



PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Pedagógica

Unidad
Ejecutora 118

PLIEGO DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN N° PE-L1227-P00076

“ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO MAQUINARIAS AGRICOLAS: PROGRAMA DE ESTUDIOS PRODUCCION AGROPECUARIA - IESTP- ZONA 1”

Enmienda N°	Pliego de Enmienda	Dice	Debe decir						
01	Especificaciones Técnicas	Tractor de 65 Hp (..)	Tractor de 65 Hp (..)						
		<table><tr><td>2</td><td>Características:</td></tr><tr><td></td><td>Norma de emisión Tier II Año de fabricación: 2023 modelo 2024 Garantía: 1 año Número de valvulas en el motor: 4 Combustible: Diesel 2 Número de tiempos: 4 tiempos Admisión de aire: Turbo cargado Potencia: 65HP Torque: 220 Nm @1700rpm Cantidad de cilindros: 3 Bomba de inyección: Rotativa Cilindrada del motor: 2.9 L Capacidad de tanque de combustible: 60 L como mínimo Transmisión: doble tracción Traba diferencial trasero mecánico Marchas: mínimo, 09 cambios adelante 03 en reversa Tipo: tracción doble Accionamiento mecánico Sistema de dirección: Hidrostática o hidráulica Tipo de embriague cerametalico Tipo de freno: discos enfriado en baño de aceite, accionamiento hidráulico Distancia entre ejes 2050mm Ancho de trocha delantera 1340 - 1905mm Ancho de trocha trasera 1417 - 1820mm Peso total aproximado 2540kg Toma de fuerza - Tipo independiente Accionamiento mecánico</td></tr></table>	2	Características:		Norma de emisión Tier II Año de fabricación: 2023 modelo 2024 Garantía: 1 año Número de valvulas en el motor: 4 Combustible: Diesel 2 Número de tiempos: 4 tiempos Admisión de aire: Turbo cargado Potencia: 65HP Torque: 220 Nm @1700rpm Cantidad de cilindros: 3 Bomba de inyección: Rotativa Cilindrada del motor: 2.9 L Capacidad de tanque de combustible: 60 L como mínimo Transmisión: doble tracción Traba diferencial trasero mecánico Marchas: mínimo, 09 cambios adelante 03 en reversa Tipo: tracción doble Accionamiento mecánico Sistema de dirección: Hidrostática o hidráulica Tipo de embriague cerametalico Tipo de freno: discos enfriado en baño de aceite, accionamiento hidráulico Distancia entre ejes 2050mm Ancho de trocha delantera 1340 - 1905mm Ancho de trocha trasera 1417 - 1820mm Peso total aproximado 2540kg Toma de fuerza - Tipo independiente Accionamiento mecánico	<table><tr><td>2</td><td>Características:</td></tr><tr><td></td><td>Norma de emisión Tier II Año de fabricación: 2023 hacia adelante Garantía: 1 año Número de valvulas en el motor: igual a 2 por cilindro Combustible: Diesel 2 Número de tiempos: 4 tiempos Admisión de aire: Turbo cargado Potencia: 65HP como minimo Torque: 220 Nm @1400 rpm como minimo Cantidad de cilindros: 3 o más Bomba de inyección: Rotativa o lineal Cilindrada del motor: 2.9 L o superior Capacidad de tanque de combustible: 60 L como mínimo Transmisión: doble tracción Traba diferencial trasero mecánico Marchas: mínimo, 09 cambios adelante 03 en reversa Tipo: tracción doble Accionamiento mecánico Sistema de dirección: Hidrostática o hidráulica Tipo de embrague doble cerametalico seco ó húmedo Tipo de freno: discos enfriado en baño de aceite, accionamiento hidráulico Distancia entre ejes 2050mm o más Ancho de trocha delantera 1340 - 1905mm Ancho de trocha trasera 1417 - 1820mm Peso total aproximado 2540kg o más Toma de fuerza - Tipo independiente Accionamiento mecánico</td></tr></table>	2	Características:
2	Características:								
	Norma de emisión Tier II Año de fabricación: 2023 modelo 2024 Garantía: 1 año Número de valvulas en el motor: 4 Combustible: Diesel 2 Número de tiempos: 4 tiempos Admisión de aire: Turbo cargado Potencia: 65HP Torque: 220 Nm @1700rpm Cantidad de cilindros: 3 Bomba de inyección: Rotativa Cilindrada del motor: 2.9 L Capacidad de tanque de combustible: 60 L como mínimo Transmisión: doble tracción Traba diferencial trasero mecánico Marchas: mínimo, 09 cambios adelante 03 en reversa Tipo: tracción doble Accionamiento mecánico Sistema de dirección: Hidrostática o hidráulica Tipo de embriague cerametalico Tipo de freno: discos enfriado en baño de aceite, accionamiento hidráulico Distancia entre ejes 2050mm Ancho de trocha delantera 1340 - 1905mm Ancho de trocha trasera 1417 - 1820mm Peso total aproximado 2540kg Toma de fuerza - Tipo independiente Accionamiento mecánico								
2	Características:								
	Norma de emisión Tier II Año de fabricación: 2023 hacia adelante Garantía: 1 año Número de valvulas en el motor: igual a 2 por cilindro Combustible: Diesel 2 Número de tiempos: 4 tiempos Admisión de aire: Turbo cargado Potencia: 65HP como minimo Torque: 220 Nm @1400 rpm como minimo Cantidad de cilindros: 3 o más Bomba de inyección: Rotativa o lineal Cilindrada del motor: 2.9 L o superior Capacidad de tanque de combustible: 60 L como mínimo Transmisión: doble tracción Traba diferencial trasero mecánico Marchas: mínimo, 09 cambios adelante 03 en reversa Tipo: tracción doble Accionamiento mecánico Sistema de dirección: Hidrostática o hidráulica Tipo de embrague doble cerametalico seco ó húmedo Tipo de freno: discos enfriado en baño de aceite, accionamiento hidráulico Distancia entre ejes 2050mm o más Ancho de trocha delantera 1340 - 1905mm Ancho de trocha trasera 1417 - 1820mm Peso total aproximado 2540kg o más Toma de fuerza - Tipo independiente Accionamiento mecánico								



PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Pedagógica

Unidad
Ejecutora 118

Enmienda N°	Pliego de Enmienda	Dice	Debe decir
		Régimen nominal a la TDF 540/540E RPM Régimen del motor a velocidad estándar de la TDF 2400/ 1700 RPM Sistema hidráulico tipo sistema Centro abierto Bomba de engranajes Caudal máximo 69 L/min Presión máxima 19 MPa (2755 PSI) Rodados(IIanta) delanteros 9.5x24R1 Traseros 16.9x28R1 Sistema eléctrico: tensión 12V Alternador 40A Levante hidráulico 3 puntos Categoría II Accionamiento mecánico Capacidad de Levante 1800 kg cuenta con un par de Válvulas de control remoto Arco de protección contra volcaduras - sistema ROPS	Régimen nominal a la TDF 540/540E (económica) 1000 RPM Régimen del motor a velocidad estándar RPM de la TDF según diseño de fabricante Sistema hidráulico tipo sistema Centro abierto Bomba de engranajes Caudal máximo 69 L/min Presión máxima 19 MPa (2755 PSI) Rodados(IIanta) delanteros 9.5x24R1 y Traseros 16.9x28R1 o según diseño del fabricante Sistema eléctrico: tensión 12V Alternador 40A ó superior Levante hidráulico 3 puntos Categoría II Accionamiento mecánico Capacidad de Levante 1800 kg cuenta con un par de Válvulas de control remoto Arco de protección contra volcaduras - sistema ROPS
02	Especificaciones Técnicas	Tractor de 75 Hp (..) 2 Características: Norma de emisión Tier II Año de fabricación: 2023 modelo2024 Garantía: 1 año Número de valvulas en el motor: 4 Combustible: Diesel 2 Número de tiempos: 4 tiempos Aspiración: Turbo cargado Potencia:73 - 76 HP Torque: 265 Nm Cantidad de cilindros: 3 Bomba de inyección: Rotativa Cilindrada del motor: 2.9 L Capacidad de tanque de combustible: 68 L Transmisión: tipo sincronizada Transmisión delantera doble Traba diferencial trasero mecánico Marchas: mínimo, 09 cambios adelante 03 en reversa Accionamiento mecánico	Tractor de 75 Hp (..) 2 Características: Norma de emisión Tier II Año de fabricación: 2023 hacia adelante Garantía: 1 año Número de valvulas en el motor: igual a 2 por cilindro Número de tiempos: 4 tiempos Aspiración: Turbo cargado Potencia: Con motor turbo cargado y/o intercooler como mínimo. Torque: 265 Nm se extienda hacia valores superiores Cantidad de cilindros: 3 como mínimo Bomba de inyección: Rotativa ó lineal Cilindrada del motor: 2.9 L ó superior Capacidad de tanque de combustible: 68 L ó más Transmisión: tipo sincronizada Transmisión de doble tracción o tambien llamada 4x4 Traba diferencial trasero mecánico Marchas: mínimo, 09 cambios adelante 03 en reversa Accionamiento mecánico Sistema de dirección: Hidrostática



PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Pedagógica

Unidad
Ejecutora 118

Enmienda N°	Pliego de Enmienda	Dice	Debe decir
		Sistema de dirección: Hidrostática Tipo de embriague cerametalico Tipo de freno: discos enfriado en baño de aceite Distancia entre ejes 2050mm Ancho de trocha delantera 1340 - 1905mm Ancho de trocha trasera 1417. 2024mm Despeje 360mm Largo máximo 3586mm Altura máxima2586mm Peso total aproximado 2640kg Toma de fuerza - Tipo independiente Accionamiento mecánico Régimen nominal a la TDF 540/540E RPM Régimen nominal del motor 2400 RPM Sistema hidráulico tipo sistema Centro abierto Bomba de engranajes Caudal máximo 25.7 L/min Caudal del implemento 43.1 L/min Caudal total 68.8 L/min Presión máxima 19 MPa Rodados(llanta) delanteros 11.2x24R1 Traseros 16.9x30R1 Sistema eléctrico:bateria de 12V, 80Ah Alternador12V, 40 43 Amp Levante hidráulico 3 puntos Categoría II Accionamiento mecánico Capacidad de Levante 1800 kg cuenta con un par de Válvulas de control selectivo Arco de protección antivolcadura - sistema ROPS	Tipo de embrague doble cerametalico seco ó humedo Tipo de freno: discos enfriado en baño de aceite Distancia entre ejes 2050mm ó según diseño de fabrica Ancho de trocha delantera 1340 - 1905mm Ancho de trocha trasera 1417. 2024mm Despeje 360mm ó más Largo máximo 3586mm Altura máxima 2586mm Peso total aproximado 2640kg ó según diseño original del fabricante Toma de fuerza - Tipo independiente Accionamiento mecánico Régimen nominal a la TDF 540/540E RPM Régimen nominal del motor 2400 RPM como máximo Sistema hidráulico tipo sistema Centro abierto Bomba de engranajes Caudal hidráulico, máximo y total según especificaciones del fabricante. Presión máxima 19 MPa Rodados(llanta) delanteros 11.2x24R1 y Traseros 16.9x30R1 ó bien que se respeten las especificaciones y el diseño original del fabricante Sistema eléctrico: batería de 12V, 80Ah ó más que se recomienda para un tractor de 75 hp Batería 12V 80 Ah ó más que sea recomendable para un tractor de 75 hp Alternador 12 v 43 Amp ó más , esto permitirá un mejor desempeño del tractor Levante hidráulico 3 puntos Categoría II Accionamiento mecánico Capacidad de Levante 1800 kg cuenta con un par de Válvulas de control selectivo Arco de protección antivolcadura - sistema ROPS



PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Pedagógica

Unidad
Ejecutora 118

Enmienda N°	Pliego de Enmienda	Dice	Debe decir						
03	Especificaciones Técnicas	EQUIPO SURCADOR AGRÍCOLA (CULTIVADORA) (..)	EQUIPO SURCADOR AGRÍCOLA (CULTIVADORA) (..)						
		<table><tr><td>2</td><td>Características:</td></tr><tr><td></td><td>El chasis está fabricado de perfil tubular rectangular Año de fabricación: 2024 Número de brazos curvos: 3 brazos rectos y desmontables Dimensiones de brazos curvos: Alto 85 cm Ancho 3" Espesor: 1.1/4" Largo de barra 2.60 mt Alto y ancho 76 mmx76mmx2.60mt SAE 1045 Aletas acero estructural Ancho de trabajo regulable para todo tipo de cultivo Profundidad de trabajo 380 mm Peso 300 Kg aprox. Pernos acerados Tipo de enganche tercer punto categoría II Brazos rígidos curvos y Rectos en Acero ASTM "A 36" Los Pernos de ajuste son de grado resistentes y duraderos Pintura al horno Bastidor rígido de perfil tubular Efecto de nivelación y emparejado</td></tr></table>	2	Características:		El chasis está fabricado de perfil tubular rectangular Año de fabricación: 2024 Número de brazos curvos: 3 brazos rectos y desmontables Dimensiones de brazos curvos: Alto 85 cm Ancho 3" Espesor: 1.1/4" Largo de barra 2.60 mt Alto y ancho 76 mmx76mmx2.60mt SAE 1045 Aletas acero estructural Ancho de trabajo regulable para todo tipo de cultivo Profundidad de trabajo 380 mm Peso 300 Kg aprox. Pernos acerados Tipo de enganche tercer punto categoría II Brazos rígidos curvos y Rectos en Acero ASTM "A 36" Los Pernos de ajuste son de grado resistentes y duraderos Pintura al horno Bastidor rígido de perfil tubular Efecto de nivelación y emparejado	<table><tr><td>2</td><td>Características:</td></tr><tr><td></td><td>El chasis está fabricado de perfil tubular rectangular ó barra solida Año de fabricación: 2023 como mínimo El equipo surcador cultivador tiene que contemplar brazos regulables lateral como verticalmente, en tanto contar con 2 brazos curvos como mínimo (incluido aleta regulables) y 4 brazos rectos como mínimo (incluido con punto cincel regulables), ambos aditamentos desmontables. En las dimensiones de brazos curvos y rectos (con altura vertical), con las medidas de alto 85 cm. Ancho 3"y espesor de 1 1/4"como mínimo en las medidas mencionadas, en acero ASTM “A 36” . Largo de barra 2.60 mt Alto y ancho 76 mmx76mmx2.60mt SAE 1045 Aletas acero estructural Ancho de trabajo regulable para todo tipo de cultivo Profundidad de trabajo 380 mm Peso 300 Kg aprox. Pernos acerados Tipo de enganche tercer punto categoría II Brazos rígidos curvos y Rectos en Acero ASTM "A 36" Los Pernos de ajuste son de grado resistentes y duraderos Pintura al horno Bastidor rígido de perfil tubular Efecto de nivelación y emparejado</td></tr></table>	2	Características:
2	Características:								
	El chasis está fabricado de perfil tubular rectangular Año de fabricación: 2024 Número de brazos curvos: 3 brazos rectos y desmontables Dimensiones de brazos curvos: Alto 85 cm Ancho 3" Espesor: 1.1/4" Largo de barra 2.60 mt Alto y ancho 76 mmx76mmx2.60mt SAE 1045 Aletas acero estructural Ancho de trabajo regulable para todo tipo de cultivo Profundidad de trabajo 380 mm Peso 300 Kg aprox. Pernos acerados Tipo de enganche tercer punto categoría II Brazos rígidos curvos y Rectos en Acero ASTM "A 36" Los Pernos de ajuste son de grado resistentes y duraderos Pintura al horno Bastidor rígido de perfil tubular Efecto de nivelación y emparejado								
2	Características:								
	El chasis está fabricado de perfil tubular rectangular ó barra solida Año de fabricación: 2023 como mínimo El equipo surcador cultivador tiene que contemplar brazos regulables lateral como verticalmente, en tanto contar con 2 brazos curvos como mínimo (incluido aleta regulables) y 4 brazos rectos como mínimo (incluido con punto cincel regulables), ambos aditamentos desmontables. En las dimensiones de brazos curvos y rectos (con altura vertical), con las medidas de alto 85 cm. Ancho 3"y espesor de 1 1/4"como mínimo en las medidas mencionadas, en acero ASTM “A 36” . Largo de barra 2.60 mt Alto y ancho 76 mmx76mmx2.60mt SAE 1045 Aletas acero estructural Ancho de trabajo regulable para todo tipo de cultivo Profundidad de trabajo 380 mm Peso 300 Kg aprox. Pernos acerados Tipo de enganche tercer punto categoría II Brazos rígidos curvos y Rectos en Acero ASTM "A 36" Los Pernos de ajuste son de grado resistentes y duraderos Pintura al horno Bastidor rígido de perfil tubular Efecto de nivelación y emparejado								