

FORMATO N° 22

**ACTA DE OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO:
BIENES, SERVICIOS EN GENERAL Y OBRAS**

1	NÚMERO DE ACTA	22-2024-OASA/CS
----------	-----------------------	-----------------

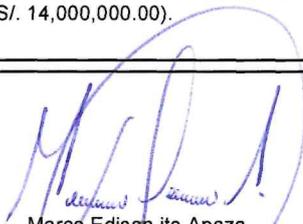
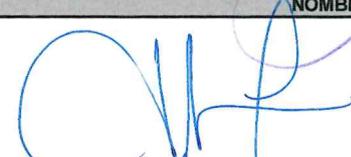
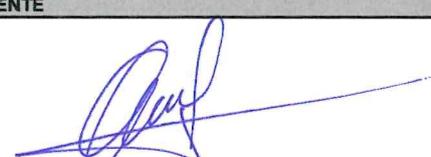
2	SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL	<p>En Puno, a los 29.04.2024, en el local del oficina de Abastecimientos y Servicios Auxiliares, el COMITE DE SELECCION, encargado de conducir y desarrollar el proceso de selección de LICITACION PUBLICA N° 47-2023-CS/GR PUNO CONV. N° 1, cuyo objeto de convocatoria es ADQUISICIÓN DE MOTONIVELADORA ARTICULADA DE POTENCIA VARIABLE, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, PARA LA META MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA OFICINA DE EQUIPO MECANICO DEL GOBIERNO REGIONAL PUNO DISTRITO DE PUNO DE LA PROVINCIA DE PUNO DEL DEPARTAMENTO DE PUNO., por un valor referencial de S/. 17,780,000.00, a fin de realizar el OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO.</p>
----------	-------------------------------------	--

3	SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN (DE CORRESPONDER)			
El quorum necesario que exige la normativa de contratación del Estado se logró con la presencia de los siguientes miembros:				
Presidente	Marco Edison ito Apaza	Dependencia:	Titular	X
			Suplente	
Primer Miembro	JHON CARLOS TICONA LERMA	Dependencia:	Titular	X
			Suplente	
Segundo Miembro	ABEL CHRISTIAN HILASACA TINTAYA	Dependencia:	Titular	X
			Suplente	

4	OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO		
De acuerdo con los resultados de la calificación, el postor ganador de la buena pro es:			
	Nombre o razón social del postor ganador	Monto adjudicado	
	IPESA S.A.C.	S/. 14,000,000.00	

5	BASE LEGAL
<p>Artículo 76.3° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado: "Definida la oferta ganadora, el comité de selección otorga la buena pro, mediante su publicación en el SEACE".</p>	

6	ACUERDO ADOPTADO
<p>EL COMITÉ DE SELECCIÓN Se otorga la buena pro al postor IPESA S.A.C., con un puntaje total final de 92.83, y una oferta ascendente a catorce millones con 00/100 soles (S/. 14,000,000.00).</p>	

7	 Marco Edison ito Apaza NOMBRE Y FIRMA DEL PRESIDENTE	
	 JHON CARLOS TICONA LERMA NOMBRE Y FIRMA DEL PRIMER MIEMBRO	 ABEL CHRISTIAN HILASACA TINTAYA NOMBRE Y FIRMA DEL PRIMER MIEMBRO

ANEXO 001- CUADRO DE EVALUACIÓN TÉCNICA - ECONÓMICA

1.- TIPO Y NÚMERO DEL PROCESO DE SELECCIÓN
 LICITACION PUBLICA N° 47-2023-CS/GR PUNO CONV. N° 1

2 DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA
 ADQUISICIÓN DE MOTONIVELADORA ARTICULADA DE POTENCIA VARIABLE, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, PARA LA META MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA OFICINA DE EQUIPO MECANICO DEL GOBIERNO REGIONAL PUNO DISTRITO DE PUNO DE LA PROVINCIA DE PUNO DEL DEPARTAMENTO DE PUNO..
 ITEM: UNICO

3 DOCUMENTACION DE LA PROPUESTA TECNICA
3.1.- Documentacion de presentacion obligatoria
 a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)
 b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.
 En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.
 En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.
 En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.
 c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)
 d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)
 Adjuntar catálogos, folletos, fichas técnicas o manuales emitidos por el fabricante o el representante del fabricante para el cumplimiento de las especificaciones técnicas.
 e) Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)
 f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)
 g) El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el Anexo N° 6.
 El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.
 h) Adjuntar las fichas técnicas de los bienes y/o catálogos de los bienes ofertados.

3.1.- Documentacion de presentacion facultativa

POSTORES	Precio Oferta		Documentacion de presentacion obligatoria								Doc. Fac.		Condición
	S/.	Cond.	Doc-a	Doc-b	Doc-c	Doc-d	Doc-e	Doc-f	Doc-g	Doc-a	Doc-b		
FERREYROS SOCIEDAD ANÓNIMA	11,992,981.45	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	Admitido	
IPESA S.A.C.	14,000,000.00	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	Admitido	

Observaciones:
 el cumplimiento de las características se realizo a través del (ANEXO CALIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERISTICAS Y MEJORAS), el mismo adjunto a la presente.

4 FACTORES DE EVALUACION

POSTORES I	FACTORES DE EVALUACION									PTI	PRELACION
	PRECIO	PLAZO DE ENTREGA	GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR	DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y REPUESTOS	CAPACITACIÓN DEL PERSONAL DE LA ENTIDAD	MEJORAS A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	BONIFICACION				
	50 Pts	10 Pts	10 Pts	10 Pts	10 Pts	10 Pts					
FERREYROS SOCIEDAD ANÓNIMA	50.00	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00		90.00	2		
IPESA S.A.C.	42.83	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00		92.83	1		

Nota:
 -El cumplimiento de las características y mejoras se realizo a través del (ANEXO CALIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERISTICAS Y MEJORAS), el mismo adjunto a la presente.
 El postor IPESA S.A.C., acumula un puntaje total de 92.83, esto debido a que cumple con la mejora 1) Plazo de Entrega = (10 puntos), y otro Disponibilidad de Servicios y Repuestos = (10 puntos), 3) Capacitacion del personal de la entidad = (10 puntos), 4) Mejoras a las Especificaciones Tecnicas. = (10 puntos). ya que oferta características superiores a las establecidas en las Especificaciones tecnicas de las bases integradas, por lo que acumula un puntaje de las mejoras.
 El postor FERREYROS SOCIEDAD ANONIMA, acumula un puntaje total de 90.00, esto debido a que cumple con la mejora 1) Plazo de Entrega = (10 puntos), y otro Disponibilidad de Servicios y Repuestos = (10 puntos), 3) Capacitacion del personal de la entidad = (10 puntos), 4) Mejoras a las Especificaciones Tecnicas. = (00 puntos). ya que no oferta mejoras a lo establecido en las especificaciones tecnicas.

5 CALIFICACION DE PROPUESTAS

Requisitos de calificación

B. EXPERIENCIA DEL POSTOR: B.1 Facturación.

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 17,780,000.00 (DIECISIETE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA MIL Y 00/100 SOLES) por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

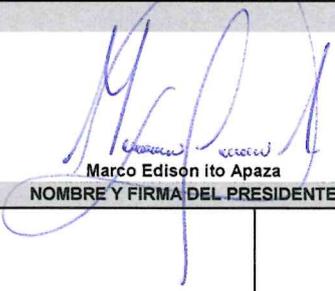
Se consideran bienes similares a los siguientes: MAQUINARIA PESADA CON LAS DENOMINACIONES DE CARGADOR FRONTAL, Y/O MOTONIVELADORA, Y/O TRACTOR SOBRE ORUGAS, Y/O RODILLOS LISO, Y/O EXCAVADORA, Y/O RETROEXCAVADORA.

POSTORES	Oferta S/. (O1)	Ptje. Total	Prelación	REQUISITOS DE			CONDICION
				B-1			
FERREYROS SOCIEDAD ANÓNIMA	11,992,981.45	90.00	2	SI	-	-	CALIFICA
IPESA S.A.C.	14,000,000.00	92.83	1	SI	-	-	CALIFICA

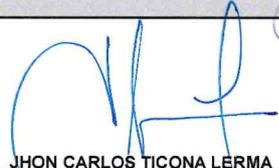
Nota:

-La experiencia presenta por los postores fue corroborado en la plataforma del SEACE, la existencia de los contratos presentados y su detalle, y tambien este comité actua bajo el principio de presuncion de la veracidad, de la documentacion presentada.

NOMBRES Y FIRMAS DEL COMITÉ DE SELECCIÓN


Marco Edison Ito Apaza

NOMBRE Y FIRMA DEL PRESIDENTE


JHON CARLOS TICONA LERMA

NOMBRE Y FIRMA DEL PRIMER MIEMBRO


ABEL CHRISTIAN HILASACA TINTAYA

NOMBRE Y FIRMA DEL PRIMER MIEMBRO

FORMATO N° 11

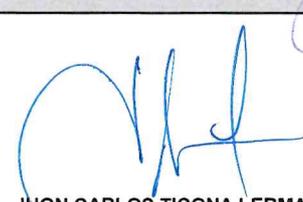
ACTA DE APERTURA DE SOBRES, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN DE PROPUESTAS Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PROBIENES - ITEM UNICO

1	TIPO DE PROCESO	158-2024-OASA/CS		
2	SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL			
<p>En Puno, a los 29.04.2024, en el local del oficina de Abastecimientos y Servicios Auxiliares, el COMITE DE SELECCION, encargado de conducir y desarrollar el proceso de selección de LICITACION PUBLICA N° 47-2023-CS/GR PUNO CONV. N° 1, cuyo objeto de convocatoria es ADQUISICIÓN DE MOTONIVELADORA ARTICULADA DE POTENCIA VARIABLE, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, PARA LA META MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA OFICINA DE EQUIPO MECANICO DEL GOBIERNO REGIONAL PUNO DISTRITO DE PUNO DE LA PROVINCIA DE PUNO DEL DEPARTAMENTO DE PUNO., por un valor referencial de S/. 17,780,000.00, a fin de realizar la APERTURA DE SOBRES, EVALUACION, CALIFICACION Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO.</p>				
3	SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS DEL COMITÉ PARTICIPANTES DE LA SESIÓN (DE CORRESPONDER)			
<p>El quorum necesario que exige la normativa de contratación pública se logró con la presencia de los siguientes miembros:</p>				
Presidente		Marco Edison ito Apaza	Titular	X
			Suplente	
Primer Miembro		JHON CARLOS TICONA LERMA	Titular	X
			Suplente	
Segundo Miembro		ABEL CHRISTIAN HILASACA TINTAYA	Titular	X
			Suplente	
4	REGISTRO DE PARTICIPANTES			
<p>Conforme al cronograma establecido en el Sistema Electrónico de las Contrataciones se registraron los siguientes participantes:</p>				
N°	RUC	Nombre o razón social del participante		
1	20100028698	FERREYROS SOCIEDAD ANÓNIMA		
2	20101639275	IPESA S.A.C.		
3	20285093245	ITALTRAC SELVA SAC		
4	20302241598	KOMATSU-MITSUI MAQUINARIAS PERU S.A.		
5	20602388400	CORPORACION ZEUS INVERSIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CORPORACION ZEUS INVERSIONES S.A.C.		
6	20610505059	GRUPO TORCASA SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA - GRUPO TORCASA S.A.C.		
5	DETALLE DE LOS POSTORES			
<p>En el día y horario señalado en las Bases, los siguientes participantes presentaron sus propuestas en sobre cerrado:</p>				
N°	Nombre o razón social del postor	Consortio	Nombre del consorcio, de ser el caso.	
1	FERREYROS SOCIEDAD ANÓNIMA	NO	-	
2	IPESA S.A.C.	NO	-	
6	APERTURA DE LA PROPUESTA TECNICA - REVISION DE LA DOCUMENTACION OBLIGATORIA			
<p>Acto seguido, se procede con la apertura de las propuestas, y con la revisión de las mismas, en esta etapa se procederá a constatar la documentación de presentación obligatoria solicitada en las bases, aquellos que no cumplan con la documentación obligatoria en esta etapa serán consideradas no admitidas, dicha verificación se desarrolla en el anexo 001, cuyos resultados reflejan en el siguiente cuadro:</p>				
Exp.	Nombre o razón social del postor	Oferta Económica S/.	Condicion	
1	FERREYROS SOCIEDAD ANÓNIMA	11,992,981.45	Admitido	
2	IPESA S.A.C.	14,000,000.00	Admitido	
7	RESULTADOS DE LA APLICACION DE LOS FACTORES DE EVALUACION			
<p>Acto seguido se procede a la evaluación técnica aplicando los factores de evaluación, efectuada a las propuestas que han quedado admitidas, la evaluación se desarrolla en el anexo 001, cuyos resultados reflejan en el siguiente cuadro:</p>				
Exp.	Nombre o razón social del postor	Puntaje tecnico	Prelación	
1	FERREYROS SOCIEDAD ANÓNIMA	90.00	2	
2	IPESA S.A.C.	92.83	1	
8	CALIFICACION DE OFERTAS			
<p>Se procede a verificar si el postor que obtuvo el primer lugar según el orden de prelación cumple con los requisitos de calificación detallados en la sección específica de las bases. Si dicho postor no cumple con los requisitos de calificación su oferta será descalificada. En tal caso, debe verificar los requisitos de calificación respecto del postor cuya oferta quedó en segundo lugar, y así sucesivamente en el orden de prelación de ofertas.</p>				
Exp.	Nombre o razón social del postor	Prelación	Condición	
1	FERREYROS SOCIEDAD ANÓNIMA	2	CALIFICA	
2	IPESA S.A.C.	1	CALIFICA	

9	OTORGAMIENTO DE BUENA PRO EL COMITÉ DE SELECCIÓN Se otorga la buena pro al postor IPESA S.A.C., con un puntaje total final de 92.83, y una oferta ascendente a catorce millones con 00/100 soles (S/. 14,000,000.00).
---	---

NOMBRES Y FIRMAS DEL COMITÉ DE SELECCIÓN


 Marco Edison Ito Apaza
NOMBRE Y FIRMA DEL PRESIDENTE

 JHON CARLOS TICONA LERMA NOMBRE Y FIRMA DEL PRIMER MIEMBRO	 ABEL CHRISTIAN HILASACA TINTAYA NOMBRE Y FIRMA DEL SEGUNDO MIEMBRO
--	--

En consecuencia, EL COMITÉ DE SELECCIÓN acordó por unanimidad lo siguiente registrar y publicar en el SEACE el presente acta, informar a la dependencia correspondiente, el presidente da por terminada la reunión, firmándose la presente Acta por los asistentes en señal de conformidad

ANEXO CALIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERISTICAS Y MEJORAS.

A. CARACTERÍSTICAS GENERALES		FERREYROS	CUMPLIMIENTO	IPESA	CUMPLIMIENTO
A.1 Equipo	MOTONIVELADORA ARTICULADA DE POTENCIA VARIABLE	MOTONIVELADORA ARTICULADA DE POTENCIA VARIABLE	CUMPLE	MOTONIVELADORA ARTICULADA DE POTENCIA VARIABLE	CUMPLE
A.2 Marca	Indicar.	CATERPILAR (CAT)	CUMPLE	JOHN DEERE	CUMPLE
A.3 Modelo	Indicar.	140 GC	CUMPLE	620G	CUMPLE
A.4 Procedencia	Indicar.	FABRICADO BAJO LOS ESTANDARES DE CATERPILLAR AMERICA, EN UNA DE NUESTRAS 109 FABRICAS A NIVEL MUNDIAL QINGZHOU-CHINA	CUMPLE	BRASIL	CUMPLE
A.5 Año de Fabricación	2023, en adelante.	2023, en adelante.	CUMPLE	AÑO 2023	CUMPLE
	Se entregará Copia del DUA al momento de la entrega de la máquina o documento de fábrica que acredite el año modelo.	Se entregará Copia del DUA al momento de la entrega de la máquina o documento de fábrica que acredite el año modelo.	CUMPLE	SE ENTREGARA COPIA DE LA DUA AL MOMENTO DE LA ENTREGA DE LA MAQUINA DONDE SE ACREDITA EL AÑO MODELO	CUMPLE
A.6 Condición	Nueva sin uso - operativa.	Nueva sin uso - operativa.	CUMPLE	Nueva sin uso - operativa.	CUMPLE
B. MOTOR					
B.1 Marca	De la misma marca del equipo a ofertar.	CATERPILAR (CAT)	CUMPLE	MOTOR JOHN DEERE	CUMPLE
B.2 Modelo	Indicar	C7.1	CUMPLE	POWER TECH PLUS DE 6.8L	CUMPLE
B.3 Potencia Variable	196 HP como mínimo (Según norma SAE J1349 o ISO 9249 o equivalente). Tres (03) gamas de Potencia como mínimo.	196 HP NORMA SAE J349, ISO 9249.TRES (03)GAMAS DE POTENCIA:1RA MARCHA, 2DA MARCHA, 3RA. A 6TA MARCHA	CUMPLE	POTENCIA VARIABLE 200 HP SEGÚN NORMA ISO 9249, OCHO (08) GAMAS DE POTENCIA	CUMPLE
B.4 Torque Neto	832 N-m como mínimo	889 Nm (Neto ISO 9249)	CUMPLE	915 Nm	CUMPLE
B.5 Cilindrada	No mayor a 7.20 Lt. indicar otras bondades técnicas	7.01 L	CUMPLE	6.8 ltr CON CAMISAS HUMEDAS DE ENFRIAMIENTO UNIFORME Y FACIL MANTENIMIENTO	CUMPLE
B.6 Número de Cilindros	6	6	CUMPLE	06 CILINDROS	CUMPLE
B.7 Norma de Emisiones	Tier 3 o equivalente.	TIER 3	CUMPLE	TIER 3	CUMPLE
B.8 Sistema de Alimentación	Turboalimentado	TURBOALIMENTADO A TRAVES DE TURBO COMPRESOR	CUMPLE	Turboalimentado	CUMPLE
B.9 Sistema de Inyección	Diésel de inyección directa, de 4 tiempos	Diésel de inyección directa, de 4 tiempos.El motor diésel C7.1 se técnico controla electrónicamente. El motor C7.1 tiene un módulo de control electrónico (ECM) que recibe señales de la bomba de inyección de combustible y otros sensores para controlar el inyector unitario electrónico. La bomba de inyección de combustible suministra combustible al colector de combustible (carril). El colector de combustible (riel) distribuye combustible a los inyectores unitarios electrónicos	CUMPLE	DIESEL DE INYECCION DIRECTA, DE 4 (CUATRO) TIEMPOS	CUMPLE
B.10 Sistema de Refrigeración	Liquido refrigerante.	LIQUIDO REFRIGERANTE ALARGADOR DE VIDA UTIL	CUMPLE	Liquido refrigerante.	CUMPLE
C. VELOCIDADES					
C.1. Tipo	Una transmisión mínima hacia adelante 06 08 velocidades y 03 06 velocidades de retroceso como mínimo, indicar características técnicas. Velocidad de avance de 40.0 Km/h como mínimo y Velocidad de retroceso de 24. Km/h como mínimo.	servotransmision de contraeje, con convertidor de par. 06 velocidades hacia adelante y 3 velocidades en retroceso, velocidad de avance 41.7 Km/hora y velocidad en retroceso 24 Km/hr ralenti alto 2250rpm ralenti bajo 800 rpm	CUMPLE	Transmisión de 0 8 velocidades hacia adelante y 0 8 velocidades de retroceso, de tipo Powershift.Velocidad de avance de 45.5 Km/h y Velocidad de retroceso de 45.5 Km/h.	CUMPLE COMO MEJORA
D. HOJA					
D.1 Características	De acero de alta Resistencia al desgaste, con accionamiento hidráulico, Cuchillas y cantoneras reemplazables (Empernables), dimensiones mínimas de 4,267 mm x 610 mm x 19 mm, Elevación máxima de la Hoja sobre el suelo no menor a 400 mm, indicar alcance fuera de los neumáticos con bastidor recto, profundidad de corte de 615 mm como mínimo indicar demás características técnicas.	De acero de alta Resistencia al desgaste, fabricadas con aleacion de acero DH2, con accionamiento hidráulico, Cuchillas y cantoneras reemplazables (Empernables), dimensiones 4,279 x 659 x 20 mm, alcance fuera de los neumáticos con bastidor recto:223mm derecho, 2201 mm izquierda, profundidad de corte de 735 mm, desplazamiento central derecha 728mm, desplazamiento central izquierda 752mm.	CUMPLE	De acero de alta Resistencia al desgaste, con accionamiento hidráulico, Cuchillas y cantoneras reemplazables (Empernables), dimension de la hoja 4,270 (4.27m) x 610 mm x 22 mm, Elevación sobre el suelo de 490 mm, Alcance fuera de los neumáticos con bastidor recto de 2,083 mm. Profundidad de corte de 762 mm Fuerza de tiro de la hoja de 14,091 KG	CUMPLE
	Alcance fuera de los neumáticos mínimo de 1,960 mm, hacia la derecha e izquierda.	Alcance fuera de los neumáticos de derecho: 2,233 mm, hacia la derecha, izquierdo:2,201mm	CUMPLE	Alcance fuera de los neumáticos a la derecha de: 2,83 mm Alcance fuera de los neumáticos a la izquierda de: 2,83 mm	CUMPLE
E. DIRECCIÓN					
E.1 Características	Del tipo hidráulico, articulada con radio de giro externo no-mayor a 7,800 mm, indicar demás características técnicas.	Del tipo hidráulico, articulada con radio de giro externo a 7,800 mm (7.8m), radio de giro 47.5°	CUMPLE	Hidráulico, articulada con radio de giro de 7,210 mm (7.21 m) con volante de dirección.	CUMPLE COMO MEJORA
	Articulación Derecha e Izquierda de 20° como mínimo.	Articulación Derecha e Izquierda de 20°	CUMPLE	Articulación Derecha de 22°. Articulación Izquierda de 22°	CUMPLE
F. FRENSOS					
F.1 Características	De servicio de discos múltiples en baño de aceite, con mando de 100% hidráulico; auto regulable aplicado en las cuatro ruedas del tándem, freno de estacionamiento obligatorio; indicar bondades técnicas demás características.	Aplicado en las cuatro ruedas del tándem. De servicio: Hidráulica de dos circuitos, de discos múltiples en baño de aceite. De estacionamiento: tipo del sistema inyección unitaria hidráulica.	CUMPLE	Aplicado en las cuatro ruedas del tándem, Frenos de multidisco húmedos controlados a pedal	CUMPLE
G. EJES Y MANDOS FINALES					
G.1 Características	Tipo Tándem en las en las 04 Ruedas posteriores, transmisión por cadena, tracción en las 04 ruedas del tándem, inclinación de las ruedas delanteras Izquierda/Derecha mínimo 16°, indicar de más otras características.	Tipo Tándem en las en las 04 Ruedas posteriores, transmisión por cadena, tracción en las 04 ruedas del tándem, inclinación de las ruedas delanteras Izquierda/Derecha 18°, distancia al suelo en el centro 612 mm	CUMPLE	Tipo Tándem en las en las 04 Ruedas posteriores, transmisión por cadena, tracción en las 04 ruedas del tándem, inclinación de las ruedas delanteras Izquierda/Derecha de 20°. Mandos finales: Planetario montado en el interior y sellado en aceite refrigerado y filtrado.	CUMPLE
	Separación de ejes tándem de 1,522 mm como mínimo.	Separación de ejes tándem de 1,523 mm.	CUMPLE	Separación de ejes tándem de 1,540 mm (1.54 m)	CUMPLE
H. BASTIDOR					
H.1 Tipo	Construcción soldada de alta resistencia con un diámetro de círculo mínimo de 1,500 mm y una rotación de 360°.	Soldada de alta resistencia con un diámetro de círculo de 1,550 mm y una rotación de 360°.	CUMPLE	Construcción soldada, tratada con calor y mecanizada para la llanura (de alta resistencia) con un diámetro de círculo mínimo de 1,524 mm y una rotación de 360°.	CUMPLE
I. SISTEMA HIDRÁULICO					

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

I.1 Tipo	Con Bomba de caudal variable, caudal (L/Min) y Presión (PSI) del Sistema Hidráulico, indicar demás características técnicas.	Con Bomba de caudal variable, caudal 155 Lit/min y Presión 3503 PSI del Sistema Hidráulico. La bomba hidráulica es una bomba de pistones axiales de desplazamiento variable. La bomba hidráulica tiene nueve pistones (3). Cuando el eje impulsor (1) gira, el cilindro (6), las zapatas (2) y la placa de retracción (4) giran. Los extremos del pistón se conectan a las zapatillas.	CUMPLE	Con Bomba de pistón de caudal variable (desplazamiento variable), caudal 212 L/Min y Presión 2,750 PSI del Sistema Hidráulico, Desplazamiento de la bomba de 90 cm ³	CUMPLE
J. CABINA					
J.1 Tipo	Cabina Cerrada ROPS / FOPS; ergonómica para comodidad del operador, con parabrisas, limpiaparabrisas, aire acondicionado y calefacción.	Tipo cerrado, ROPS/FOPS, con aire acondicionado (enfriamiento) y calefacción, parabrisas limpia parabrisas delantero y posterior, controles ajustables de la palanca y del volante. Control eléctrico de la aceleración, almacenamiento en cabina	CUMPLE	Cabina Cerrada ROPS / FOPS; ergonómica para comodidad del operador, con parabrisas, limpiaparabrisas, aire acondicionado y calefacción.	CUMPLE
K. NEUMATICOS					
K.1 Medidas	De 14.00-24 Como mínimo.	17.5 x 25	CUMPLE	14.00-24	CUMPLE
L. SISTEMA ELÉCTRICO					
L.1 Características	De 24 Voltios, alternador de 90 Amp mínimo, baterías de libre mantenimiento, luces de retroceso, de parada, direccionales de cola, exteriores, motor de arranque, velocímetro, tacómetro, marcador de combustible, temperatura, agua y aceite, Luces de Trabajo completas, indicar demás características técnicas.	De 24 Voltios, alternador de 90 Amp mínimo, baterías de libre mantenimiento, luces de retroceso, de parada, direccionales de cola, exteriores, motor de arranque, velocímetro, tacómetro, marcador de combustible, temperatura, agua y aceite, Luces de Trabajo completas, indicar demás características técnicas.	CUMPLE	De 24 Voltios, alternador de 100 Amp., baterías de libre mantenimiento, luces de retroceso, de parada (posición), direccionales de cola (luces de señales de giro delanteras y traseras), exteriores (luces de conducción 2 faros de alta potencia y 2 de baja potencia), motor de arranque, velocímetro (velocidad del equipo), tacómetro (rpm del motor), marcador de combustible (nivel de combustible), temperatura de refrigerante-indicar de bajo nivel de refrigerante (agua) y presión de aceite hidráulico, Luces de Trabajo completas, (4 luces halógenas), baterías de capacidad de 950 CCA.	CUMPLE
M. PESO DE OPERACIÓN					
M.1 Peso de	Mínimo 16000 Kg	17,390 Kg	CUMPLE	PESO DE OPERACIÓN 17,640 Kg. = 17,535 kg (con cuchilla de 3.66m) + 105 Kg. (con cuchilla de 4.27m)	CUMPLE
N. HERRAMIENTAS DE PENETRACIÓN					
N1 Características	De tipo Mixto (Ripper y Escarificador) Ripper de montaje trasero mínimo de 05 dientes y Escarificador de montaje posterior mínimo 09 dientes.	De tipo Mixto (Ripper y Escarificador) Ripper de montaje trasero de 05 dientes y Escarificador de montaje posterior 09 dientes.	CUMPLE	De tipo Mixto (Ripper y Escarificador) Ripper (desgarrador) de montaje trasero de 05 dientes y Escarificador de montaje posterior 09 dientes.	CUMPLE
	Penetración máxima del Ripper no menor de 400 mm, indicar demás bondades técnicas.	Penetración máxima del Ripper no menor de 410 mm.	CUMPLE	Penetración máxima del Ripper (Desgarrador) de 426 mm, fuerza de penetración del Ripper (Desgarrador) de 9,302 HG.	CUMPLE
O. EQUIPAMIENTO Y HERRAMIENTAS					
O.1 Equipamiento	<ul style="list-style-type: none"> Extintor de PQS, con capacidad de seis (06) Kilogramos. Circulina Radio CD-MP3 con USB Botiquín de primeros auxilios. 04 conos de seguridad. Aire Acondicionado y calefacción. 	Tipo cerrado, ROPS/FOPS, con aire acondicionado (enfriamiento) y calefacción, parabrisas limpia parabrisas delantero y posterior, controles ajustables de la palanca y del volante. Control eléctrico de la aceleración, almacenamiento en cabina	CUMPLE	<ul style="list-style-type: none"> Extintor de PQS, con capacidad de seis (06) Kilogramos. Circulina Radio CD-MP3 con USB. Botiquín de primeros auxilios. 04 conos de seguridad. Aire Acondicionado y calefacción. 	CUMPLE
O.2 Herramientas	<ul style="list-style-type: none"> JUEGO DE HERRAMIENTAS BÁSICAS: Palanca y Llave de ruedas Juego de llaves mixtas (12), Juego de dados E-3/4 (12), con su palanca corrediza, radge (palanca doble giro), extensiones (03), juego de desarmadores (06), Alicata mecánico y de presión, Extractor de filtro y una engrasadora de mano. 	<ul style="list-style-type: none"> JUEGO DE HERRAMIENTAS BÁSICAS: Palanca y Llave de ruedas. Juego de llaves mixtas (12), Juego de dados E-3/4 (12), con su palanca corrediza, radge (palanca doble giro), extensiones (03), juego de desarmadores (06), Alicata mecánico y de presión, Extractor de filtro y una engrasadora de mano. 	CUMPLE	<ul style="list-style-type: none"> JUEGO DE HERRAMIENTAS BÁSICAS: Palanca y Llave de ruedas. Juego de llaves mixtas (12), Juego de dados E-3/4 (12), con su palanca corrediza, radge (palanca doble giro), extensiones (03), juego de desarmadores (06), Alicata mecánico y de presión, Extractor de filtro y una engrasadora de mano. 	CUMPLE
P. MANUALES					
P.1 Manuales	Manual de partes (idioma original del fabricante o inglés), operación y mantenimiento (en español); ambos en físico y en digital (USB).	Manual de partes (idioma original del fabricante), operación y mantenimiento (en español); ambos en físico y en digital (USB).	CUMPLE	Manual de partes (idioma original del fabricante o inglés), operación y mantenimiento (en español); ambos en físico y en digital (USB).	CUMPLE