

**ACTA DE ADMISIÓN, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN DE OFERTAS Y OTORGAMIENTO
DE LA BUENA PRO**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 013-2023-GICA-CS
(Primera Convocatoria)**

**“ADQUISICIÓN DE TRACTOR SOBRE URUGA PARA EL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL
SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE TRUJILLO Y DISPOSICIÓN FINAL DE 9 DISTRITOS DE
LA PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”**

En la ciudad de Lima, siendo las 18:00 horas del día 03 de noviembre del 2023, se reunieron en la Oficina de Adquisiciones de la Unidad Ejecutora 003 Gestión Integral de la Calidad Ambiental - GICA, sito en la Calle Francisco de Zela N° 2673 – Lince - Lima, los miembros del comité de selección designado mediante el Formato de Designación N° 064-2023 de fecha 27.06.2023, para conducir el procedimiento de selección de la “**Adjudicación Simplificada N° 013-2023-GICA-CS** – primera convocatoria, derivada de la Licitación Pública N° 07-2023-GICA-CS ITEM 3, para la contratación de la “**Adquisición de tractor sobre oruga para el proyecto: Mejoramiento y ampliación del servicio de limpieza pública en la ciudad de Trujillo y disposición final de 9 distritos de la provincia de Trujillo, departamento de La Libertad**”, el mismo que está conformada por los siguientes miembros:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| • Jimmy Román Miguel | Presidente titular del Comité de Selección |
| • Henry Amilcar Cuba Enriquez | Primer miembro titular |
| • Norma Madeleyni Palomino Torres | Segundo miembro titular |

Acto seguido, el presidente del Comité de Selección comunica que, habiéndose verificado en el SEACE, dentro del cronograma establecido en el procedimiento de selección, se registraron como participantes las siguientes empresas:

Nro.	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro
1	20101639275	IPESA S.A.C.	26/10/2023
2	20535936669	TRITON TRADING SOCIEDAD ANONIMA	26/10/2023
3	20525165958	CORPORACIÓN WITHMORY S.R.L.	26/10/2023
4	20609264021	INVERSIONES Y NEGOCIOS GENERALES DEL PERÚ S.R.L.	26/10/2023
5	20530897983	PERÚ PRODUCTOS AGRÍCOLAS S.A.C.	19/10/2023
6	20302241598	KOMATSU-MITSUI MAQUINARIAS PERÚ S.A.	20/10/2023

Asimismo, en la fecha señalada en el cronograma, se registraron las propuestas de los siguientes postores:

Nro.	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro	Hora de registro	Estado
1	20101639275	IPESA S.A.C.	27.10.2023	18:21	Válido
2	20609264021	CONSORCIO MAQUINARIAS DEL PERÚ	27.10.2023	23:25	Válido
3	20302241598	KOMATSU-MITSUI MAQUINARIAS PERÚ S.A.	27.10.2023	21.11	Válido

RESPECTO A LA ADMISIÓN DE LAS OFERTAS PRESENTADAS:

Seguidamente, el Comité de Selección procederá a la revisión de los documentos obligatorios presentado por los postores, a efectos de saber si se declara ADMITIDO o NO ADMITIDO.

En ese orden de ideas, se procede de la siguiente manera:

DOCUMENTOS DE ADMISIÓN	IPESA S.A.C.	CONSORCIO MAQUINARIAS DEL PERÚ	KOMATSU-MITSUI MAQUINARIAS PERÚ S.A.
Anexo 1: D.J. de datos del postor	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Documento que acredita la representación de quien suscribe	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Anexo 2: D.J. de acuerdo al literal b) del Art. 52 del Reglamento	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Anexo 3: D.J. Cumplimiento de las especificaciones técnicas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Anexo 4: D.J. de plazo de entrega	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

RESPECTO A LA CALIFICACIÓN DE LA OFERTA – REQUISITOS DE CALIFICACIÓN – ITEM 3:

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	IPESA S.A.C.
<u>Requisitos:</u> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 3'000,000.00 (Tres Millones y 00100 Soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria. Se consideran bienes similares a lo siguiente: venta de maquinaria pesada de todo tipo.	El postor acredita una experiencia superior al solicitado. CUMPLE

La propuesta del postor **IPESA S.A.C. CUMPLE** con presentar todos los documentos de los requisitos de calificación. La experiencia en la especialidad presentada por este postor, supera el mínimo solicitado. Por lo tanto, esta propuesta queda como **CALIFICADA**.

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN INTEGRAL:

Item	Postor	Monto Ofertado	Total Puntaje
1	IPESA S.A.C.	S/ 1,450,000.00	95 puntos


OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO:

Por lo tanto, este Colegiado, teniendo en cuenta la Admisión, Evaluación y Calificación de Ofertas, y viendo que la propuesta del postor **IPESA S.A.C.**, obtiene el puntaje de noventa y cinco (95) puntos y cumple con los requisitos de calificación, y su oferta económica está dentro del valor estimado del presente procedimiento de selección, este comité decide por unanimidad lo siguiente:

- **OTORGAR LA BUENA PRO** a la **Adjudicación Simplificada N° 013-2023-GICA-CS** – primera convocatoria, derivada de la **Licitación Pública N° 07-2023-GICA-CS ITEM 3 declarada DESIERTO**, al postor **IPESA S.A.C.** obteniendo el puntaje de noventa y cinco (95) puntos, de acuerdo al siguiente detalle:

N°	Postor Adjudicado	Monto Ofertado	Total Puntaje
1	IPESA S.A.C.	S/ 1,450,000.00	95 puntos

No habiendo otros puntos por tratar, se procede a leer el Acta y siendo las 18:30 horas del mismo día, se concluye la reunión, procediendo a suscribir el presente documento en señal de conformidad.


Henry Amilcar Cuba Enrique
Primer Miembro Titular


Norma Madeleyni Palomino Torres
Segundo Miembro Titular


Jimmy Román Miguel
Presidente Titular del Comité de Selección



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y Hombres"

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

TRACTOR SOBRE ORUGAS 200 hp, AS-13-2023

DESCRIPCION	DETALLE	IPESA	KOMATSU-MITSUI	CONSORCIO
RESULTADO DE LA EVALUCION		CUMPLE CON LO REQUERIDO	NO CUMPLE CON LO REQUERIDO	NO CUMPLE CON LO REQUERIDO
COSTO		1' 450,000.00	1' 233,619.00	1' 798,900.00
Marca	Indicar	JOHN DEERE	KOMATSU	NEW HOLLAND
Modelo	Indicar	850J-II	D65EX-16	D180 C
Año de modelo	2023 como mínimo	2023	2023	2023
Condición	Nuevo			nuevo
MOTOR				
Marca	Indicar	CUMPLE	CUMPLE	Fabricado FPT
Potencia neta	200 HP como mínimo	CUMPLE	NO CUMPLE Su mismo catálogo menciona que su potencia con ventilador baja a 186 HP El equipo siempre trabaja con el ventilador encendido Para potencia neta pone en catálogo según SAE J 1349* SEGÚN ESTA NORMA incluye todos los elementos necesarios en el motor, como el ventilador y el radiador ofreciendo por tanto un valor de potencia neta. Potencia bruta motivo	CUMPLE

Con
punché
perú



PERÚ

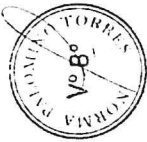
Ministerio del Ambiente

Vice-Ministerio de Gestión Ambiental

UE 003 Gestión Integral de la Calidad Ambiental

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y Hombres"

DESCRIPCION	DETALLE	IPESA	KOMATSU-MITSUI	CONSORCIO
RESULTADO DE LA EVALUCION		CUMPLE CON LO REQUERIDO	NO CUMPLE CON LO REQUERIDO	NO CUMPLE CON LO REQUERIDO
COSTO		1'450,000.00	1'233,619.00	1'798,900.00
			por el cual con esta norma se obtiene la potencia neta. Según su catálogo se puede apreciar que la potencia neta es de 186 hp, se observa en su propuesta que el valor de 186 hp NETO. En tal sentido la potencia de 205 hp es una potencia medida como potencia bruta, la cual es medida en dinamómetro sin ventilador para fines teóricos.	
Torque motor	900 Nm como mínimo	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE 1,004 Nm NO INDICA EN SU FICHA TECNICA, NI ANEXA FOLLETO. Se indica en las bases integradas capítulo 2,2 CONTENIDO DE OFERTAS 2.2.1.1.insiso e; Para acreditar cada una de las Características Técnicas del bien, el postor deberá presentar: Ficha técnica propia de la marca y/o folletos propios de la marca y/o instructivos propios de la marca y/o catálogos propios de la marca y/o



Lince, Lima 14
T: (511) 221-7898

Página 2 de 12
BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024





PERÚ

Ministerio del
Ambiente

Vice-Ministerio de
Gestión Ambiental

UE 003 Gestión Integral de la Calidad
Ambiental

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y
Hombres"

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

DESCRIPCION	DETALLE	IPESA	KOMATSU-MITSUI	CONSORCIO
RESULTADO DE LA EVALUCION		CUMPLE CON LO REQUERIDO	NO CUMPLE CON LO REQUERIDO	NO CUMPLE CON LO REQUERIDO
COSTO		1'450,000.00	1'233,619.00	1'798,900.00
				manuales propios de la marca y/o brochure propio de la marca y/u otros documentos similares propios de la marca donde se describa cada una de las características técnicas de los bienes. En caso la característica técnica no se describa en los documentos de la propia marca bastará que el postor lo describa en una ficha técnica complementaria.
Tipo	Turbo alimentado, post enfriado	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
N° de cilindros	06 cilindros	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cilindrada	6700 CC, MINIMO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Norma de emisiones	TIER 3 O EQUIVALENTE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad tanque de combustible lts.	mínimo de 371 Lt.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE 405 lt
TRANSMISION				
Tipo	Servotransmisión planetaria con convertidor o divisor de par, controlada electrónica o automáticamente, u otro similar, indicar bondades técnicas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Lince, Lima 14

T: (511) 221-7898

Página 3 de 12

BICENTENARIO
DEL PERÚ

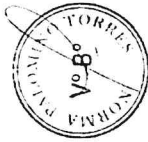
2021 - 2024





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y Hombres"

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"				
DESCRIPCION	DETALLE	IPESA	KOMATSU-MITSUI	CONSORCIO
RESULTADO DE LA EVALUCION				
COSTO		CUMPLE CON LO REQUERIDO 1 450,000.00	NO CUMPLE CON LO REQUERIDO 1 233,619.00	NO CUMPLE CON LO REQUERIDO 1 798,900.00
Tren de rodamiento	Cadena sellada y lubricada, rodillos y ruedas guías como mínimo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
DIRECCION				
Tipo	Dirección diferencial de giro doble u otro similar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Mandos finales	Tipo planetarios, mínimo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
TREN DE RODAMIENTO				
PESO				
Peso de operaciones del equipo	INDICAR	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FRENOS				
Sistema	Hidráulico u otro equivalente	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Freno de estacionamiento	Manual o de pie	CUMPLE	NO CUMPLE NO INDICA SITEMA DE freno de estacionamiento el postor indica en la página 10 de su catálogo,	NO CUMPLE Hay una incongruencia en su declaración jurada indica freno de estacionamiento hidráulica accionamiento de pie.





PERÚ

Ministerio del
AmbienteVice-Ministerio de
Gestión AmbientalUE 003 Gestión Integral de la Calidad
Ambiental"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y
Hombres"

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

DESCRIPCION	DETALLE	IPESA	KOMATSU-MITSUI	CONSORCIO
RESULTADO DE LA EVALUCION		CUMPLE CON LO REQUERIDO	NO CUMPLE CON LO REQUERIDO	NO CUMPLE CON LO REQUERIDO
COSTO		1'450,000.00	1'233,619.00	1'798,900.00
			palanca de bloqueo de la transmisión, lo cual difiere de un freno de parqueo, toda vez que esta se utiliza para evitar encendido de la maquina por accidente y no permite paquear la maquina cuando esta encendida, lo cual es una característica propia de un freno de parqueo.	En su ficha tecnica indica en equipamiento estándar freno de estacionamiento automático aplicado por resortes
SISTEMA ELECTRICO				
Baterías	24 V, mínimo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CARACTERISTICAS DE LA HOJA				
HOJA TOPADORA	Semi-universal, mínimo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
LONGITUD	3.2 m MINIMO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Profundidad	440 milímetros (mm). MINIMO (Se modifico el RTM a solicitud de la empresa KOMATSU- MITSUI MAQUINARIAS PERU S.A.)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Inclinación	740 milímetros (mm) MINIMO	CUMPLE	CUMPLE	+/- 411 mm (NO CUMPLE), se pide 740 y tiene 411
Capacidad	5.57 m3 como mínimo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SISTEMA HIDRAÚLICO				
Sistema hidráulico	Con bomba de pistones de desplazamiento variable	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Caudal de implemento	170l/min.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
presión de la válvula de alivio	3000 psi, min	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Lince, Lima 14

T: (511) 221-7898

Página 5 de 12

BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio del
Ambiente

Vice-Ministerio de
Gestión Ambiental

UE 003 Gestión Integral de la Calidad
Ambiental

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y
Hombres"

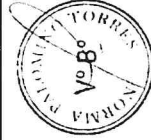
DESCRIPCION	DETALLE	IPESA	KOMATSU-MITSUI	CONSORCIO
RESULTADO DE LA EVALUCION		CUMPLE CON LO REQUERIDO	NO CUMPLE CON LO REQUERIDO	NO CUMPLE CON LO REQUERIDO
COSTO		1'450,000.00	1'233,619.00	1'798,900.00
Bondades técnicas	Indicar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Desgarrador	Posterior de tres uñas, accionamiento hidráulico, mínimo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Penetración de Ripper	500 mm, mínimo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Fuerza en la barra de tiro.		CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE 365 KN
	340 kN, mínimo			NO INDICA EN SU FICHA TECNICA, NI ANEXA FOLLETO. Se indica en las bases integradas capítulo , 2.2 COMITENIDO DE OFERTAS 2.2.1.1.insiso e; Para acreditar cada una de las Características Técnicas del bien, el postor deberá presentar: Ficha técnica propia de la marca y/o folletos propios de la marca y/o instructivos propios de la marca y/o catálogos propios de la marca y/o manuales propios de la marca y/o brochure propio de la marca y/u otros documentos similares propios de la marca donde se describa cada una de las características técnicas de los bienes. En caso la característica técnica no se describa en los documentos de la propia marca bastará que el postor lo describa en una ficha técnica complementaria.
PESO DE OPERACIÓN		(CUMPLE)	NO CUMPLE	(CUMPLE)
EQUIPAMIENTO ESTANDAR	20000 KG. MINIMO			

Lince, Lima 14

T: (511) 221-7898

Página 6 de 12

BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Vice-Ministerio de Gestión Ambiental

UE 003 Gestión Integral de la Calidad Ambiental

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y Hombres"

DESCRIPCION		DETALLE		IPESA		KOMATSU-MITSUI		CONSORCIO	
RESULTADO DE LA EVALUCION				CUMPLE CON LO REQUERIDO		NO CUMPLE CON LO REQUERIDO		NO CUMPLE CON LO REQUERIDO	
COSTO				1'450,000.00		1'233,619.00		1'798,900.00	
Interior Cabina		Tipo cerrada fija no inclinable y/o abatible para el mantenimiento. Se modifico el RTM a solicitud de la empresa KOMATSU-MITSUI MAQUINARIAS PERU S.A.		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
		ROPS/FOPS, aire acondicionado		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
		Asiento con suspensión		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
		Filtro de aire de la cabina		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
		Aire acondicionado y calefacción		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
		Limpia parabrisas delantero y posterior		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
		Alarma de retroceso		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
		Bocina, advertencia de avance		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
		Circulina y 2 conos de seguridad		CUMPLE		NO CUMPLE		CUMPLE	
TABLERO DE INSTRUMENTOS				CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Espejos Retrovisores		Equipado con sistema monitor electrónico que permita vigilar constantemente los componentes de la máquina, las horas de trabajo, nivel de combustible, presiones con señales de advertencia visual y auditiva.		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
		Exteriores		CUMPLE		NO CUMPLEN no presenta espejos retrovisores, en su oferta indicas de ser ganador de la buena pro instalara los espejos retrovisores lo cual vulnera el capítulo III, artículo 50: procedimiento de evaluación del reglamento de la ley		CUMPLE	

Lince, Lima 14

T: (511) 221-7898

Página 7 de 12

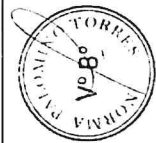
BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y Hombres"

DESCRIPCION	DETALLE	IPESA	KOMATSU-MITSUI	CONSORCIO
RESULTADO DE LA EVALUACION		CUMPLE CON LO REQUERIDO	NO CUMPLE CON LO REQUERIDO	NO CUMPLE CON LO REQUERIDO
COSTO		1'450,000.00	1'233,619.00	1'798,900.00
			n°30225, ley de contrataciones del estado.	
	Extintor de polvo químico de 9 Kg	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Medidor de presión			
	Se suprimió el RTM a solicitud de la empresa KOMATSU-MITSUI MAQUINARIAS PERU S.A.			
	Alarma de retroceso	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Accesorios	Circulina	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
			De ser ganadores de la buena pro el equipo contará con una circulina instalada en el techo	CUMPLE
	Caja con juego de herramientas necesarias para su mantenimiento preventivo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CAPACITACION AL PERSONAL DE ENTIDAD		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CAPACITACION AL PERSONAL DE ENTIDAD	Capacitación de doce (12) horas mínimo que incluirá teoría y práctica para cuatro (04) operadores mecánicos designados por la entidad municipal/provincial. Como mínimo, se deberán realizar los siguientes cursos de entrenamiento al personal que designe la Municipalidad: operación y conducción, seguridad de sistemas de transmisión, sistemas de lubricación, sistema hidráulico, sistema eléctrico, mantenimiento preventivo, especificaciones	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE





PERÚ

Ministerio del
Ambiente

Vice-Ministerio de
Gestión Ambiental

UE 003 Gestión Integral de la Calidad
Ambiental

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y
Hombres"

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

DESCRIPCION	DETALLE	IPESA	KOMATSU-MITSUI	CONSORCIO
RESULTADO DE LA EVALUACION		CUMPLE CON LO REQUERIDO	NO CUMPLE CON LO REQUERIDO	NO CUMPLE CON LO REQUERIDO
COSTO		1'450,000.00	1'233,619.00	1'798,900.00
	técnicas, uso del manual de partes y del manual de operación y mantenimiento, y sistemas de monitoreo.			
LUGAR DE CAPACITACIÓN	Instalaciones de la Entidad	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
GARANTIA INTEGRAL DE LA MAQUINA				
GARANTIA INTEGRAL DE LA MAQUINA	Mínimo doce (12) meses de garantía integral, sin límites de hora de uso, entendiéndose por garantía a la cobertura total postventa para corregir los desperfectos o defectos del bien originados por falla de fábrica.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Lince, Lima 14

T: (511) 221-7898

Página 9 de 12

BICENTENARIO
DEL PERÚ

2021 - 2024





PERÚ

Ministerio del
Ambiente

Vice-Ministerio de
Gestión Ambiental

UE 003 Gestión Integral de la Calidad
Ambiental

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y
Hombres"

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

DESCRIPCION		DETALLE	IPESA	KOMATSU-MITSUI	CONSORCIO
RESULTADO DE LA EVALUACION			CUMPLE CON LO REQUERIDO	NO CUMPLE CON LO REQUERIDO	NO CUMPLE CON LO REQUERIDO
COSTO			1'450,000.00	1'233,619.00	1'798,900.00
LUGAR DE ENTREGA					
		Almacén de maestranza de la Municipalidad Provincial de Trujillo sito en el Jr. Diego de Almagro N° 525, ciudad, distrito y provincia de Trujillo, departamento de la Libertad, bajo supervisión de un representante de la Unidad Ejecutora 003 Gestión Integral de ca Calidad Ambiental, un representante del proveedor y un representante de la Municipalidad ² .	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MANUALES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO		Manuales de operación y mantenimiento en idioma Castellano	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SERVICIO POST VENTA					

Lince, Lima 14

T: (511) 221-7898

Página 11 de 12

BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



DESCRIPCION		DETALLE		IPESA		KOMATSU-MITSUI		CONSORCIO	
RESULTADO DE LA EVALUCION				CUMPLE CON LO REQUERIDO		NO CUMPLE CON LO REQUERIDO		NO CUMPLE CON LO REQUERIDO	
COSTO				1'450,000.00		1'233,619.00		1'798,900.00	
SERVICIO POST VENTA				CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Los cuatro (04) primeros mantenimientos según recomendación del fabricante (250, 500, 750 y 1000 horas máquina), están incluidos en el costo del equipo, cubriendo los gastos de aceite, filtros y mano de obra especializada. Estos servicios se entregarán de acuerdo con el plan de mantenimiento, pero no se realizarán junto con la entrega del equipo. Los servicios serán ejecutados en el lugar de trabajo por personal directo de la empresa ganadora. El plan de mantenimiento preventivo debe incluir el monitoreo de las condiciones técnicas del equipo, presentando informes digitales mensuales. Además, se deberá realizar un análisis de aceite y reportar los resultados de acuerdo con las recomendaciones del fabricante							

