

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 – 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.

Nombre del Bien/Producto/Servicio (SIBOL)	MOTONIVELADORA																																	
Código SIBOL	44567																																	
Nombre Comercial del Bien/Producto/Servicio (Opcional)	MOTONIVELADORA ARTICULADA																																	
Calidad	<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>																																	
Requisitos Específicos	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</th></tr> <tr> <th>ESPECIFICACIÓN</th><th>REQUERIMIENTO</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 EMISION</td><td>Mínimo TIER 3</td></tr> <tr> <td colspan="2">SISTEMA DE TRANSMISIÓN</td></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> <td colspan="2">SISTEMA HIDRÁULICO</td></tr> </tbody> </table>		ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS		ESPECIFICACIÓN	REQUERIMIENTO	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 EMISION	Mínimo TIER 3	SISTEMA DE TRANSMISIÓN		TIPO	Powershift	VELOCIDADES ADELANTE	Mínimo 8	VELOCIDADES REVERSA	Mínimo 6	DIRECCION	Hidráulica	SISTEMA HIDRÁULICO	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS																																		
ESPECIFICACIÓN	REQUERIMIENTO																																	
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 EMISION	Mínimo TIER 3																																	
SISTEMA DE TRANSMISIÓN																																		
TIPO	Powershift																																	
VELOCIDADES ADELANTE	Mínimo 8																																	
VELOCIDADES REVERSA	Mínimo 6																																	
DIRECCION	Hidráulica																																	
SISTEMA HIDRÁULICO																																		

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 – Documento público

TIPO DE BOMBA	Pistón Variable
SISTEMA PRINCIPAL	De Flujo mínimo 246 L/min
DIMENSIONES	
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
FRENOS	
FRENOS	Frenos de Multidiscos húmedos controlados por pedal.
FRENO DE PARQUÉO	Manual hidráulico
CONTROLES DE CUCHILLA	
ALTURA DE LA HOJA mm	Mínimo 610 mm
LONGITUD DE LA HOJA	Mínimo 3.660 mm
PROFUNDIDAD DE CORTE	Mínimo 715 mm
RIPPER TRASERO	
ANCHO DE CORTE	Mínimo 2.250 mm
NUMERO DE UÑAS	Mínimo 5
RUEDAS	
NEUMATICOS	Según Fabricante
CAPACIDADES	
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Mínimo 340 L
TANQUE HIDRAHULICO	Mínimo 115 L
PESO OPERATIVO	Mínimo 16.000 kg
SISTEMA ELECTRICO	
ALTERNADOR	90 amperios, 24V
BATERIAS	(2) 12Volt – 1.400 CCA
LUCES	Led y Halógenas
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 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



**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 – Documento público

		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
	MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:	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"> ➤ 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. 	
Empaque y rotulado (Aplica para productos)	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)	<i>UNIDAD</i>	

Nombre del Bien/Producto/Servicio (SIBOL)	EXCAVADORA
Código SIBOL	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



**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 – Documento público

Nombre Comercial del Bien/Producto/Servicio (Opcional)	RETROEXCAVADORA DE LLANTAS	
Calidad	<p>ISO 7135:2009. <i>Earthmoving machinery—Hydraulic excavators—Terminology and commercial specifications.</i></p> <p>ISO 204745: 2008. <i>Earthmoving machinery—Safety—Part 5: Requirements for hydraulic excavators.</i></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>	
Requisitos Específicos	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
	ESPECIFICACIÓN	REQUERIMIENTO
	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
	TRANSMISION	
	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"> Capacidad balde mínimo 1,0 m3 Profundidad de excavación mínimo 88 mm
	RETROEXCAVADORA	<ul style="list-style-type: none"> Capacidad balde excavador mínimo 0,25 m3 Profundidad de excavación mínimo 4.330 mm
	FRENOS	
	DE SERVICIO	Sistema de discos, húmedos asistidos hidráulicamente
	DIMENCIONES	
	LARGO TOTAL	Mínimo 7.381 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 – 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	Mínimo 2.245 mm
RUEDAS	
NEUMATICOS	Según Fabricante
CAPACIDADES	
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Mínimo 37 Galones
TANQUE HIDRAULICO	Mínimo 31 Galones
SISTEMA ELECTRICO	
ALTERNADOR	Mínimo 120 Amperios
BATERIAS	165 Ah y 850 CCA
LUCES	Led y Halógenas
CABINA	
TIPO	Estándar ROPS / FOPS con aire acondicionado
SILLA	Asiento con suspensión y cinturón de seguridad
CONTROLES	Tipo Jostick
LINEA HUMEDA	Para Instalación de Accesorios, martillos hidráulicos, rodillos compactadores, pinzas montacargas entre otros.
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 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.
HERRAMIENTAS	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 – Documento público

	<p>MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</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>
<p>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</p>	<p>➤ 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.</p>	
<p>Presentación (Aplica para productos)</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><i>UNIDAD</i></p>	

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



**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 – Documento público

Calidad

Debe cumplir con las especificaciones descritas en la presente ficha técnica. Norma Técnica Colombiana. NTC 854 (MAQUINAS HERRAMIENTAS. DEFINICIONES Y CLASIFICACION) 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 DE PRESIÓN ACÚSTICA DE EMISIÓN EN EL PUESTO DE TRABAJO Y EN OTRAS POSICIONES ESPECIFICADAS MÉTODO DE CONTROL IN SITU).

Norma Técnica Colombiana. NTC 5793 (ACÚSTICA. RUIDO EMITIDO POR MÁQUINAS Y EQUIPOS MEDICIÓN DE LOS NIVELES DE PRESIÓN ACÚSTICA DE EMISIÓN EN EL PUESTO DE TRABAJO Y EN OTRAS POSICIONES ESPECIFICADAS MÉTODO QUE NECESITA CORRECCIONES DE ENTORNO)

Resolución número 1068 del 23 de abril de 2015, por medio del cual se reglamenta el registro Nacional

Requisitos Específicos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

ESPECIFICACIÓN

REQUERIMIENTO

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

SISTEMAS HIDRAULICOS

TIPO 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



**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 – 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
FRENOS	
FRENO DE SERVICIO	Hidrostático
FRENO DE ESTACIONAMIENTO	Freno multidisco accionado por resortes
CAPACIDADES	
DEPOSITO DE COMBUSTIBLE	Mínimo 130 Litros
ACEITE HIDRAULICO	Mínimo 65 Litros
DIMENSIONES	
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
RUEDAS	
NEUMATICOS	23.1-26
SISTEMA ELECTRICO	
BATERIA	
LUCES	Halógenas
CABINA	
TIPO	Estándar ROPS / FOPS con aire acondicionado
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 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.
HERRAMIENTAS	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 – Documento público

	MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:	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"> ➤ 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. 	
Empaque y rotulado (Aplica para productos)	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.	
Presentación (Aplica para productos)	<i>UNIDAD</i>	

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

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 – Documento público

Calidad

Debe cumplir con las especificaciones descritas en la presente ficha técnica. Norma Técnica Colombiana. NTC 854 (MAQUINAS HERRAMIENTAS. DEFINICIONES Y CLASIFICACION) 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 POSICIONES ESPECIFICADAS 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 POSICIONES ESPECIFICADAS MÉTODO QUE NECESITA CORRECCIONES DE ENTORNO) Resolución número 1068 del 23 de abril de 2015, por medio del cual se reglamenta el registro Nacional

Requisitos Específicos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
ESPECIFICACIÓN	REQUERIMIENTO
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
CARGA MAXIMAS	
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
MANIOBRABILIDAD	

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 – 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
CAPACIDADES MÍNIMAS	
TANQUE DE AGUA	310 Litros
TANQUE DE COMBUSTIBLE	68 Litros
TANQUE DE ACEITE HIDRAULICO	40 Litros
COMPACTACION MÍNIMAS	
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
DIMENSIONES MÍNIMAS	
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
SISTEMA ELECTRICO	
BATERIA	12 V
LUCES	Halógenas
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 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.
HERRAMIENTAS	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 – Documento público

	MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:	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"> ➤ 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. 	
Empaque y rotulado (Aplica para productos)	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.	
Presentación (Aplica para productos)	<i>UNIDAD</i>	

Nombre del Bien/Producto/Servicio (SIBOL)	CARGADOR FRONTAL
Código SIBOL	44544
Nombre Comercial del Bien/Producto/Servicio (Opcional)	MINICARGADOR
Calidad	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



**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 – 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

ESPECIFICACIÓN

REQUERIMIENTO

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 – 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
CABINA	
TIPO	Cerrada con Aire Acondicionado
ACCESORIOS	Espejos laterales, retrovisor, y radio – mp3. Alarma de reversa
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 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.
HERRAMIENTAS	ORIGINAL FABRICANTE
MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:	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"> ➤ 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. 	
ADICIONALMENTE SE REQUIEREN LOS SIGUIENTES ACCESORIOS:	



**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 – 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)

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 – Documento público

SISTEMA NECESARIO	HIDRÁULICO	FLUJO ESTÁNDAR
GARANTIA		Mínimo 12 MESES

MARTILLO HIDRAULICO PARA MINICARGADOR:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
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



**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 – Documento público

Nombre del Bien/Producto/Servicio (SIBOL)	EXCAVADORA	
Código SIBOL	44331	
Nombre Comercial del Bien/Producto/Servicio (Opcional)	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	
Calidad	<p>ISO 7135:2009. <i>Earthmoving machinery—Hydraulic excavators—Terminology and commercial specifications.</i> ISO 204745: 2008. <i>Earthmoving machinery—Safety—Part 5: Requirements for hydraulic excavators.</i> Decreto 2261 del 2 de noviembre de 2012. <i>Ministerio de Comercio Industria y Turismo y las normas que lo modifiquen, reemplacen o complementen.</i></p>	
Requisitos Específicos	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
	ESPECIFICACIÓN	REQUERIMIENTO
	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
	TRANSMISIÓN	
	VELOCIDAD DE DESPLAZAMIENTO (MAYOR/MENOR)	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)

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 – Documento público

FUERZA DE EXCAVACIÓN	
FUERZA DE EXCAVACIÓN DEL CUCHARÓN	Mínimo 93 kN
FUERZA DE EXCAVACIÓN DEL BRAZO	Mínimo 66 kN
SISTEMA HIDRÁULICO	
TIPO	Sistema de control positivo
NÚMERO DE MODOS DE TRABAJO SELECCIONABLES	Mínimo 4
BOMBA PRINCIPAL	
TIPO	Bombas de pistones de capacidad variable
FLUJO MÁXIMO	2x 53 gpm (482 lpm) 9 rpm
CAPACIDADES DE SERVICIO	
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Mínimo 240 L
TANQUE HIDRÁULICO	Mínimo 16 L
TANQUE RADIADOR	Mínimo 10 L
TREN DE RODAJE	
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
RANGO DE OPERACIÓN	
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
DIMENSIONES MAXIMAS	
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 – 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
SISTEMA ELECTRICO	
ALTERNADOR	
BATERIAS	(2)
LUCES	Led / Halógenas
CABINA	
TIPO	Estándar ROPS / FOPS con aire acondicionado
ASIENTO	Neumático con cinturones de seguridad
TABLERO	Panel digital
MANDOS	Jostick
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 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.
HERRAMIENTAS	ORIGINAL FABRICANTE
MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:	EN IDIOMA ESPAÑOL. EN MEDIO DIGITAL (Memoria) E IMPRESO. Mantenimiento Preventivo por un término mínimo de DOS (2) AÑOS (No incluye repuestos).
<p>➤ 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).</p> <p>➤ 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.</p> <p>➤ Sistema de Posicionamiento Satelital: (GPS) Certificado y Registrado ante las autoridades.</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



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 – Documento público

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Entrega: Será entregada la maquina el taller de infraestructura de la Gobernación de Risaralda en el Municipio de Pereira.</p>
Empaque y rotulado (Aplica para productos)	<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.</p> <p>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.</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>
Presentación (Aplica para productos)	<i>UNIDAD</i>

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 – Documento público

Nombre del Bien/Producto/Servicio (SIBOL)	CARGADOR FRONTAL	
Código SIBOL	44544	
Nombre Comercial del Bien/Producto/Servicio (Opcional)	CARGADOR FRONTAL	
Calidad	<p><i>Norma Técnica Colombiana NTC2042. Tanques para frenos de aire de automóviles y maquinaria pesada. Requisitos de funcionamiento e identificación.</i></p> <p><i>ISO 7135:2009. Earth moving machinery Hydraulic excavators – Terminology and commercial specifications.</i> “ISO 7135: 2009. Tierra maquinaria en movimiento Excavadoras hidráulicas Terminología y especificaciones comerciales”.</p> <p><i>ISO 20474 5: 2008. Earthmoving machinery – Safety Part 5: Requirements for hydraulic excavators.</i></p> <p><i>“ISO20474 5: 2008. Tierra maquinaria en movimiento Seguridad Parte 5: Requisitos para excavadoras hidráulicas”.</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> <p><i>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.</i></p>	
Requisitos Específicos	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
	ESPECIFICACIÓN	REQUERIMIENTO
	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
	TRANSMISION	
	TIPO	Power Shift
	VELOCIDADES	Avance mínimo 4 – Retroceso mínimo 3
	TRACCIÓN	4X4
	SISTEMA HIDRAULICO	
	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 – Documento público

DIRECCION	Asistida Hidrostática.
MODELO DE BOMBA	Marca reconocida en el mercado
FLUJO MÁXIMO	81 GPM
PRESIÓN MÁXIMA	3916 PSI
CAPACIDADES DE SERVICIO	
TANQUE DE COMBUSTIBLE	79 galones /300 Litros
TANQUE HIDRÁULICO	76 galones
CAPACIDAD DE LA CUCHARA	Mínimo 3 metros cúbicos
TREN DE POTENCIA	
ASISTENCIA DE TRACCIÓN EJE DELANTERO	Bloqueo manual del diferencial
ASISTENCIA DE TRACCIÓN EJE TRASERO	Diferencial abierto
FRENOS	
FRENOS DE SERVICIO	Discos húmedos
FRENO DE ESTACIONAMIENTO	Discos SAHR
SISTEMA ELECTRICO	
ALTERNADOR	Mínimo 120 Amperios
BATERIA	12 Voltios
DIMENSIONES MAXIMAS	
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
CABINA	
TIPO	Estándar ROPS / FOPS con aire acondicionado
ASIENTO	Neumático con cinturones de seguridad
CONTROLES	Tipo Jostick
TABLERO	Electrónico con panel led
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 equipos ofertados cuentan con el soporte técnico en la prestación de todos los servicios Además

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 – Documento público

		se debe garantizar el suministro de repuestos para la maquinaria por un tiempo mínimo de diez (10) años.
	HERRAMIENTAS	ORIGINAL FABRICANTE
	MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:	EN IDIOMA ESPAÑOL. EN MEDIO DIGITAL (Memoria) E IMPRESO. Mantenimiento Preventivo por un término mínimo de DOS (2) AÑOS (No incluye repuestos).
	<p>➤ 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).</p> <p>➤ 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.</p> <p>➤ Sistema de Posicionamiento Satelital: (GPS) Certificado y Registrado ante las autoridades.</p> <p>➤ Cámaras de video: Mínimo dos cámaras por equipo con excelente resolución, tiempo y capacidad de grabación.</p> <p>➤ Garantía: Mínimo 24 meses sin límites de horas – 24/7 Con carro taller.</p> <p>➤ Capacitación de operación y mantenimiento: Mínimo 24 horas Certificada por la Fabrica.</p> <p>Entrega: Será entregada la maquina el taller de infraestructura de la Gobernación de Risaralda en el Municipio de Pereira.</p>	
Empaque y rotulado (Aplica para productos)	<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>	
Presentación (Aplica para productos)	<i>UNIDAD</i>	

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 – Documento público

Nombre del Bien/Producto/Servicio (SIBOL)	Vehículos De 2 Y 3 Ejes Para Transporte Terrestre De Carga Y Pasajeros, Con Motor.
Código SIBOL	43089
Nombre Comercial del Bien/Producto/Servicio (Opcional)	CHASIS DOBLE TROQUE PARA MONTAR PLANCHON DE TRANSPORTE DE MAQUINARIA
Calidad	<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> <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> <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



**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 – 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.

Requisitos Específicos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
ESPECIFICACIÓN	REQUERIMIENTO
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
TRANSMISION	
MARCA TRANSMISION	Reconocida en el mercado
TIPO	Manual 9 velocidades
RELACIONES (MAX- MÍN)	0,783/11.697
EJES Y SUSPENSIONES	
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 – Documento público

FRENOS	
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
NEUMATICOS	
LLANTAS MEDIDAS	De acuerdo al fabricante
CAPACIDAD DE SERVICIO	
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.
MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:	EN IDIOMA ESPAÑOL. EN MEDIO DIGITAL (Memoria) E IMPRESO. Mantenimiento Preventivo por un término mínimo de DOS (2) AÑOS (No incluye repuestos).
<p>➤ 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).</p> <p>➤ 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.</p> <p>➤ Sistema de Posicionamiento Satelital: (GPS) Certificado y Registrado ante las autoridades.</p>	



**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 – 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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
ESPECIFICACIÓN	REQUERIMIENTO
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 20° 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 – 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 cacho lodera. 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)

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 – Documento público

	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="472 474 943 821">GARANTIA</td><td data-bbox="943 474 1490 821"> <p>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</p> </td></tr> </table>	GARANTIA	<p>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</p>
GARANTIA	<p>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</p>		
Empaque y rotulado (Aplica para productos)	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)	<i>UNIDAD</i>		

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

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 – Documento público

Código SIBOL	43091		
Nombre Comercial del Bien/Producto/Servicio (Opcional)	CAMIÓN CON EQUIPO DE PINTURA DE VIAS		
Calidad	<p><i>Normas internacionales Ambientales.</i> <i>Norma Ambiental internacional EURO III, EURO IV de emisión de gases.</i> <i>Normas Nacionales (parámetros de calidad y ambientales).</i> CODIGO NACIONAL DE TRANSITO Y TRANSPORTE – LEY 769 DE 2002– Presenta los parámetros técnico mecánicos que deben cumplir los vehículos de transporte y de carga y pasajeros. LEY 105 DE 1993 “Regula y controla prestación de servicio público”. LEY 336 DE 1996 “Regula y controla prestación de servicio público”. LEY 769 DE 2002 “Regula y controla prestación de servicio público”. 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 903 de 2004. 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. 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”. 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. 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. 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. Normas técnicas. NTC 4407, vehículos para el transporte público colectivo de todas las personas, incluidas aquellas con movilidad reducida. Capacidad mínima 19 personas. NTC 4788, tipología para vehículos de transporte de carga terrestre. Norma UL Underwriters Laboratories. 1642 estándares para baterías de litio. Decreto 1609 de 2002 Resolución 4100 del año 2004 del Ministerio de Transporte</p>		
Requisitos Específicos	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS		
	ESPECIFICACIÓN	REQUERIMIENTO	
	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 – 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
TRANSMISION	
MARCA TRANSMISION	Reconocida en el mercado
TIPO	Manual 6 velocidades + Reverso
RELACIONES (MAX- MÍN)	6,64/0.78
EJES Y SUSPENSIONES	
EJE DELANTERO REFERENCIA	1061J
EJE DELANTERO CAPACIDAD	2.700 Kg mínimo
SUSPENSION DELANTERA	2.700 Kg mínimo
EJE TRASERO REFERENCIA	1.080
EJE TRASERO CAPACIDAD KG	7.200 Kg mínimo
FRENOS	
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
NEUMATICOS	
LLANTAS MEDIDAS	De acuerdo al fabricante
CAPACIDAD DEL SERVICIO	

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 – Documento público

CAPACIDAD TANQUE DE COMBUSTIBLE	150 litros - 39 gal mínimo
SISTEMA ELECTRICO	
VOLTAJE	24 Voltios - 1 Batería
DIMENSIONES Y PESOS	
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 EL 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
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.
MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:	EN IDIOMA ESPAÑOL. EN MEDIO DIGITAL (Memoria) E IMPRESO. Mantenimiento Preventivo por un término mínimo de DOS (2) AÑOS (No incluye repuestos).
<p>➤ 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).</p> <p>➤ 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.</p>	



**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 – 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:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
ESPECIFICACIÓN	REQUERIMIENTO
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)

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 – 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. • Cuenta con Un Cilindro Neumático para el movimiento Vertical accionado a través de un Solenoide 12Vdc... (movimiento horizontal Manual). • 3 ejes en varilla inox y dados de 1/2". • Terminado en Cromado, viene con soporte para cámara.
CONTROLADOR DE PULSO	Consta de un Sensor Inductivo 4 mm de alcance. • Conexión a Controlador Graco • Incluye Soporte y disco dentado para el funcionamiento.
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



**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 – Documento público

		<ul style="list-style-type: none"> • 6 Electroválvulas 5-2 para disparo de Pistolas. • Incluye racores y mangueras necesarios para conexiones al sistema. • Se instalará un Regulador de Presión con su respectivo manómetro en el tanque de suministro de aire del Sistema para alimentar los solenoides.
	AURICULARES INALÁMBRICOS DE DIADEMA PARA 2 USUARIOS	<p>Incluye:</p> <p>1 Auricular ULSM de un solo oído</p> <p>1 Auricular ULSR con un solo auricular</p> <p>2 Baterías de litio recargables, cargador de doble bahía con múltiples puertos, funda blanda.</p> <p>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.</p>
	DISEÑO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE CALCOMANÍAS	<p>INCLUYE:</p> <p>1. LOGOTIPOS EXTERNOS CAMIÓN (10MTS).</p> <p>2. Pintura completa del furgón y emblemas y marcas requeridas por la Gobernación de Risaralda.</p>
	LAMPARAS LED DE ALTO ALCANCE PARA CAMIÓN DE DEMARCACION	<p>Luces Led pequeñas para camión, resistentes al agua de alta luminosidad diurna y nocturna</p>
	BALISA PARA CAMIÓN CON FUNCION DE SONIDO MULTIPLES CONFIGURACIONES	<p>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.</p>
	CÁMARA CON LENTE 16MM AHD INDUSTRIAL	<p>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.</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



**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 – 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	MANGUERA 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.
Empaque y rotulado (Aplica para productos)	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)	<i>UNIDAD</i>	

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 – Documento público

Nombre del Bien/Producto/Servicio (SIBOL)	EXCAVADORA	
Código SIBOL	44331	
Nombre Comercial del Bien/Producto/Servicio (Opcional)	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 20TON	
Calidad	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.	
Requisitos Específicos	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
	ESPECIFICACIÓN	REQUERIMIENTO
	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
	TRANSMISIÓN	
	VELOCIDAD DE DESPLAZAMIENTO (MAYOR/MENOR)	Mínimo 2,1/3,4 km/h
	ANCHO ZAPATAS	Mínimo 600 mm
	FUERZA DE EXCAVACIÓN	
	FUERZA EXCAVACIÓN DEL CUCHARÓN	Mínimo 93 kN
	FUERZA MÁXIMA DE EXCAVACIÓN DEL BRAZO	Mínimo 115 kN
	SISTEMA HIDRÁULICO	
	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 – Documento público

NÚMERO DE MODOS DE TRABAJO SELECCIONABLES	Mínimo 4
BOMBA PRINCIPAL	
TIPO	Bombas de pistones de capacidad variable
FLUJO MÁXIMO	2x 53 gpm (482 lpm) 9 rpm
CAPACIDADES DE SERVICIO	
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
TREN DE RODAJE	
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
RANGO DE OPERACIÓN	
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
DIMENSIONES MÍNIMAS	
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
SISTEMA ELECTRICO	

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 – Documento público

BATERIAS	(2)
LUCES	Led / Halógenas
CABINA	
TIPO	Estándar ROPS / FOPS con aire acondicionado
ASIENTO	Neumático con cinturones de seguridad
TABLERO	Panel digital
MANDOS	Jostick
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 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.
HERRAMIENTAS	ORIGINAL FABRICANTE
MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:	EN IDIOMA ESPAÑOL. EN MEDIO DIGITAL (Memoria) E IMPRESO. Mantenimiento Preventivo por un término mínimo de DOS (2) AÑOS (No incluye repuestos).
<p>➤ 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).</p> <p>➤ Logos e insignias: Se debe entregar cada maquina con el logo de la UNGRD en ambos costados y el numero interno de cada máquina.</p> <p>➤ Sistema de Posicionamiento Satelital: (GPS) Certificado y Registrado ante las autoridades.</p> <p>➤ Cámaras de video: Mínimo dos cámaras por equipo con excelente resolución, tiempo y capacidad de grabación.</p> <p>➤ Garantía: Mínimo 24 meses sin límites de horas – 24/7 Con carro taller.</p> <p>➤ Capacitación de operación y mantenimiento: Mínimo 24 horas Certificada por la Fabrica.</p> <p>➤ Entrega: 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.</p>	

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

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 – 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 903 de 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.

Requisitos Específicos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

ESPECIFICACIÓN

REQUERIMIENTO

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 DE ALIMENTACIÓN	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
TRANSMISION	
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)

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 – Documento público

CAPACIDAD DE CARGA MÍNIMO	
TOTAL	720 KG
PLATON	504 KG
FRENOS	
FRENOS DELANTEROS	Disco Ventilado
FRENOS TRASEROS	Tambor
FRENO DE PARQUEO	Manual
NEUMATICOS	
LLANTAS MEDIDAS	De acuerdo al fabricante
CAPACIDAD DEL SERVICIO	
CAPACIDAD TANQUE DE COMBUSTIBLE	21 Galones
SISTEMA ELECTRICO	
VOLTAJE	24 Voltios - 1 Batería
DIMENSIONES	
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
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.

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 – Documento público

	HERRAMIENTAS	ORIGINAL FABRICANTE – Llanta de repuesto con su gato, palanca, cruceta y conos.
	MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:	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"> ➤ Registro: Se debe entregar cada vehículo 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. 	
Empaque y rotulado (Aplica para productos)	Se debe entregar cada camioneta con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.	
Presentación (Aplica para productos)	UNIDAD	

Nombre del Bien/Producto/Servicio (SIBOL)	VEHÍCULOS DE 2 Y 3 EJES PARA TRANSPORTE TERRESTRE DE CARGA Y PASAJEROS, CON MOTOR.
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 – Documento público

**Nombre Comercial del
Bien/Producto/Servicio
(Opcional)**

VOLQUETA DE OCHO (8) METROS CUBICOS

Calidad

Norma Ambiental internacional EURO III, EURO IV de emisión de gases.
Normas Nacionales (parámetros de calidad y ambientales)
LEY 105 DE 1993 “Regula y controla prestación de servicio público”.
LEY 336 DE 1996 “Regula y controla prestación de servicio público”.
Ley 769 de 2002 Por la cual se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre y se dictan otras disposiciones.
Ley 903 de 2004, Por la cual se hacen algunas modificaciones a la Ley 769 de 2002.
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”
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
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.

Requisitos Específicos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

ESPECIFICACIÓN	REQUERIMIENTO
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 línea
POTENCIA	Mínimo 279 HP /2.300 rpm
TORQUE	Mínimo 1.100 Nm /1.600 rpm
NORMA DE EMISIÓN	Mínimo Euro seis (6)
TRANSMISION	
MARCA TRANSMISION	Reconocida en el mercado
TIPO	Manual 8 velocidades + Reversa
RELACIONES (MAX- MÍN)	8.12 - 0.79 - Rev:8.08
EJES Y SUSPENSIONES	
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



**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 – Documento público

FRENOS	
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)
DIMENSIONES	
LONGITUD TOTAL	Mínimo 6.840 mm
ANCHO	Mínimo 2.480 mm
ALTO	Mínimo 2.800 mm
DISTANCIA ENTRE EJES	Mínimo 3.800 mm
NEUMATICOS	
LLANTAS MEDIDAS	De acuerdo al fabricante
CAPACIDAD DE SERVICIO	
TANQUE DE COMBUSTIBLE	260 litros – Aluminio
VOLTAJE	12 Voltios - 2 Baterías
PBV PESO BRUTO VEHICULAR COMBINADO KG	17.000 Kg
VOLCO	
TIPO	U de Ocho metros cúbicos (8m3)
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.
MANUALES DE DETRÁS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO:	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)

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 – 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.

Empaque y rotulado
(Aplica para
productos)

Se debe entregar cada volqueta con el logo de la gobernación de Risaralda en ambos costados y el numero interno de cada máquina.

**Presentación (Aplica
para productos)**

UNIDAD