓN	UNIDAD	3	$ 110.000	$ 330.000	$ 107.214	$ 321.642	$ 118.286	$ 354.858	$ 111.833	$ 335.500
6			FILTRO ACEITE DE MOTOR REF 84228510 NEWHOLL BT-7237 BALDWIN	UNIDAD	2	$ 62.000	$ 124.000	$ 59.694	$ 119.388	$ 61.700	$ 123.400	$ 61.131	$ 122.263
7			FILTRO TRANSMISIÓN REF. 84475948 NEWHOLLAND	UNIDAD	1	$ 172.000	$ 172.000	$ 168.594	$ 168.594	$ 174.000	$ 174.000	$ 171.531	$ 171.531
8			FILTRO HIDRAULICO REF. 85826020 NEWHOLLAND	UNIDAD	1	$ 198.000	$ 198.000	$ 194.334	$ 194.334	$ 196.277	$ 196.277	$ 196.204	$ 196.204
9	72154501; 73152101; 78181505.	SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA RETRO-B110B NW QUE INCLUYE SUMINISTROS DE REPUESTOS DETALLADOS EN LA NECESIDAD	FILTRO PRIMARIO DE AIRE REF AF25485 NEWHOLLAND	UNIDAD	2	$ 34.000	$ 68.000	$ 31.974	$ 63.948	$ 32.900	$ 65.800	$ 32.958	$ 65.916
10			FILTRO SECUNDARIO DE AIRE REF AF25352 NEWHOLLAND	UNIDAD	2	$ 50.000	$ 100.000	$ 47.814	$ 95.628	$ 48.292	$ 96.584	$ 48.702	$ 97.404
11			FILTRO SEPARADOR REF. 361-9551 CAT / 84565884 NEWHL	UNIDAD	2	$ 82.000	$ 164.000	$ 79.494	$ 158.988	$ 84.700	$ 169.400	$ 82.065	$ 164.129
12			FILTRO DE COMBUSTIBLE 8214564 NEWHOL / P55-0881 PARTMO	UNIDAD	2	$ 66.000	$ 132.000	$ 63.654	$ 127.308	$ 64.291	$ 128.582	$ 64.648	$ 129.297
13			FILTRO HIDRAULICO DE LINEA REF. 84255607 NEWHOLLAND	UNIDAD	1	$ 230.000	$ 230.000	$ 226.014	$ 226.014	$ 235.000	$ 235.000	$ 230.338	$ 230.338

14			KIT DE CORREA DE DISTRIBUCCIÓN REF. 2855950 NEWHOLLAND	UNIDAD	1	$ 380.000	$ 380.000	$ 374.514	$ 374.514	$ 378.259	$ 378.259	$ 377.591	$ 377.591
15			ACUMULADOR DE REFRIGERANTE A/C REF. 87315241 NEWHOLLAND	UNIDAD	1	$ 90.000	$ 90.000	$ 87.414	$ 87.414	$ 88.288	$ 88.288	$ 88.567	$ 88.567
16			FILTRO DE AIRE DE CABINA SUP. REF. 47675769 NEWHOLLAND	UNIDAD	2	$ 90.000	$ 180.000	$ 87.414	$ 174.828	$ 88.288	$ 176.576	$ 88.567	$ 177.135
17			REGRIGERANTE R-134a GALÓN	UNIDAD	1	$ 90.000	$ 90.000	$ 87.415	$ 87.415	$ 88.289	$ 88.289	$ 88.568	$ 88.568
18			TAPIZADO GENERAL SILLA DEL OPERADOR	UNIDAD	1	$ 680.000	$ 680.000	$ 671.514	$ 671.514	$ 678.229	$ 678.229	$ 676.581	$ 676.581
19			CAMBIO DEL VIDRIO PUERTA DE CABINA	UNIDAD	1	$ 430.000	$ 430.000	$ 424.014	$ 424.014	$ 428.254	$ 428.254	$ 427.423	$ 427.423
20			**SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA MIN-236B**	UNIDAD	1	$ 2.100.000	$ 2.100.000	$ 2.110.000	$ 2.110.000	$ 2.205.000	$ 2.205.000	$ 2.138.333	$ 2.138.333
21	72154501; 73152101; 78181505.	SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA MIN-236B QUE INCLUYE SUMINISTROS DE REPUESTOS DETALLADOS EN LA NECESIDAD	ACEITE 15W40 PARA MOTOR DIESEL REF CG4/SH - REF. 248-7518 CAT GALÓN	UNIDAD	1	$ 56.000	$ 56.000	$ 53.754	$ 53.754	$ 54.292	$ 54.292	$ 54.682	$ 54.682
22			FILTRO ACEITE DE MOTOR REF. 267-2528 CATERPILLAR	UNIDAD	1	$ 44.000	$ 44.000	$ 41.874	$ 41.874	$ 45.000	$ 45.000	$ 43.625	$ 43.625
23			SCREEN HIDRAULICO SUCCION REF. 348-4609 CATERPILLAR	UNIDAD	1	$ 65.000	$ 65.000	$ 62.665	$ 62.665	$ 64.000	$ 64.000	$ 63.888	$ 63.888
24			FILTRO PRIMARIO DE AIRE REF. 110-6326 CATERPILLAR	UNIDAD	2	$ 50.000	$ 100.000	$ 47.815	$ 95.630	$ 48.293	$ 96.586	$ 48.703	$ 97.405
25			FILTRO SECUNDARIO DE AIRE REF. 110-6331 CATERPILLAR	UNIDAD	1	$ 42.000	$ 42.000	$ 39.895	$ 39.895	$ 40.294	$ 40.294	$ 40.730	$ 40.730
26			VALVULA ANTI-POLVO FILTRO AIRE REF. 112-9717 CATERPILLAR	UNIDAD	2	$ 86.000	$ 172.000	$ 83.455	$ 166.910	$ 84.290	$ 168.580	$ 84.582	$ 169.163
27			FILTRO DE COMBUSTIBLE REF. 361-9555 / 349-5327 CAT.	UNIDAD	1	$ 35.000	$ 35.000	$ 32.965	$ 32.965	$ 33.295	$ 33.295	$ 33.753	$ 33.753
28			SUMINISTRO Y CAMBIO DE DE LLANTAS	UNIDAD	3	$ 520.000	$ 1.560.000	$ 528.000	$ 1.584.000	$ 518.246	$ 1.554.738	$ 522.082	$ 1.566.246
29			KIT DE CORREA DE DISTRIBUCCIÓN, 5465-11A1180 REF. 352-4169 CATERPILLAR	UNIDAD	1	$ 360.000	$ 360.000	$ 355.000	$ 355.000	$ 358.262	$ 358.262	$ 357.754	$ 357.754
30			**SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA MOTONIVELADORA-120K**	UNIDAD	1	$ 4.000.000	$ 4.000.000	$ 3.961.000	$ 3.961.000	$ 3.997.898	$ 3.997.898	$ 3.986.299	$ 3.986.299

31			LIQUIDO REFRIGERANTE ELC 50/50 REF. 238-8648 CATERPILLAR PIMPINA	UNIDAD	4	$ 60.000	$ 240.000	$ 57.715	$ 230.860	$ 58.292	$ 233.168	$ 58.669	$ 234.676
32			ACEITE 15W40 PARA MOTOR DIESEL CG4/SH - REF. 248-7518 CAT GALÓN	UNIDAD	5	$ 56.000	$ 280.000	$ 53.755	$ 268.775	$ 54.293	$ 271.465	$ 54.683	$ 273.413
33			ACEITE SAE 10W PARA SISTEMA HIDRAULICO REF. 309-6931 CATERPILLAR PIMPINA	UNIDAD	2	$ 270.000	$ 540.000	$ 265.615	$ 531.230	$ 268.271	$ 536.542	$ 267.962	$ 535.924
34			ACEITE TD TO SAE 50 PARA MANDO FINAL REF. 8T-9576 CATERPILLLAR PIMPINA	UNIDAD	2	$ 270.000	$ 540.000	$ 265.615	$ 531.230	$ 268.271	$ 536.542	$ 267.962	$ 535.924
35			FILTRO ACEITE DE MOTOR REF. 1R-1807 CAT. / A-67SP PARTMO	UNIDAD	1	$ 28.000	$ 28.000	$ 26.035	$ 26.035	$ 26.295	$ 26.295	$ 26.777	$ 26.777
36			FILTRO HIDRAULICO RETORNO TK REF. 1R-0774 CATERPILLAR	UNIDAD	1	$ 118.000	$ 118.000	$ 115.135	$ 115.135	$ 116.286	$ 116.286	$ 116.474	$ 116.474
37	72154501; 73152101; 78181505.	SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA MOTONIVELADORA-120K QUE INCLUYE SUMINISTROS DE REPUESTOS DETALLADOS EN LA NECESIDAD	SECADOR DE REFRIGERANE A/C REF. 257-3227 CATERPILLAR	UNIDAD	1	$ 146.000	$ 146.000	$ 142.855	$ 142.855	$ 144.284	$ 144.284	$ 144.380	$ 144.380
38			FILTRO PRIMARIO DE AIRE REF. 245-6375 CATERPILLLAR	UNIDAD	1	$ 146.000	$ 146.000	$ 142.855	$ 142.855	$ 144.284	$ 144.284	$ 144.380	$ 144.380
39			FILTRO SECUNDARIO DE AIRE REF. 245-6376 CATERPILLLAR	UNIDAD	2	$ 80.000	$ 160.000	$ 77.515	$ 155.030	$ 78.290	$ 156.580	$ 78.602	$ 157.203
40			FILTRO TRANSMISIÓN REF. 328-3655 CATERPILLAR	UNIDAD	2	$ 250.000	$ 500.000	$ 245.815	$ 491.630	$ 248.273	$ 496.546	$ 248.029	$ 496.059
41			FILTRO DE COMBUSTIBLE SEP. H20 REF. 326-1644 CAT / BF1399-SP BALDWIN	UNIDAD	1	$ 108.000	$ 108.000	$ 105.235	$ 105.235	$ 106.287	$ 106.287	$ 106.507	$ 106.507
42			FILTRO DE COMBUSTIBLE SEC. REF. 1R-0762 CAT / BF7753 BALDWIN	UNIDAD	1	$ 92.000	$ 92.000	$ 89.395	$ 89.395	$ 90.289	$ 90.289	$ 90.561	$ 90.561
43			KIT DE CORREA DE DISTRIBUCCIÓN SET 3. REF. 9L-1630 CATERPILLAR	UNIDAD	1	$ 860.000	$ 860.000	$ 849.715	$ 849.715	$ 858.212	$ 858.212	$ 855.976	$ 855.976
44			CORREA A/C COMPRESOR REF. 185-5872 CATERPILLAR	UNIDAD	1	$ 90.000	$ 90.000	$ 87.415	$ 87.415	$ 88.289	$ 88.289	$ 88.568	$ 88.568
45			ACUMULADOR DE REFRIGERANTE A/C REF. 274-5909 CATERPILLAR	UNIDAD	3	$ 120.000	$ 360.000	$ 117.115	$ 351.345	$ 118.286	$ 354.858	$ 118.467	$ 355.401
46			REPARACION DEL TECHO DE CABINA	UNIDAD	1	$ 460.000	$ 460.000	$ 453.715	$ 453.715	$ 458.252	$ 458.252	$ 457.322	$ 457.322

47			SEAL O-RING A/C REF. 9X-7381 CATERPILLAR	UNIDAD	1	$ 90.000	$ 90.000	$ 87.415	$ 87.415	$ 88.289	$ 88.289	$ 88.568	$ 88.568
48			FILTRO DE AIRE DE CABINA SUP. REF. 231-4487 CATERPILLAR	UNIDAD	1	$ 60.000	$ 60.000	$ 57.715	$ 57.715	$ 58.292	$ 58.292	$ 58.669	$ 58.669
49			FILTRO DE AIRE DE CABINA INF. RE. 7T-7358 CATERPILLAR	UNIDAD	1	$ 80.000	$ 80.000	$ 77.515	$ 77.515	$ 78.290	$ 78.290	$ 78.602	$ 78.6
50			**SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA MINI 35Z**	UNIDAD	1	$ 3.800.000	$ 3.800.000	$ 3.760.315	$ 3.760.315	$ 3.797.918	$ 3.797.918	$ 3.786.078	$ 3.786.07
51			LIQUIDO REFRIGERANTE ELC 50/50 REF. 238-8648 CATERPILLAR PIMPINA	UNIDAD	1	$ 60.000	$ 60.000	$ 57.715	$ 57.715	$ 58.292	$ 58.292	$ 58.669	$ 58.669
52			ACEITE 15W40 PARA MOTOR DIESEL REF CG4/SH - REF. 248-7518 CAT GALÓN	UNIDAD	2	$ 55.000	$ 110.000	$ 52.765	$ 105.530	$ 53.293	$ 106.586	$ 53.686	$ 107.372
53			ACEITE SAE 10W PARA SISTEMA HIDRAULICO REF. 309-6931 CATERPILLAR PIMPINA	UNIDAD	1	$ 270.000	$ 270.000	$ 265.615	$ 265.615	$ 268.271	$ 268.271	$ 267.962	$ 267.962
54			ACEITE TD TO SAE 50 PARA MANDO FINAL REF. 8T-9576 CATERPILLLAR PIMPINA	UNIDAD	1	$ 270.000	$ 270.000	$ 265.615	$ 265.615	$ 268.271	$ 268.271	$ 267.962	$ 267.962
55	72154501; 73152101; 78181505.	SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA MINI 35Z QUE INCLUYE SUMINISTROS DE REPUESTOS DETALLADOS EN LA NECESIDAD	FILTRO ACEITE DE MOTOR REF. A-323 PARTMO /C1002/B227 BALDWIN	UNIDAD	2	$ 16.000	$ 32.000	$ 14.155	$ 28.310	$ 14.297	$ 28.594	$ 14.817	$ 29.635
56			FILTRO DE RETORNO HIDRAULICO REF. HH1C0-32430 HYUNDAI	UNIDAD	1	$ 42.000	$ 42.000	$ 39.895	$ 39.895	$ 40.294	$ 40.294	$ 40.730	$ 40.730
57			FILTRO PRIMARIO DE AIRE REF. 2170-06678 DONALDSON	UNIDAD	5	$ 35.000	$ 175.000	$ 32.965	$ 164.825	$ 33.295	$ 166.475	$ 33.753	$ 168.767
58			CAMBIO DE KIT DE CORREAS DEL MOTOR	UNIDAD	1	$ 620.000	$ 620.000	$ 612.115	$ 612.115	$ 618.236	$ 618.236	$ 616.784	$ 616.784
59			FILTRO DE COMBUSTIBLE REF. 7922 BALDWIN / P55-0881 DONALSON	UNIDAD	1	$ 65.000	$ 65.000	$ 62.665	$ 62.665	$ 63.292	$ 63.292	$ 63.652	$ 63.652
60			REGRIGERANTE R-134a GALÓN	UNIDAD	3	$ 60.000	$ 180.000	$ 57.715	$ 173.145	$ 58.292	$ 174.876	$ 58.669	$ 176.007
61			KIT DE SELLOS CILINDRO DE LEVANTE PLUMA EXC. 35Z	UNIDAD	1	$ 800.000	$ 800.000	$ 790.315	$ 790.315	$ 798.218	$ 798.218	$ 796.178	$ 796.178
62			**SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA 850L MINI-C**	UNIDAD	1	$ 3.800.000	$ 3.800.000	$ 3.760.315	$ 3.760.315	$ 3.797.918	$ 3.797.918	$ 3.786.078	$ 3.786.078

63	72154501; 73152101; 78181505.	SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA 850L MINI-C QUE INCLUYE SUMINISTROS DE REPUESTOS DETALLADOS EN LA NECESIDAD	LIQUIDO REFRIGERANTE ELC 50/50 REF. 238-8648 CATERPILLAR PIMPINA	UNIDAD	1	$ 60.000	$ 60.000	$ 57.715	$ 57.715	$ 58.292	$ 58.292	$ 58.669	$ 58.669
64			ACEITE 15W40 PARA MOTOR DIESEL REF CG4/SH - REF. 248-7518 CAT GALÓN	UNIDAD	1	$ 56.000	$ 56.000	$ 53.755	$ 53.755	$ 54.293	$ 54.293	$ 54.683	$ 54.6[illegible]
65			ACEITE SAE 10W PARA SISTEMA HIDRAULICO REF. 309-6931 CATERPILLAR PIMPINA	UNIDAD	2	$ 270.000	$ 540.000	$ 265.615	$ 531.230	$ 268.271	$ 536.542	$ 267.962	$ 535.92
66			ACEITE TD TO SAE 50 PARA MANDO FINAL REF. 8T-9576 CATERPILLLAR PIMPINA	UNIDAD	2	$ 270.000	$ 540.000	$ 265.615	$ 531.230	$ 268.271	$ 536.542	$ 267.962	$ 535.92
67			FILTRO DE RETORNO HIDRAULICO REF 3157-00171 HYUNDAI / 0160MA020BN HYDAC	UNIDAD	1	$ 80.000	$ 80.000	$ 77.515	$ 77.515	$ 78.290	$ 78.290	$ 78.602	$ 78.602
68			FILTRO PRIMARIO DE AIRE REF. 110-6326 CATERPILLAR	UNIDAD	3	$ 50.000	$ 150.000	$ 47.815	$ 143.445	$ 48.293	$ 144.879	$ 48.703	$ 146.108
69			FILTRO SECUNDARIO DE AIRE REF. 110-6331 CATERPILLAR	UNIDAD	4	$ 42.000	$ 168.000	$ 39.895	$ 159.580	$ 40.294	$ 161.176	$ 40.730	$ 162.919
70			BATERIA 12V X 1200AMP RF. 230-6368 CAT / 31H-1200	UNIDAD	1	$ 450.000	$ 450.000	$ 443.815	$ 443.815	$ 448.253	$ 448.253	$ 447.356	$ 447.356
71			FILTRO DE COMBUSTIBLE REF. HH166-43560 KUBOTA	UNIDAD	1	$ 28.000	$ 28.000	$ 26.035	$ 26.035	$ 26.295	$ 26.295	$ 26.777	$ 26.777
72	72154501; 73152101; 78181505.	SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MONTACARGAS-GP25 CAT QUE INCLUYE SUMINISTROS DE REPUESTOS DETALLADOS EN LA NECESIDAD	**SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MONTACARGAS-GP25 CAT**	UNIDAD	1	$ 3.200.000	$ 3.200.000	$ 3.166.315	$ 3.166.315	$ 3.197.978	$ 3.197.978	$ 3.188.098	$ 3.188.098
73			LIQUIDO REFRIGERANTE 50/50 REFRIGERANTE PARA MOTOR A GASOLINA PIMPINA	UNIDAD	1	$ 60.000	$ 60.000	$ 57.715	$ 57.715	$ 58.292	$ 58.292	$ 58.669	$ 58.669
74			ACEITE 10W40 PARA MOTOR GASOLINA PT 10W40 CAN GALÓN	UNIDAD	1	$ 56.000	$ 56.000	$ 53.755	$ 53.755	$ 54.293	$ 54.293	$ 54.683	$ 54.683
75			ACEITE SAE 10W PARA SISTEMA HIDRAULICO REF. 309-6931 CATERPILLAR PIMPINA	UNIDAD	2	$ 270.000	$ 540.000	$ 265.615	$ 531.230	$ 268.271	$ 536.542	$ 267.962	$ 535.924
76			FILTRO ACEITE DE MOTOR REF. 91H2011870 / OLP-015 PREMMIUN	UNIDAD	1	$ 14.000	$ 14.000	$ 12.175	$ 12.175	$ 12.297	$ 12.297	$ 12.824	$ 12.824
77			FILTRO DE AIRE REF. 91B6100912 CAT	UNIDAD	1	$ 50.000	$ 50.000	$ 47.815	$ 47.815	$ 48.293	$ 48.293	$ 48.703	$ 48.703
78			SUMINISTRO-CAMBIO DE LLANTAS	UNIDAD	1	$ 4.400.000	$ 4.400.000	$ 4.354.315	$ 4.354.315	$ 4.450.000	$ 4.450.000	$ 4.401.438	$ 4.401.438
79			KIT DE CORREA DE DISTRIBUCCIÓN, L=1215 , 2C3000 REF. 91H-2002560 CAT	UNIDAD	2	$ 390.000	$ 780.000	$ 384.415	$ 768.830	$ 388.259	$ 776.518	$ 387.558	$ 775.116

80			LIQUIDO REFRIGERANTE REF. 2388648 CAT PIMPINA	UNIDAD	1	$ 90.000	$ 90.000	$ 87.415	$ 87.415	$ 88.289	$ 88.289	$ 88.568	$ 88.568
81			ACEITE 15W-40 X 1/4 GALÓN	UNIDAD	1	$ 14.000	$ 14.000	$ 12.175	$ 12.175	$ 12.297	$ 12.297	$ 12.824	$ 12.824
82			ACEITE SAE 50 X 1/14 GALÓN	UNIDAD	1	$ 15.000	$ 15.000	$ 13.165	$ 13.165	$ 13.297	$ 13.297	$ 13.821	$ 13.821
83			FILTRO ACEITE DE MOTOR REF. 1R-1807 CAT	UNIDAD	2	$ 54.000	$ 108.000	$ 51.775	$ 103.550	$ 52.293	$ 104.586	$ 52.689	$ 105.37
84			FILTRO HIDRAULICO REF. 1R-0774CAT	UNIDAD	2	$ 118.000	$ 236.000	$ 115.135	$ 230.270	$ 116.286	$ 232.572	$ 116.474	$ 232.94
85			SECADOR DE REFRIGERANTE AC 2573227 CAT	UNIDAD	1	$ 120.000	$ 120.000	$ 117.115	$ 117.115	$ 118.286	$ 118.286	$ 118.467	$ 118.467
86			FILTRO PRIMARIO DE AIRE REF. 24CAT	UNIDAD	1	$ 90.000	$ 90.000	$ 87.415	$ 87.415	$ 88.289	$ 88.289	$ 88.568	$ 88.568
87			FILTRO SECUNDARIO DE AIRE REF. 2456376 CAT	UNIDAD	1	$ 80.000	$ 80.000	$ 77.515	$ 77.515	$ 82.000	$ 82.000	$ 79.838	$ 79.838
88			REPARACION DE LAS PUERTAS LATERALES DEL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR	UNIDAD	2	$ 460.000	$ 920.000	$ 453.715	$ 907.430	$ 465.000	$ 930.000	$ 459.572	$ 919.143
89			REPARACION DEL TECHO DE CABINA	UNIDAD	1	$ 460.000	$ 460.000	$ 453.715	$ 453.715	$ 465.000	$ 465.000	$ 459.572	$ 459.572
						SUBTOTAL	$ 61.355.050	SUBTOTAL	$ 60.546.574	SUBTOTAL	$ 62.002.358	SUBTOTAL	$ 61.344.344
						IVA	$ 11.657.460	IVA	$ 11.503.849	IVA	$ 11.780.448	IVA	$ 11.655.425
						TOTAL	$ 73.012.510	TOTAL	$ 72.050.423	TOTAL	$ 73.782.806	TOTAL	$ 72.999.769

Elaboró: Isabel Sarmiento Salcedo
Técnico Gr-02 Adquisición de Bienes y Servicios.

Vo.Bo. César De La Cruz Povea
Coordinador Académico Programa de Construcción

Vo.Bo. José Tinoco Camargo
Instructor Programa de Construcción Maquinaria Pesada

Vo. Bo. Alexander Rocha
Instructor Programa de Construcción Maquinaria Pesada