

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.  
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para  
MERCOP)**

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2

ESTÁNDAR NACIONAL  
SISTEMA DE CALIDAD  
SISTEMA DE GESTIÓN  
SISTEMA DE MEDICIÓN  
SISTEMA DE MEDICIÓN  
SISTEMA DE MEDICIÓN



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
Edificio Teleport Business Park  
PBX: 629 2529  
Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

El presente formato ha sido establecido por la Bolsa Mercantil de Colombia para que la Entidad Estatal suministre a la Bolsa y al Mercado, las características específicas del bien, producto o servicio que desea adquirir en este escenario, siendo obligatorio su TOTAL DILIGENCIAMIENTO.

<b>Nombre del Bien/Producto/Servicio (SIBOL)</b>	<b>MOTONIVELADORA</b>																																
<b>Código SIBOL</b>	<b>44567</b>																																
<b>Nombre Comercial del Bien/Producto/Servicio (Opcional)</b>	<b>MOTONIVELADORA ARTICULADA</b>																																
<b>Calidad</b>	<p><i>Norma Técnica Colombiana NTC 2042. Tanques para frenos de aire de automóviles y maquinaria pesada. Requisitos de funcionamiento e identificación. ISO 7135:2009. Earth moving machinery Hydraulic excavators – Terminology and commercial specifications. ISO 20474 5: 2008. Earth moving machinery – Safety Part 5: Requirements for hydraulic excavators.</i></p> <p><i>Decreto 2261 del 2 de noviembre de 2012. Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y las normas que lo modifiquen, reemplacen o complementen.</i></p> <p><i>Resolución número 1068 del 23 de abril de 2015, por medio del cual se reglamenta el registro Nacional de maquinaria agrícola, industrial o de construcción autopropulsada y se dictan otras disposiciones.</i></p>																																
<b>Requisitos Específicos</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"><b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b></th> </tr> <tr> <th><b>ESPECIFICACIÓN</b></th> <th><b>REQUERIMIENTO</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MARCA</td> <td>Reconocida en el mercado</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD</td> <td>CUATRO (4) UNIDADES</td> </tr> <tr> <td>AÑO</td> <td>Nueva cero horas</td> </tr> <tr> <td>MOTOR</td> <td>Marca reconocida en el mercado - Diesel</td> </tr> <tr> <td>CILINDRADA</td> <td>Mínimo 7 Litros</td> </tr> <tr> <td>POTENCIA NETA</td> <td>Igual o Superior 160 Hp @ 2.200 RPM</td> </tr> <tr> <td>PAR MAXIMO</td> <td>Mínimo 980 NM</td> </tr> <tr> <td>NORMA DE EMISIÓN</td> <td>Mínimo TIER 3</td> </tr> <tr> <th colspan="2"><b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b></th> </tr> <tr> <td>TIPO</td> <td>Powershift</td> </tr> <tr> <td>VELOCIDADES ADELANTE</td> <td>Mínimo 8</td> </tr> <tr> <td>VELOCIDADES REVERSA</td> <td>Mínimo 6</td> </tr> <tr> <td>DIRECCION</td> <td>Hidráulica</td> </tr> <tr> <th colspan="2"><b>SISTEMA HIDRÁULICO</b></th> </tr> </tbody> </table>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b>		<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>	MARCA	Reconocida en el mercado	CANTIDAD	CUATRO (4) UNIDADES	AÑO	Nueva cero horas	MOTOR	Marca reconocida en el mercado - Diesel	CILINDRADA	Mínimo 7 Litros	POTENCIA NETA	Igual o Superior 160 Hp @ 2.200 RPM	PAR MAXIMO	Mínimo 980 NM	NORMA DE EMISIÓN	Mínimo TIER 3	<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>		TIPO	Powershift	VELOCIDADES ADELANTE	Mínimo 8	VELOCIDADES REVERSA	Mínimo 6	DIRECCION	Hidráulica	<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>	
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b>																																	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>																																
MARCA	Reconocida en el mercado																																
CANTIDAD	CUATRO (4) UNIDADES																																
AÑO	Nueva cero horas																																
MOTOR	Marca reconocida en el mercado - Diesel																																
CILINDRADA	Mínimo 7 Litros																																
POTENCIA NETA	Igual o Superior 160 Hp @ 2.200 RPM																																
PAR MAXIMO	Mínimo 980 NM																																
NORMA DE EMISIÓN	Mínimo TIER 3																																
<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>																																	
TIPO	Powershift																																
VELOCIDADES ADELANTE	Mínimo 8																																
VELOCIDADES REVERSA	Mínimo 6																																
DIRECCION	Hidráulica																																
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>																																	

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

<b>CODIGO:</b> CNE-PNG-FT-26
<b>VIGENCIA DESDE:</b>
02/07/2021
<b>VERSIÓN:</b> 2



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

<b>TIPO DE BOMBA</b>	Pistón Variable
<b>SISTEMA PRINCIPAL</b>	De Flujo mínimo 246 L/min
<b>DIMENSIONES</b>	
DISTANCIA ENTRE EJES	Del y Tras Mínimo 6.100 mm
LONGITUD DE LA HOJA	Mínimo 3.660 mm
ALTURA DE LA HOJA	Mínimo 610 mm
PROFUNDIDAD DE CORTE	Mínimo 700 mm
ALTURA MAXIMA DE ELEVACION DE LA HOJA	Mínimo 450 mm
ANGULO DE ROTACION DE LA HOJA	360°
ANGULO DE INCLINACION DE LA HOJA	90°
PARAMENTROS mm DE TAMAÑO LARGO X ANCHO X ALTO	Mínimo 9.000mm X 2.700mm X 3.485 mm
<b>FRENOS</b>	
FRENOS	Frenos de Multidiscos húmedos controlados por pedal.
FRENO DE PARQUÉO	Manual hidráulico
<b>CONTROLES DE CUCHILLA</b>	
ALTURA DE LA HOJA mm	Mínimo 610 mm
LONGITUD DE LA HOJA	Mínimo 3.660 mm
PROFUNDIDAD DE CORTE	Mínimo 715 mm
<b>RIPPER TRASERO</b>	
ANCHO DE CORTE	Mínimo 2.250 mm
NUMERO DE UÑAS	Mínimo 5
<b>RUEDAS</b>	
NEUMATICOS	Según Fabricante
<b>CAPACIDADES</b>	
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Mínimo 340 L
TANQUE HIDRAULICO	Mínimo 115 L
PESO OPERATIVO	Mínimo 16.000 kg
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>	
ALTERNADOR	90 amperios, 24V
BATERIAS	(2) 12Volt – 1.400 CCA
LUCES	Led y Halógenas
<b>GARANTIA POSTVENTA</b>	Certificación expedida por el fabricante o representante autorizado de la marca en Colombia, según sea el caso, en la que garantice que los equipos ofertados cuentan

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2

ESTÁNDAR DE CALIDAD  
 VERSIÓN 4.0



BOLSA  
 MERCANTIL  
 DE COLOMBIA

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

	<p>con el soporte técnico en la prestación de todos los servicios Además se debe garantizar el suministro de repuestos para la maquinaria por un tiempo mínimo de diez (10) años.</p>
<b>HERRAMIENTAS</b>	ORIGINAL FABRICANTE
<b>MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b>	EN IDIOMA ESPAÑOL. EN MEDIO DIGITAL (Memoria) E IMPRESO. Mantenimiento Preventivo por un término mínimo de DOS (2) AÑOS (No incluye repuestos).
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Registro:</b> Se debe entregar cada maquina con su correspondiente Registro ante el RUNT y la oficina de tránsito y con el SOAT correspondiente (cuando aplique).</li> <li>➤ <b>Logos e insignias:</b> Se debe entregar cada maquina con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.</li> <li>➤ <b>Sistema de Posicionamiento Satelital:</b> (GPS) Certificado y Registrado ante las autoridades.</li> <li>➤ <b>Cámaras de video:</b> Mínimo dos cámaras por equipo con excelente resolución, tiempo y capacidad de grabación.</li> <li>➤ <b>Garantía:</b> Mínimo 24 meses sin límites de horas – 24/7 Con carro taller.</li> <li>➤ <b>Capacitación de operación y mantenimiento:</b> Mínimo 24 horas Certificada por la Fabrica.</li> <li>➤ <b>Entrega:</b> Será entregada la maquina el taller de infraestructura de la Gobernación de Risaralda en el Municipio de Pereira.</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b>	Se debe entregar cada maquina con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.
<b>Presentación (Aplica para productos)</b>	UNIDAD

<b>Nombre del Bien/Producto/Servicio (SIBOL)</b>	<b>EXCAVADORA</b>
<b>Código SIBOL</b>	44331

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2

ESTÁNDAR NACIONAL  
 EN VIGORE



**BOLSA  
 MERCANTIL  
 DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

<b>Nombre Comercial del Bien/Producto/Servicio (Opcional)</b>	<b>RETROEXCAVADORA DE LLANTAS</b>																																																
<b>Calidad</b>	<p><i>ISO 7135:2009. Earthmoving machinery—Hydraulic excavators—Terminology and commercial specifications.</i></p> <p><i>ISO 204745: 2008. Earthmoving machinery—Safety—Part 5: Requirements for hydraulic excavators.</i></p> <p><i>Decreto 2261 del 2 de noviembre de 2012. Ministerio de Comercio Industria y Turismo y las normas que lo modifiquen, reemplacen o complementen.</i></p>																																																
<b>Requisitos Específicos</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"><b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b></th></tr> <tr> <th><b>ESPECIFICACIÓN</b></th><th><b>REQUERIMIENTO</b></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MARCA</td><td>Reconocida en el mercado</td></tr> <tr> <td>CANTIDAD</td><td>SIETE (7)</td></tr> <tr> <td>AÑO</td><td>Nuevo cero horas</td></tr> <tr> <td>MOTOR</td><td>Reconocida en el mercado - Diesel</td></tr> <tr> <td>TIPO DE ASPIRACION</td><td>Turbo - Diesel</td></tr> <tr> <td>CILINDRADA</td><td>Mínimo 3.6 litros</td></tr> <tr> <td>POTENCIA NETA</td><td>Mínimo 100 hp / 2200 rpm</td></tr> <tr> <td>EMISIONES</td><td>Mínimo TIER 4</td></tr> <tr> <td>PESO DE OPERACIÓN</td><td>Mínimo 7.540 kg</td></tr> <tr> <td colspan="2"><b>TRANSMISION</b></td></tr> <tr> <td>TIPO</td><td>Power Shift</td></tr> <tr> <td>VELOCIDADES</td><td>Avance mínimo 4 – Retroceso mínimo 4</td></tr> <tr> <td>TRACCIÓN</td><td>4X4</td></tr> <tr> <td>SISTEMA HIDRAULICO</td><td>Detección de carga con controles piloto</td></tr> <tr> <td>DIRECCION</td><td>Hidráulica.</td></tr> <tr> <td>SISTEMA HIDRAULICO</td><td>De centro abierto</td></tr> <tr> <td>CARGADOR</td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad balde mínimo 1,0 m3</li> <li>• Profundidad de excavación mínimo 88 mm</li> </ul> </td></tr> <tr> <td>RETROEXCAVADORA</td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad balde excavador mínimo 0,25 m3</li> <li>• Profundidad de excavación mínimo 4.330 mm</li> </ul> </td></tr> <tr> <td colspan="2"><b>FRENOS</b></td></tr> <tr> <td>DE SERVICIO</td><td>Sistema de discos, húmedos asistidos hidráulicamente</td></tr> <tr> <td colspan="2"><b>DIMENSIONES</b></td></tr> <tr> <td>LARGO TOTAL</td><td>Mínimo 7.381 mm</td></tr> </tbody> </table>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b>		<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>	MARCA	Reconocida en el mercado	CANTIDAD	SIETE (7)	AÑO	Nuevo cero horas	MOTOR	Reconocida en el mercado - Diesel	TIPO DE ASPIRACION	Turbo - Diesel	CILINDRADA	Mínimo 3.6 litros	POTENCIA NETA	Mínimo 100 hp / 2200 rpm	EMISIONES	Mínimo TIER 4	PESO DE OPERACIÓN	Mínimo 7.540 kg	<b>TRANSMISION</b>		TIPO	Power Shift	VELOCIDADES	Avance mínimo 4 – Retroceso mínimo 4	TRACCIÓN	4X4	SISTEMA HIDRAULICO	Detección de carga con controles piloto	DIRECCION	Hidráulica.	SISTEMA HIDRAULICO	De centro abierto	CARGADOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad balde mínimo 1,0 m3</li> <li>• Profundidad de excavación mínimo 88 mm</li> </ul>	RETROEXCAVADORA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad balde excavador mínimo 0,25 m3</li> <li>• Profundidad de excavación mínimo 4.330 mm</li> </ul>	<b>FRENOS</b>		DE SERVICIO	Sistema de discos, húmedos asistidos hidráulicamente	<b>DIMENSIONES</b>		LARGO TOTAL	Mínimo 7.381 mm
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b>																																																	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>																																																
MARCA	Reconocida en el mercado																																																
CANTIDAD	SIETE (7)																																																
AÑO	Nuevo cero horas																																																
MOTOR	Reconocida en el mercado - Diesel																																																
TIPO DE ASPIRACION	Turbo - Diesel																																																
CILINDRADA	Mínimo 3.6 litros																																																
POTENCIA NETA	Mínimo 100 hp / 2200 rpm																																																
EMISIONES	Mínimo TIER 4																																																
PESO DE OPERACIÓN	Mínimo 7.540 kg																																																
<b>TRANSMISION</b>																																																	
TIPO	Power Shift																																																
VELOCIDADES	Avance mínimo 4 – Retroceso mínimo 4																																																
TRACCIÓN	4X4																																																
SISTEMA HIDRAULICO	Detección de carga con controles piloto																																																
DIRECCION	Hidráulica.																																																
SISTEMA HIDRAULICO	De centro abierto																																																
CARGADOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad balde mínimo 1,0 m3</li> <li>• Profundidad de excavación mínimo 88 mm</li> </ul>																																																
RETROEXCAVADORA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad balde excavador mínimo 0,25 m3</li> <li>• Profundidad de excavación mínimo 4.330 mm</li> </ul>																																																
<b>FRENOS</b>																																																	
DE SERVICIO	Sistema de discos, húmedos asistidos hidráulicamente																																																
<b>DIMENSIONES</b>																																																	
LARGO TOTAL	Mínimo 7.381 mm																																																

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

<b>CODIGO:</b> CNE-PNG-FT-26
<b>VIGENCIA DESDE:</b>
02/07/2021
<b>VERSIÓN:</b> 2

ESTÁNDAR DE CALIDAD



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

	ALTURA DE OPERACIÓN MÁXIMA	Mínimo 4,290 mm
	ALTURA DE DESCARGA MÁXIMA	Mínimo 2.740 mm
	FUERZA DE ELEVACIÓN	Mínimo 50 kN
	ALTO HASTA LA CABINA	Mínimo 3.129 mm
	ANCHO TOTAL DEL VEHÍCULO	Mínimo 2.280 mm
	PROFUNDIDAD DE EXCAVACION VALDE EXCAVADOR	Mínimo 4.332 mm
	DISTANCIA ENTRE EJES RUEDAS	Mínimo 2.245 mm
	NEUMATICOS	Según Fabricante
	<b>CAPACIDADES</b>	
	TANQUE DE COMBUSTIBLE	Mínimo 37 Galones
	TANQUE HIDRAULICO	Mínimo 31 Galones
	<b>SISTEMA ELECTRICO</b>	
	ALTERNADOR	Mínimo 120 Amperios
	BATERIAS	165 Ah y 850 CCA
	LUCES	Led y Halógenas
	<b>CABINA</b>	
	TIPO	Estándar ROPS / FOPS con aire acondicionado
	SILLA	Asiento con suspensión y cinturón de seguridad
	CONTROLES	Tipo Jostick
	<b>LINEA HUMEDA</b>	Para Instalación de Accesorios, martillos hidráulicos, rodillos compactadores, pinzas montacargas entre otros.
	<b>GARANTIA POSTVENTA</b>	Certificación expedida por el fabricante o representante autorizado de la marca en Colombia, según sea el caso, en la que garantice que los equipos ofertados cuentan con el soporte técnico en la prestación de todos los servicios Además se debe garantizar el suministro de repuestos para la maquinaria por un tiempo mínimo de diez (10) años.
	<b>HERRAMIENTAS</b>	ORIGINAL FABRICANTE

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.  
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para  
MERCOP)**

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26

**VIGENCIA DESDE:**

02/07/2021

**VERSIÓN:** 2

ESTÁNDAR DE CALIDAD  
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15

Edificio Teleport Business Park

PBX: 629 2529

Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

	<p><b>MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b></p>	<p>EN IDIOMA ESPAÑOL. EN MEDIO DIGITAL (Memoria) E IMPRESO. Mantenimiento Preventivo por un término mínimo de DOS (2) AÑOS (No incluye repuestos).</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Registro:</b> Se debe entregar cada maquina con su correspondiente Registro ante el RUNT y la oficina de tránsito y con el SOAT correspondiente (cuando aplique).</li> <li>➤ <b>Logos e insignias:</b> Se debe entregar cada maquina con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.</li> <li>➤ <b>Sistema de Posicionamiento Satelital:</b> (GPS) Certificado y Registrado ante las autoridades.</li> <li>➤ <b>Cámaras de video:</b> Mínimo dos cámaras por equipo con excelente resolución, tiempo y capacidad de grabación.</li> <li>➤ <b>Garantía:</b> Mínimo 24 meses sin límites de horas – 24/7 Con carro taller.</li> <li>➤ <b>Capacitación de operación y mantenimiento:</b> Mínimo 24 horas Certificada por la Fabrica.</li> <li>➤ <b>Entrega:</b> Será entregada la maquina el taller de infraestructura de la Gobernación de Risaralda en el Municipio de Pereira.</li> </ul>	
<p><b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b></p>	<p>La excavadora debe llevar una placa, en la que conste como mínimo: La razón social y dirección completa del fabricante y de su representante autorizado, designación de la máquina, serie o modelo y año de fabricación. También debe contar con identificación de puntos mínimos de mantenimiento preventivo primario y lubricación por parte del operador, así como rótulos de advertencia de prácticas peligrosas de manipulación. Se debe entregar cada maquina con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.</p>	
<p><b>Presentación (Aplica para productos)</b></p>	<p>UNIDAD</p>	

<p><b>Nombre del Bien/Producto/Servicio (SIBOL)</b></p>	<p><b>COMPACTADORA</b></p>
<p><b>Código SIBOL</b></p>	<p>43456</p>
<p><b>Nombre Comercial del Bien/Producto/Servicio (Opcional)</b></p>	<p><b>VIBROCOMPACTADOR LLANTA RODILLO</b></p>

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.  
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para  
MERCOP)**

<b>CODIGO:</b> CNE-PNG-FT-26
<b>VIGENCIA DESDE:</b>
02/07/2021
<b>VERSIÓN:</b> 2



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
Edificio Teleport Business Park  
PBX: 629 2529  
Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

<b>Calidad</b>	<p>Debe cumplir con las especificaciones descritas en la presente ficha técnica. Norma Técnica Colombiana. NTC 854 (MAQUINAS HERRAMIENTAS).  <b>DEFINICIONES Y CLASIFICACION</b> Norma Técnica Colombiana. NTC 975 (MAQUINAS HERRAMIENTA. CONCEPTOS FUNDAMENTALES)</p> <p>Norma Técnica Colombiana. NTC 1873 (MECANICA. MAQUINAS Y HERRAMIENTA. SIMBOLOS DE LAS INDICACIONES)</p> <p>Norma Técnica Colombiana. NTC 2746 (SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION. CONTROL NUMERICO DEMAQUINAS. NOMENCLATURA DE EJES Y MOVIMIENTOS)</p> <p>Norma Técnica Colombiana. NTC 5792 (ACÚSTICA. RUIDO EMITIDO POR MÁQUINAS Y EQUIPOS MEDICIÓN DE LOS NIVELES DEPRESIÓN ACÚSTICA DE EMISIÓN EN EL PUESTO DE TRABAJO Y EN OTRAS POSICIONESESPECIFICADAS MÉTODO DE CONTROL IN SITU).</p> <p>Norma Técnica Colombiana. NTC 5793 (ACÚSTICA. RUIDO EMITIDO POR MÁQUINAS Y EQUIPOS MEDICIÓN DE LOS NIVELES DEPRESIÓN ACÚSTICA DE EMISIÓN EN EL PUESTO DE TRABAJO Y EN OTRAS POSICIONESESPECIFICADAS MÉTODO QUE NECESITA CORRECCIONES DE ENTORNO)</p> <p>Resolución número 1068 del 23de abril de 2015, por medio del cual se reglamenta el registro Nacional</p>																																						
	<p align="center"><b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th align="center"><b>ESPECIFICACIÓN</b></th><th align="center"><b>REQUERIMIENTO</b></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MARCA</td><td>Reconocida en el mercado</td></tr> <tr> <td>CANTIDAD</td><td>DOS (2) UNIDADES</td></tr> <tr> <td>AÑO</td><td>Nuevo cero horas</td></tr> <tr> <td>MOTOR</td><td>Marca reconocida en el mercado - Diesel</td></tr> <tr> <td>TIPO</td><td>Diésel 4 cilindros con refrigeración por agua</td></tr> <tr> <td>CILINDRADA</td><td>Mínimo 3.3 litros</td></tr> <tr> <td>POTENCIA NETA</td><td>Mínimo 70 hp / 2100 rpm</td></tr> <tr> <td>EMISIONES</td><td>Mínimo EURO V</td></tr> <tr> <td>PESO DE OPERACIÓN</td><td>Mínimo 7.300 kg</td></tr> <tr> <td align="center" colspan="2"><b>SISTEMAS HIDRAULICOS</b></td></tr> <tr> <td>TIPÓ DE DIRECCION</td><td>Articulada / Hidrostática</td></tr> <tr> <td>VELOCIDAD MAXIMA</td><td>Mínimo 11.5 Km/h</td></tr> <tr> <td>FUERZA CENTRIFUGA</td><td>Mínimo 130 Kn</td></tr> <tr> <td>ANCHURA DE TRABAJO</td><td>Mínimo 1600 mm</td></tr> <tr> <td>ANGULO DE VIRAGE</td><td>35° / 12°</td></tr> <tr> <td>ANCHO DEL TAMBOR</td><td>Mínimo 1.670 mm</td></tr> <tr> <td>DIAMETRO DEL TAMBOR</td><td>Mínimo 1.215 mm</td></tr> <tr> <td>ACCIONAMIENTO DE TAMBORES</td><td>Motor de pistones axiales con engranaje planetario</td></tr> </tbody> </table>		<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>	MARCA	Reconocida en el mercado	CANTIDAD	DOS (2) UNIDADES	AÑO	Nuevo cero horas	MOTOR	Marca reconocida en el mercado - Diesel	TIPO	Diésel 4 cilindros con refrigeración por agua	CILINDRADA	Mínimo 3.3 litros	POTENCIA NETA	Mínimo 70 hp / 2100 rpm	EMISIONES	Mínimo EURO V	PESO DE OPERACIÓN	Mínimo 7.300 kg	<b>SISTEMAS HIDRAULICOS</b>		TIPÓ DE DIRECCION	Articulada / Hidrostática	VELOCIDAD MAXIMA	Mínimo 11.5 Km/h	FUERZA CENTRIFUGA	Mínimo 130 Kn	ANCHURA DE TRABAJO	Mínimo 1600 mm	ANGULO DE VIRAGE	35° / 12°	ANCHO DEL TAMBOR	Mínimo 1.670 mm	DIAMETRO DEL TAMBOR	Mínimo 1.215 mm	ACCIONAMIENTO DE TAMBORES
<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>																																						
MARCA	Reconocida en el mercado																																						
CANTIDAD	DOS (2) UNIDADES																																						
AÑO	Nuevo cero horas																																						
MOTOR	Marca reconocida en el mercado - Diesel																																						
TIPO	Diésel 4 cilindros con refrigeración por agua																																						
CILINDRADA	Mínimo 3.3 litros																																						
POTENCIA NETA	Mínimo 70 hp / 2100 rpm																																						
EMISIONES	Mínimo EURO V																																						
PESO DE OPERACIÓN	Mínimo 7.300 kg																																						
<b>SISTEMAS HIDRAULICOS</b>																																							
TIPÓ DE DIRECCION	Articulada / Hidrostática																																						
VELOCIDAD MAXIMA	Mínimo 11.5 Km/h																																						
FUERZA CENTRIFUGA	Mínimo 130 Kn																																						
ANCHURA DE TRABAJO	Mínimo 1600 mm																																						
ANGULO DE VIRAGE	35° / 12°																																						
ANCHO DEL TAMBOR	Mínimo 1.670 mm																																						
DIAMETRO DEL TAMBOR	Mínimo 1.215 mm																																						
ACCIONAMIENTO DE TAMBORES	Motor de pistones axiales con engranaje planetario																																						

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2

ESTÁNDAR DE CALIDAD  
 ISO 9001:2015



**BOLSA  
 MERCANTIL  
 DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

	ACCIONAMIENTO DE LAS RUEDAS	Motor de pistones axiales y eje con diferencial no spin
	BOMBA DE TRASLACIÓN	Bomba de pistones axiales
	MOTOR DE TRASLACIÓN	Motor de pistones axiales
	BOMBA DE VIBRACIÓN	Bomba de pistones axiales
	MOTOR DE VIBRACIÓN	Motor de pistones axiales
	FRECUENCIA 1 y 2	Mínimo 29,5 Hz / 33,5 Hz
	AMPLITUD 1 y 2	Mínimo 1,9 mm / 1,2 mm
	FUERZA CENTRÍFUGA 1 y 2	Mínimo 132 Kn / 110 Kn
	<b>FRENOS</b>	
	FRENO DE SERVICIO	Hidrostático
	FRENO DE ESTACIONAMIENTO	Freno multidisco accionado por resortes
	<b>CAPACIDADES</b>	
	DEPOSITO DE COMBUSTIBLE	Mínimo 130 Litros
	ACEITE HIDRAULICO	Mínimo 65 Litros
	<b>DIMENSIONES</b>	
	LONGITUD TOTAL (POSICIÓN DE TRANSPORTE)	Mínimo 5.160 mm
	DISTANCIA ENTRE EJES	Mínimo 2.670 mm
	DISTANCIA AL SUELO	Mínimo 370 mm
	ANCHURA DE TRABAJO	Mínimo 1.650 mm
	RADIO DE GIRO INTERIOR	Mínimo 4.860 mm
	<b>RUEDAS</b>	
	NEUMATICOS	23.1-26
	<b>SISTEMA ELECTRICO</b>	
	BATERIA	
	LUCES	Halógenas
	<b>CABINA</b>	
	TIPO	Estándar ROPS / FOPS con aire acondicionado
	<b>GARANTIA POSTVENTA</b>	
		Certificación expedida por el fabricante o representante autorizado de la marca en Colombia, según sea el caso, en la que garantice que los equipos ofertados cuentan con el soporte técnico en la prestación de todos los servicios Además se debe garantizar el suministro de repuestos para la maquinaria por un tiempo mínimo de diez (10) años.
	<b>HERRAMIENTAS</b>	
		ORIGINAL FABRICANTE

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2

ESTÁNDAR DE CALIDAD  
 VERSIÓN 4.0



**BOLSA  
 MERCANTIL  
 DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

	<p><b>MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b></p> <p>EN IDIOMA ESPAÑOL. EN MEDIO DIGITAL (Memoria) E IMPRESO. Mantenimiento Preventivo por un término mínimo de DOS (2) AÑOS (No incluye repuestos).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Registro:</b> Se debe entregar cada maquina con su correspondiente Registro ante el RUNT y la oficina de tránsito y con el SOAT correspondiente (cuando aplique).</li> <li>➤ <b>Logos e insignias:</b> Se debe entregar cada maquina con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.</li> <li>➤ <b>Sistema de Posicionamiento Satelital:</b> (GPS) Certificado y Registrado ante las autoridades.</li> <li>➤ <b>Cámaras de video:</b> Mínimo dos cámaras por equipo con excelente resolución, tiempo y capacidad de grabación.</li> <li>➤ <b>Garantía:</b> Mínimo 24 meses sin límites de horas – 24/7 Con carro taller.</li> <li>➤ <b>Capacitación de operación y mantenimiento:</b> Mínimo 24 horas Certificada por la Fabrica.</li> <li>➤ <b>Entrega:</b> Será entregada la maquina el taller de infraestructura de la Gobernación de Risaralda en el Municipio de Pereira.</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado          (Aplica para          productos)</b>	El rotulado debe contener la siguiente información: marca del equipo, datos del motor, datos del chasis, número de serie, año de fabricación, peso del equipo. Se debe entregar cada maquina con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.
<b>Presentación (Aplica          para productos)</b>	<b>UNIDAD</b>

<b>Nombre del          Bien/Producto/Servicio          (SIBOL)</b>	<b>COMPACTADOR</b>
<b>Código SIBOL</b>	43456
<b>Nombre Comercial del          Bien/Producto/Servicio          (Opcional)</b>	<b>VIBROCOMPACTADOR DE PAVIMENTOS DOBLE TANDEM</b>

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.  
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para  
MERCOP)**

<b>CODIGO:</b> CNE-PNG-FT-26
<b>VIGENCIA DESDE:</b>
02/07/2021
<b>VERSIÓN:</b> 2

ESTÁNDAR NACIONAL COLOMBIANA



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
Edificio Teleport Business Park  
PBX: 629 2529  
Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

<b>Calidad</b>	<p>Debe cumplir con las especificaciones descritas en la presente ficha técnica. Norma Técnica Colombiana. NTC 854 (MAQUINAS HERRAMIENTAS).  <b>DEFINICIONES Y CLASIFICACION</b>) Norma Técnica Colombiana. NTC 975 (MAQUINAS HERRAMIENTA. CONCEPTOS FUNDAMENTALES)  Norma Técnica Colombiana. NTC 1873 (MECANICA. MAQUINAS Y HERRAMIENTA. SIMBOLOS DE LAS INDICACIONES)  Norma Técnica Colombiana. NTC 2746 (SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION).  CONTROL NUMERICO DEMAQUINAS. NOMENCLATURA DE EJES Y MOVIMIENTOS)  Norma Técnica Colombiana. NTC 5792 (ACÚSTICA. RUIDO EMITIDO POR MÁQUINAS Y EQUIPOS  MEDICIÓN DE LOS NIVELES DEPRESIÓN ACÚSTICA DE EMISIÓN EN EL PUESTO DE TRABAJO  Y EN OTRAS POSICIONESESPECIFICADAS MÉTODO DE CONTROL IN SITU)  Norma Técnica Colombiana. NTC 5793 (ACÚSTICA. RUIDO EMITIDO POR MÁQUINAS Y EQUIPOS  MEDICIÓN DE LOS NIVELES DEPRESIÓN ACÚSTICA DE EMISIÓN EN EL PUESTO DE TRABAJO  Y EN OTRAS POSICIONESESPECIFICADAS MÉTODO QUE NECESA CORRECCIONES DE ENTORNO)  Resolución número 1068 del 23de abril de 2015, por medio del cual se reglamenta el registro Nacional</p>																														
<b>Requisitos Específicos</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"><b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b></th> </tr> <tr> <th><b>ESPECIFICACIÓN</b></th> <th><b>REQUERIMIENTO</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FABRICANTE</td> <td>Reconocida en el mercado</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD</td> <td>UNO (1) UNIDAD</td> </tr> <tr> <td>AÑO</td> <td>Nueva Cero horas</td> </tr> <tr> <td>MOTOR</td> <td>Marca reconocida en el mercado - Diesel</td> </tr> <tr> <td>SISTEMA DE REFRIGERACION</td> <td>Refrigeración por agua</td> </tr> <tr> <td>POTENCIA NOMINAL</td> <td>36 Kw / 48 Hp</td> </tr> <tr> <td>PESO OPERACIONAL</td> <td>Mínimo 4500 Kg</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>CARGA MAXIMAS</b></td></tr> <tr> <td>MASA ASIGNADA A LA RUEDA DEL.</td> <td>2.250 Kg.</td> </tr> <tr> <td>MASA ASIGNADA A LA RUEDA TRAS.</td> <td>2.250 Kg.</td> </tr> <tr> <td>CARGA LINEAL ESTATICA RUEDA DEL.</td> <td>160 N/cm</td> </tr> <tr> <td>CARGA LINEAL ESTATICA RUEDA TRAS.</td> <td>160 N/cm</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>MANIOBRABILIDAD</b></td></tr> </tbody> </table>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b>		<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>	FABRICANTE	Reconocida en el mercado	CANTIDAD	UNO (1) UNIDAD	AÑO	Nueva Cero horas	MOTOR	Marca reconocida en el mercado - Diesel	SISTEMA DE REFRIGERACION	Refrigeración por agua	POTENCIA NOMINAL	36 Kw / 48 Hp	PESO OPERACIONAL	Mínimo 4500 Kg	<b>CARGA MAXIMAS</b>		MASA ASIGNADA A LA RUEDA DEL.	2.250 Kg.	MASA ASIGNADA A LA RUEDA TRAS.	2.250 Kg.	CARGA LINEAL ESTATICA RUEDA DEL.	160 N/cm	CARGA LINEAL ESTATICA RUEDA TRAS.	160 N/cm	<b>MANIOBRABILIDAD</b>	
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b>																															
<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>																														
FABRICANTE	Reconocida en el mercado																														
CANTIDAD	UNO (1) UNIDAD																														
AÑO	Nueva Cero horas																														
MOTOR	Marca reconocida en el mercado - Diesel																														
SISTEMA DE REFRIGERACION	Refrigeración por agua																														
POTENCIA NOMINAL	36 Kw / 48 Hp																														
PESO OPERACIONAL	Mínimo 4500 Kg																														
<b>CARGA MAXIMAS</b>																															
MASA ASIGNADA A LA RUEDA DEL.	2.250 Kg.																														
MASA ASIGNADA A LA RUEDA TRAS.	2.250 Kg.																														
CARGA LINEAL ESTATICA RUEDA DEL.	160 N/cm																														
CARGA LINEAL ESTATICA RUEDA TRAS.	160 N/cm																														
<b>MANIOBRABILIDAD</b>																															

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

<b>CODIGO:</b> CNE-PNG-FT-26
<b>VIGENCIA DESDE:</b>
02/07/2021
<b>VERSIÓN:</b> 2

ESTÁNDAR DE CALIDAD



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

	VELOCIDAD DE TRABAJO	0-12 Km/h
	DISTANCIA MINIMA DEL SUELO	350 mm
	ANGULO DE DIRECCION	+32°
	DIAMETRO EXTERIOR DE TORNEADO	DE ACUERDO AL FABRICANTE
	<b>CAPACIDADES MÍNIMAS</b>	
	TANQUE DE AGUA	310 Litros
	TANQUE DE COMBUSTIBLE	68 Litros
	TANQUE DE ACEITE HIDRAULICO	40 Litros
	<b>COMPACTACION MÍNIMAS</b>	
	FRECUENCIA DE VIBRACION	50 Hz /60 Hz
	AMPLITUD NOMINAL	0.5 mm
	FUERZA CENTRIFUGA	47 Kn / 68 Kn
	DIAMETRO DEL TAMBOR VIBRATORIO	900 mm
	ANCHO DEL TAMBOR VIBRATORIO	1.380 mm
	ESPESOR DEL BORDE DEL TAMBOR	18 mm
	<b>DIMENSIONES MÍNIMAS</b>	
	LARGO DE TRANSPORTE	2.900 mm
	ANCHO	1.484 mm
	ALTURA DEL ROPS	2.700 mm
	ALTURA AL PISO	350 mm
	ANCHO DE TRABAJO	1.380 mm
	DISTANCIA ENTRE EJES	2.000 mm
	<b>SISTEMA ELECTRICO</b>	
	BATERIA	12 V
	LUCES	Halógenas
	<b>GARANTIA POSTVENTA</b>	
	Certificación expedida por el fabricante o representante autorizado de la marca en Colombia, según sea el caso, en la que garantice que los equipos ofertados cuentan con el soporte técnico en la prestación de todos los servicios. Además se debe garantizar el suministro de repuestos para la maquinaria por un tiempo mínimo de diez (10) años.	
	<b>HERRAMIENTAS</b>	
	ORIGINAL FABRICANTE	

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

	<p><b>MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b></p> <p>EN IDIOMA ESPAÑOL. EN MEDIO DIGITAL (Memoria) E IMPRESO. Mantenimiento Preventivo por un término mínimo de DOS (2) AÑOS (No incluye repuestos).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Registro:</b> Se debe entregar cada maquina con su correspondiente Registro ante el RUNT y la oficina de tránsito y con el SOAT correspondiente (cuando aplique).</li> <li>➤ <b>Logos e insignias:</b> Se debe entregar cada maquina con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.</li> <li>➤ <b>Sistema de Posicionamiento Satelital:</b> (GPS) Certificado y Registrado ante las autoridades.</li> <li>➤ <b>Cámaras de video:</b> Mínimo dos cámaras por equipo con excelente resolución, tiempo y capacidad de grabación.</li> <li>➤ <b>Garantía:</b> Mínimo 24 meses sin límites de horas – 24/7 Con carro taller.</li> <li>➤ <b>Capacitación de operación y mantenimiento:</b> Mínimo 24 horas Certificada por la Fabrica.</li> <li>➤ <b>Entrega:</b> Será entregada la maquina el taller de infraestructura de la Gobernación de Risaralda en el Municipio de Pereira.</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b>	El rotulado debe contener la siguiente información: marca del equipo, datos del motor, datos del chasis, número de serie, año de fabricación, peso del equipo. Se debe entregar cada maquina con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.
<b>Presentación (Aplica para productos)</b>	<b>UNIDAD</b>

<b>Nombre del Bien/Producto/Servicio (SIBOL)</b>	<b>CARGADOR FRONTAL</b>
<b>Código SIBOL</b>	<b>44544</b>
<b>Nombre Comercial del Bien/Producto/Servicio (Opcional)</b>	<b>MINICARGADOR</b>
<b>Calidad</b>	Norma Técnica Colombiana NTC2042. Tanques para frenos de aire de automóviles y maquinaria pesada. Requisitos de funcionamiento e identificación. ISO 7135:2009. Earth moving machinery Hydraulic excavators – Terminology and commercial specifications.“ISO 7135: 2009.Tierra maquinaria en movimiento Excavadoras hidráulicas Terminología

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2

ESTÁNDAR  
NACIONAL  
de Colombia



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

y especificaciones comerciales".

ISO 20474 5: 2008. Earthmoving machinery – Safety Part 5: Requirements for hydraulic excavators.  
 "ISO20474 5: 2008. Tierra maquinaria en movimiento Seguridad Parte 5: Requisitos para excavadoras hidráulicas".

Decreto 2261 del 2 de noviembre de 2012. Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y las normas que lo modifiquen, reemplacen o complementen.

Resolución número 1068 del 23 de abril de 2015, por medio del cual se reglamenta el registro Nacional de maquinaria agrícola, industrial o de construcción autopropulsada y se dictan otras disposiciones.

Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de mayo de 2000, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre emisiones sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**

<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>
FABRICANTE	Reconocida en el mercado
CANTIDAD	DOS (2) UNIDADES
AÑO	Nueva Cero horas
MOTOR	Marca reconocida en el mercado - Diesel
POTENCIA	Mínimo 63Kw /84 Hp
CILINDROS	Mínimo 4
CILINDRADA	Mínimo 3.6 Litros
EMISION	Mínimo Euro V
PESO OPERATIVO	Mínimo 3500 Kg
CONSUMO DE COMBUSTIBLE	Mínimo 17.4 Litros

**SISTEMA HIDRAULICO**

PRESION HIDRAULICA	Mínimo 21 Mpa
CAUDAL HIDRAULICO	Mínimo 91 L/min- 2.500 rpm

**TRANSMISION**

TIPO	Servomecanico
------	---------------

**DIMENSIONES**

DISTANCIA ENTRE EJES	Mínimo 1.080 mm
DISTANCIA AL SUELO	Mínimo 180 mm

DISTANCIA CENTRAL ENTRE DOS RUEDAS	Mínimo 1.320 mm
------------------------------------	-----------------

ALTURA MAXIMA DE OPERACION	Mínimo 3.880 mm
ALTURA DE PERNO	Mínimo 3.060 mm

ALTURA DE DESCARGA	Mínimo 2.440 mm
--------------------	-----------------

LONGITUD SIN IMPLEMENTOS	Mínimo 2.530 mm
--------------------------	-----------------

LONGITUD DEL CUCHARON ESTANDAR	Mínimo 3.460 mm
--------------------------------	-----------------

ANCHO DE LA CUCHARA	Mínimo 1.820 mm
---------------------	-----------------

**CAPACIDADES**

TANQUE DE COMBUSTIBLE	Mínimo 91 Litros
-----------------------	------------------

**Requisitos Específicos**

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2



**BOLSA  
 MERCANTIL  
 DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

TANQUE HIDRAULICO	Mínimo 65 litros
SISTEMA DE REFRIGERACION	Mínimo 12 litros
CAPACIDAD DE CARGA	Mínimo 1.230 Kg
CAPACIDAD DEL BALDE	Mínimo 0,54 m3
<b>CABINA</b>	
TIPO	Cerrada con Aire Acondicionado
ACCESORIOS	Espejos laterales, retrovisor, y radio – mp3. Alarma de reversa
<b>GARANTIA POSTVENTA</b>	Certificación expedida por el fabricante o representante autorizado de la marca en Colombia, según sea el caso, en la que garantice que los equipos ofertados cuentan con el soporte técnico en la prestación de todos los servicios Además se debe garantizar el suministro de repuestos para la maquinaria por un tiempo mínimo de diez (10) años.
<b>HERRAMIENTAS</b>	ORIGINAL FABRICANTE
<b>MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b>	EN IDIOMA ESPAÑOL. EN MEDIO DIGITAL (Memoria) E IMPRESO. Mantenimiento Preventivo por un término mínimo de DOS (2) AÑOS (No incluye repuestos).
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Registro:</b> Se debe entregar cada maquina con su correspondiente Registro ante el RUNT y la oficina de tránsito y con el SOAT correspondiente (cuando aplique).</li> <li>➤ <b>Logos e insignias:</b> Se debe entregar cada maquina con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.</li> <li>➤ <b>Sistema de Posicionamiento Satelital:</b> (GPS) Certificado y Registrado ante las autoridades.</li> <li>➤ <b>Cámaras de video:</b> Mínimo dos cámaras por equipo con excelente resolución, tiempo y capacidad de grabación.</li> <li>➤ <b>Garantía:</b> Mínimo 24 meses sin límites de horas – 24/7 Con carro taller.</li> <li>➤ <b>Capacitación de operación y mantenimiento:</b> Mínimo 24 horas Certificada por la Fabrica.</li> <li>➤ <b>Entrega:</b> Será entregada la maquina el taller de infraestructura de la Gobernación de Risaralda en el Municipio de Pereira.</li> </ul>	
<b>ADICIONALMENTE SE REQUIEREN LOS SIGUIENTES ACCESORIOS:</b>	

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2



**BOLSA  
 MERCANTIL  
 DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

**BRAZO RETROEXCAVADOR PARA MINICARGADOR:  
 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**

ESPECIFICACIÓN	REQUERIMIENTO
FABRICANTE	Reconocida en el mercado
CANTIDAD	DOS (2) UNIDADES
AÑO	Nuevo Cero horas
BRAZO RETROEXCAVADOR	Mínimo 2800 V2.0
PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN (MM)	Mínimo 2.750 MM
PESO (KG)	Mínimo 725 KG
ANCHO DEL CHASIS (MM)	Mínimo 1.500 MM
ROTACION CON DOBEL CILINDROS	Mínimo 180°
CAUDAL DE ACEITE (L/MIN)	Mínimo 30 - 85
PRESIÓN (BAR)	Mínimo 152 – 172 BAR
PRESION DE TRABAJO	Mínimo 170 BAR
ANCHO DEL BASTIDOR	Mínimo 1.500 MM
CUCHARA ESTANDAR	Mínimo 400 MM
ROTACION DE LA CUCHARA	Mínimo 215°
GIRO	Mínimo 180°
GARANTIA	Mínimo 12 MESES

**CILINDRO VIBROCOMPACTADOR PARA MINICARGADOR:  
 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**

ESPECIFICACIÓN	REQUERIMIENTO
FABRICANTE	Reconocida en el mercado
CANTIDAD	DOS (2) UNIDADES
AÑO	Nuevo Cero horas
RODILLO VIBRATORIO	QUE SE PUEDA INSTALAR EN CUALQUIER MINICARGADORA ISO 24410
FUERZA DINÁMICA KG-F	Mínimo 5390 KG-F
ANCHO DE TRABAJO MM	Mínimo 1850 MM
LONGITUD MM	Mínimo 950 MM
ALTURA MM	Mínimo 680 MM
DIÁMETRO DEL TAMBOR MM	Mínimo 610 MM
ANCHO TOTAL MM	Mínimo 2088 MM
FRECUENCIA RPM	Mínimo 55 / 3300 RPM
CAUDAL DE ACEITE (LPM)	Mínimo 38 / 68 (LPM)
PRESIÓN DE TRABAJO (BAR)	Mínimo 52 / 207 (BAR)
PESO KG	Mínimo 930 KG

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

<b>CODIGO:</b> CNE-PNG-FT-26
<b>VIGENCIA DESDE:</b>
02/07/2021
<b>VERSIÓN:</b> 2

ESTÁNDAR DE CALIDAD



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

	<table border="1"> <tr> <td>SISTEMA HIDRÁULICO NECESARIO</td><td>FLUJO ESTÁNDAR</td></tr> <tr> <td>GARANTIA</td><td>Mínimo 12 MESES</td></tr> </table>	SISTEMA HIDRÁULICO NECESARIO	FLUJO ESTÁNDAR	GARANTIA	Mínimo 12 MESES
SISTEMA HIDRÁULICO NECESARIO	FLUJO ESTÁNDAR				
GARANTIA	Mínimo 12 MESES				
<b>MARTILLO HIDRAULICO PARA MINICARGADOR:</b>					
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b>					
ESPECIFICACIÓN	REQUERIMIENTO				
FABRICANTE	Reconocida en el mercado				
CANTIDAD	DOS (2) UNIDADES				
AÑO	Nuevo Cero horas				
MODELO					
PESO	Mínimo 180 Kg				
ALTURA CON HERRAMIENTA	Mínimo 1230 mm				
DIÁMETRO DE LA HERRAMIENTA	Mínimo 55 mm				
CAUDAL DE ACEITE	Mínimo 25/50 L/min				
FRECUENCIA	Mínimo 600/1200 C/min				
BARRA DE PRESIÓN DE TRABAJO	Mínimo 90/120 Bar				
IMPACTO ENERGIA	Mínimo 330 JOULE				
PESO DEL PORTADOR	Mínimo 2.5- 4.5 Tonelada				
GARANTIA	Mínimo 12 Meses				

| **Empaque y rotulado (Aplica para productos)** | El cargador debe llevar una placa, en la que conste como mínimo: La razón social y dirección completa del fabricante y de su representante autorizado, designación de la máquina, serie o modelo y año de fabricación. También debe contar con identificación de puntos mínimos de mantenimiento preventivo primario y lubricación por parte del operador, así como rótulos de advertencia de prácticas peligrosas de manipulación. El producto debe contar con manual que indique instrucciones y recomendaciones de uso y seguridad.  Se debe entregar cada maquina con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina. |
| **Presentación (Aplica para productos)** | **UNIDAD** |

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2

ESTÁNDAR NACIONAL  
 EN VIGORE



**BOLSA  
 MERCANTIL  
 DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

<b>Nombre del Bien/Producto/Servicio (SIBOL)</b>	<b>EXCAVADORA</b>																																						
<b>Código SIBOL</b>	44331																																						
<b>Nombre Comercial del Bien/Producto/Servicio (Opcional)</b>	<b>EXCAVADORA SOBRE ORUGAS</b>																																						
<b>Calidad</b>	<p><i>ISO 7135:2009. Earthmoving machinery—Hydraulic excavators—Terminology and commercial specifications.</i>  <i>ISO 204745:</i>  <i>2008. Earthmoving machinery—Safety—Part 5: Requirements for hydraulic excavators.</i>  <i>Decreto 2261 del 2 de noviembre de 2012. Ministerio de Comercio Industria y Turismo y las normas que lo modifiquen, reemplacen o complementen.</i></p>																																						
<b>Requisitos Específicos</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"><b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b></th> </tr> <tr> <th><b>ESPECIFICACIÓN</b></th> <th><b>REQUERIMIENTO</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FABRICANTE</td> <td>Reconocida en el mercado</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD</td> <td>DOS (2) UNIDADES</td> </tr> <tr> <td>AÑO</td> <td>Nueva Cero horas</td> </tr> <tr> <td>MOTOR</td> <td>Marca reconocida en el mercado - Diesel</td> </tr> <tr> <td>CILINDROS</td> <td>4 Cilindros, refrigerado por agua, con Common rail y Adblue</td> </tr> <tr> <td>DESPLAZAMIENTO</td> <td>2999 cc</td> </tr> <tr> <td>POTENCIA DEL MOTOR A LA VELOCIDAD NOMINAL</td> <td>Mínimo 78.5 Kw a 2000 Rpm / 105 Hp</td> </tr> <tr> <td>CILINDRADA</td> <td>Mínimo 2.999 c.c.</td> </tr> <tr> <td>PAR MÁXIMO DE MOTOR</td> <td>375 Nm a 1800 rpm</td> </tr> <tr> <td>NORMA DE EMISIÓN</td> <td>Minima Tier 4</td> </tr> <tr> <td>PESO OPERACIONAL</td> <td>Mínimo 13.500 Kg / Máximo 14.870 Kg</td> </tr> <tr> <th colspan="2"><b>TRANSMISIÓN</b></th></tr> <tr> <td>VELOCIDAD DE DESPLAZAMIENTO (MAYOR/MENOR)</td> <td>DE</td> <td>Mínimo 5.3 / 3.1 km/h</td> </tr> <tr> <td>VELOCIDAD DE GIRO</td> <td></td> <td>Mínimo 12 rpm</td> </tr> <tr> <td>PRESIÓN SOBRE EL SUELO</td> <td></td> <td>Mínimo 39 kpa</td> </tr> </tbody> </table>		<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b>		<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>	FABRICANTE	Reconocida en el mercado	CANTIDAD	DOS (2) UNIDADES	AÑO	Nueva Cero horas	MOTOR	Marca reconocida en el mercado - Diesel	CILINDROS	4 Cilindros, refrigerado por agua, con Common rail y Adblue	DESPLAZAMIENTO	2999 cc	POTENCIA DEL MOTOR A LA VELOCIDAD NOMINAL	Mínimo 78.5 Kw a 2000 Rpm / 105 Hp	CILINDRADA	Mínimo 2.999 c.c.	PAR MÁXIMO DE MOTOR	375 Nm a 1800 rpm	NORMA DE EMISIÓN	Minima Tier 4	PESO OPERACIONAL	Mínimo 13.500 Kg / Máximo 14.870 Kg	<b>TRANSMISIÓN</b>		VELOCIDAD DE DESPLAZAMIENTO (MAYOR/MENOR)	DE	Mínimo 5.3 / 3.1 km/h	VELOCIDAD DE GIRO		Mínimo 12 rpm	PRESIÓN SOBRE EL SUELO		Mínimo 39 kpa
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b>																																							
<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>																																						
FABRICANTE	Reconocida en el mercado																																						
CANTIDAD	DOS (2) UNIDADES																																						
AÑO	Nueva Cero horas																																						
MOTOR	Marca reconocida en el mercado - Diesel																																						
CILINDROS	4 Cilindros, refrigerado por agua, con Common rail y Adblue																																						
DESPLAZAMIENTO	2999 cc																																						
POTENCIA DEL MOTOR A LA VELOCIDAD NOMINAL	Mínimo 78.5 Kw a 2000 Rpm / 105 Hp																																						
CILINDRADA	Mínimo 2.999 c.c.																																						
PAR MÁXIMO DE MOTOR	375 Nm a 1800 rpm																																						
NORMA DE EMISIÓN	Minima Tier 4																																						
PESO OPERACIONAL	Mínimo 13.500 Kg / Máximo 14.870 Kg																																						
<b>TRANSMISIÓN</b>																																							
VELOCIDAD DE DESPLAZAMIENTO (MAYOR/MENOR)	DE	Mínimo 5.3 / 3.1 km/h																																					
VELOCIDAD DE GIRO		Mínimo 12 rpm																																					
PRESIÓN SOBRE EL SUELO		Mínimo 39 kpa																																					

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

<b>CODIGO:</b> CNE-PNG-FT-26
<b>VIGENCIA DESDE:</b>
02/07/2021
<b>VERSIÓN:</b> 2



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

<b>FUERZA DE EXCAVACIÓN</b>	
FUERZA DE EXCAVACIÓN DEL CUCHARÓN	Mínimo 93 kN
FUERZA DE EXCAVACIÓN DEL BRAZO	Mínimo 66 kN
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>	
TIPO	Sistema de control positivo
NÚMERO DE MODOS DE TRABAJO SELECCIONABLES	Mínimo 4
<b>BOMBA PRINCIPAL</b>	
TIPO	Bombas de pistones de capacidad variable
FLUJO MÁXIMO	2x 53 gpm (482 lpm) 9 rpm
<b>CAPACIDADES DE SERVICIO</b>	
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Mínimo 240 L
TANQUE HIDRÁULICO	Mínimo 16 L
TANQUE RADIANTOR	Mínimo 10 L
<b>TREN DE RODAJE</b>	
ANCHO DEL CARRIL	600 mm
NÚMERO DE ZAPATAS DE CADENA	46/47 Tejas
RODILLO SUPERIOR (POR LADO)	Mínimo 1 Rodillo
RODILLO INFERIOR (POR LADO)	7/8
<b>RANGO DE OPERACIÓN</b>	
ALTURA MÁX. DE EXCAVACIÓN	8690 mm
ALTURA MÁX. DE DESCARGA	6280 mm
PROFUNDIDAD MÁX. DE EXCAVACIÓN	5460 mm
PROFUNDIDAD MÁX. DE EXCAVACIÓN VERTICAL	4950 mm
DISTANCIA MÁX. DE EXCAVACIÓN	8320 mm
RADIO MÍN. DE GIRO	2720 mm
ALTURA AL RADIO MÍN. DE GIRO	6520 mm
<b>DIMENSIONES MAXIMAS</b>	
LONGITUD TOTAL (DURANTE EL TRANSPORTE)	8100 mm
ANCHO	2590 mm
ALTURA TOTAL	2960 mm
ANCHO SUPERIOR	2490 mm

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2



**BOLSA  
 MERCANTIL  
 DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

ALTURA DEL CUBO DE LA PALA	480 mm
ANCHO DEL CARRIL ESTÁNDAR	600 mm
ANCHO DE VÍA	1990 mm
DISTANCIA MÍN. DEL SUELO	425 mm
RADIO DE GIRO DE COLA	2290 mm
DISTANCIA ENTRE EJES	2930 mm
LONGITUD DE LA PISTA	3665 mm
ALTURA DE LA PISTA	809 mm
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>	
ALTERNADOR	
BATERIAS	(2)
LUCES	Led / Halógenas
<b>CABINA</b>	
TIPO	Estándar ROPS / FOPS con aire acondicionado
ASIENTO	Neumático con cinturones de seguridad
TABLERO	Panel digital
MANDOS	Jostick
<b>GARANTIA POSTVENTA</b>	Certificación expedida por el fabricante o representante autorizado de la marca en Colombia, según sea el caso, en la que garantice que los equipos ofertados cuentan con el soporte técnico en la prestación de todos los servicios Además se debe garantizar el suministro de repuestos para la maquinaria por un tiempo mínimo de diez (10) años.
<b>HERRAMIENTAS</b>	ORIGINAL FABRICANTE
<b>MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b>	EN IDIOMA ESPAÑOL. EN MEDIO DIGITAL (Memoria) E IMPRESO. Mantenimiento Preventivo por un término mínimo de DOS (2) AÑOS (No incluye repuestos).
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Registro:</b> Se debe entregar cada maquina con su correspondiente Registro ante el RUNT y la oficina de tránsito y con el SOAT correspondiente (cuando aplique).</li> <li>➤ <b>Logos e insignias:</b> Se debe entregar cada maquina con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.</li> <li>➤ <b>Sistema de Posicionamiento Satelital:</b> (GPS) Certificado y Registrado ante las autoridades.</li> </ul>	

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
**(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para MERCOP)**

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26

**VIGENCIA DESDE:**

02/07/2021

**VERSIÓN:** 2

ESTÁNDAR DE CALIDAD  
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15

Edificio Teleport Business Park

PBX: 629 2529

Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Cámaras de video:</b> Mínimo dos cámaras por equipo con excelente resolución, tiempo y capacidad de grabación.</li> <li>➤ <b>Garantía:</b> Mínimo 24 meses sin límites de horas – 24/7 Con carro taller.</li> <li>➤ <b>Capacitación de operación y mantenimiento:</b> Mínimo 24 horas Certificada por la Fabrica.</li> </ul> <p><b>Entrega:</b> Será entregada la maquina el taller de infraestructura de la Gobernación de Risaralda en el Municipio de Pereira.</p>
<b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b>	La excavadora debe llevar una placa, en la que conste como mínimo: La razón social y dirección completa del fabricante y de su representante autorizado, designación de la máquina, serie o modelo y año de fabricación. También debe contar con identificación de puntos mínimos de mantenimiento preventivo primario y lubricación por parte del operador, así como rótulos de advertencia de prácticas peligrosas de manipulación. Se debe entregar cada maquina con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.
<b>Presentación (Aplica para productos)</b>	<b>UNIDAD</b>

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.  
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para  
MERCOP)**

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2

ESTÁNDAR NACIONAL  
SISTEMA DE CERTIFICACIÓN



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
Edificio Teleport Business Park  
PBX: 629 2529  
Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

Nombre del Bien/Producto/Servicio (SIBOL)	<b>CARGADOR FRONTAL</b>																																
Código SIBOL	44544																																
Nombre Comercial del Bien/Producto/Servicio (Opcional)	<b>CARGADOR FRONTAL</b>																																
Calidad	<p>Norma Técnica Colombiana NTC2042. Tanques para frenos de aire de automóviles y maquinaria pesada. Requisitos de funcionamiento e identificación.</p> <p>ISO 7135:2009. Earth moving machinery Hydraulic excavators – Terminology and commercial specifications. "ISO 7135: 2009. Tierra maquinaria en movimiento Excavadoras hidráulicas Terminología y especificaciones comerciales".</p> <p>ISO 20474 5: 2008. Earthmoving machinery – Safety Part 5: Requirements for hydraulic excavators.</p> <p>"ISO20474 5: 2008. Tierra maquinaria en movimiento Seguridad Parte 5: Requisitos para excavadoras hidráulicas".</p> <p>Decreto 2261 del 2 de noviembre de 2012. Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y las normas que lo modifiquen, reemplacen o complementen.</p> <p>Resolución número 1068 del 23de abril de 2015, por medio del cual se reglamenta el registro Nacional de maquinaria agrícola, industrial o de construcción autopropulsada y se dictan otras disposiciones.</p> <p>Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de mayo de 2000, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre emisiones sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre.</p>																																
Requisitos Específicos	<p align="center"><b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th align="center"><b>ESPECIFICACIÓN</b></th> <th align="center"><b>REQUERIMIENTO</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FABRICANTE</td> <td>Reconocida en el mercado</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD</td> <td>TRES (3) UNIDADES</td> </tr> <tr> <td>AÑO</td> <td>Nueva Cero horas</td> </tr> <tr> <td>MOTOR</td> <td>Marca reconocida en el mercado - Diesel</td> </tr> <tr> <td>CILINDRADA</td> <td>Mínimo 7.8 litros</td> </tr> <tr> <td>POTENCIA BRUTA MAXIMA</td> <td>Mínimo 261 hp /195 Kw</td> </tr> <tr> <td>PAR BRUTO MAXIMO</td> <td>Mínimo 1.308 Nm</td> </tr> <tr> <td>EMISIONES</td> <td>Mínimo TIER 4</td> </tr> <tr> <td>PESO DE OPERACIÓN</td> <td>Mínimo 18.000 Kg</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="2"><b>TRANSMISION</b></td></tr> <tr> <td>TIPO</td> <td>Power Shift</td> </tr> <tr> <td>VELOCIDADES</td> <td>Avance mínimo 4 – Retroceso mínimo 3</td> </tr> <tr> <td>TRACCIÓN</td> <td>4X4</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="2"><b>SISTEMA HIDRAULICO</b></td></tr> <tr> <td>TIPO</td> <td>Detección de carga con controles piloto</td> </tr> </tbody> </table>	<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>	FABRICANTE	Reconocida en el mercado	CANTIDAD	TRES (3) UNIDADES	AÑO	Nueva Cero horas	MOTOR	Marca reconocida en el mercado - Diesel	CILINDRADA	Mínimo 7.8 litros	POTENCIA BRUTA MAXIMA	Mínimo 261 hp /195 Kw	PAR BRUTO MAXIMO	Mínimo 1.308 Nm	EMISIONES	Mínimo TIER 4	PESO DE OPERACIÓN	Mínimo 18.000 Kg	<b>TRANSMISION</b>		TIPO	Power Shift	VELOCIDADES	Avance mínimo 4 – Retroceso mínimo 3	TRACCIÓN	4X4	<b>SISTEMA HIDRAULICO</b>		TIPO	Detección de carga con controles piloto
<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>																																
FABRICANTE	Reconocida en el mercado																																
CANTIDAD	TRES (3) UNIDADES																																
AÑO	Nueva Cero horas																																
MOTOR	Marca reconocida en el mercado - Diesel																																
CILINDRADA	Mínimo 7.8 litros																																
POTENCIA BRUTA MAXIMA	Mínimo 261 hp /195 Kw																																
PAR BRUTO MAXIMO	Mínimo 1.308 Nm																																
EMISIONES	Mínimo TIER 4																																
PESO DE OPERACIÓN	Mínimo 18.000 Kg																																
<b>TRANSMISION</b>																																	
TIPO	Power Shift																																
VELOCIDADES	Avance mínimo 4 – Retroceso mínimo 3																																
TRACCIÓN	4X4																																
<b>SISTEMA HIDRAULICO</b>																																	
TIPO	Detección de carga con controles piloto																																

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2



**BOLSA  
 MERCANTIL  
 DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

DIRECCION	Asistida Hidrostática.
MODELO DE BOMBA	Marca reconocida en el mercado
FLUJO MÁXIMO	81 GPM
PRESIÓN MÁXIMA	3916 PSI
<b>CAPACIDADES DE SERVICIO</b>	
TANQUE DE COMBUSTIBLE	79 galones /300 Litros
TANQUE HIDRÁULICO	76 galones
CAPACIDAD DE LA CUCHARA	Mínimo 3 metros cúbicos
<b>TREN DE POTENCIA</b>	
ASISTENCIA DE TRACCIÓN EJE DELANTERO	Bloqueo manual del diferencial
ASISTENCIA DE TRACCIÓN EJE TRASERO	Diferencial abierto
<b>FRENOS</b>	
FRENOS DE SERVICIO	Discos húmedos
FRENO DE ESTACIONAMIENTO	Discos SAHR
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>	
ALTERNADOR	Mínimo 120 Amperios
BATERIA	12 Voltios
<b>DIMENSIONES MAXIMAS</b>	
DISTANCIA AL SUELO	430 mm
ALTURA SUPERIOR DE LA CABINA	3.580 mm
DISTANCIA ENTRE EJES	3200 mm
LONGITUD	7.040 mm
ALTURA MÁXIMA DE DESCARGA	5415 mm
ANCHO DEL CUCHARÓN	117,13" 2975 mm
ANCHO	2200 mm
ÁNGULO DE ARTICULACIÓN	+/- 40º
<b>CABINA</b>	
TIPO	Estándar ROPS / FOPS con aire acondicionado
ASENTOS	Neumático con cinturones de seguridad
CONTROLES	Tipo Jostick
TABLERO	Electrónico con panel led
<b>GARANTIA POSTVENTA</b>	Certificación expedida por el fabricante o representante autorizado de la marca en Colombia, según sea el caso, en la que garantice que los equipos ofertados cuentan con el soporte técnico en la prestación de todos los servicios Ademas

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2

ESTÁNDAR DE CALIDAD  
 ISO 9001:2015  
 CERTIFICADO POR



BOLSA  
 MERCANTIL  
 DE COLOMBIA

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

	<p>se debe garantizar el suministro de repuestos para la maquinaria por un tiempo mínimo de diez (10) años.</p>
<b>HERRAMIENTAS</b>	ORIGINAL FABRICANTE
<b>MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b>	<p>EN IDIOMA ESPAÑOL. EN MEDIO DIGITAL (Memoria) E IMPRESO. Mantenimiento Preventivo por un término mínimo de DOS (2) AÑOS (No incluye repuestos).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Registro:</b> Se debe entregar cada maquina con su correspondiente Registro ante el RUNT y la oficina de tránsito y con el SOAT correspondiente (cuando aplique).</li> <li>➤ <b>Logos e insignias:</b> Se debe entregar cada maquina con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.</li> <li>➤ <b>Sistema de Posicionamiento Satelital:</b> (GPS) Certificado y Registrado ante las autoridades.</li> <li>➤ <b>Cámaras de video:</b> Mínimo dos cámaras por equipo con excelente resolución, tiempo y capacidad de grabación.</li> <li>➤ <b>Garantía:</b> Mínimo 24 meses sin límites de horas – 24/7 Con carro taller.</li> <li>➤ <b>Capacitación de operación y mantenimiento:</b> Mínimo 24 horas Certificada por la Fabrica.</li> </ul> <p><b>Entrega:</b> Será entregada la maquina el taller de infraestructura de la Gobernación de Risaralda en el Municipio de Pereira.</p>
<b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b>	<p>El cargador debe llevar una placa, en la que conste como mínimo: La razón social y dirección completa del fabricante y de su representante autorizado, designación de la máquina, serie o modelo y año de fabricación. También debe contar con identificación de puntos mínimos de mantenimiento preventivo primario y lubricación por parte del operador, así como rótulos de advertencia de prácticas peligrosas de manipulación. El producto debe contar con manual que indique instrucciones y recomendaciones de uso y seguridad.</p> <p>Se debe entregar cada maquina con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.</p>
<b>Presentación (Aplica para productos)</b>	<b>UNIDAD</b>

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.  
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para  
MERCOP)**

<b>CODIGO:</b> CNE-PNG-FT-26
<b>VIGENCIA DESDE:</b>
02/07/2021
<b>VERSIÓN:</b> 2

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
Edificio Teleport Business Park  
PBX: 629 2529  
Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

<b>Nombre del Bien/Producto/Servicio (SIBOL)</b>	<b>Vehículos De 2 Y 3 Ejes Para Transporte Terrestre De Carga Y Pasajeros, Con Motor.</b>
<b>Código SIBOL</b>	43089
<b>Nombre Comercial del Bien/Producto/Servicio (Opcional)</b>	<b>CHASIS DOBLE TROQUE PARA MONTAR PLANCHON DE TRANSPORTE DE MAQUINARIA</b>
<b>Calidad</b>	<p><i>Norma Ambiental internacional EURO III, EURO IV de emisión de gases.</i>  <i>Normas Nacionales (parámetros de calidad y ambientales)</i>  <i>LEY 105 DE 1993 “Regula y controla prestación de servicio público”.</i>  <i>LEY 336 DE 1996 “Regula y controla prestación de servicio público”.</i>  <i>Ley 769 de 2002 Por la cual se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre y se dictan otras disposiciones.</i>  <i>Ley 903 de 2004, Por la cual se hacen algunas modificaciones a la Ley 769 de 2002.</i></p> <p><i>DECRETO 1131 “Por el cual se modifica parcialmente el Decreto 2085 del 11 de junio de 2008, modificado por el Decreto 2450 del 4 de julio de 2008”</i>  <i>Resolución 4100 del año 2004 del Ministerio de Transporte, por la cual se adoptan los límites de pesos y dimensiones en los vehículos de transporte terrestre automotor de carga por carretera, para su operación normal en la red vial a nivel nacional.</i></p> <p><i>Norma Técnica Colombiana. NTC 4901 - 2. Vehículos para el transporte urbano masivo de pasajeros. Parte 2: Métodos de ensayo.</i></p> <p><i>Norma Técnica Colombiana. NTC 4901 - 3 Vehículos para el transporte urbano masivo de pasajeros.</i></p> <p><i>Parte 3: Vehículos de un solo cuerpo</i>  <i>Norma Técnica Colombiana. NTC 5206. Vehículos para el transporte terrestre de pasajeros. Parte 1:</i>  <i>Colectivo (metropolitano distrital y municipal), nacional y especial.</i>  <i>Norma Técnica Colombiana. NTC 5206. Vehículos para el transporte terrestre de pasajeros. Parte 2.</i>  <i>Requisitos de accesibilidad universal de vehículos Clase II y Clase III.</i></p>

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2

ESTÁNDAR NACIONAL  
 EN VIGORE



**BOLSA  
 MERCANTIL  
 DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

*Norma Técnica Colombiana. NTC 4788 – 1. Tipología para vehículos de transporte de carga terrestre. Parte 1: vehículos convencionales.*  
*Norma Técnica Colombiana. NTC 4788 – 2. Tipología para vehículos de transporte de carga terrestre. Parte 2: vehículos para el transporte de carga extradimensionadas y/o extrapesada.*  
*Norma UL Underwriters Laboratories. 1642 estándares para baterías de litio.*  
*Norma UL Underwriters Laboratories. ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Batteries for Use In Electric Vehicles /Norme sur les batteries pour véhicules électriques.*  
*Se entenderán incluidas aquellas normas que modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan las normas que le sean aplicables.*

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b>	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>
FABRICANTE	Reconocida en el mercado
CANTIDAD	UNA (1) UNIDAD
AÑO	Nueva Cero horas
MOTOR	Marca reconocida en el mercado - Diesel
MODELO	De acuerdo al fabricante
TIPO	Turbocargado Intercooler de 6 cilindros en línea; inyección directa y enfriado por refrigerante
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN	Common-rail (Bosch)
CILINDRADA(CC)	7.360 mínimo
POTENCIA MÁXIMA	350 Hp/2.200 rpm
TORQUE MÁXIMO	1.402 NM/1.200 /1.600 rpm
NORMA DE EMISIÓN	Euro VI
<b>TRANSMISION</b>	
MARCA TRANSMISION	Reconocida en el mercado
TIPO	Manual 9 velocidades
RELACIONES (MAX- MÍN)	0,783/11.697
<b>EJES Y SUSPENSIONES</b>	
EJE DELANTERO REFERENCIA	
EJE DELANTERO CAPACIDAD KG	6.000
SUSPENSIÓN DELANTERA KG	Paquete de Muelles
EJE TRASERO REFERENCIA	De acuerdo al fabricante
EJE TRASERO CAPACIDAD KG	2 X 11.000
SUSPENSIÓN TRASERA CAPACIDAD KG	Paquete de Muelles
RELACIÓN EJE	4.630/4.630

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2



**BOLSA  
 MERCANTIL  
 DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

<b>FRENOS</b>	
TIPO	De acuerdo al fabricante
FRENOS DELANTEROS	Disco
FRENOS TRASEROS	Tambor
FRENO DE SERVICIO	Aire
FRENO DE PARQUEO	Almacenamiento de energía del resorte
FRENO AUXILIAR	ABS EBD
FRENO DE MOTOR	Tipo Jacobs
BLOQUEOS	Longitudinal y Transversal
<b>NEUMATICOS</b>	
LLANTAS MEDIDAS	De acuerdo al fabricante
<b>CAPACIDAD DE SERVICIO</b>	
TANQUE DE COMBUSTIBLE	400 litros - 125 gal mínimo
VOLTAJE	24 Voltios - 2 Baterías
PBV PESO BRUTO VEHICULAR COMBINADO KG	28.000
GARANTIA POSTVENTA	Certificación expedida por el fabricante o representante autorizado de la marca en Colombia, según sea el caso, en la que garantice que los vehículos ofertados cuentan con el soporte técnico en la prestación de todos los servicios Además se debe garantizar el suministro de repuestos para la maquinaria por un tiempo mínimo de diez (10) años.
HERRAMIENTAS	ORIGINAL FABRICANTE – Llanta de repuesto con su gato, palanca, cruceta y conos.
<b>MANUALES DE DETRÁS Y          MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b>	EN IDIOMA ESPAÑOL. EN MEDIO DIGITAL (Memoria) E IMPRESO. Mantenimiento Preventivo por un término mínimo de DOS (2) AÑOS (No incluye repuestos).
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Registro:</b> Se debe entregar cada maquina con su correspondiente Registro ante el RUNT y la oficina de tránsito y con el SOAT correspondiente (cuando aplique).</li> <li>➤ <b>Logos e insignias:</b> Se debe entregar cada maquina con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.</li> <li>➤ <b>Sistema de Posicionamiento Satelital:</b> (GPS) Certificado y Registrado ante las autoridades.</li> </ul>	

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

- **Cámaras de video:** Mínimo dos cámaras por equipo con excelente resolución, tiempo y capacidad de grabación.
- **Garantía:** Mínimo 24 meses sin límites de horas – 24/7 Con carro taller.
- **Capacitación de operación y mantenimiento:** Mínimo 24 horas Certificada por la Fabrica.

**Entrega:** Será entregada la maquina el taller de infraestructura de la Gobernación de Risaralda en el Municipio de Pereira.

**ADICIONALMENTE SE REQUIERE EL SIGUIENTE ACCESORIO:**

**PLANCHON DE TRANSPORTE DE MAQUINARIA**

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b>	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>
FABRICANTE	Reconocido en el mercado
CANTIDAD	UNA (1) UNIDAD
LARGO TOTAL	Mínimo 8.0 metros
LARGO ÚTIL	Mínimo 8.5 metros
ANCHO TOTAL	Mínimo 2,6 metros
CAPACIDAD DE CARGA UTIL	Mínimo 20 Toneladas
VIGAS PRINCIPALES EN CANAL	Mínimo de 8" Pulgadas
PUENTES EN CANAL ESTRUCTURA	Mínimo de 4" Pulgadas
PLATAFORMA CON PISO	Fabricada en lámina alfajor o madera abarco de rio de 50 mm, con barra antivuelco en la parte delantera de la plataforma, piso declinado en la parte trasera de 20º respecto a la horizontal.
RAMPAS	Dos rampas hidráulicas abatibles operadas manualmente
SISTEMA DE AMARRES	Argollas de amarres ubicados en los laterales, parte posterior y frontal de la plataforma, para asegurar las cadenas o eslingas
WINCHE	Hidráulico de arrastre con capacidad de mínimo 15.000 Kg. Ubicado en la parte delantera de la plataforma debajo de la barra antivuelco, con guaya de 5/8 de diámetro por 30m de largo, con gancho. Facilita la acomodación y la subida de la maquina y/o vehículo.

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
**(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para MERCOP)**

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

SOLDADURA	Soldaduras aplicadas por proceso MIG semiautomático.
TOMA FUERZA	Acoplado a la caja del camión. De accionamiento neumático desde la cabina y para acople directo de la bomba.
BOMBA HIDRAULICA	Acoplada directamente a la toma fuerza en la caja de cambios
TIPO BOMBA HIDRAULICA	Engranajes para alta presión. Caudal: 60 litros/minuto. Presión: 200 Kg/Cm2. Sistema de seguridad: Válvula de alivio.
DEPOSITO ACEITE HIDRAULICO	localizado en la parte lateral inferior, con capacidad para 30 galones.
FILTRO DE SUCCIÓN	De 55 micrones. Con termo nivel y tapa filtro de llenado.
CONEXIONES HIDRÁULICAS	Mangueras SAE 100 R2 grafadas y tubería sin costura ST354 Din 2391.
CONTROLES	Un mando manual ubicado en la parte inferior trasera izquierda con válvula de alivio incorporada.
ESTABILIZADORES FIJOS	Traseros hidráulicos Operados por mando manual
BARRA ANTIVUELCO	Ubicada en la parte frontal de la plataforma fabricada en perfil doblado en lámina A36 de 1/8". (OPCIONAL: en tubería SCH 40 de 3")
LUCES	Las reglamentarias de tránsito. Luz giratoria y do exploradoras para trabajo nocturno ubicadas sobre la barra antivuelco.
ACABADO	Esmalte sintético en el color deseado por el cliente, sobre base anticorrosiva, previo tratamiento de desengrasado y fosfatizado. Piso en esmalte negro.
OTROS	Guardapolvos cache ladera. Cinta reflectiva CONSPICUITY bicolor rojo-plata en los laterales. Caja de herramienta el lamina A36 de 1/8 sobre la plataforma. Porta repuesto sobre la plataforma y debajo de la barra antivuelco.

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.  
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para  
MERCOP)**

<b>CODIGO:</b> CNE-PNG-FT-26
<b>VIGENCIA DESDE:</b>
02/07/2021
<b>VERSIÓN:</b> 2

ESTÁNDAR DE CALIDAD



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
Edificio Teleport Business Park  
PBX: 629 2529  
Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

	<b>GARANTIA</b>	Por un periodo de 12 meses a partir de la fecha de entrega del equipo al cliente, la cual cubre defectos de fabricación, de materiales y/o ensamble de componentes, cuando esto haya ocurrido en condiciones de uso y operación normal y no obedezca a fallas de mantenimiento, lubricación, engrase o condiciones de trabajo u operación no aptas para el equipo
<b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b>	Se debe entregar cada maquina con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.	
<b>Presentación (Aplica para productos)</b>	<b>UNIDAD</b>	

Nombre del Bien/Producto/Servicio (SIBOL)	<b>TANQUES PARA TRANSPORTE DE LIQUIDOS O GASES.</b>
---	---

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.  
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para  
MERCOP)**

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2

ESTÁNDAR DE CALIDAD  
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
Edificio Teleport Business Park  
PBX: 629 2529  
Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

<b>Código SIBOL</b>	43091								
<b>Nombre Comercial del Bien/Producto/Servicio (Opcional)</b>	<b>CAMIÓN CON EQUIPO DE PINTURA DE VIAS</b>								
<b>Calidad</b>	<p>Normas internacionales Ambientales.  <i>Norma Ambiental internacional EURO III, EURO IV de emisión de gases.</i>  <i>Normas Nacionales (parámetros de calidad y ambientales).</i>  <i>CODIGO NACIONAL DE TRANSITO Y TRANSPORTE – LEY 769 DE 2002– Presenta los parámetros</i>  <i>técnico mecánicos que deben cumplir los vehículos de transporte y de carga y pasajeros.</i>  <i>LEY 105 DE 1993 “Regula y controla prestación de servicio público”.</i>  <i>LEY 336 DE 1996 “Regula y controla prestación de servicio público”.</i>  <i>LEY 769 DE 2002 “Regula y controla prestación de servicio público”.</i>  <i>Ley 903 de 2004, Por la cual se hacen algunas modificaciones a la Ley 769 de 2002.</i>  <i>Decreto 4116 de 2004. Por el cual se reglamenta la Ley 903de 2004.</i>  <i>Decreto 948 de 1995: Por el cual se establecen normas y principios generales para la protección atmosférica, mecanismos de prevención, control y atención de episodios por contaminación del aire generada por fuentes contaminantes fijas y móviles.</i>  <i>DECRETO 1131 “Por el cual se modifica parcialmente el Decreto 2085 del 11 de junio de 2008, modificado por el Decreto 2450 del 4 de julio de 2008”.</i>  <i>Resolución 4100 del año 2004 del Ministerio de Transporte, por la cual se adoptan los límites de pesos y dimensiones en los vehículos de transporte terrestre automotor de carga por carretera, para su operación normal en la red vial a nivel nacional.</i>  <i>Resolución 567 de 2018. Agencia Nacional de seguridad vial. por la cual se definen los contenidos que, en cuanto a seguridad vial, dispositivos y comportamiento, deba contener la información al público para los vehículos nuevos que se vendan en el país, la que deben llevar los manuales de propietario y se dictan otras disposiciones para el suministro de información adecuada al consumidor de los mismos.</i>  <i>Resolución 1111 de 2013 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Por la cual se modifica la Resolución 910 de 2008. Por la cual se reglamentan los niveles permisibles de emisión de contaminantes que deberán cumplir las fuentes móviles terrestres, se reglamenta el artículo 91 del Decreto 948 de 1995 y se adoptan otras disposiciones, o aquella que aclare, adicione o sustituya la norma.</i>  <i>Normas técnicas. NTC 4407, vehículos para el transporte público colectivo detadas las personas, incluidas aquéllas con movilidad reducida. Capacidad mínima 19 personas.</i>  <i>NTC 4788, tipología para vehículos de transporte de cargaterrestre.</i>  <i>Norma UL UnderwritersLaboratories. 1642 estándares para baterías de litio.</i>  <i>Decreto 1609 de 2002</i>  <i>Resolución 4100 del año 2004 del Ministerio de Transporte</i></p>								
<b>Requisitos Específicos</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"><b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b></th> </tr> <tr> <th><b>ESPECIFICACIÓN</b></th> <th><b>REQUERIMIENTO</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FABRICANTE</td> <td>Reconocida en el mercado</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD</td> <td>UNA (1) UNIDAD</td> </tr> </tbody> </table>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b>		<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>	FABRICANTE	Reconocida en el mercado	CANTIDAD	UNA (1) UNIDAD
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b>									
<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>								
FABRICANTE	Reconocida en el mercado								
CANTIDAD	UNA (1) UNIDAD								

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2



**BOLSA  
 MERCANTIL  
 DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

AÑO	Nueva Cero horas
MOTOR	Marca reconocida en el mercado – Diesel
TIPO	Turbocargado Intercooler de 6 cilindros en línea; inyección directa y enfriado por refrigerante
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN	Common-rail
CILINDRADA(CC)	3.800 mínimo
POTENCIA MÁXIMA	156 Hp/2.600 rpm mínimo
TORQUE MÁXIMO	534 NM/1.600 rpm mínimo
NORMA DE EMISION	Euro VI
<b>TRANSMISION</b>	
MARCA TRANSMISION	Reconocida en el mercado
TIPO	Manual 6 velocidades + Reverso
RELACIONES (MAX- MÍN)	6,64/0.78
<b>EJES Y SUSPENSIONES</b>	
EJE DELANTERO REFERENCIA	1061J
EJE DELANTERO CAPACIDAD	2.700 Kg mínimo
SUSPENSIÓN DELANTERA	2.700 Kg mínimo
EJE TRASERO REFERENCIA	1.080
EJE TRASERO CAPACIDAD KG	7.200 Kg mínimo
<b>FRENOS</b>	
TIPO	Wabco
FRENOS DELANTEROS	Disco
FRENOS TRASEROS	Tambor
FRENO DE SERVICIO	Aire
FRENO DE PARQUEO	Almacenamiento de energía del resorte
FRENO AUXILIAR	ABS
FRENO DE MOTOR	Freno de escape
<b>NEUMATICOS</b>	
LLANTAS MEDIDAS	De acuerdo al fabricante
<b>CAPACIDAD DEL SERVICIO</b>	

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2



**BOLSA  
 MERCANTIL  
 DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

	<b>CAPACIDAD TANQUE DE COMBUSTIBLE</b>	150 litros - 39 gal mínimo
	<b>SISTEMA ELECTRICO</b>	
	<b>VOLTAJE</b>	24 Voltios - 1 Batería
	<b>DIMENSIONES Y PESOS</b>	
	PBV PESO BRUTO VEHICULAR COMBINADO KG	9.900 Kg mínimo
	PESO DE CHASIS COMBINADO	3.150 Kg mínimo
	PESO EN EL EJE DELANTERO	2.010 Kg mínimo
	PESO EN ELE EJE TRASERO	1.140 Kg mínimo
	DISTANCIA ENTRE EJES	3.800 mm mínimo
	LONGITUD X ANCHO X ALTO	6.875 X 2.322 X 2.650
	<b>GARANTIA POSTVENTA</b>	Certificación expedida por el fabricante o representante autorizado de la marca en Colombia, según sea el caso, en la que garantice que los vehículos ofertados cuentan con el soporte técnico en la prestación de todos los servicios. Además se debe garantizar el suministro de repuestos para la maquinaria por un tiempo mínimo de diez (10) años.
	<b>HERRAMIENTAS</b>	ORIGINAL FABRICANTE – Llanta de repuesto con su gato, palanca, cruceta y conos.
	<b>MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b>	EN IDIOMA ESPAÑOL. EN MEDIO DIGITAL (Memoria) E IMPRESO. Mantenimiento Preventivo por un término mínimo de DOS (2) AÑOS (No incluye repuestos).
	➤ <b>Registro:</b> Se debe entregar cada maquina con su correspondiente Registro ante el RUNT y la oficina de tránsito y con el SOAT correspondiente (cuando aplique). ➤ <b>Logos e insignias:</b> Se debe entregar cada maquina con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.	

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

- **Sistema de Posicionamiento Satelital:** (GPS) Certificado y Registrado ante las autoridades.
- **Cámaras de video:** Mínimo dos cámaras por equipo con excelente resolución, tiempo y capacidad de grabación.
- **Garantía:** Mínimo 24 meses sin límites de horas – 24/7 Con carro taller.
- **Capacitación de operación y mantenimiento:** Mínimo 24 horas Certificada por la Fabrica.
- **Entrega:** Será entregada la maquina el taller de infraestructura de la Gobernación de Risaralda en el Municipio de Pereira.

**ADICIONALMENTE SE REQUIERE EL SIGUIENTE ACCESORIO:**

**EQUIPO DE PINTURA Y SEÑALIZACION DE VIAS:**

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b>	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>
FABRICANTE	Reconocida en el mercado
CANTIDAD	UNA (1) UNIDAD
AÑO	Nuevo Cero horas
SISTEMA DE 2 BOMBAS, 5 GPM CON TANQUE DE 450 LB	De 2 bombas Hidráulicas, con tanque de Microesfera de vidrio de 450 lb, Bombas de 5 gpm, tecnología Airless para lograr líneas extremadamente precisas a velocidades altamente productivas, hasta 10 mph (16 km / h). Capacidad de 5 pistolas simultaneas, posibilidad de utilizar con pintura de dos componentes como MMA o Plástico en frio (requiere modificación adicional) Solo sistema, no incluye accesorios.
CONTROL AVANZADO	Controlador programable para el Sistema trazador de líneas, realiza todas las labores de trazado de líneas, contiene retardos, idioma español, el usuario puede bajar informes y conocer el consumo de pintura, incluye GPS y todas las métricas necesarias. Manual en español.
SISTEMA DE GUIA SIMPLE	Guía puntero para camiones con instalación de equipo, permite seguir la línea a pintar o los puntos a unir fácilmente. El operador sigue la guía para que las pistolas de pintura pinten exactamente sobre la superficie.

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

<b>CODIGO:</b> CNE-PNG-FT-26
<b>VIGENCIA DESDE:</b>
02/07/2021
<b>VERSIÓN:</b> 2



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

	Construido en materiales de alta duración e instalada en la parte frontal del camión.
PISTOLA MICROESFERAS	Max. presión de trabajo 200 PSI, Presión de funcionamiento: Min 80 PSI - Max 200 PSI, Conexión de aire 1/4" npt(f), Conexión microesferas 3/4" npt(f), Consumo de aire 1-2 cfm, temperatura de operación: 0 - 49°C.
MANGUERA PARA MICROESFERAS	Manguera para Microesferas de 3/4"
PISTOLA AUTOMATICA DE DOBLE EFECTO PARA PINTURA	Max. presión de fluido 3000 PSI, Presión de funcionamiento del gatillo accionado por aire Min. 75 PSI - Max. 200 PSI, Conexiones de fluido 3/8" npt(f), Conexión de aire 1/4" npt(f),
MANGUERA DE 3/8" X 6 METROS	Manguera de 3/8" x 6 metros - original de los equipos Roadpak, 3300 PSI, especial para pinturas de tráfico y uso con solventes.
CABLE DE CONTROL BRAZO 25M709	Cable para control del brazo compatible con los modelos 25M708, 25M709, 25M710 y 25D932.
VALVULA DE PASO DE PINTURA PARA PISTOLA	Válvula de bola para paso de pintura en acero inoxidable alta resistencia y resiste 7000 PSI
CODO GIRATORIO DE 90°	CODO GIRATORIO DE 90° en acero inoxidable, resiste 7000 PSI
PATINES	Fabricado en tubería Estructural [] (40x40) mm. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuenta con Un Cilindro Neumático para el movimiento Vertical accionado a través de un Solenoide 12Vdc... (movimiento horizontal Manual).</li> <li>• 3 ejes en varilla inox y dados de 1/2".</li> <li>• Terminado en Cromado, viene con soporte para cámara.</li> </ul>
CONTROLADOR DE PULSO	Consta de un Sensor Inductivo 4 mm de alcance. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión a Controlador Graco</li> <li>• Incluye Soporte y disco dentado para el funcionamiento.</li> </ul>
SOLENOIDES	Montaje realizado en 2 gabinetes protección IP con salidas de aire a través de Pasa muros 1/4" od a cada lado del camión (4 solenoides lado Izq. / 2 solenoides lado Der.) según requerimientos del Controlador.

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2

ESTÁNDAR DE CALIDAD



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 Electroválvulas 5-2 para disparo de Pistolas.</li> <li>• Incluye racores y mangueras necesarios para conexiones al sistema.</li> <li>• Se instalará un Regulador de Presión con su respectivo manómetro en el tanque de suministro de aire del Sistema para alimentar los solenoides.</li> </ul>
	<b>AURICULARES INALÁMBRICOS DE DIADEMA PARA 2 USUARIOS</b>  Incluye: 1 Auricular ULSM de un solo oído 1 Auricular ULSR con un solo auricular 2 Baterías de litio recargables, cargador de doble bahía con múltiples puertos, funda blanda. Duplex completo sin manos: los auriculares inalámbricos funcionan con una frecuencia de 1,9 GHz para evitar interferencias con otros dispositivos; permite la comunicación simultánea para 2 usuarios.
	<b>DISEÑO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE CALCOMANÍAS</b>  INCLUYE: 1. LOGOTIPOS EXTERNOS CAMIÓN (10MTS). 2. Pintura completa del furgón y emblemas y marcas requeridas por la Gobernación de Risaralda.
	<b>LAMPARAS LED DE ALTO ALCANCE PARA CAMIÓN DE DEMARCACION</b>  Luces Led pequeñas para camión, resistentes al agua de alta luminosidad diurna y nocturna
	<b>BALISA PARA CAMIÓN CON FUNCION DE SONIDO MULTIPLES CONFIGURACIONES</b>  Balisa completa para camión, producto importado, con funciones de sonido incluidas de 1.2 de largo, luces led de diferentes colores, iluminación de seguridad para el día y la noche.
	<b>CÁMARA CON LENTE 16MM AHD INDUSTRIAL</b>  Cámara con alta definición (AHD) formato de video NTSC cámara FOV de 15°, incluye soporte de montaje con imán, 100% resistente al agua y al polvo, lente de vidrio de grado óptico, con oscurecimiento automático, triplemente endurecido, cuerpo de cámara en aluminio anodizado tallado en palanquilla de aluminio sólido.

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
**(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para MERCOP)**

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26

**VIGENCIA DESDE:**

02/07/2021

**VERSIÓN:** 2

ESTÁNDAR DE CALIDAD  
SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15

Edificio Teleport Business Park

PBX: 629 2529

Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

	SOPORTE PARA MONITOR DE 9"	Soporte para ubicar el monitor de 9" con el parabrisas del vehículo para que el conductor lo pueda mover según su conveniencia.
	CABLE DE VÍDEO DE ALIMENTACIÓN BLINDADO AGCAM, ENDURACAM O RAZERCAM	Cable de extensión de alimentación / video con conectores macho y hembra herméticos (5 pines) para monitor de 9".
	KIT DE MONITOR AHD DE 9 PULGADAS	Monitor cuádruple analógico de alta definición con retroiluminación LED de 9 pulgadas con entrada para 4 cámaras, grabadora de video digital incorporada, disparadores de eventos, control remoto y alimentación adaptador. Incluye equipo DVR para grabación.
	MANGUERA DE 3/8 X 15 M	MANGUERAA 3/8" X 15 Mt 3300 PSI, especial para camiones de demarcación vial para pintar metro cuadrado.
	PISTOLA FLEX PLUS 5000 PSI	Para equipos de demarcación vial y airless, presión máxima de trabajo 5000psi Incluye porta boquillas Rac V Y Boquilla LL5319
	KIT TANQUE ADICIONAL DE MICROESFERA PARA EL EQUIPO	Tanque adicional para microesfera a presión de 450 lbs, se utiliza para doble sembrado de microesferas, se coloca directamente en el equipo modulo.
	ASIENTO	Asiento
	AGITADOR NEUMATICO 55 GALONES	Agitador de 55 galones, especificaciones técnicas: Peso 29 libras Dimensiones 43,2 x 9,6 x 10,8 pulgadas
	SERVICIO DE CAPACITACIÓN EN PLANTA	SERVICIO DE CAPACITACIÓN EN PLANTA, MANEJO DEL EQUIPO.
	<b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b>	Se debe entregar cada maquina con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.
<b>Presentación (Aplica para productos)</b>	<b>UNIDAD</b>	

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.  
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para  
MERCOP)**

<b>CODIGO:</b> CNE-PNG-FT-26
<b>VIGENCIA DESDE:</b>
02/07/2021
<b>VERSIÓN:</b> 2



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
Edificio Teleport Business Park  
PBX: 629 2529  
Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

<b>Nombre del Bien/Producto/Servicio (SIBOL)</b>	<b>EXCAVADORA</b>																																								
<b>Código SIBOL</b>	<b>44331</b>																																								
<b>Nombre Comercial del Bien/Producto/Servicio (Opcional)</b>	<b>EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 20TON</b>																																								
<b>Calidad</b>	<i>ISO 7135:2009. Earthmoving machinery—Hydraulic excavators—Terminology and commercial specifications. ISO 204745: 2008. Earthmoving machinery—Safety—Part 5: Requirements for hydraulic excavators. Decreto 2261 del 2 de noviembre de 2012. Ministerio de Comercio Industria y Turismo y las normas que lo modifiquen, reemplacen o complementen.</i>																																								
<b>Requisitos Específicos</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"><b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b></th> </tr> <tr> <th><b>ESPECIFICACIÓN</b></th> <th><b>REQUERIMIENTO</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FABRICANTE</td> <td>Reconocida en el mercado</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD</td> <td>UNA (1) UNIDAD</td> </tr> <tr> <td>AÑO</td> <td>Nueva Cero horas</td> </tr> <tr> <td>MOTOR</td> <td>Marca reconocida en el mercado - Diesel</td> </tr> <tr> <td>CILINDROS</td> <td>Mínimo 6 cilindros, refrigerado por agua, con Common rail.</td> </tr> <tr> <td>DESPLAZAMIENTO</td> <td>6.7 Litros</td> </tr> <tr> <td>POTENCIA NOMINAL</td> <td>172 Hp/ 129 kW</td> </tr> <tr> <td>PAR MÁXIMO DE MOTOR</td> <td>1.120 Nm a 1100 rpm</td> </tr> <tr> <td>NORMA DE EMISIÓN</td> <td>Minima Tier 4</td> </tr> <tr> <td>PESO OPERACIONAL</td> <td>Mínimo 52.911 Lb / 23.500 Kg</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>TRANSMISIÓN</b></td></tr> <tr> <td>VELOCIDAD DE DESPLAZAMIENTO (MAYOR/MENOR)</td> <td>Mínimo 2,1/3,4 km/h</td> </tr> <tr> <td>ANCHO ZAPATAS</td> <td>Mínimo 600 mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>FUERZA DE EXCAVACIÓN</b></td></tr> <tr> <td>FUERZA EXCAVACIÓN DEL CUCHARÓN</td> <td>Mínimo 93 kN</td> </tr> <tr> <td>FUERZA MÁXIMA DE EXCAVACIÓN DEL BRAZO</td> <td>Mínimo 115 kN</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>SISTEMA HIDRÁULICO</b></td></tr> <tr> <td>TIPO</td> <td>Sistema de control positivo</td> </tr> </tbody> </table>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b>		<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>	FABRICANTE	Reconocida en el mercado	CANTIDAD	UNA (1) UNIDAD	AÑO	Nueva Cero horas	MOTOR	Marca reconocida en el mercado - Diesel	CILINDROS	Mínimo 6 cilindros, refrigerado por agua, con Common rail.	DESPLAZAMIENTO	6.7 Litros	POTENCIA NOMINAL	172 Hp/ 129 kW	PAR MÁXIMO DE MOTOR	1.120 Nm a 1100 rpm	NORMA DE EMISIÓN	Minima Tier 4	PESO OPERACIONAL	Mínimo 52.911 Lb / 23.500 Kg	<b>TRANSMISIÓN</b>		VELOCIDAD DE DESPLAZAMIENTO (MAYOR/MENOR)	Mínimo 2,1/3,4 km/h	ANCHO ZAPATAS	Mínimo 600 mm	<b>FUERZA DE EXCAVACIÓN</b>		FUERZA EXCAVACIÓN DEL CUCHARÓN	Mínimo 93 kN	FUERZA MÁXIMA DE EXCAVACIÓN DEL BRAZO	Mínimo 115 kN	<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		TIPO	Sistema de control positivo
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b>																																									
<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>																																								
FABRICANTE	Reconocida en el mercado																																								
CANTIDAD	UNA (1) UNIDAD																																								
AÑO	Nueva Cero horas																																								
MOTOR	Marca reconocida en el mercado - Diesel																																								
CILINDROS	Mínimo 6 cilindros, refrigerado por agua, con Common rail.																																								
DESPLAZAMIENTO	6.7 Litros																																								
POTENCIA NOMINAL	172 Hp/ 129 kW																																								
PAR MÁXIMO DE MOTOR	1.120 Nm a 1100 rpm																																								
NORMA DE EMISIÓN	Minima Tier 4																																								
PESO OPERACIONAL	Mínimo 52.911 Lb / 23.500 Kg																																								
<b>TRANSMISIÓN</b>																																									
VELOCIDAD DE DESPLAZAMIENTO (MAYOR/MENOR)	Mínimo 2,1/3,4 km/h																																								
ANCHO ZAPATAS	Mínimo 600 mm																																								
<b>FUERZA DE EXCAVACIÓN</b>																																									
FUERZA EXCAVACIÓN DEL CUCHARÓN	Mínimo 93 kN																																								
FUERZA MÁXIMA DE EXCAVACIÓN DEL BRAZO	Mínimo 115 kN																																								
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>																																									
TIPO	Sistema de control positivo																																								

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2



**BOLSA  
 MERCANTIL  
 DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

NÚMERO DE MODOS DE TRABAJO SELECCIONABLES	Mínimo 4
<b>BOMBA PRINCIPAL</b>	
TIPO	Bombas de pistones de capacidad variable
FLUJO MÁXIMO	2x 53 gpm (482 lpm) 9 rpm
<b>CAPACIDADES DE SERVICIO</b>	
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Mínimo 89 Gal /340 L
TANQUE HIDRÁULICO	Mínimo 7.3 Gal /27.6 L
TANQUE ENFRIAMIENTO	Mínimo 7.1 Gal / 27 L
<b>TREN DE RODAJE</b>	
ANCHO DEL CARRIL	600 mm
NÚMERO DE ZAPATAS DE CADENA	46/47 Tejas
RODILLO SUPERIOR (POR LADO)	Mínimo 1 Rodillo
RODILLO INFERIOR (POR LADO)	9/2 Rodillos
<b>RANGO DE OPERACIÓN</b>	
ALTURA MÁX. DE EXCAVACIÓN	9.470 mm
ALTURA MÁX. DE DESCARGA	6.735 mm
PROFUNDIDAD MÁX. DE EXCAVACIÓN	6.450 mm
ALCANCE MAX. DE EXCAVACION	9.745 mm
RADIO MÍN. DE GIRO	2.800 mm
ALTURA MAX. CON RADIO DE GIRO MÍN.	7.600 mm
<b>DIMENSIONES MÍNIMAS</b>	
LONGITUD TOTAL (DURANTE EL TRANSPORTE)	9.635 mm
ANCHO	2.980 mm
ALTURA DE TRANSPORTE	3.090 mm
ANCHO SUPERIOR	2.753 mm
ALTURA DE LA CABINA	3.060 mm
ANCHO DE LA ZAPATA DE ORUGA	600 mm
ANCHO DE VIA	2.380 mm
DISTANCIA MINIMA AL SUELO	468 mm
RADIO DE GIRO A LA COLA	2.950 mm
LONGITUD DE LA RUEDA GUIA CENTRAL	3.640 mm
LONGITUD CENTRAL	4.446 mm
LONGITUD DE LA ORUGA	5.681 mm
LONGITUD DEL BRAZO DE LA PLUMA	2.925 mm
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>	

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

<b>CODIGO:</b> CNE-PNG-FT-26
<b>VIGENCIA DESDE:</b>
02/07/2021
<b>VERSIÓN:</b> 2



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

BATERIAS	(2)
LUCES	Led / Halógenas
<b>CABINA</b>	
TIPO	Estándar ROPS / FOPS con aire acondicionado
ASENTOS	Neumático con cinturones de seguridad
TABLERO	Panel digital
MANDOS	Joystick
<b>GARANTIA POSTVENTA</b>	Certificación expedida por el fabricante o representante autorizado de la marca en Colombia, según sea el caso, en la que garantice que los equipos ofertados cuentan con el soporte técnico en la prestación de todos los servicios Además se debe garantizar el suministro de repuestos para la maquinaria por un tiempo mínimo de diez (10) años.
<b>HERRAMIENTAS</b>	ORIGINAL FABRICANTE
<b>MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b>	EN IDIOMA ESPAÑOL. EN MEDIO DIGITAL (Memoria) E IMPRESO. Mantenimiento Preventivo por un término mínimo de DOS (2) AÑOS (No incluye repuestos).
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Registro:</b> Se debe entregar cada maquina con su correspondiente Registro ante el RUNT y la oficina de tránsito y con el SOAT correspondiente (cuando aplique).</li> <li>➤ <b>Logos e insignias:</b> Se debe entregar cada maquina con el logo de la UNGRD en ambos costados y el numero interno de cada máquina.</li> <li>➤ <b>Sistema de Posicionamiento Satelital:</b> (GPS) Certificado y Registrado ante las autoridades.</li> <li>➤ <b>Cámaras de video:</b> Mínimo dos cámaras por equipo con excelente resolución, tiempo y capacidad de grabación.</li> <li>➤ <b>Garantía:</b> Mínimo 24 meses sin límites de horas – 24/7 Con carro taller.</li> <li>➤ <b>Capacitación de operación y mantenimiento:</b> Mínimo 24 horas Certificada por la Fabrica.</li> <li>➤ <b>Entrega:</b> Será entregada la maquina en las instalaciones del Centro Regional de Operaciones de Emergencias del Departamento de Risaralda, ubicado en la Avenida Sur Calle 95 sector MERCASA en la Ciudad de Pereira.</li> </ul>	

**ADICIONALMENTE SE REQUIERE EL SIGUIENTE ACCESORIO:**

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.  
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para  
MERCOP)**

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
Edificio Teleport Business Park  
PBX: 629 2529  
Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

**MARTILLO HIDRAULICO PARA EXCAVADORA 20TON:**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**

ESPECIFICACIÓN	REQUERIMIENTO
FABRICANTE	Reconocida en el mercado
CANTIDAD	UNA (1) UNIDAD
AÑO	Nuevo
MODELO	De acuerdo al fabricante
PRESION DE TRABAJO EN RANGO	Mínimo 14 Mpa a 19 Mpa
DIÁMETRO DE LA HERRAMIENTA	Mínimo 135 mm
FLUJO DE ACEITE EN RANGO SUELTO	Mínimo 120 a 175 L/min
FRECUENCIA DE TRABAJO	Mínimo 350 a 800 BPM
CARGA DE TRABAJO	Mínimo 1.650 Kg
LONGITUD	Mínimo 2.679 mm
PESO DEL PORTADOR	Mínimo 2.5- 4.5 TONELADA
GARANTIA	Mínimo 12 MESES

**Empaque y rotulado  
(Aplica para  
productos)**

La excavadora debe llevar una placa, en la que conste como mínimo: La razón social y dirección completa del fabricante y de su representante autorizado, designación de la máquina, serie o modelo y año de fabricación. También debe contar con identificación de puntos mínimos de mantenimiento preventivo primario y lubricación por parte del operador, así como rótulos de advertencia de prácticas peligrosas de manipulación. Se debe entregar cada maquina con el logo de la UNGRD en ambos costados y el numero interno de cada máquina.

**Presentación (Aplica  
para productos)**

**UNIDAD**

Nombre del Bien/Producto/Servicio (SIBOL)	<b>VEHICULO TIPO CAMIONETA PICK UP</b>
Código SIBOL	43232
Nombre Comercial del Bien/Producto/Servicio (Opcional)	<b>CAMIONETA 4X4 DOBLE CABINA CON PLATON</b>

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2

ESTÁNDAR NACIONAL  
 EN VIGOR



**BOLSA  
 MERCANTIL  
 DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

**Calidad**

*El vehículo debe cumplir con los requisitos establecidos en la presente ficha técnica y con la Norma ambiental internacional EURO de emisión de gases.*

*Decreto 948 de 1995: Por el cual se establecen normas y principios generales para la protección atmosférica, mecanismos de prevención, control y atención de episodios por contaminación del aire generada por fuentes contaminantes fijas y móviles.*

*Ley 769 de 2002 Código Nacional de Tránsito Terrestre Presenta los parámetros técnico mecánicos que deben cumplir los vehículos deservicio particular.*

*Ley 903 de 2004, Por la cual se hacen algunas modificaciones a la Ley 769 de 2002.*

*Decreto 4116 de 2004. Por el cual se reglamenta la Ley 903de 2004.*

*Resolución 567 de 2018. Agencia Nacional de seguridad vial. Por la cual se definen los contenidos que, en cuanto a seguridad vial, dispositivos y comportamiento, deba contener la información al público para los vehículos nuevos que se vendan en el país, la que deban llevar los manuales de propietario y se dictan otras disposiciones para el suministro de información adecuada al consumidor de los mismos.*

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b>		
<b>ESPECIFICACIÓN</b>		<b>REQUERIMIENTO</b>
FABRICANTE	Reconocida en el mercado	
CANTIDAD	CUATRO (4) UNIDADES	
AÑO	Nueva cero KM	
MOTOR	Marca reconocida en el mercado – Diesel	
TIPO	Turbocargado de geometría variable Intercooler de 4 cilindros en línea; inyección directa y enfriado por refrigerante	
SISTEMA ALIMENTACIÓN DE	Common-rail	
CILINDRADA(CC)	2.755 mínimo	
POTENCIA MÁXIMA	200 Hp/3.400 rpm	
TORQUE MÁXIMO	500 NM/1.600 rpm	
NORMA DE EMISION	Euro 6C	
<b>TRANSMISION</b>		
TRANSMISION	Automática secuencial	
TIPO	Manual 6 velocidades 4X4 4WD	
SISTEMA DE TRACCION	4WD (PART TIME), CON BAJO, SELECTOR 4X2 – 4X4, BLOQUEO DE DIFERENCIAL TRASERO, DESCONEXION AUTOMATICA DE LA DIFERENCIAL	

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

<b>CODIGO:</b> CNE-PNG-FT-26
<b>VIGENCIA DESDE:</b>
02/07/2021
<b>VERSIÓN:</b> 2

ESTÁNDAR DE CALIDAD



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

<b>CAPACIDAD DE CARGA MÍNIMO</b>	
TOTAL	720 KG
PLATON	504 KG
<b>FRENOS</b>	
FRENOS DELANTEROS	Disco Ventilado
FRENOS TRASEROS	Tambor
FRENO DE PARQUEO	Manual
<b>NEUMATICOS</b>	
LLANTAS MEDIDAS	De acuerdo al fabricante
<b>CAPACIDAD DEL SERVICIO</b>	
CAPACIDAD TANQUE DE COMBUSTIBLE	21 Galones
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>	
VOLTAJE	24 Voltios - 1 Batería
<b>DIMENSIONES</b>	
LARGO MINIMO	5.325mm
ANCHO MINIMO	1.855mm
ALTURA MINIMO	1.815mm
ALTURA AL PISO MINIMO	286mm
DISTANCIA ENTRE EJES MINIMO	3.085mm
ANGULO DE ENTRADA MINIMO	29 grados
ANGULO DE SALIDA MINIMO	26 grados
<b>GARANTIA POSTVENTA</b>	
Certificación expedida por el fabricante o representante autorizado de la marca en Colombia, según sea el caso, en la que garantice que los vehículos ofertados cuentan con el soporte técnico en la prestación de todos los servicios. Además se debe garantizar el suministro de repuestos para la maquinaria por un tiempo mínimo de diez (10) años.	

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

<b>CODIGO:</b> CNE-PNG-FT-26
<b>VIGENCIA DESDE:</b>
02/07/2021
<b>VERSIÓN:</b> 2

ESTÁNDAR DE CALIDAD



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

	<b>HERRAMIENTAS</b>	ORIGINAL FABRICANTE – Llanta de repuesto con su gato, palanca, cruceta y conos.
	<b>MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b>	EN IDIOMA ESPAÑOL. EN MEDIO DIGITAL (Memoria) E IMPRESO. Mantenimiento Preventivo por un término mínimo de DOS (2) AÑOS (No incluye repuestos).
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Registro:</b> Se debe entregar cada vehículo con su correspondiente Registro ante el RUNT y la oficina de tránsito y con el SOAT correspondiente (cuando aplique).</li> <li>➤ <b>Logos e insignias:</b> Se debe entregar cada maquina con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.</li> <li>➤ <b>Sistema de Posicionamiento Satelital:</b> (GPS) Certificado y Registrado ante las autoridades.</li> <li>➤ <b>Cámaras de video:</b> Mínimo dos cámaras por equipo con excelente resolución, tiempo y capacidad de grabación.</li> <li>➤ <b>Garantía:</b> Mínimo 24 meses sin límites de horas – 24/7 Con carro taller.</li> <li>➤ <b>Capacitación de operación y mantenimiento:</b> Mínimo 24 horas Certificada por la Fabrica.</li> <li>➤ <b>Entrega:</b> Será entregada la maquina el taller de infraestructura de la Gobernación de Risaralda en el Municipio de Pereira.</li> </ul>	
<b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b>	Se debe entregar cada camioneta con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.	
<b>Presentación (Aplica para productos)</b>	<b>UNIDAD</b>	

Nombre del Bien/Producto/Servicio (SIBOL)	<b>VEHÍCULOS DE 2 Y 3 EJES PARA TRANSPORTE TERRESTRE DE CARGA Y PASAJEROS, CON MOTOR.</b>
Código SIBOL	43089

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.  
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para  
MERCOP)**

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
Edificio Teleport Business Park  
PBX: 629 2529  
Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

<b>Nombre Comercial del Bien/Producto/Servicio (Opcional)</b>	<b>VOLQUETA DE OCHO (8) METROS CUBICOS</b>																																								
<b>Calidad</b>	<p>Norma Ambiental internacional EURO III, EURO IV de emisión de gases.          Normas Nacionales (parámetros de calidad y ambientales)  <i>LEY 105 DE 1993 “Regula y controla prestación de servicio público”.</i>  <i>LEY 336 DE 1996 “Regula y controla prestación de servicio público”.</i>  <i>Ley 769 de 2002 Por la cual se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre y se dictan otras disposiciones.</i>  <i>Ley 903 de 2004, Por la cual se hacen algunas modificaciones a la Ley 769 de 2002.</i>  <i>DECRETO 1131 “Por el cual se modifica parcialmente el Decreto 2085 del 11 de junio de 2008, modificado por el Decreto 2450 del 4 de julio de 2008”</i>  <i>Resolución 4100 del año 2004 del Ministerio de Transporte, por la cual se adoptan los límites de pesos y dimensiones en los vehículos de transporte terrestre</i>  <i>Norma Técnica Colombiana. NTC 4788 – 1. Tipología para vehículos de transporte de carga terrestre. Parte 1:vehículos convencionales.</i>  <i>Norma Técnica Colombiana. NTC 4788 – 2. Tipología para vehículos de transporte de carga terrestre. Parte 2:vehículos para el transporte de carga extradimensionadas y/o extrapesada.</i>  <i>Norma UL Underwriters Laboratories. 1642 estándares para baterías de litio.</i>  <i>Norma UL Underwriters Laboratories. ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Batteries for Use In Electric Vehicles /Norme sur les batteries pour véhicules électriques.</i></p>																																								
<b>Requisitos Específicos</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"><b>ESPECIFICACIONES TECNICAS MÍNIMAS</b></th> </tr> <tr> <th><b>ESPECIFICACIÓN</b></th> <th><b>REQUERIMIENTO</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FABRICANTE</td> <td>Reconocida en el mercado</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD</td> <td>CINCO (5) UNIDADES</td> </tr> <tr> <td>AÑO</td> <td>Nueva Cero horas</td> </tr> <tr> <td>MOTOR</td> <td>Marca reconocida en el mercado - Diesel</td> </tr> <tr> <td>COMBUSTIBLE</td> <td>Diesel</td> </tr> <tr> <td>CILINDROS</td> <td>Seis (6) en linea</td> </tr> <tr> <td>POTENCIA</td> <td>Mínimo 279 HP /2.300 rpm</td> </tr> <tr> <td>TORQUE</td> <td>Mínimo 1.100 Nm /1.600 rpm</td> </tr> <tr> <td>NORMA DE EMISIÓN</td> <td>Mínimo Euro seis (6)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>TRANSMISION</b></td></tr> <tr> <td>MARCA TRANSMISION</td> <td>Reconocida en el mercado</td> </tr> <tr> <td>TIPO</td> <td>Manual 8 velocidades + Reversa</td> </tr> <tr> <td>RELACIONES (MAX- MÍN)</td> <td>8.12 - 0.79 - Rev:8.08</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>EJES Y SUSPENSIONES</b></td></tr> <tr> <td>EJE DELANTERO</td> <td>Mínimo 6.000 Kg.</td> </tr> <tr> <td>EJE TRASERO</td> <td>Mínimo 11.000 Kg.</td> </tr> <tr> <td>SUSPENSION DELANTERA</td> <td>Muelles longitudinales con amortiguadores y barra estabilizadora</td> </tr> <tr> <td>SUSPENSION TRASERA</td> <td>Muelles longitudinales con amortiguadores y barra estabilizadora</td> </tr> </tbody> </table>	<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS MÍNIMAS</b>		<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>	FABRICANTE	Reconocida en el mercado	CANTIDAD	CINCO (5) UNIDADES	AÑO	Nueva Cero horas	MOTOR	Marca reconocida en el mercado - Diesel	COMBUSTIBLE	Diesel	CILINDROS	Seis (6) en linea	POTENCIA	Mínimo 279 HP /2.300 rpm	TORQUE	Mínimo 1.100 Nm /1.600 rpm	NORMA DE EMISIÓN	Mínimo Euro seis (6)	<b>TRANSMISION</b>		MARCA TRANSMISION	Reconocida en el mercado	TIPO	Manual 8 velocidades + Reversa	RELACIONES (MAX- MÍN)	8.12 - 0.79 - Rev:8.08	<b>EJES Y SUSPENSIONES</b>		EJE DELANTERO	Mínimo 6.000 Kg.	EJE TRASERO	Mínimo 11.000 Kg.	SUSPENSION DELANTERA	Muelles longitudinales con amortiguadores y barra estabilizadora	SUSPENSION TRASERA	Muelles longitudinales con amortiguadores y barra estabilizadora
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS MÍNIMAS</b>																																									
<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>																																								
FABRICANTE	Reconocida en el mercado																																								
CANTIDAD	CINCO (5) UNIDADES																																								
AÑO	Nueva Cero horas																																								
MOTOR	Marca reconocida en el mercado - Diesel																																								
COMBUSTIBLE	Diesel																																								
CILINDROS	Seis (6) en linea																																								
POTENCIA	Mínimo 279 HP /2.300 rpm																																								
TORQUE	Mínimo 1.100 Nm /1.600 rpm																																								
NORMA DE EMISIÓN	Mínimo Euro seis (6)																																								
<b>TRANSMISION</b>																																									
MARCA TRANSMISION	Reconocida en el mercado																																								
TIPO	Manual 8 velocidades + Reversa																																								
RELACIONES (MAX- MÍN)	8.12 - 0.79 - Rev:8.08																																								
<b>EJES Y SUSPENSIONES</b>																																									
EJE DELANTERO	Mínimo 6.000 Kg.																																								
EJE TRASERO	Mínimo 11.000 Kg.																																								
SUSPENSION DELANTERA	Muelles longitudinales con amortiguadores y barra estabilizadora																																								
SUSPENSION TRASERA	Muelles longitudinales con amortiguadores y barra estabilizadora																																								

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
 (Para MCP) o **FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO** (Para  
 MERCOP)

**CODIGO:** CNE-PNG-FT-26  
**VIGENCIA DESDE:**  
 02/07/2021  
**VERSIÓN:** 2

ESTÁNDAR DE CALIDAD



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
 Edificio Teleport Business Park  
 PBX: 629 2529  
 Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

<b>FRENOS</b>	
PRINCIPAL	100% aire de doble circuito con campanas delanteras y traseras
FRENO DE PARQUEO	Freno de estacionamiento resortes precargados en las ruedas traseras
FRENO AUXILIAR	ABS y control de tracción ASR
FRENO DE MOTOR	Control de estabilidad (ESP/ESC)
BLOQUEOS	Asistente de arranque en pendiente (hHSA)
<b>DIMENSIONES</b>	
LONGITUD TOTAL	Mínimo 6.840 mm
ANCHO	Mínimo 2.480 mm
ALTO	Mínimo 2.800 mm
DISTANCIA ENTRE EJES	Mínimo 3.800 mm
<b>NEUMATICOS</b>	
LLANTAS MEDIDAS	De acuerdo al fabricante
<b>CAPACIDAD DE SERVICIO</b>	
TANQUE DE COMBUSTIBLE	260 litros – Aluminio
VOLTAJE	12 Voltios - 2 Baterías
PBV PESO BRUTO VEHICULAR COMBINADO KG	17.000 Kg
<b>VOLCO</b>	
TIPO	U de Ocho metros cúbicos (8m <sup>3</sup> )
LAMINA	En acero anti desgaste Nm 450
SISTEMA HIDRAULICO	Hyva
GARANTIA POSTVENTA	Certificación del representante autorizado de la marca en Colombia, según sea el caso, en la que garantice que los vehículos ofertados cuentan con el soporte técnico en la prestación del servicio de mantenimiento preventivo. Además, se debe garantizar el suministro de repuestos para la maquinaria por un tiempo mínimo de diez (10) años.
HERRAMIENTAS	ORIGINAL FABRICANTE – Llanta de repuesto con su gato, palanca, cruceta y conos.
<b>MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b>	EN IDIOMA ESPAÑOL. EN MEDIO DIGITAL (Memoria) E IMPRESO. Mantenimiento Preventivo por un término mínimo de DOS (2) AÑOS (No incluye repuestos).

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.**  
**(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para MERCOP)**

<b>CODIGO:</b> CNE-PNG-FT-26
<b>VIGENCIA DESDE:</b>
02/07/2021
<b>VERSIÓN:</b> 2



**BOLSA  
MERCANTIL  
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15  
Edificio Teleport Business Park  
PBX: 629 2529  
Bogotá D.C.

[www.bolsamercantil.com.co](http://www.bolsamercantil.com.co) – Documento público

- **Registro:** Se debe entregar cada maquina con su correspondiente Registro ante el RUNT y la oficina de tránsito y con el SOAT correspondiente (cuando aplique).
- **Logos e insignias:** Se debe entregar cada maquina con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.
- **Sistema de Posicionamiento Satelital:** (GPS) Certificado y Registrado ante las autoridades.
- **Cámaras de video:** Mínimo dos cámaras por equipo con excelente resolución, tiempo y capacidad de grabación.
- **Garantía:** Mínimo 24 meses sin límites de horas – 24/7 Con carro taller.
- **Capacitación de operación y mantenimiento:** Mínimo 24 horas Certificada por la Fabrica.
- **Entrega:** Será entregada la maquina el taller de infraestructura de la Gobernación de Risaralda en el Municipio de Pereira.

*Los vehículos de transporte de carga deben cumplir con los requisitos establecidos en la norma NTC 4788 – 1 y NTC 4788 – 2, especifica la tipología para los vehículos automotores de carga para transporte terrestre, así como los requisitos relacionados con dimensiones, máximos pesos brutos vehiculares y máximos pesos por eje.*

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Registro:</b> Se debe entregar cada maquina con su correspondiente Registro ante el RUNT y la oficina de tránsito y con el SOAT correspondiente (cuando aplique).</li> <li>➤ <b>Logos e insignias:</b> Se debe entregar cada maquina con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.</li> <li>➤ <b>Sistema de Posicionamiento Satelital:</b> (GPS) Certificado y Registrado ante las autoridades.</li> <li>➤ <b>Cámaras de video:</b> Mínimo dos cámaras por equipo con excelente resolución, tiempo y capacidad de grabación.</li> <li>➤ <b>Garantía:</b> Mínimo 24 meses sin límites de horas – 24/7 Con carro taller.</li> <li>➤ <b>Capacitación de operación y mantenimiento:</b> Mínimo 24 horas Certificada por la Fabrica.</li> <li>➤ <b>Entrega:</b> Será entregada la maquina el taller de infraestructura de la Gobernación de Risaralda en el Municipio de Pereira.</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b>	Se debe entregar cada volqueta con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.
<b>Presentación (Aplica para productos)</b>	<b>UNIDAD</b>