FORMATO REQUERIMIENTO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS LINEA AMARILLA PROGRAMA OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA PARA EXCAVACION .SENA. CENTRO DE LA CONSTRUCCION. REGIONAL VALLE.

VIGENCIA 2026

1. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER:

Se requiere el mantenimiento Correctivo de los equipos de maquinaria pesada que se encuentran ubicados en el complejo industrial de Yumbo (lote SENA), Estos equipos se encuentran ya con horas de uso en prácticas que se programan con las diferentes ficha de cursos Técnicos en Operacion de Maquinaria pesada y que según el manual de mantenimiento requieren la intervención técnica para su buen funcionamiento y evitar fallas que perjudiquen la disponibilidad y estado de los equipos en la formación.

El SENA como entidad pública debe mantener y verificar el estado de los bienes muebles e insumos a su cargo para el cumplimiento de sus fines y objetivos legales, de tal forma que garantice la vida útil de los mismos mediante el uso de herramientas y mecanismos jurídicos y técnicos que le permitan funcionar y disponerse en debida forma, disminuyendo la auto puesta en riesgo y por ende evitando el detrimento patrimonial injustificado. Es así como el Centro de la construcción mediante el uso de los medios legales dispuestos ha realizado la verificación técnica de los bienes muebles, elementos e insumos dispuestos para la ejecución de la formación, donde se requiere la maquinaria amarilla y sus diferentes equipos, siendo necesario mediante una modalidad de contratación realizar los mantenimientos necesarios y adquirir repuestos e insumos que le permitan instalarlos en el momento requerido.

Así mismo se aclara que el presente proceso, no se encuentra cobijado bajo un acuerdo marco de precios, al igual que tampoco por acuerdo comercial.

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD:

Objeto: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LA MAQUINARIA AMARILLA DEL CENTRO DE LA CONSTRUCCIÓN - REGIONAL VALLE EN LA VIGENCIA 2026.

3. IDENTIFICACION DE ESPECIFICACIONES TECNICAS:

En Este numeral deben estipular las condiciones técnicas que se requieren:

Cuadro a utilizar:

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
EXCAVADORA 320D					
1	31201600	POLARIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION PELICULA DE SEGURIDAD TRANSPARANTE, TRNASMISION VISIBLE (VLT) ENTRE EL 50 - 70 %.- 320D	1	UN
2	40142020	MANGUERA	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS CILINDRO HIDRAULICO DEL BRAZO EXCAVADOR. 320D	2	UN
3	40142020	MANGUERA	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS DE LOS CILINDROS HIDRAULICOS DE GEMELOS (LEVANTE DE PLUMA). 320D	4	UN
4	40151500	MANGUERA	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS DE LOS CILINDROS HIDRAULICOS DEL BRAZO EXCAVADOR. 320D	2	UN
5	76122400	AIRE ACONDICIONADO	REPARACION SISTEMA AIRE ACONDICIONADO. 320D	1	UN
6	40151500	SISTEMA DE DIENTES	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA CAT J300. DIENTE 1U-3302, PASADOR 8E-6358,CALZO RETENEDOR 8E-6359 . 320D	2	UN
7	40151500	GRASERA	SUMINISTRO GRASERAS HIDRAULICAS DE 1/8 “- 27 NPT,CON ORIENTACION A 45° Y 90° PARA	150	UND

			PUNTOS DE ENGRASE, (50 DE 45° Y 100 DE 90°) 320D, 416E, 236B3		
8	40151500	PANORAMICO	REPARACION SELLO SISTEMA DE CIERRE, APERTURA Y ELEVACIÓN DEL PANORÁMICO FRONTAL. 320D	1	UND
9	30266501	CORREA DE TRANSMISION	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA DE ACCESORIOS. 320D	2	UN
MINICARGADOR 236B3 (No.1)					
10	25191825	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE MEDICION DE COMBUSTIBLE. 236B3 (No.1)	1	UN
11	40151500	STOP	SUMINISTRO E INSTALACION ACRÍLICO DE FAROS TRASEROS 236B3 (No.1)	2	UN
12	40151500	MANGUERA	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS SISITEMA HIDRAULICO. 236B3 (No.1)	2	UN
13	40151500	VALVULA	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULAS DE INFLADO CORTAS. 236B3 (No.1)	4	UN
14	40151532	BOMBA	SUMINISTRO BOMBA DE TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE 236B3 (No.1)	1	UN
15	40151500	MANGUERA	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS SISTEMA HIDRAULICO. COMPARTAMIENTO MOTOR 236B3 (No.1)	2	
16	26111703	BATERIA	SUMINISTRO BATERIA Y BASE DE SUJECIÓN. VOLTAJE 12 V, CAPACIDAD 100-110 Ah, CCA 900, TIPO PLOMO-ACIDO.TERMINALES SAE	1	UN

17	76122405	SISTEMA ELECTRICO	ESCANEO CON PRUEBAS DE FUNCIONANMINETO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELECTRICO 236B3 (No.1)	1	UN
MINICARGADOR 236B3 (No.2)					
18	40151500	STOP	SUMINISTRO E INSTALACION ACRÍLICO DE FAROS TRASEROS. 236B3 (No.2)	2	UN
19	76122400	MANGUERA	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS SISITEMA HIDRAULICO. 236B3 (No.2)	2	UN
20	40151500	MANGUERA	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS SISTEMA HIDRAULICO. COMPARTAMIENTO MOTOR. 236B3 (No.2)	2	UN
21	76122400	VALVULA	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULAS DE INFLADO CORTAS. 236B3 (No.2)	4	UN
22	26111703	BATERIA	SUMINISTRO BATERIA Y BASE DE SUJECIÓN. VOLTAJE 12 V, CAPACIDAD 100-110 Ah, CCA 900, TIPO PLOMO-ACIDO.TERMINALES SAE.236B3 (No.2)	1	UN
23	25191825	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE MEDICION DE COMBUSTIBLE. 236B3 (No.2)	2	UN
24	76122405	SISTEMA ELECTRICO	ESCANEO CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELECTRICO 236B3 (No.2)	1	UN
RETROCARGADORA 416E					
25	31201600	POLARIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION PELICULA DE SEGURIDAD TRANSPARANTE, TRNASMISION VISIBLE (VLT) ENTRE EL 50 - 70 %. - 416E	1	UN

26	76122405	BARRA DE AUTONIVELACIÓN	REPARAR E INSTALAR BARRA DE AUTO NIVELACIÓN DEL BALDE CARGADORA. 416E	1	UN
27	76122405	FUGA HIDRAULICO	CORREGIR FUGA DE HIDRAULICO POR LA PARTE INFERIOR DE LA CABINA – LADO IZQUIERDO BANCO DE VALVULAS - 416E	1	UN
28	72154032	SEGUROS VENTANAS	SUMINISTRO E INSTALACION CAUCHOS Y SEGUROS DE LAS VENTANAS. 416E	8	UN
29	26111703	BATERIA	SUMINISTRO BATERIA Y BASE DE SUJECIÓN. VOLTAJE 12 V, CAPACIDAD 100-110 Ah, CCA 900, TIPO PLOMO-ACIDO.TERMINALES SAE. 416E	1	UN
30	40151500	VIDRIO	SUMINISTRO E INSTALACION PANORAMICO FRONTAL CAMBIAR. 416E	1	UN
31	40151500	PAQUETE	SUMNINISTRO Y CAMBIO PAQUETE DISCOS HUMEDOS SISTEMA DE FRENIS 416E	1	UN
32	76122400	SISTEMA	MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN INYECTORES - SISTEMA DE INYECCION. 416E	1	SISTEMA
33	76122400	MANGUERA	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS SISTEMA HIDRAULICO PARTE INFERIOR FRAME CON PROTECTORES. 416E	4	UN
34	40151500	VALVULA	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULAS DE INFLADO CORTAS. 416E	4	UN
35	40151500	MANGUERA	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS SISITEMA HIDRAULICO. 416E	4	UN
36	40151500	FUGA ACEITE	REPARACION FUGA ACEITE HIFRAULICO. BANCO DE VALVULAS. PARTE INFERIOR CABINA. 416E	1	UN

37	40151500	FUGA	CORREGIR FUGA CILINDROS GEMELOS BRAZO EXCAVADOR. 416E	1	UN
38	76122400	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE MEDICION DE COMBUSTIBLE . 416E	1	UN
39	41111962	SENSOR DE POSICIÓN	REPARACION SISTEMA DE FRENO DE MANO Y SENSOR. 416E	1	UN
MOTONIVELADORA 120K					
40	76122400	SWICHT	POSICIONAR HOROMETRO. SWICHT DETERIORADOS. 120K	1	UN
41	40151500	MANGUERA	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS SISITEMA HIDRAULICO. 120K	6	UN
42	76122400	SWICHT	SUMINISTRO E INSTALACION SWICHT INDICADORES EN CABINA. 120K	2	UN
43	40151500	POLARIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION PELICULA DE SEGURIDAD TRANSPARANTE, TRNASMISION VISIBLE (VLT) ENTRE EL 50 - 70 % - 120K	1	UN
MONTACARGA UNICARRIERS					
44	76122405	FRENOS	MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA DE FRENOS. MONTACARGA.	1	UN
45	76122405	RODAMIENTO	SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS DE LANTEROS. MONTACARGA.	1	UN
46	31163209	RETEN	SUMINISTRO E INSTALACION RETENES DE SEMIEJES DELANTEROS. MONTACARGA.	2	UN

47	76122405	RODAMIENTOS	SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS TRASEROS. MONTACARGA.	1	UN
48	30266501	CORREA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA DE ACCESORIOS. MONTACARGA.	2	UN
49	26101732	BUJIAS	SUMINISTRO E INSTALACION BUJIAS. MONTACARGA.	4	UN
50	26121636	CABLES DE ALTA	SUMINISTRO E INSTALACION CABLES DE ALTA. MONTACARGA.	1	UN
51	26101782	TAPA DE DISTRIBUIDOR	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE DISTRIBUIDOR. MONTACARGA.	1	UN
52	25171705	ROTOR DISTRIBUIDOR	SUMINISTRO E INSTALACION ROTOR DE DISTRIBUIDOR. MONTACARGA.	1	UN
53	25191708	CARBURADOR	MANTENIMIENTO Y CALIBRADO DE CARBURADOR. MONTACARGA.	1	UN
RETRO CARGADORA NEWHOLLAND B95-C.					
54	76122400	MANGUERA	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS SISITEMA HIDRAULICO CARGADORA. B95C	6	UN
55	76122400	MANGUERA	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS SISITEMA HIDRAULICO BRAZO EXCAVADOR. B95C	6	UN
56	76122400	POLARIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION PELICULA DE SEGURIDAD TRANSPARANTE, TRNASMISION VISIBLE (VLT) ENTRE EL 50 - 70 %.- B95C	1	UN
MINICARGADOR NEWHOLLAND L318					
57	76122405	FUGA COMBUSTIBLE	CORREGIR FUGA DE COMBUSTIBLE L318	1	UN
58	76122400	CORREA	SUMINISTRO E INSTALACION CORREA VENTILADOR. L318	1	UN
59	76122400	LLANTAS	SUMINISTRO LLANTAS 12 -16.5, NHS CONVENCIONAL, 14 PR, TIPO R4	4	UN

60	76122400	VALVULAS	REPARACION BLOQUEO CUERPO DE VALVULAS SISTEMA DE IMPLEMENTOS. L318	1	UN
CARGADOR FRONTAL HYUNDAY HL635-L					
61	31201600	PAPEL POLARIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION PELICULA DE SEGURIDAD TRANSPARANTE, TRNASMISION VISIBLE (VLT) ENTRE EL 50 - 70 %.- HL635-L	1	UN
62	30266501	CORREA	SUMINISTRO E INSTALACION CORREA DE ACCESORIOS. HL635-L	2	UN
63	76122400	FRENOS	REPARAR FRENO DE MANO. HL635-L	1	UN
64	76122400	FUGA	REPARAR FUGA HIDRAULICO CUERPO DE VALVULAS. PARTE INFERIOR CABINA. HL635-L	1	UN
65	30266501	CORREA	SUMINISTRO E INSTALACION CORREA DE AIRE ACONDICIONADO. HL635-L	2	UN

NOTA: En este punto colocar toda la información que requiere el técnico para incluir en los estudios previos.

EJEMPLO:

Requisitos generales

Lugar donde se ejecutará el contrato de mantenimiento es en el Complejo Sena en Yumbo-Valle.

El mantenimiento requerido para los equipos se debe de realizar en el complejo multisectorial de YUMBO - SENA (CALLE 16N 2N-20 - VÍA PANORAMA) (lote Sena), esto debido a que los equipos para ser transportados se necesita una cama baja y no se le podrá realizar un test drive, ya que se deben de probar en el terreno donde se labora con dichos equipos.

Lo solicitado se recibirá en el lugar y sitio descrito anteriormente.

4. DEFINICION DEL OBJETO:

En este numeral se estipula los códigos UNSPSC, los cuales se encuentran en una guía de Colombia Compra Eficiente la cual puede ser consultada en internet https://colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-servicios

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**
1	B	15121501	15121500
2	B	15121902	15121900
3	D	40161504	40161500
4	D	40161505	40161500

Para encontrar los códigos solicitados en este punto, se adjunta documento expedido por Colombia Compra Eficiente.

5. ANALISIS DEL SECTOR

A. Contexto técnico

El Centro de la Construcción del SENA Regional Valle del Cauca, tiene a su cargo y disposición para la ejecución de la formación profesional integral y el cumplimiento de las obligaciones y fines legalmente dispuestos, equipos y maquinaria amarilla y pesada tales como maquinaria pesada(motoniveladora 120k, minicargador 236B3 (1 y 2), retrocargador 416E, excavadora 320D, montacarga, retrocargador NewHolland B95C, minicargador NewHolland L318 y cargador frontal Hyundai HL635-L) nivel departamental, entre otros, los cuales se precisa necesario adelantar la adquisición de elementos y repuestos y reparación para su correcto funcionamiento, a través de un proceso de suministro e instalación que lleve consigo el mantenimiento correctivo, para su correcto funcionamiento y la ampliación de su vida útil.

B. Relación con la demanda

Colombia es un país en desarrollo en todos sus sectores y factores, entre estos se encuentra la industria de la Construcción, la cual genera una cantidad importante de empleos, destacándose como equipo necesario para cualquier construcción de importancia que involucre ampliación o mejora, el uso de maquinaria pesada.

Este factor de trabajo no solo se estima necesario para el sector privado, ya que este tiene un uso ilimitado en el sector público, como lo es el caso de las instituciones públicas para la formación para el trabajo, las cuales preparan académicamente y por competencias a las personas interesadas y matriculadas en adquirir estos conocimientos especializados, disminuyendo el factor de pobreza social y aumentando la vida el rango de vida a un sector de mejor economía en base a sus ingresos, entre estas se encuentran las formaciones para la industria de la construcción.

De acuerdo con lo relacionado, se puede mencionar los siguientes procesos dentro de las compras públicas:

AÑO	ENTIDAD	OBJETO	PLAZO DE EJECUCIÓN	VALOR [$]
2026	FERROAGRO	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA AMARILLA PARA EL CENTRO DE LA CONSTRUCCIÓN SENA REGIONAL VALLE - VIGENCIA 2026.	TRES (3) MESES	72.211.000

6. PLAZO DEL CONTRATO

En este numeral se debe colocar el plazo que debe durar el contrato. Cabe anotar que el plazo debe incluir todo el tiempo que se requiera para cumplir con la ejecución y finalización del contrato. Para los contratos que incluye elementos importados debe darse un tiempo aproximado de 60 a 90 días. El tiempo puede darse en días y/o meses, depende de la rotación del producto que se vaya a adquirir en el mercado.

7. LUGAR DE EJECUCIÓN:

El mantenimiento requerido para los equipos se debe de realizar en el complejo multisectorial de YUMBO - SENA (CALLE 16N 2N-20 - VÍA PANORAMA) (lote Sena)



Solicitado y firmado por:
Franklin Smith Sanchez Paz

Nombre del líder del proceso: Franklin Smith Sanchez Paz
según la unidad de contratación para el presente proceso estará conformado por el abogado, la parte técnica, la parte de salud y Seguridad en el Trabajo y la parte ambiental se determina quien hará las veces de líder del proceso.

Correo electrónico: fsanchez@sena.edu.co

NOTA: Cualquier duda El Grupo de Contratación de la Regional estará atento para aclarar inquietudes.