



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 del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas
de Junín y Ayacucho"

ACTA DE OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO**LICITACIÓN PÚBLICA N° 020-2023-GICA-CS**

(Primera Convocatoria)

**"ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA PARA DIVERSOS PROYECTOS, CONTEMPLADOS EN
EL DECRETO SUPREMO N° 025-2023-EF Y LA RESOLUCIÓN
MINISTERIAL N° 143-2023-MINAM"**

En la ciudad de Lima, siendo las 10:00 horas del día 19 de abril del 2024, se reunieron en la sala de reuniones 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 N° 088-2023 de fecha 29.12.2023, para conducir el procedimiento de selección: **Licitación Pública N° 020-2023-GICA-CS** – primera convocatoria para la contratación de la **"Adquisición de maquinaria pesada para diversos proyectos contemplados en el Decreto Supremo N° 025-2023-EF y la Resolución Ministerial N° 143-2023-MINAM"**, a fin de indicar lo siguiente:

El Comité de Selección **ACLARA** el Acta de Otorgamiento de la Buena Pro celebrado el día 18 de abril del 2024, respecto al siguiente cuadro:

N° ITEM	Postor Adjudicado	Monto Ofertado	Total Puntaje	Orden de Prelación
1	REPRESENTACIONES GENERALES DE MAQUINARIAS E.I.R.L. – REPR.GM. EIRL	S/ 6,492,500.00	93 puntos	1er Lugar
4	TRITON TRADING SOCIEDAD ANÓNIMA	S/ 130,000.00	93 puntos	1er Lugar
5	ORBES AGRÍCOLA S.A.C.	S/ 267,000.00	95 puntos	1er Lugar
6	IPESA S.A.C.	S/ 6,160,000.00	95 puntos	1er Lugar

RESPECTO A LA PROPUESTA ECONÓMICA DEL ITEM 2 POR ENCIMA DEL VALOR ESTIMADO (S/ 1,450,000.00)

El artículo 68 numeral 68.3 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, señala lo siguiente: "En el supuesto que la oferta supere el valor estimado o valor referencial, el órgano a cargo del procedimiento de selección solicita al postor la reducción de su oferta económica, otorgándole un plazo máximo de dos (2) días hábiles, contados desde el día siguiente de la notificación de la solicitud. En ningún caso el valor estimado es puesto en conocimiento del postor".

El numeral 68.4 del mismo Reglamento, adiciona: "En caso el postor no reduzca su oferta económica o la oferta económica reducida supere el valor estimado o el valor referencial, para que el órgano a cargo del procedimiento de selección considere válida la oferta económica, solicita la certificación de crédito presupuestario correspondiente y la aprobación del Titular de la Entidad, ambas condiciones son cumplidas como máximo a los cinco (5) días hábiles, contados desde el día siguiente de la fecha prevista en el calendario para el otorgamiento de la buena pro, bajo responsabilidad".

Acto seguido, el Presidente del Comité de Selección comunica lo siguiente:

- Con CARTA N° 001-2024-CS-LP N° 020-2023-GICA-CS-1 de fecha 19 de abril del 2024, se solicitó al postor IPESA S.A.C. para que reduzca su oferta económica, en razón que lo ofertado en su propuesta supera el valor estimado correspondiente al ITEM 2 de este procedimiento de selección.
- Asimismo, mediante CARTA S/N de fecha 19 de abril del 2024 el postor IPESA S.A.C., nos hace saber su aceptación a reducir su oferta económica, al mismo tiempo nos adjunta el Anexo N° 6 – PRECIO DE LA OFERTA, siendo el nuevo monto ofertado de **S/ 1,423,000.00 (Un Millón Cuatrocientos Veintitrés Mil y 00/100 Soles)**.

Por lo tanto, este Colegiado, teniendo en cuenta el Acta de Admisión, Evaluación y Calificación de Ofertas, y viendo que la nueva oferta económica del postor IPESA S.A.C., se encuentra dentro del valor estimado del presente procedimiento de selección, este comité decide por unanimidad lo siguiente:



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 del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- OTORGAR LA BUENA PRO en el ITEM 2 de la Licitación Pública N° 020-2023-GICA-CS-1 al postor IPESA S.A.C. por haber obtenido el puntaje de noventa y cinco (95) puntos, por el monto de S/ 1,423,000.00 (Un Millón Cuatrocientos Veintitrés Mil y 00/100 Soles).

Asimismo, el Comité de Selección determina que el cuadro de OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO queda integrado de la siguiente manera:

N° ITEM	Postor Adjudicado	Monto Ofertado	Total Puntaje	Orden de Prelación
1	REPRESENTACIONES GENERALES DE MAQUINARIAS E.I.R.L. – REPR.GM. EIRL	S/ 6,492,500.00	93 puntos	1er Lugar
2	IPESA S.A.C.	S/ 1,423,000.00	95 puntos	1er Lugar
3	DESIERTO			
4	TRITON TRADING SOCIEDAD ANÓNIMA	S/ 130,000.00	93 puntos	1er Lugar
5	ORBES AGRÍCOLA S.A.C.	S/ 267,000.00	95 puntos	1er Lugar
6	IPESA S.A.C.	S/ 6,160,000.00	95 puntos	1er Lugar
7	DESIERTO			

No habiendo otros puntos por tratar, se procede a leer el Acta y siendo las 18:00 horas del mismo día, se concluye la reunión, procediendo a suscribir el presente documento en señal de conformidad.

Carlos Hernán León Porras
Primer Miembro Titular

Roberto Jesús Guerreros Rivera
Segundo Miembro Titular

Daniel Bruno Paco Cónslla
Presidente Titular del Comité de Selección



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 del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas
de Junín y Ayacucho"

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

LICITACIÓN PÚBLICA N° 020-2023-GICA-CS (Primera Convocatoria)

"ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA PARA DIVERSOS PROYECTOS, CONTEMPLADOS EN EL DECRETO SUPREMO N° 025-2023-EF Y LA RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 143-2023-MINAM"

En la ciudad de Lima, siendo las 10:00 horas del día 18 de abril del 2024, se reunieron en la sala de reuniones 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 N° 088-2023 de fecha 29.12.2023, para conducir el procedimiento de selección: **Licitación Pública N° 020-2023-GICA-CS** – primera convocatoria para la contratación de la "Adquisición de maquinaria pesada para diversos proyectos contemplados en el Decreto Supremo N° 025-2023-EF y la Resolución Ministerial N° 143-2024-MINAM", el mismo que está conformada por los siguientes miembros:

- | | |
|----------------------------------|--|
| • Daniel Bruno Paco Conislla | Presidente Titular del Comité de Selección |
| • Carlos Hernán León Porras | Primer miembro titular |
| • Roberto Jesús Guerreros Rivera | 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	20100027021	UNIMAQ S.A.	2024-01-16
2	20100028698	FERREYROS SOCIEDAD ANÓNIMA	2024-01-04
3	20100070031	VOLVO PERU S A	2024-01-16
4	20101639275	IPESA S.A.C.	2024-01-31
5	20285093245	ITALTRAC SELVA SAC	2024-01-16
6	20302241598	KOMATSU-MITSUI MAQUINARIAS PERU S.A.	2024-01-16
7	20421367605	ORBES AGRICOLA S.A.C	2024-01-02
8	20519458161	COMREIVIC S.A.C.	2024-03-29
9	20525165958	CORPORATION WITHMORY S.R.L.	2024-01-16
10	20535936669	TRITON TRADING SOCIEDAD ANONIMA	2024-01-08
11	20538736695	CHALSA CORPORATION S.A.C.	2024-01-03
12	20542014432	WS & TK SERVICIOS GENERALES E.I.R.L.	2024-01-16
13	20546067026	EDILMAQ S.A.C.	2024-02-18
14	20548114544	NEGOCIOS Y PROYECTOS GT S.A.C.	2024-01-30
15	20554032282	PLASTICOS ROCA S.A.C.	2024-02-15
16	20600270002	RGR EQUIPOS Y MAQUINARIAS E.I.R.L.	2024-01-18
17	20602975984	REPRESENTACIONES GENERALES DE MAQUINARIAS E.I.R.L. - REPR.GM E.I.R.L.	2024-01-10
18	20609264021	INVERSIONES Y NEGOCIOS GENERALES DEL PERU S.R.L.	2024-01-07

Asimismo, en la fecha señalada en el cronograma, registraron propuestas a través del SEACE los siguientes postores:

Ítem	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro	Hora de registro	Estado
1	20100028698	FERREYROS SOCIEDAD ANÓNIMA	1/04/2024	16:47:29	Válido
	20602975984	REPRESENTACIONES GENERALES DE MAQUINARIAS E.I.R.L. - REPR.GM E.I.R.L.	1/04/2024	17:12:53	Válido
2	20100028698	FERREYROS SOCIEDAD ANÓNIMA	1/04/2024	16:47:29	Válido
	20101639275	IPESA S.A.C.	1/04/2024	20:54:12	Válido
3	No se presentaron propuestas				



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 del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

4	20535936669	TRITON TRADING SOCIEDAD ANONIMA	1/04/2024	19:09:06	Válido
	20100027021	UNIMAQ S.A.	1/04/2024	19:41:01	Válido
5	20421367605	ORBES AGRICOLA S.A.C	1/04/2024	19:29:53	Válido
6	20100028698	FERREYROS SOCIEDAD ANÓNIMA	1/04/2024	16:47:29	Válido
	20302241598	KOMATSU-MITSUI MAQUINARIAS PERU S.A.	1/04/2024	18:07:32	Válido
	20101639275	IPESA S.A.C.	1/04/2024	20:54:12	Válido
7	20100028698	FERREYROS SOCIEDAD ANÓNIMA	1/04/2024	16:47:29	Válido
	20302241598	KOMATSU-MITSUI MAQUINARIAS PERU S.A.	1/04/2024	18:07:32	Válido
	20101639275	IPESA S.A.C.	1/04/2024	20:54:12	Válido

RESPECTO A LA ADMISIÓN DE LAS OFERTAS PRESENTADAS:

Seguidamente, el Comité de Selección procedió 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	ITEM 1: CARGADOR FRONTAL SOBRE RUEDAS	
	FERREYROS SOCIEDAD ANÓNIMA	REPRESENTACIONES GENERALES DE MAQUINARIAS E.I.R.L. - REPR.GM E.I.R.L.
Anexo 1: D.J. de datos del postor	CUMPLE	CUMPLE
Documento que acredita la representación de quien suscribe	CUMPLE	CUMPLE
Anexo 2: D.J. de acuerdo al literal b) del Art. 52 del Reglamento	CUMPLE	CUMPLE
Anexo 3: D.J. Cumplimiento de las especificaciones técnicas	CUMPLE	CUMPLE
Ficha técnica para cumplimiento de especificaciones técnicas	CUMPLE	CUMPLE
Anexo 4: D.J. de plazo de entrega	CUMPLE	CUMPLE
Anexo 5: Promesa de Consorcio	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE
Anexo 6: Precio de la oferta (suma alzada)	PRESENTA	PRESENTA
RESULTADO DE LA REVISIÓN	ADMITIDA	ADMITIDA

DOCUMENTOS DE ADMISIÓN	ITEM 2: EXCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ORUGAS	
	FERREYROS SOCIEDAD ANÓNIMA	IPESA S.A.C.
Anexo 1: D.J. de datos del postor	CUMPLE	CUMPLE
Documento que acredita la representación de quien suscribe	CUMPLE	CUMPLE
Anexo 2: D.J. de acuerdo al literal b) del Art. 52 del Reglamento	CUMPLE	CUMPLE
Anexo 3: D.J. Cumplimiento de las especificaciones técnicas	CUMPLE	CUMPLE
Ficha técnica para cumplimiento de especificaciones técnicas	NO CUMPLE	CUMPLE
Anexo 4: D.J. de plazo de entrega	CUMPLE	CUMPLE
Anexo 5: Promesa de Consorcio	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE
Anexo 6: Precio de la oferta (suma alzada)	PRESENTA	PRESENTA
RESULTADO DE LA REVISIÓN	NO ADMITIDA	ADMITIDA

DOCUMENTOS DE ADMISIÓN	ITEM 4: MONTACARGAS	
	TRITON TRADING SOCIEDAD ANONIMA	UNIMAQ S.A.
Anexo 1: D.J. de datos del postor	CUMPLE	CUMPLE
Documento que acredita la representación de quien suscribe	CUMPLE	CUMPLE
Anexo 2: D.J. de acuerdo al literal b) del Art. 52 del Reglamento	CUMPLE	CUMPLE
Anexo 3: D.J. Cumplimiento de las especificaciones técnicas	CUMPLE	CUMPLE
Ficha técnica para cumplimiento de especificaciones técnicas	CUMPLE	NO CUMPLE
Anexo 4: D.J. de plazo de entrega	CUMPLE	CUMPLE
Anexo 5: Promesa de Consorcio	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE
Anexo 6: Precio de la oferta (suma alzada)	PRESENTA	PRESENTA
RESULTADO DE LA REVISIÓN	ADMITIDA	NO ADMITIDA

www.minam.gob.pe

Calle Francisco de Zela 2673

Lince, Lima 14

T: (511) 221-7898

BICENTENARIO
PERÚ
2024



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 del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DOCUMENTOS DE ADMISIÓN	ITEM 5: VOLTEADORA MECANICA
	ORBES AGRICOLA S.A.C
Anexo 1: D.J. de datos del postor	CUMPLE
Documento que acredita la representación de quien suscribe	CUMPLE
Anexo 2: D.J. de acuerdo al literal b) del Art. 52 del Reglamento	CUMPLE
Anexo 3: D.J. Cumplimiento de las especificaciones técnicas	CUMPLE
Ficha técnica para cumplimiento de especificaciones técnicas	CUMPLE
Anexo 4: D.J. de plazo de entrega	CUMPLE
Anexo 5: Promesa de Consorcio	NO CORRESPONDE
Anexo 6: Precio de la oferta (suma alzada)	PRESENTA
RESULTADO DE LA REVISIÓN	ADMITIDA

DOCUMENTOS DE ADMISIÓN	ITEM 6: TRACTOR SOBRE ORUGAS – 200 HP		
	FERREYROS SOCIEDAD ANÓNIMA	KOMATSU-MITSUI MAQUINARIAS PERU S.A.	IPESA S.A.C.
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
Ficha técnica para cumplimiento de especificaciones técnicas	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
Anexo 4: D.J. de plazo de entrega	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Anexo 5: Promesa de Consorcio	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE
Anexo 6: Precio de la oferta (suma alzada)	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
RESULTADO DE LA REVISIÓN	NO ADMITIDA	NO ADMITIDA	ADMITIDA

DOCUMENTOS DE ADMISIÓN	ITEM 7: TRACTOR SOBRE ORUGAS – 350 HP		
	FERREYROS SOCIEDAD ANÓNIMA	KOMATSU-MITSUI MAQUINARIAS PERU S.A.	IPESA S.A.C.
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
Ficha técnica para cumplimiento de especificaciones técnicas	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Anexo 4: D.J. de plazo de entrega	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Anexo 5: Promesa de Consorcio	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE
Anexo 6: Precio de la oferta (suma alzada)	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
RESULTADO DE LA REVISIÓN	ADMITIDA	NO ADMITIDA	NO ADMITIDA

El detalle de la no admisión de las propuestas de todos los ítems se puede apreciar, mediante la EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS (cuadros adjuntos a la presente Acta), realizada en función a la documentación integral presentada por los postores, para la acreditación de las especificaciones técnicas, tomando en consideración que el comité cuenta con un especialista técnico.

RESPECTO A LA CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS:

Este Colegiado procede a revisar los documentos que corresponden a los requisitos de calificación, obteniendo el siguiente resultado:



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 del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas
de Junín y Ayacucho"

ITEM 1: CARGADOR FRONTAL SOBRE RUEDAS

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	FERREYROS SOCIEDAD ANÓNIMA	REPRESENTACIONES GENERALES DE MAQUINARIAS E.I.R.L. - REPR.GM E.I.R.L.
<p><u>Requisitos:</u> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 7,000,000.00 (Siete millones con 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.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes: Venta de maquinaria pesada de todo tipo.</p>	<p>De la documentación presentada el postor no acredita la experiencia solicitada, la suma de S/ 2,025,058.77 (Dos millones veinticinco mil cincuenta y ocho con 77/100) no llegando al monto mínimo solicitado.</p> <p>NO CUMPLE</p>	<p>El postor acredita la suma de S/ 8,367,012.00, experiencia superior a lo solicitado.</p> <p>CUMPLE</p>

Es preciso indicar que las bases integradas definitivas mencionan lo siguiente: **"La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago..."**

En atención a ello, de la revisión de la documentación presentada en la propuesta del postor **FERREYROS SOCIEDAD ANÓNIMA** para el requisito de calificación, presenta una cantidad de facturas que a continuación se detallan:

El postor presenta 8 facturas:

1.	FP23 N° 0109	S/ 870,632.08	- Ejército Peruano.
2.	FP23 N° 0110	S/ 870,632.08	- Ejército Peruano.
3.	FP23 N° 0111	S/ 870,632.08	- Ejército Peruano.
4.	FP22 N° 0167	S/ 1,050,762.86	- Ejército Peruano.
5.	FP22 N° 0169	S/ 1,050,762.86	- Ejército Peruano.
6.	FP22 N° 0293	S/ 1,050,762.86	- Ejército Peruano.
7.	F621 N° 0065	S/ 1,057,932.54	- Municipalidad Provincial de Moho
8.	F301 N° 0647	S/ 967,126.23	- Municipalidad Provincial de Moho

Para acreditar las (06) seis primeras facturas mencionadas, presenta el CONTRATO N° 017-2023-CD/UO 0730 suscrito con el Ejército Peruano – Servicios de Ingeniería del Ejército el 12.09.2023 por el monto total de S/ 20,727,905.70 , no adjuntando conformidad o constancia de prestación conforme lo requiere las bases, así como tampoco acredita el cumplimiento de prestación y pago del monto total contratado.

Las primeras seis (06) facturas presentadas, las acompaña con un reporte de operaciones y montos, el cual no se visualiza que haya sido emitido por alguna entidad del sistema financiero, asimismo adjunta un Estado de Cuenta Corriente emitido por el Banco de Crédito del Perú en el cual se visualiza una cantidad de operaciones, y montos de abonos, no expresando el postor las cifras u operaciones que corresponde a cada factura.

Sin perjuicio de ello el comité realizó la verificación, no encontrando que los montos de deposito expuestos en el estado de cuenta corriente correspondan a los montos facturados o que los mismos guarden similitud alguna.

Por lo cual de la verificación de dichos montos no se identifica o acredita fehacientemente en el reporte estado de cuenta los movimientos o giros realizados, ya que ninguno de estos no coincide ni están referenciados con los valores de cada factura presentada.

Respecto a ello es necesario precisar que no es posible establecer trazabilidad entre los documentos que ha presentado para acreditar su experiencia pues no ha acreditado mediante documentación emitida por alguna entidad del sistema financiero, que el monto de la factura presentada haya sido cancelado.

www.minam.gob.pe

Calle Francisco de Zela 2673
Lince, Lima 14
T: (511) 221-7898



BICENTENARIO
PERÚ
2024



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 del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Las facturas N° 6 y 7, presentan un estado de cuenta donde si acredita fehacientemente, ya que referencian los movimientos y giros, mediante recibos emitidos por la Municipalidad Provincial de Moho, además estos giros están señalados en el mismo estado de cuenta.

Solo se están validando las facturas N° 6 y 7, que acreditarían la suma de S/ 2,025,058.77 (Dos millones veinticinco mil cincuenta y ocho con 77/100) no llegando al monto mínimo solicitado, por lo que la propuesta queda **DESCALIFICADA**.

La propuesta del postor **REPRESENTACIONES GENERALES DE MAQUINARIAS E.I.R.L. - REPR.GM E.I.R.L.** **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, la propuesta presentada queda como **CALIFICADA**.

ITEM 2: EXCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ORUGAS

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	IPESA S.A.C.
<u>Requisitos:</u> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1,500,000.00 (Un millón quinientos mil con 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: Venta de maquinaria pesada de todo tipo.	El postor acredita la suma de S/ 5,151,999.98, experiencia superior a lo solicitado. CUMPLE

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

ITEM 4: MONTACARGAS

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	TRITON TRADING SOCIEDAD ANONIMA
<u>Requisitos:</u> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 200,000.00 (Doscientos mil con 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: Venta de maquinaria pesada de todo tipo.	El postor acredita la suma de S/ 3,535,256.40, experiencia superior a lo solicitado. CUMPLE

La propuesta del postor **TRITON TRADING SOCIEDAD ANONIMA** **CUMPLE** con presentar todos los documentos de los requisitos de calificación. La experiencia en la especialidad presentada, supera el mínimo solicitado. Por lo tanto, la propuesta queda como **CALIFICADA**.

ITEM 5: VOLTEADORA MECANICA

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	ORBES AGRICOLA S.A.C.
<u>Requisitos:</u> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 300,000.00 (Trescientos mil con 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: Venta de cargadores frontales y/o tractores y/o ors y/o retroexcavadoras y/o rodillos compactadores y/o motoniveladoras y/o minicargadores.	El postor acredita la suma de S/ 1,072,000.00, experiencia superior a lo solicitado. CUMPLE



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 del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

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

ITEM 6: TRACTOR SOBRE ORUGAS – 200 HP

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	IPESA S.A.C.
<u>Requisitos:</u> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 7,000,000.00 (Siete millones con 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: Venta de maquinaria pesada de todo tipo.	El postor acredita la suma de S/ 16,050,000.00 experiencia superior a lo 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, la propuesta queda como **CALIFICADA**.

ITEM 7: TRACTOR SOBRE ORUGAS – 350 HP

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	FERREYROS SOCIEDAD ANÓNIMA
<u>Requisitos:</u> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 3,000,000.00 (Tres millones con 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: Venta de maquinaria pesada de todo tipo.	El postor no acredita la experiencia solicitada. NO CUMPLE

Es preciso indicar que las bases integradas definitivas mencionan lo siguiente: *"La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago..."*

En atención a ello, los documentos presentados en su propuesta del postor **FERREYROS SOCIEDAD ANÓNIMA** para el requisito de calificación, son facturas que a continuación se detallan:
El postor presenta 4 facturas:

1. FP01 N° 0992 S/ 3,070,800.85 - Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.
2. FP01 N° 0993 S/ 3,070,800.85 - Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.
3. FP01 N° 0994 S/ 3,070,800.85 - Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.
4. FP01 N° 0995 S/ 3,070,800.84 - Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.

Para acreditar las facturas mencionadas, presenta la Orden de Compra Nro 364-2023 a nombre del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento de fecha 16 de agosto de 2023, por el monto total de S/ 12,283,203.39, no adjuntando conformidad o constancia de prestación conforme lo requiere las bases, así como tampoco acredita el cumplimiento de prestación y pago del monto total contratado.

Las facturas presentadas, las acompaña con un reporte de operaciones y montos, el cual no se visualiza que haya sido emitido por alguna entidad del sistema financiero, asimismo adjunta un Estado de Cuenta Corriente emitido por



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 del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

el Banco de Crédito del Perú en el cual se visualiza una cantidad de operaciones, y montos de abonos, no expresando el postor las cifras u operaciones que corresponde a cada factura.

Sin perjuicio de ello el comité realizó la verificación, no encontrando que los montos de depósito expuestos en el estado de cuenta corriente correspondan a los montos facturados o que los mismos guarden similitud alguna.

Por lo cual de la verificación de dichos montos no se identifica o acredita fehacientemente en el reporte estado de cuenta los movimientos o giros realizados, ya que ninguno de estos no coincide ni están referenciados con los valores de cada factura presentada.

Respecto a ello es necesario precisar que no es posible establecer trazabilidad entre los documentos que ha presentado para acreditar su experiencia pues no ha acreditado mediante documentación emitida por alguna entidad del sistema financiero, que el monto de la factura presentada haya sido cancelado, por lo que la propuesta queda **DESCALIFICADA**.

RESPECTO A LA EVALUACIÓN DE OFERTA:

Se procede a evaluar las ofertas de las propuestas admitidas, aplicando los factores de evaluación consignados en las Bases Integradas, de la cual se obtiene como resultado lo siguiente:

ITEM 1

Numeral	Factores de Evaluación	ITEM 1: CARGADOR FRONTAL SOBRE RUEDAS
		REPRESENTACIONES GENERALES DE MAQUINARIAS E.I.R.L. - REPR.GM E.I.R.L.
A.	PRECIO	
	<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N°6). <u>Metodología:</u> De acuerdo a la siguiente fórmula: $Pi = \frac{Om \times PMP}{Oi}$ i= Oferta Pi= Puntaje de la oferta a evaluar Oi=Precio i Om= Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio 93 PUNTOS	S/ 6,492,500.00 93 PUNTOS
B.	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL	
	<u>Evaluación:</u> Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social. En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje. <u>Práctica 1:</u> Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social <u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014. El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS). El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación, y estar vigente a la fecha de presentación de ofertas. <u>Práctica 2:</u>	NO PRESENTÓ 00 PUNTOS



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 del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	<p>Responsabilidad hídrica</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del "Programa Huella Hídrica" (http://www.ana.gob.pe/certificado_azul).</p> <p><u>Metodología:</u> Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad 03 PUNTOS No acredita ninguna práctica en sostenibilidad 00 PUNTOS</p>	
	<p>PROTECCIÓN SOCIAL Y DESARROLLO HUMANO</p> <p><u>Evaluación:</u> Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de protección social o desarrollo humano. En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de protección social o desarrollo humano.</p> <p><u>Práctica 1:</u> Certificación como "Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer."</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del documento del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP) que lo reconoce como una de las empresas que obtuvo la marca de certificación "Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer" en la última edición (https://www.mimp.gob.pe/)</p> <p><u>Práctica 2:</u> Contratación de personas con discapacidad.</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple de la constancia de inscripción vigente en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad (REPPCD) del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.</p> <p><u>Metodología:</u> Acredita una (1) de las prácticas de protección social o desarrollo humano. 02 PUNTOS No acredita ninguna práctica de protección social o desarrollo humano 00 PUNTOS</p>	<p>NO PRESENTÓ</p> <p>00 PUNTOS</p>
	<p>INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA</p> <p><u>Evaluación:</u> Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno.</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 37001:2017). El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional. El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación, y estar vigente a la fecha de presentación de ofertas. En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p> <p><u>Metodología:</u> Presenta Certificado ISO 37001 02 puntos No presenta Certificado ISO 37001 00 puntos</p>	<p>NO PRESENTÓ</p> <p>00 PUNTOS</p>
	<p>TOTAL PUNTAJE OBTENIDO:</p>	<p>93 PUNTOS</p>



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 del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ITEM 2

Numeral	Factores de Evaluación	ITEM 2: EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ORUGAS
		IPESA S.A.C.
A.	PRECIO	
	<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N°6).</p> <p><u>Metodología:</u> De acuerdo a la siguiente fórmula: $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ i= Oferta P_i= Puntaje de la oferta a evaluar O_i=Precio i O_m= Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio</p> <p>93 PUNTOS</p>	<p>S/ 1,450,000.00</p> <p>93 PUNTOS</p>
B.	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL	
	<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social. En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p> <p><u>Práctica 1:</u> Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014. El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS). El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación, y estar vigente a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p><u>Práctica 2:</u> Responsabilidad hídrica</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del "Programa Huella Hídrica" (http://www.ana.gob.pe/certificado_azul).</p> <p><u>Metodología:</u> Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad 03 PUNTOS No acredita ninguna práctica en sostenibilidad 00 PUNTOS</p>	<p>NO PRESENTÓ</p> <p>00 PUNTOS</p>
C.	PROTECCIÓN SOCIAL Y DESARROLLO HUMANO	



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 del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	<p>Evaluación: Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de protección social o desarrollo humano. En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de protección social o desarrollo humano.</p> <p>Práctica 1: Certificación como "Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer".</p> <p>Acreditación: Copia simple del documento del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP) que lo reconoce como una de las empresas que obtuvo la marca de certificación "Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer" en la última edición (https://www.mimp.gob.pe/)</p> <p>Práctica 2: Contratación de personas con discapacidad.</p> <p>Acreditación: Copia simple de la constancia de inscripción vigente en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad (REPPCD) del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.</p> <p>Metodología: Acredita una (1) de las prácticas de protección social o desarrollo humano. 02 PUNTOS No acredita ninguna práctica de protección social o desarrollo humano 00 PUNTOS</p>	<p>NO PRESENTÓ</p> <p>00 PUNTOS</p>
	<p>INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA</p> <p>Evaluación: Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno.</p> <p>Acreditación: Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 37001:2017). El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional. El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación, y estar vigente a la fecha de presentación de ofertas. En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p> <p>Metodología: Presenta Certificado ISO 37001 02 puntos No presenta Certificado ISO 37001 00 puntos</p>	<p>PRESENTA ISO 37001</p> <p>02 PUNTOS</p>
	<p>TOTAL PUNTAJE OBTENIDO:</p>	<p>95 PUNTOS</p>

ITEM 4

Numeral	Factores de Evaluación	ITEM 4: MONTACARGAS TRITON TRADING SOCIEDAD ANÓNIMA
A.	PRECIO	S/ 130,000.00



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 del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	<p>Evaluación: Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p>Acreditación: Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N°6).</p> <p>Metodología: De acuerdo a la siguiente fórmula: $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ i= Oferta P_i= Puntaje de la oferta a evaluar O_i=Precio i O_m= Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio</p>	93 PUNTOS
	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL	
B.	<p>Evaluación: Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social. En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p> <p>Práctica 1: Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p>Acreditación: Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014. El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS). El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación, y estar vigente a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>Práctica 2: Responsabilidad hídrica</p> <p>Acreditación: Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del "Programa Huella Hídrica" (http://www.ana.gob.pe/certificado_azul).</p> <p>Metodología: Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad 03 PUNTOS No acredita ninguna práctica en sostenibilidad 00 PUNTOS</p>	NO PRESENTÓ 00 PUNTOS
	PROTECCIÓN SOCIAL Y DESARROLLO HUMANO	
C.	<p>Evaluación: Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de protección social o desarrollo humano. En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de protección social o desarrollo humano.</p> <p>Práctica 1: Certificación como "Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer".</p> <p>Acreditación: Copia simple del documento del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP) que lo reconoce como una de las empresas que obtuvo la marca de certificación "Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer" en la última edición (https://www.mimp.gob.pe/)</p>	NO PRESENTÓ 00 PUNTOS



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 del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	<p><u>Práctica 2:</u> Contratación de personas con discapacidad.</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple de la constancia de inscripción vigente en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad (REPPCD) del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.</p> <p><u>Metodología:</u> Acredita una (1) de las prácticas de protección social o desarrollo humano. 02 PUNTOS No acredita ninguna práctica de protección social o desarrollo humano 00 PUNTOS</p>	
	INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	
D.	<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno.</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 37001:2017). El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional. El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación, y estar vigente a la fecha de presentación de ofertas. En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p> <p><u>Metodología:</u> Presenta Certificado ISO 37001 02 puntos No presenta Certificado ISO 37001 00 puntos</p>	NO PRESENTÓ 00 PUNTOS
	TOTAL PUNTAJE OBTENIDO:	93 PUNTOS

ITEM 5

Numeral	Factores de Evaluación	ITEM 5: VOLTEADORA MECÁNICA
		ORBES AGRÍCOLA S.A.C.
	PRECIO	
A.	<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N°6).</p> <p><u>Metodología:</u> De acuerdo a la siguiente fórmula: $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ i= Oferta Pi= Puntaje de la oferta a evaluar Oi=Precio i Om= Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio</p> <p>93 PUNTOS</p>	S/ 267,000.00 93 PUNTOS
	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL	
B.	<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social.</p>	NO PRESENTÓ

www.minam.gob.pe

Calle Francisco de Zela 2673

Lince, Lima 14

T: (511) 221-7898

BICENTENARIO
PERÚ
2024



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 del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	<p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p> <p><u>Práctica 1:</u> Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014. El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS). El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación, y estar vigente a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p><u>Práctica 2:</u> Responsabilidad hídrica</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del "Programa Huella Hídrica" (http://www.ana.gob.pe/certificado_azul).</p> <p><u>Metodología:</u> Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad 03 PUNTOS No acredita ninguna práctica en sostenibilidad 00 PUNTOS</p>	00 PUNTOS
	PROTECCIÓN SOCIAL Y DESARROLLO HUMANO	
C.	<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de protección social o desarrollo humano. En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de protección social o desarrollo humano.</p> <p><u>Práctica 1:</u> Certificación como "Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer".</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del documento del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP) que lo reconoce como una de las empresas que obtuvo la marca de certificación "Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer" en la última edición (https://www.mimp.gob.pe/)</p> <p><u>Práctica 2:</u> Contratación de personas con discapacidad.</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple de la constancia de inscripción vigente en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad (REPPCD) del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.</p> <p><u>Metodología:</u> Acredita una (1) de las prácticas de protección social o desarrollo humano. 02 PUNTOS No acredita ninguna práctica de protección social o desarrollo humano 00 PUNTOS</p>	NO PRESENTÓ 00 PUNTOS
D.	INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	



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 del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p>Evaluación: Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno.</p> <p>Acreditación: Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 37001:2017). El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional. El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación, y estar vigente a la fecha de presentación de ofertas. En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p> <p>Metodología: Presenta Certificado ISO 37001 02 puntos No presenta Certificado ISO 37001 00 puntos</p>	<p>PRESENTA ISO 37001</p> <p>02 PUNTOS</p>
TOTAL PUNTAJE OBTENIDO:	95 PUNTOS

ITEM 6

Numeral	Factores de Evaluación	ITEM 6: TRACTOR SOBRE ORUGAS – 200HP
		IPESA S.A.C.
A.	<p>PRECIO</p> <p>Evaluación: Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p>Acreditación: Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N°6).</p> <p>Metodología: De acuerdo a la siguiente fórmula: $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ i= Oferta P_i= Puntaje de la oferta a evaluar O_i=Precio i O_m= Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio</p> <p>93 PUNTOS</p>	<p>S/ 2,583,700.00</p> <p>93 PUNTOS</p>
B.	<p>SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL</p> <p>Evaluación: Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social. En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p> <p>Práctica 1: Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p>Acreditación: Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014. El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS).</p>	<p>NO PRESENTÓ</p> <p>00 PUNTOS</p>



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 del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	<p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación, y estar vigente a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p><u>Práctica 2:</u> Responsabilidad hídrica</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del "Programa Huella Hídrica" (http://www.ana.gob.pe/certificado_azul).</p> <p><u>Metodología:</u> Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad 03 PUNTOS No acredita ninguna práctica en sostenibilidad 00 PUNTOS</p>	
	<p>PROTECCIÓN SOCIAL Y DESARROLLO HUMANO</p> <p><u>Evaluación:</u> Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de protección social o desarrollo humano. En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de protección social o desarrollo humano.</p> <p><u>Práctica 1:</u> Certificación como "Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer".</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del documento del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP) que lo reconoce como una de las empresas que obtuvo la marca de certificación "Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer" en la última edición (https://www.mimp.gob.pe/)</p> <p><u>Práctica 2:</u> Contratación de personas con discapacidad.</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple de la constancia de inscripción vigente en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad (REPPCD) del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.</p> <p><u>Metodología:</u> Acredita una (1) de las prácticas de protección social o desarrollo humano. 02 PUNTOS No acredita ninguna práctica de protección social o desarrollo humano 00 PUNTOS</p>	<p>NO PRESENTÓ</p> <p>00 PUNTOS</p>
	<p>INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA</p> <p><u>Evaluación:</u> Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno.</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 37001:2017). El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación, y estar vigente a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p> <p><u>Metodología:</u></p>	<p>PRESENTA ISO 37001</p> <p>02 PUNTOS</p>

www.minam.gob.pe

Calle Francisco de Zela 2673
Lince, Lima 14
T: (511) 221-7898



BICENTENARIO
PERÚ
2024



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 del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Presenta Certificado ISO 37001	02 puntos	
No presenta Certificado ISO 37001	00 puntos	
TOTAL PUNTAJE OBTENIDO:		95 PUNTOS

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN INTEGRAL:

CARGADOR FRONTAL SOBRE RUEDAS

Item	Postor	Monto Ofertado	Total Puntaje	Orden de Prelación
1	REPRESENTACIONES GENERALES DE MAQUINARIAS E.I.R.L. - REPR.GM E.I.R.L.	S/ 6,492,500.00	93 puntos	1er Lugar

EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ORUGAS

Item	Postor	Monto Ofertado	Total Puntaje	Orden de Prelación
2	IPESA S.A.C.	S/ 1,450,000.00	95 puntos	1er Lugar

MONTACARGAS

Item	Postor	Monto Ofertado	Total Puntaje	Orden de Prelación
4	TRITON TRADING SOCIEDAD ANONIMA	S/ 130,000.00	93 puntos	1er Lugar

VOLTEADORA MECÁNICA

Item	Postor	Monto Ofertado	Total Puntaje	Orden de Prelación
5	ORBES AGRICOLA S.A.C.	S/ 267,000.00	95 puntos	1er Lugar

TRACTOR SOBRE ORUGAS – 200HP

Item	Postor	Monto Ofertado	Total Puntaje	Orden de Prelación
6	IPESA S.A.C.	S/ 2'583,700.00	95 puntos	1er Lugar

OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO:

Por lo tanto, este Colegiado, teniendo en cuenta la Admisión, Evaluación y Calificación de Ofertas, y teniendo en cuenta el puntaje obtenido por cada una de ellas, así como confirmar que las ofertas económicas están dentro del valor estimado del ítem que le corresponde a este procedimiento de selección, este comité decide por unanimidad lo siguiente:

- OTORGAR .LA BUENA PRO a la Licitación Pública N° 020-2023-GICA-CS, a los siguientes postores, de acuerdo al siguiente detalle:

N°	Postor Adjudicado	Monto Ofertado	Total Puntaje	Orden de Prelación
1	REPRESENTACIONES GENERALES DE MAQUINARIAS E.I.R.L. – REPR.GM. EIRL	S/ 6,492,500.00	93 puntos	1er Lugar
2	IPESA S.A.C.	S/ 1,450,000.00	95 puntos	1er Lugar
4	TRITON TRADING SOCIEDAD ANÓNIMA	S/ 130,000.00	93 puntos	1er Lugar
5	ORBES AGRÍCOLA S.A.C.	S/ 267,000.00	95 puntos	1er Lugar
6	IPESA S.A.C.	S/ 2,583,000.00	95 puntos	1er Lugar



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 del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

No habiendo otros puntos por tratar, se procede a leer el Acta y siendo las 17:00 horas del mismo día, se concluye la reunión, procediendo a suscribir el presente documento en señal de conformidad.

Carlos Hernán León Porras
Primer Miembro Titular

Roberto Jesús Guerreros Rivera
Segundo Miembro Titular

Daniel Bruno Páco Conislla
Presidente Titular del Comité de Selección

LICITACION PÚBLICA N° 020-2023-GICA-CS
"ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA PARA DIVERSOS PROYECTOS, CONTEMPLADOS EN EL DECRETO SUPREMO
N° 025-2023-EF Y LA RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 143-2023-MINAM"

ITEM 1: ADQUISICIÓN DE CARGADORES FRONTALES SOBRE RUEDAS

EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
DESCRIPCION	DETALLE	FERREYROS S.A.	REPRESENTACIONES GENERALES DE MAQUINARIAS E.I.R.L
Marca	Indicar	CATERPILLAR (CAT)	DEVELON
Modelo	Indicar	962	DL420A-7M
Año del modelo	2023, mínimo	2023	2023
Condición de entrega	Nueva, original de fabrica sin uso	Nueva, original de fabrica sin uso	Nueva, original de fabrica sin uso
MOTOR			
Marca	De la misma marca del equipo	CATERPILLAR CAT CUMPLE folio 19	DEVELON DX12 CUMPLE folio 27
Potencia neta	250 hp como mínimo	251 HP CUMPLE folio 19	292 HP CUMPLE folio 27
Torque motor neto	950 Nm como mínimo	1176 Nm CUMPLE folio 19	1300 Nm CUMPLE folio 27
Tipo	Turboalimentado o geometria variable, pos enfriado, filtro de aire tipo seco	Turbo-alimentador , post enfriado y filtro de aire tipo seco CUMPLE folio 52	Turbo-alimentador , post enfriado CUMPLE folio 27 Y 29
N° de cilindros	6 mínimo	6 CUMPLE folio 55	6 CUMPLE folio 27
Cilindrada	7000 cc. minimo	7010 CC CUMPLE folio 19	11051cc CUMPLE folio 27
Nivel de emisiones	TIER 2 mínimo	TIER 3 CUMPLE folio 19	TIER 2 CUMPLE folio 27
TRANSMISIÓN			
Tracción	En las 04 ruedas	En las 04 ruedas CUMPLE folio 42	En las 4 ruedas CUMPLE folio 27
Tipo	Indicar	Servotransmisión automática de contraeje CUMPLE folio 36	Transmisión "Full Power Shift" CUMPLE folio 27
N° de marchas hacia adelante y reversa	03 adelante y 03 atras como mínimo	05 adelante y 03 atrás CUMPLE folio 19	04 adelante y 03 atrás CUMPLE folio 27
Velocidad máxima	30 Km/h mínimo	39.5 Km/h CUMPLE folio 19	38.8 Km/h CUMPLE folio 27
DIRECCIÓN			
Mandos finales	Planetarios de montaje interno en la rueda para mayor proteccion u otro que cumpla la misma característica	Planetario de montaje interno en la rueda para mayor protección CUMPLE folio 62	tipo planetario que estan montados alrededor de cada rueda CUMPLE folio 27
PESO			
Peso de operación	18000 Kg mínimo	19239 Kg CUMPLE folio 28	22095 Kg CUMPLE folio 28
FRENOS			
Sistema	Hidráulico, electrohidraulico u otro similar	De servicio hidráulicos con discos sumergidos en aceite CUMPLE folio 36	Frenos de actuación hidraulica CUMPLE folio 27
Delanteros	Discos húmedos	Discos húmedos(discos sumergidos en aceite) CUMPLE folio 36	Discos húmedos CUMPLE folio 27
Posterior	Discos húmedos	Discos húmedos(discos sumergidos en aceite) CUMPLE folio 36	Discos húmedos CUMPLE folio 27

Freno de estacionamiento	Indicar detalles	De accionamiento con resorte y liberación a presión con disco de calibre en los ejes delanteros CUMPLE folio 36	Freno de estacionamiento accionado por resorte y liberado hidráulicamente es montado en el eje de transmisión CUMPLE folio 27
RUEDAS Y NEUMATICOS			
Diámetro del Aro	25" mínimo	25 CUMPLE folio 22	25 CUMPLE folio 29
Neumáticos	Neumáticos 23.5-25 mínimo (De tipo Radial: opcional)	23.5 R25 tipo radial CUMPLE folio 22	26.5R25 CUMPLE folio 29
SISTEMA ELECTRICO			
Baterías	2 x 12 V mínimo libre de mantenimiento.	2x12V CUMPLE folio 60	2x12V CUMPLE folio 27
CAPACIDADES CARROCERIA			
Número de Ruedas	4	4 Ruedas CUMPLE	4 ruedas CUMPLE
Capacidad tanque de combustible (lts.)	Mínimo de 250 Lt.	259 L CUMPLE folio 22	318L CUMPLE folio 27
CARACTERISTICAS DE LA CUCHARA			
Cuchara	Con puntas y segmentos	Con puntas y segmentos CUMPLE folio 28	Con dientes=puntas y segmentos CUMPLE folio 28
Capacidad	3 m3 como mínimo	3.6 m2 CUMPLE folio 28	4.1 m3 CUMPLE folio 28
Material	Acero estructural alta resistencia	Acero estructural alta resistencia CUMPLE folio 61	Acero estructural alta resistencia CUMPLE folio 20
Sistema hidráulico	Tipo de bomba: indicar de acuerdo a lo propuesto por el fabricante.	Bomba de piston de desplazamiento variable CUMPLE folio 20	Bomba pistón axial CUMPLE folio 27
	Rendimiento caudal 200 L/min mínimo	322 L/min CUMPLE folio 20	210L/min CUMPLE folio 27
	Tiempo de ciclo hidráulico total: Máx. 11.6 seg.	9.8 seg CUMPLE folio 20	10.5 seg CUMPLE folio 27
	Presión máxima del sistema: 2950 PSI como mínimo	4047 PSI CUMPLE folio 20	4641 PSI (320BAR) CUMPLE Pag 27
Características de Carga	Altura máxima del pin del cucharón: 3900 mm mínimo	4167 mm CUMPLE folio 21	4265 mm CUMPLE folio 28
Altura de descarga a 45° de inclinación	2800 mm como mínimo	2993 mm CUMPLE folio 21	3055 mm CUMPLE folio 28
EQUIPAMIENTO ESTANDAR			
Interior Cabina	Tipo cerrada, con protección ROPS/FOPS	Cerrada ROPS/FOPS CUMPLE folio 20, folio 36 (cabina cerrada)	Cerrada ROPS/FOPS CUMPLE folio 27
	Asiento con suspensión ergonómica	Asiento ergonómico CUMPLE folio 36	Asiento ergonómico CUMPLE folio 29
	Filtro de aire de la cabina	Filtro de aire de la cabina CUMPLE folio 67	Doble filtrado de aire en cabina CUMPLE folio 27
	Limpia parabrisas delantero y posterior	Limpia parabrisas delantero y posterior CUMPLE folio 58	Limpia parabrisas delantero y posterior CUMPLE folio 29
	Aire acondicionado y calefacción	Aire acondicionado y calefacción CUMPLE folio 36	Aire acondicionado y calefaccion CUMPLE Pag 29
	Cámara de visión trasera	Cámara de visión trasera CUMPLE folio 36	Camara posterior CUMPLE folio 29
	Cinturón de seguridad retráctil	Cinturón de seguridad retráctil CUMPLE folio 47 y folio 63	Cinturón de seguridad retráctil CUMPLE Pag 29

	Instrumentos Mínimos: Velocímetro/tacómetro, odómetro en km(opcional), Medidor o Luz testigo de Temperatura, Medidor o Luz testigo de Batería y Medidor o Luz testigo de aceite hidráulico, Orometro o contador de horas del motor.	Instrumentos Mínimos: Velocímetro/tacómetro, Medidor o Luz testigo de Temperatura, Medidor o Luz testigo de Batería y Medidor o Luz testigo de aceite hidráulico, Horometro o contador de horas del motor. CUMPLE folio 48	Tacometro, testigo de temperatura de aceite de motor, testigo de batería, testigo de aceite hidráulico, velocímetro, horometro folio 29
Vidrios y Ventanas	Parabrisas laminado	Parabrisas laminado CUMPLE folio 36	Parabrisas laminado CUMPLE Pag 29
	Ventanas laterales	Ventanas laterales(protector completo de la ventana de la cabina) CUMPLE folio 36	Ventanas laterales CUMPLE folio 29
Luces	Luces de techo	Luces: halogenas,2 luces de torre delanteras, 2 luces de vision trasera CUMPLE folio 37 y folio 153	Luces de techo CUMPLE folio 29
Espejos Retrovisores	Exteriores	Espejos convexos dirigidos a puntos extienden la vision del conductor hacia los lados y la parte trasera de la maquina CUMPLE folio 47	Espejos Retrovisores CUMPLE Pag 29
Accesorios	Alarma de retroceso	CUMPLE folio 17	Alarma de retroceso CUMPLE Pag 29
	Circulina	CUMPLE DJ folio 153	CUMPLE Pag 29
	Extintor de polvo químico de 9 Kg	CUMPLE DJ folio 153	CUMPLE DJ folio 33
	Caja con juego de herramientas necesario para su mantenimiento preventivo	CUMPLE DJ folio 153	CUMPLE DJ folio 33
	Medidor de presión	CUMPLE DJ folio 153	CUMPLE DJ folio 33
	2 conos de seguridad	CUMPLE DJ folio 153	CUMPLE DJ folio 33.
	Botiquín de primeros auxilios equipado	CUMPLE DJ folio 153	CUMPLE DJ folio 33
MANUALES			
	01 manual de operación y mantenimiento en castellano.	CUMPLE DJ folio 153	CUMPLE DJ folio 34
	01 manual de partes de la maquinaria	CUMPLE DJ folio 153	CUMPLE DJ folio 34
		CUMPLE	CUMPLE

LICITACIÓN PÚBLICA N° 020-2023-GICA-CS
"ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA PARA DIVERSOS PROYECTOS, CONTEMPLADOS EN EL DECRETO SUPREMO N° 025-2023-EF Y LA RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 143-2023-MINAM"

ITEM 2: ADQUISICIÓN DE EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ORUGAS

EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
DESCRIPCIÓN	DETALLE	IPESA S.A.C.	FERREYROS S.A.
Marca	Indicar	JOHN DEERE	CATERPILLAR
Modelo	Indicar	350G LC	CAT 330
Año del modelo	2023 como mínimo	2023	2023
Procedencia	Indicar	Brasil	XUZHOU
MOTOR			
Marca	De la misma marca del bien ofertado	John Deere CUMPLE Pag 18	CAT CUMPLE FOLIO 19
Modelo	Indicar	POWERTech PLUS DE 9L CUMPLE Pag 18	C7.1 CUMPLE FOLIO 19
Potencia Neta	260 HP como mínimo	271 HP CUMPLE Pag 18	260 HP CUMPLE FOLIO 19
Cilindrada	7000 CC mínimo, 9000 CC máximo	9000 CC CUMPLE Pag 18	7010 CC CUMPLE FOLIO 19
Torque motor	960 Nm mínimo	1445Nm (Certificado de acreditación de EETT) CUMPLE Pag 11	1050 Nm CUMPLE FOLIO 56
N° de cilindros	6	6 CUMPLE Pag 18	6 CUMPLE FOLIO 55
Combustible	Diesel	Diesel (Certificado de acreditación de EETT) CUMPLE Pag 11	Diesel CUMPLE FOLIO 52
Norma de emisiones de gases	TIER 2 como mínimo	TIER 3 CUMPLE Pag 18	TIER 3 CUMPLE FOLIO 19
TRANSMISIÓN			
Velocidad de desplazamiento máxima	Indicar	5.0 Km/h CUMPLE Pag 18	5.3 Km/h CUMPLE FOLIO 19
Número velocidades	Indicar	2 CUMPLE Pag 18	2(baja velocidad y alta velocidad) CUMPLE folio 49 FOLIO 62
DIRECCIÓN			
Tipo	Indicar	Hidráulico CUMPLE Pag 22	Hidráulica CUMPLE FOLIO 63,64,65
VELOCIDAD DE GIRO			
Velocidad de giro	9.5 rpm mínimo	10.7 rpm CUMPLE Pag 18	11.5 rpm CUMPLE FOLIO 19
Torque de giro	110 KN-m, como mínimo	120 KN-m CUMPLE Pag 18	110 KN-m CUMPLE FOLIO 19
PESO			
Peso de operación	31000 Kg mínimo 36000 Kg máximo	33632 Kg CUMPLE Pag 18	31100 Kg El postor menciona que el valor del peso operativo es de 31100 Kg y al verificar en su ficha técnica (el folio 19) se encuentra el texto: <i>"Tren de rodaje largo, pluma para excavación(...)cucharón HD de 2.12m3..."</i> , por lo que se interpreta que el valor mencionado es para la configuración de una excavadora hidráulica con un cucharón de 2.12 m3. Sin embargo según el participante en el folio 16 indica que el cucharón es de 2.15 m3 existiendo de esta manera una incongruencia con lo ofertado. NO CUMPLE FOLIO 19
FRENOS			
Sistema	Indicar	Liberado Hidráulicamente CUMPLE Pag 21	Hidroestático CUMPLE FOLIO 84-85
Freno de estacionamiento	Indicar	Con freno de estacionamiento CUMPLE Pag 23-25	El freno de estacionamiento esta integrado en el motor de desplazamiento CUMPLE FOLIO 84
TREN DE RODAMIENTO			
Características	Indicar	triple garra, cadena sellada y lubricada, guías 3 a cada lado CUMPLE Pag 18	sellada y lubricada con grasa CUMPLE FOLIO 49
Ancho de zapatas	600 mm, mínimo	600 mm CUMPLE Pag 18	700 mm CUMPLE FOLIO 49
SISTEMA HIDRÁULICO			

Tipo de bombas	Pistón o bombas de desplazamiento variable, mínimo	Bomba de desplazamiento variable CUMPLE Pag 18	Dos bombas de desplazamiento variable CUMPLE FOLIO 58
Flujo máximo	500 L/min. Como mínimo	2x288 L/min CUMPLE Pag 18	560 L/min CUMPLE FOLIO 19
tanque hidráulico	Indicar capacidad en litros	180 L CUMPLE Pag 18	147 L CUMPLE FOLIO 19
Presión máxima	5000 psi como mínimo	5076 PSI CUMPLE Pag 18	5075 PSI CUMPLE FOLIO 19
SISTEMA ELECTRICO			
Baterías	24V o 2x12V mínimo	2X12V CUMPLE Pag 18	2x12 V CUMPLE FOLIO 81
Alternador	60 amperios, mínimo	80 amp CUMPLE Pag 18	2x115 Amp CUMPLE FOLIO 48
TANQUE DE COMBUSTIBLE			
Capacidad	mínimo 470 L	630 L CUMPLE Pag 18	474 L CUMPLE FOLIO 19
CARACTERISTICAS DEL CUCHARON			
Cucharón	Con dientes y protectores laterales, mínimo	Con dientes y protectores laterales CUMPLE Pag 26	Con dientes y protectores laterales CUMPLE FOLIO 75-78
Capacidad	2.15 m3 mínimo	2.4 m3 CUMPLE Pag 20 (también lo menciona en el Certificado de Acreditación Pag 11)	2.15 m3 INCONGRUENCIA con cucharón de 2.12m3 que se menciona en la descripción del PESO OPERATIVO INCONGRUENCIA FOLIO 33
Fuerza de excavación de la cuchara (Norma ISO 6015)	211 KN mínimo	246 KN CUMPLE Pag 18-26	211 KN CUMPLE FOLIO 23
Fuerza de excavación del brazo (Norma ISO 6015)	153 KN mínimo	222 KN CUMPLE Pag 18-26	153 KN CUMPLE FOLIO 23
Profundidad máxima de excavación	6100 mm mínimo	6220 mm CUMPLE Pag 18	6140 mm CUMPLE FOLIO 23
Alcance máximo de excavación	9400 mm, mínimo	9690 mm CUMPLE Pag 18	9480 mm CUMPLE FOLIO 23
Altura máxima de excavación	9150 mm, mínimo	9660 mm CUMPLE Pag 18	9160 mm CUMPLE FOLIO 23
Número de garras	triple garra mínimo u otro mejorado	triples garra CUMPLE Pag 18	Triple garra CUMPLE FOLIO 49
DIMENSIONES			
Altura	3100 mm, mínimo	3140 mm CUMPLE Pag 19	3200 mm CUMPLE FOLIO 22
Ancho	3100 mm, mínimo	3190 mm CUMPLE Pag 19	3290 mm CUMPLE FOLIO 22
Largo	9850 mm, mínimo	11340 mm CUMPLE Pag 19	9870 mm CUMPLE FOLIO 22
EQUIPO ESTANDAR			
Interior cabina	Cabina cerrada fabricada bajo normativas de seguridad ROPS/FOPS	Cabina cerrada ROPS/FOPS CUMPLE Pag 21	Cabina CABINA CERRADA ROPS/FOPS En la ficha técnica del fabricante (folio 19) se indica que la cabina es ROPS Y FOGS, sin embargo en las especificaciones técnicas se solicitó: Cabina: cerrada fabricada bajo normativas de seguridad ROPS / FOPS y no se solicitó alguna modificación o combinación en el tipo de fabricación entre FOGS o FOPS así como el postor indica ROPS/FOGS-FOPS (folio 16). Por lo que no se está cumpliendo con lo requerido. NO CUMPLE FOLIO 19
	Asiento indicar	Asiento forrado en tela con suspensión CUMPLE Pag 21	Tiene asiento CUMPLE
	Alarma de retroceso	Alarma de retroceso CUMPLE Pag 30-31-32	CUMPLE folio 50
	Circulina	Circulina CUMPLE Pag 32	Circulina CUMPLE folio 161
	Filtro de aire de la cabina	Filtro de aire de la cabina CUMPLE Pag 32	Filtro de aire de la cabina CUMPLE Pag 90-91
	Aire acondicionado	Aire acondicionado CUMPLE Pag 21	Aire acondicionado CUMPLE folio 73
	Limpia parabrisas	Limpia parabrisas CUMPLE Pag 21	Limpia parabrisas CUMPLE folio 51
	Indicador de velocidad o indicador de modo de velocidad	Indicador de modo de velocidad CUMPLE Pag 28	Indicador de baja velocidad/Indicador de alta velocidad CUMPLE folio 65
	Cámara de visión trasera	Cámara de visión trasera CUMPLE Pag 21	Cámara de visión trasera CUMPLE FOLIO 50

	Extintor de 9kg. PQS	Extintor de 9kg. PQS CUMPLE Pag 32	Extintor de 9kg. PQS CUMPLE folio 161
	Bocina de señalización/advertencia	Bocina de señalización/advertencia CUMPLE Pag 32	Bocina de señalización o advertencia CUMPLE FOLIO 50
Vidrios y ventanas	Parabrisas laminado	Parabrisas laminado CUMPLE Pag 32	CUMPLE folio 17
Luces	Luces de techo	Luz interior (de techo) CUMPLE Pag 21	Luz de techo CUMPLE DJ FOLIO 161
Espejos retrovisores	Exteriores	Espejos retrovisores exteriores CUMPLE Pag 30	Espejos retrovisores exteriores CUMPLE folio 87-89
Accesorios			
ACCESORIOS	Caja de herramientas	Caja de herramientas CUMPLE Pag 36	Caja de herramientas CUMPLE folio 161
	02 conos de seguridad	02 conos de seguridad CUMPLE Pag 36	02 conos de seguridad CUMPLE folio 161
	Kit de mangueras (opcional)	Kit de mangueras (opcional) CUMPLE Pag 36	opcional
MANUALES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Manuales de operación y mantenimiento en idioma castellano	Manuales de operación y mantenimiento en idioma castellano CUMPLE Pag 37	Manual de operación y mantenimiento en castellano Manual de partes del equipo en idioma ingles, tipo de acceso tecnologico a traves del SISWEB CUMPLE folio 161
		CUMPLE	NO CUMPLE

d





LICITACIÓN PÚBLICA N° 020-2023-GICA-CS
"ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA PARA DIVERSOS PROYECTOS, CONTEMPLADOS EN EL DECRETO SUPREMO N° 025-2023-EF Y LA RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 143-2023-MINAM"

ITEM 4: ADQUISICIÓN DE MONTACARGAS

EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
DESCRIPCIÓN	DETALLE	UNIMAQ S.A.	TRITON TRADING S.A.
Marca	Indicar	CATERPILLAR	Hyundai
Modelo	Indicar	GP30NM	35LE-7 CUMPLE Pag 21
Año del modelo	2023 como mínimo	2023	2023 CUMPLE Pag 21
Condición	Nuevo, original de fábrica sin uso	Nuevo, original de fábrica sin uso	Nuevo, original de fábrica sin uso
MOTOR			
Marca	Indicar	GCT NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	GCT GK25 (NISSAN K 25) CUMPLE Pag 23
Potencia neta SAE J1349	46 HP como mínimo	54 HP NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	46.9 HP CUMPLE Pag 23
Torque	158 Nm como mínimo	186 Nm NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	173.58 Nm 1600 RPM CUMPLE Pag 23
Combustible	Dual	DUAL NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	DUAL CUMPLE Pag 21
Normativa de gases contaminantes	TIER II mínimo	TIER III NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	TIER II CUMPLE Pag 23
TRANSMISIÓN			
Traacción	4x2	4x2 NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	Delantera (4x2) CUMPLE Pag 23
Tipo	Powershift o Automática	POWERSHIFT NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	Automática CUMPLE Pag 23
Marcha	Adelante y Atrás	Adelante y atrás NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	Adelante y Atrás CUMPLE Pag 23
DIRECCIÓN			
Tipo	Indicar	Hidrostática NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	hidráulico CUMPLE Pag 23
FRENOS			
Sistema	Hidráulico	Hidráulico NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	Hidráulico CUMPLE Pag 23
Tipo de freno	Mecánico o tambor	de tambor NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	de tambor CUMPLE Pag 23
RUEDAS Y NEUMÁTICOS			
Tipo	Sólidos o neumáticos , Indicar características	Sólidos, 250x15-16PR NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	neumáticos delanteros 28x9-15-14PR, Posterior 6.50-10-10PR CUMPLE Pag 21
SISTEMA ELECTRICO			
Batería	12V	12 V NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	12v CUMPLE Pag 23
CAPACIDAD DE LA CARROCERIA			
Capacidad de levante	3000Kg mínimo	3000 Kg NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	3500 kg CUMPLE Pag 21
Altura de levante	3300 mm, mínimo	4700 mm NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	4700 mm CUMPLE Pag 21
Inclinación de mástil	6° hacia adelante/ 6° hacia atrás como mínimo	9° hacia adelante / 6° hacia atrás NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	6° grados /6° atrás CUMPLE Pag 21
DIMENSIONES			
Largo sin horquillas	2550 mínimo	2720 mm NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	2765 mm CUMPLE Pag 21
Ancho	1150 mínimo	1275 mm NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	1220 mm CUMPLE Pag 22
Altura hasta la proteccion superior de cabina	2105 mínimo	2125 mm NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	2170 mm CUMPLE Pag 21
HORQUILLA			
Características	Desplazador lateral de horquillas, indicar otras características	Desplazador lateral de horquillas, 39.5° de ancho NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	Desplazador lateral de horquillas (sideshift) reduce el movimiento de los brazos del operador CUMPLE Pag 24
Elevación libre	1,000 mm como máximo	940 mm NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	1000 mm CUMPLE Pag 21
Voladizo horquilla	Indicar	48" (1219.2mm) NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	473 mm CUMPLE Pag 21
Ancho de mástil	Indicar	1000 mm NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	1220 mm CUMPLE Pag 22
EQUIPAMIENTO ESTANDAR			

Interior cabina	Asiento ergonómico	SI, marca GRAMER NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	Asiento ergonómico CUMPLE Pag 24
	Indicador de velocidad	SI NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	Indicador de velocidad CUMPLE Pag 25
Luces	Faros delanteros	SI, 2 faros NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	Faros delanteros CUMPLE Pag 24
	Luz de trabajo trasero	SI, 1 faro NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	Luz de trabajo trasero CUMPLE Pag 24
Espejos Retrovisores	Exteriores	SI, ambos lados NO CUMPLE no se ubica la ficha técnica correspondiente	Exteriores CUMPLE Pag 25
	Caja de herramientas	Caja de herramientas básicas CUMPLE Pag 40	Caja de herramientas CUMPLE PAG 20
Accesorios	Protector contra volcaduras	Protector contra volcaduras CUMPLE Pag 40	Protector contra volcaduras (Techo protector protege al operador de volcaduras de cargas) CUMPLE PAG 20
	Toldo	Toldo CUMPLE Pag 40	Toldo (cobertor) CUMPLE PAG 20
	Extintor de polvo químico	Extintor de polvo químico CUMPLE Pag 40	Extintor de polvo químico CUMPLE PAG 20
	Gata hidráulica con capacidad operativa para levantar el vehículo	Gata hidráulica de 5Tn CUMPLE Pag 40	Gata hidráulica de 5 tn CUMPLE PAG 20
	Medidor de presión	Medidor de presión CUMPLE Pag 40	Medidor de presión CUMPLE PAG 20
	Llave de rueda en cruz o de similar prestación	Llave de rueda o cruz CUMPLE Pag 40	Llave de rueda en cruz CUMPLE PAG 20
	Alarma de retroceso	Alarma de retroceso CUMPLE Pag 40	Alarma de retroceso CUMPLE PAG 20
Manual	De operación y mantenimiento	Manua de operación y mantenimiento CUMPLE Pag 40	De operación y mantenimiento CUMPLE PAG 20
	Partes del motor y partes del chasis	Manual de partes del motor y partes del chasis CUMPLE Pag 40	CUMPLE PAG 20
		NO CUMPLE (El postor oferta el montagarcas modelo: GP30NM, sin embargo en la ficha técnica que se adjunta desde el folio 32 hasta el folio 35 no se encuentra dicho modelo, por lo que no se puede verificar ni corroborar los datos técnicos del modelo ofertado.)	CUMPLE

LICITACIÓN PÚBLICA N° 020-2023-GICA-CS
“ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA PARA DIVERSOS PROYECTOS,
CONTEMPLADOS EN EL DECRETO SUPREMO N° 025-2023-EF Y LA RESOLUCIÓN
MINISTERIAL N° 143-2023-MINAM”


ITEM 5: ADQUISICIÓN DE VOLTEADORA MECÁNICA


EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
DESCRIPCION	DETALLE	ORBES AGRICOLA S.A.C
Tipo	Mecánica	Mecánica
Ancho de pila	3000 mm, mínimo	3000 mm CUMPLE Pag 20
Alto de pila	1500 mm, mínimo	1500 mm CUMPLE Pag 20
Longitud	1800 mm, mínimo	1800 mm CUMPLE Pag 20
Rendimiento	Indicar	1500 m3 CUMPLE Pag 20
diámetro del rotor	800 mm mínimo	910mm CUMPLE Pag 20
MEDIDAS		
Ancho	3200 mm, mínimo	4000 mm CUMPLE Pag 20
Alto	1900 mm mínimo	2700 mm CUMPLE Pag 20
PESO	Indicar	4.5 T CUMPLE Pag 20
MOTOR		
Combustible	Diesel o Gasolina	Diesel CUMPLE Pag 20
Potencia neta SAE J1349	65 hp mínimo	156HP CUMPLE Pag 20
SISTEMA DE VOLTEO		
diámetro de eje	440 mm, mínimo	600 mm CUMPLE Pag 20
capacidad de volteo	700 m3/hora mínima	1500 m3/hora CUMPLE Pag 20
Paletas	Acero, disposición de ángulos según diseño del fabricante	Acero, disposición de angulos fijos CUMPLE Pag 20
	Equipo con sistema mecánico y/o hidráulica, control de volumen (indicar si cuenta o no), testigo de temperatura.	Equipo con sistema mecánico, testigo de temperatura. CUMPLE Pag 20

Condiciones Mínimas

Cabina con todos los mandos para el operador con asiento ergonómico.	Cabina con todos los mandos para el operador con asiento. CUMPLE Pag 20
Aislamiento de los motores para la disminución del ruido (motor petrolero o gasolinero).	Aislamiento de los motores para la disminución del ruido para motor petrolero CUMPLE Pag 20
Refrigeración directa y forzada para el motor.	Refrigeración directa y forzada para el motor. CUMPLE Pag 20
Pintado con Sin cromato y esmalte. Ema hidráulico para el avance y retroceso del equipo.	Pintado con Sincromato y esmalte Ema hidráulico para el avance y retroceso del equipo. CUMPLE Pag 20
Sistema de comandos independientes para el control de las ruedas.	Sistema de comandos independientes para el control de las ruedas. CUMPLE Pag 20
Sistema con variador de velocidad mecánico y/o hidráulico para el movimiento del compost.	Sistema con variador de velocidad mecánico para el movimiento del compost. CUMPLE Pag 20
sistema mecánico y/o hidráulico para el avance y retroceso del equipo.	Control mecánico para el avance y retroceso del equipo. CUMPLE Pag 20
Aire acondicionado	Aire acondicionado CUMPLE Pag 20
CUMPLE	

d.





LICITACION PUBLICA N° 020-2023-GICA-CS
"ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA PARA DIVERSOS PROYECTOS, CONTEMPLADOS EN EL DECRETO SUPREMO N° 025-2023-EF Y LA RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 143-2023-MINAM"

ITEM 6: ADQUISICIÓN DE TRACTORES SOBRE ORUGAS - 200 HP

EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
DESCRIPCIÓN	DETALLES	IPESA S.A.C.	FERREYROS S.A.	KOMATSU-MITSUI MAQUINARIAS PERU S.A.
Marca	Indicar	JOHN DEERE CUMPLE Pag 11	CATERPILLAR CUMPLE FOLIO 20	KOMATSU CUMPLE folio 08
Modelo	Indicar	850I II CUMPLE Pag 27	D6TXL CUMPLE FOLIO 20 y folio 103	D6SEX-16 CUMPLE folio 08
Año del modelo	2023 como mínimo	2023 CUMPLE PAG 8 (Cuadro de ofrecimiento)	2023 CUMPLE folio 103	2023 CUMPLE folio 08
Condición de entrega	Nuevo, original de fábrica sin uso	Nuevo, original de fábrica sin uso CUMPLE PAG 8	Nuevo, original de fábrica sin uso CUMPLE folio 103	Nuevo, original de fábrica sin uso CUMPLE folio 08
MOTOR				
Marca	Igual que la marca del equipo	JOHN DEERE CUMPLE pág 27	CATERPILLAR CUMPLE folio 29	KOMATSU CUMPLE folio 33
Potencia neta	200 HP mínimo	205 HP CUMPLE pág 27	200HP (MOTOR XL) CUMPLE folio 29	205 HP (con ventilador al máximo baja a 186HP) POTENCIA NETA El postor menciona que la potencia neta de la maquinaria ofertada es de 205 HP, sin embargo en el folio 33 (ficha tec. Del fabricante) se puede verificar el siguiente texto: "POTENCIA NETA A LA VELOCIDAD MÁXIMA DEL VENTILADOR DE ENFRIAMIENTO DEL RADIADOR= 186 HP, el cual indica que el motor bajará su rendimiento y su potencia neta a 186 HP cuando el ventilador trabaje a su máxima velocidad, Recordemos que técnicamente existe dos valores que se pueden encontrar en las fichas técnicas: Potencia Bruta: valor obtenido a un motor al que no se le equipo radiador ni ventilador, se obtiene valores irreales y mas elevados Potencia Neta: valor obtenido a un motor al que se le equipo el radiador y ventilador, se obtiene valores reales y no son tan elevados. En las especificaciones técnicas se solicitó Potencia Neta: 200 HP mínimo. Por lo que el postor no está cumpliendo. NO CUMPLE folio 33
Torque motor neto	900 Nm mínimo	915 Nm CUMPLE pág 27	1329 Nm TORQUE NETO El postor menciona que el torque de la maquinaria que ofrece es de 1329 Nm sin embargo en el doc. Tec. (folio 54) "curva del fabricante" se puede verificar que el valor es obtenido bajo los estándares ISO 14396: 2002 que son pruebas realizadas a un motor al cual se le retiró el radiador y el ventilador, arrojando así valores máximos que estan por encima del valor real considerandose TORQUE MÁXIMO, el cual no es solicitado en las bases por lo que el postor no está cumpliendo lo requerido ya que se debió de colocar el valor del TORQUE NETO. NO CUMPLE folio 54	1050 Nm CUMPLE folio 40
Tipo	Turbo alimentado, post enfriado	Turbo alimentado, post enfriado CUMPLE pág 27	Turbo alimentado, post enfriado (Posenfriador-Turbocompresor) CUMPLE folio 42	Turbo alimentado, postenfriado CUMPLE folio 33
N° de cilindros	4 cilindros mínimo	6 CUMPLE pág 27	06 cilindros CUMPLE folio 41	6 CUMPLE folio 33
Cilindrada	Indicar	9000 CC CUMPLE pág 27	8800 CC CUMPLE folio 41	8270 CC CUMPLE folio 33
Norma de emisiones	TIER 3 o equivalente	TIER 3 CUMPLE pág 27	TIER 3 CUMPLE folio 41	TIER 3 CUMPLE folio 33
Capacidad tanque de combustible	371 L mínimo	371 L CUMPLE pág 27	424 L CUMPLE folio 29	415 L CUMPLE folio 34
TRANSMISIÓN				
Tipo	Servotransmisión y/o hidrostáticamente y otro equivalente	Hidrostática, mando hidrostático automatico y de doble circuito CUMPLE pág 27	Servo transmisión planetaria controlado electrónicamente CUMPLE folio 33 y en folio 44	Transmisión servoasistida (servotransmisión) CUMPLE folio 33
Número de marchas	3 marchas de avance y 3 de retroceso como mínimo, indicar velocidades	Marchas: 03 de avance y 03 de retroceso Baja: 4.4 Km/h Media: 7.3 Km/h Alta: 10.9 Km/h CUMPLE Pag 32	5 marchas de avance y 5 de retroceso CUMPLE folio 29	4 marchas de avance y 4 de retroceso CUMPLE folio 33
Tren de rodamiento	Cadenas, rodillos, ruedas guías, selladas y lubricados.	Cadenas, rodillos, ruedas guías, selladas y lubricados. CUMPLE Pag 28	Cadena, rodillos, ruedas guías, sellados y lubricados CUMPLE folio 33	Cadena con ruedas guías y rodillos superiores e inferiores selladas y lubricadas CUMPLE folio 40
DIRECCIÓN				
Tipo	Hidraulica, indicar bondades técnicas	Dirección hidráulico CUMPLE pág 27	Dos bombas hidráulicas proporciona potencia hidráulica dedicada para la dirección CUMPLE folio 24	Dirección hidráulico, impulsado por unidades de dirección planetarios y una bombas y un motor hidráulico. CUMPLE folio 33

PESO				
Peso de operación	20000 Kg mínimo	20714 Kg CUMPLE Pag 29	22231kg (20449+1634+74+74) CUMPLE folio 29	21280 kg CUMPLE folio 40
Dimensión de la zapata	510 mm como mínimo	610 mm CUMPLE Pag 28	22 PULG /560 mm CUMPLE folio 31	510 mm CUMPLE folio 36
Presión sobre el suelo	Indicar en PSI	7.61 PSI CUMPLE Pag 28	8.90 PSI / (lib/pulg2) CUMPLE folio 31	8.01 PSI CUMPLE folio 40
MANDO				
Tipo	Indicar bondades técnicas	Planetarios de doble reducción doble CUMPLE pág 27	Mando finales planetarios de reducción sencilla con tres planetas CUMPLE folio 33 y folio 44	Mando final con reducción doble de conjuntos de engranajes rectos y planetarios para aumentar el esfuerzo de tracción CUMPLE folio 34
FRENOS				
Sistema	Hidráulico u otro equivalente	Hidraulico CUMPLE pág 27	Hidráulico, los frenos son accionados por resorte Belleville CUMPLE folio 61	Hidraulico CUMPLE folio 33
Freno de estacionamiento	Hidráulico u otro equivalente, indicar demás bondades técnicas	Hidraulico, accionado por resortes y desconectado en forma hidráulica, frenos de discos múltiples CUMPLE pág 27	Freno de estacionamiento hidráulico con control electrónico CUMPLE folio 33	De discos múltiples bañados en aceite se liberan HIDRAULICAMENTE CUMPLE folio 33
SISTEMA ELÉCTRICO				
Baterías	2x12 V	2x12V CUMPLE Pag 28 y 34	2x12 V CUMPLE folio 33	2x12V CUMPLE folio 36
Alternador	60 Amp mínimo	80 A CUMPLE Pag 28	150 amp CUMPLE folio 34	90 amp CUMPLE folio 36
CARACTERÍSTICAS DE LA HOJA				
Hoja	Semi-Universal	Semi- universal CUMPLE Pag 11-28	Semi- universal (SU XL) CUMPLE folio 32	Semi Universal CUMPLE folio 34
Longitud	Indicar	3251 mm CUMPLE Pag 28	3260 mm CUMPLE folio 32	3460 mm (ancho) CUMPLE folio 34
Profundidad de excavación	Indicar	599 mm CUMPLE Pag 29	459 mm CUMPLE folio 32	440 mm CUMPLE folio 34
Inclinación	Indicar	753 mm CUMPLE Pag 29	743 mm CUMPLE folio 32	Ajuste máximo de inclinación de 855 mm CUMPLE folio 34
Altura	Indicar	1422 mm CUMPLE Pag 29	1412 mm CUMPLE folio 32	1425 mm CUMPLE folio 34
Capacidad	5.5 m3 mínimo	5.57 m3 CUMPLE Pag 28	5.61 m3 CUMPLE folio 32	5.61 m3 CUMPLE folio 34
SISTEMA HIDRÁULICO				
Tipo	Bomba de pistones de desplazamiento variable u otro equivalente	Bomba de pistones con desplazamiento variable CUMPLE Pag 28-33	de pistones de desplazamiento variable CUMPLE folio 59	Bomba de pistones de desplazamiento variable CUMPLE folio 34
Caudal de implemento	Indicar	174 l/min CUMPLE Pag 28	189 l/min CUMPLE folio 29	248 l/min CUMPLE folio 34
Presión de la válvula de alivio	Indicar	3625 PSI CUMPLE Pag 28	3,147 PSI CUMPLE folio 29	4050 PSI CUMPLE folio 34
Bondades técnicas	Indicar	Palanca de dos funciones con piloto hidráulico en la barra en T CUMPLE Pag 28	La bomba hidráulica del implemento es una bomba de pistón de tipo deslizador de desplazamiento variable	El sistema de carga con centro cerrado está diseñado para proporcionar un control preciso y receptivo CUMPLE folio 34
DESGARRADOR				
Característica	Tipo Paralelogramo de 3 uñas mínimo	de 3 uñas CUMPLE Pag 30	Paralelogramo, 3 uñas CUMPLE folio 29	Tipo paralelogramo, de 3 uñas CUMPLE folio 40
Montaje	Posterior	Posterior CUMPLE Pag 11	Posterior CUMPLE folio 27	Posterior CUMPLE folio 40
Penetración de las garras	440 mm mínimo	723.9 mm CUMPLE Pag 30	500 mm CUMPLE folio 29	Profundidad máxima de excavación: 590 mm CUMPLE folio 36
Accionamiento	Hidraulico	Hidraulico CUMPLE Pag 11	Hidraulico CUMPLE folio 40	Hidraulico CUMPLE folio 40
Fuerza de penetración	Indicar	8754 Kg CUMPLE Pag 11	6603 KG CUMPLE folio 29	111KN CUMPLE folio 40
EQUIPAMIENTO ESTANDAR				
Interior cabina	Tipo cerrada fabricada bajo normativas de seguridad ROPS / FOPS.	cerrada ROPS/FOPS CUMPLE Pag 35-36	cerrada ROPS/FOPS CUMPLE folio 33	cerrada ROPS/FOPS CUMPLE folio 40
	Cinturón de seguridad retráctil	Cinturón de seguridad retráctil CUMPLE Pag 31	Cinturón de seguridad retráctil CUMPLE folio 33	cinturon retractil CUMPLE folio 40
	Asiento con suspensión ergonómica	Asiento con suspensión ergonómica CUMPLE Pag 38	Asiento con suspensión ergonómica CUMPLE folio 33	asiento con suspension ergonomica CUMPLE folio 40
	Filtro de aire de la cabina	Filtro de aire de la cabina CUMPLE Pag 38	Filtro de aire de la cabina CUMPLE folio 55	filtro de aire de la cabina CUMPLE folio 42
	Aire acondicionado y calefacción	Aire acondicionado y calefacción CUMPLE Pag 38	Aire acondicionado y calefacción CUMPLE folio 40	aire acondicionado CUMPLE folio 36
	Limpia parabrisas delantero y posterior	Limpia parabrisas delantero y posterior CUMPLE Pag 31	Limpia parabrisas delantero y posterior CUMPLE folio 64-65	Limpia parabrisas posterior y delantero CUMPLE folio 40
	Bocina, advertencia de avance	Bocina, advertencia de avance CUMPLE Pag 38	Bocina, advertencia de avance CUMPLE folio 33	Bocina advertencia de avance CUMPLE folio 40
	Indicador de velocidad o indicador de modo de velocidad	Indicador de modo de velocidad CUMPLE Pag 37	Indicador de modo de velocidad CUMPLE folio 40	Indicador de velocidad CUMPLE folio 28
Interior cabina	Controles hidráulicos por piloto	Palanca de dos funciones con piloto hidráulico CUMPLE Pag 28	Controles hidráulicos por piloto CUMPLE folio 33	controles por piloto CUMPLE folio 30

Luces	Iluminación delantera y posterior	Iluminación delantera y posterior CUMPLE Pag 38	Iluminación delantera y posterior ANEXO 3 folio 18	Iluminación delantera y posterior CUMPLE folio 40
	Luces para desgarrador	Luces para desgarrador CUMPLE Pag 38	Luces para desgarrador CUMPLE FOLIO 150	Luces para desgarrador CUMPLE folio 40
Espejos Retrovisores	Indicar ubicación	Retrovisores en laterales CUMPLE Pag 38	Espejo retrovisor interior CUMPLE FOLIO 52	Espejos retrovisores 01 interior, 02 exterior laterales CUMPLE folio 40
Accesorios	Extintor de polvo químico de 6kg	Extintor de polvo químico de 6kg CUMPLE (DJ) Pag 42	Extintor de 9 Kg CUMPLE FOLIO 150	Extintor de polvo químico de 6Kg FOLIO 13
	Alarma de retroceso	Alarma de retroceso CUMPLE (DJ) Pag 42	Alarma de retroceso CUMPLE folio 33	Alarma de retroceso FOLIO 36
	Circulina	Circulina CUMPLE (DJ) Pag 42	Circulina CUMPLE FOLIO 150	Circulina FOLIO 13
	Caja con juego de herramientas necesarias para su mantenimiento preventivo incluye: -Engrasadora manual -Dos alicates de 8" -Dos alicates pico loro de 10" -Llaves Mixtas de 1/4" hasta 2" -Destornilladores estrellas (3 Unid.) -Destornilladores planos (3 Unid.) -Llaves francesas de 8", 10" y 12" -Dados de encaste de 1" y 1/4". CUMPLE (DJ) Pag 42	Caja con juego de herramientas necesarias para su mantenimiento preventivo incluye: -Engrasadora manual -Dos alicates de 8" -Dos alicates pico loro de 10" -Llaves Mixtas de 1/4" hasta 2" -Destornilladores estrellas (3 Unid.) -Destornilladores planos (3 Unid.) -Llaves francesas de 8", 10" y 12" -Dados de encaste de 1" y 1/4". CUMPLE (DJ) Pag 42	Caja con juego de herramientas necesarias para su mantenimiento preventivo incluye: -Engrasadora manual -Dos alicates de 8" -Dos alicates pico loro de 10" -Llaves Mixtas de 1/4" hasta 2" -Destornilladores estrellas (3 Unid.) -Destornilladores planos (3 Unid.) -Llaves francesas de 8", 10" y 12" -Dados de encaste de 1" y 1/4". CUMPLE FOLIO 150	CUMPLE FOLIO 13
	Manuales de operación y mantenimiento en idioma español	Manuales de operación y mantenimiento en idioma español CUMPLE Pag 43	Manuales de operación y mantenimiento en idioma español CUMPLE FOLIO 150	Manuales de operación y mantenimiento en idioma español FOLIO 14
Manuales de operación y mantenimiento	Manual de partes del equipo en idioma español o inglés, describir otro tipo de acceso tecnológico.	Manual de partes del equipo en idioma español o inglés, acceso tecnológico al manual de partes a través de un usuario y password CUMPLE Pag 43	Manual de partes del equipo en idioma español o inglés, describir otro tipo de acceso tecnológico. CUMPLE FOLIO 150	Manual de partes del equipo en idioma inglés y acceso WEB FOLIO 13
		CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE

d.





LICITACIÓN PÚBLICA N° 020-2023-GICA-CS
**"ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA PARA DIVERSOS PROYECTOS, CONTEMPLADOS EN EL DECRETO SUPREMO N° 025-2023-
EF Y LA RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 143-2023-MINAM"**

ITEM 7: ADQUISICIÓN DE TRACTORES SOBRE ORUGAS - 350 HP

EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
DESCRIPCIÓN	DETALLE	FERREYROS S.A.	KOMATSU-MITSUI MAQUINARIAS PERU S.A.	IPESA S.A.C.
Marca	Indicar	CATERPILLAR CUMPLE FOLIO 14	KOMATSU CUMPLE FOLIO 08	JHON DEERE CUMPLE PAG 8
Modelo	Indicar	D8 CUMPLE FOLIO 14	D155AX-6 CUMPLE FOLIO 08	1050 K CUMPLE PAG 22
Año del modelo	2023 como mínimo	2023 CUMPLE FOLIO 14	2024 CUMPLE FOLIO 08	2023 CUMPLE PAG 8
Condición de entrega	Nuevo, original de fábrica sin uso	Nuevo, original de fábrica sin uso CUMPLE FOLIO 14	Nuevo, original de fábrica sin uso CUMPLE FOLIO 08	Nuevo, original de fábrica sin uso CUMPLE PAG 8
Cantidad	01 (uno)	01 (uno) CUMPLE FOLIO 14	01 (uno) CUMPLE FOLIO 08	01 (uno) CUMPLE PAG 8
MOTOR				
Marca	Igual que la marca del equipo	CAT C15 CUMPLE FOLIO 20	KOMATSU SAA6D140E-5 CUMPLE FOLIO 33	JHON DEERE CUMPLE PAG 22
Potencia neta	325 HP mínimo	325 HP CUMPLE FOLIO 20	320 HP POTENCIA NETA En la ficha técnica del fabricante (folio 33) se verifica una Potencia de 354 HP, sin embargo en la misma página se puede observar también el siguiente texto "POTENCIA NETA A LA VELOCIDAD MÁXIMA DEL VENTILADOR DE ENFRÍAMIENTO DEL RADIADOR= 320 HP, Dando a entender que la Potencia Neta del motor es 320 HP por lo que no está cumpliendo ya que el requerimiento mínimo es de 325 HP. NO CUMPLE FOLIO 33	350 HP CUMPLE PAG 22
Torque motor neto	1500 Nm mínimo, indicar rpm	2005 Nm CUMPLE FOLIO 42	1715 Nm CUMPLE FOLIO 43	1576 Nm CUMPLE PAG 22
Tipo	Turbo alimentado, post enfriado	Turbo alimentado, post enfriado CUMPLE FOLIO 37	Turbo alimentado, post enfriado CUMPLE FOLIO 33	Turbo alimentado, post enfriado CUMPLE PAG 27
N° de cilindros	6	6 CUMPLE FOLIO 41	6 CUMPLE FOLIO 33	6 CUMPLE PAG 27
Cilindrada	13000 CC mínimo	15200 CC CUMPLE FOLIO 20	15240 CC CUMPLE FOLIO 33	13500 cc CUMPLE PAG 22
Norma de emisiones	TIER 2 mínimo	TIER 3 CUMPLE FOLIO 20	TIER 3 CUMPLE FOLIO 28	TIER 2 CUMPLE PAG 22
Capacidad tanque de combustible	500 L mínimo	600 L CUMPLE FOLIO 20	625 L CUMPLE FOLIO 34	681 L CUMPLE PAG 23
TRANSMISIÓN				
Tipo	Controlada electrónicamente, Transmisión hidrostática o Servotransmisión planetaria, indicar demás bondades técnicas.	Controlada electrónicamente, Servotransmisión planetaria CUMPLE FOLIO 37	Controlada electrónicamente CUMPLE FOLIO 30	hidrostática CUMPLE PAG 22
Número de Marchas	3 marchas de avance y 3 de retroceso como mínimo, indicar velocidades	3 marchas de avance y 3 de retroceso CUMPLE FOLIO 20	4 ADELANTE Y 4 ATRÁS CUMPLE FOLIO 33	3 marchas de avance y 3 de retroceso CUMPLE PAG 32
Tren de rodamiento	Oruga sellada y lubricada mínimo, indicar otras bondades técnicas	Oruga sellada y lubricada CUMPLE FOLIO 38	Oruga sellada y lubricada CUMPLE FOLIO 43	Oruga sellada y lubricada, rodillos endurecidos CUMPLE pag 23
Fuerza en la barra de tiro	Indicar	650.7 KN CUMPLE (DIAGRAMA) FOLIO 20	670 KN CUMPLE FOLIO 43	650 KN CUMPLE pag 22
DIRECCIÓN				
Tipo	Hidráulica, indicar bondades técnicas	Hidráulica tipo diferencial, (los controles hidráulicos reducen el esfuerzo del operador) CUMPLE FOLIO 59 y folio 48	Hidráulico CUMPLE FOLIO 43	Hidráulico CUMPLE pag 28 hasta 30
PESO				
Peso de operación	38000 Kg mínimo	38834 Kg CUMPLE FOLIO 21	39500 Kg CUMPLE FOLIO 43 y FOLIO 34	42800Kg CUMPLE pag 23
Dimensión de la zapata	22 pulg. Mínimo	24 pulg CUMPLE FOLIO 21	560 mm CUMPLE FOLIO 34	24 pulg CUMPLE pag 23
Presión sobre el suelo	Indicar en PSI	12.8 PSI CUMPLE FOLIO 21	106 Kpa (15.4 PSI) CUMPLE FOLIO 34	14.6 PSI CUMPLE pag 23
MANDO				

Tipo	Indicar bondades técnicas	Rueda motriz elevada, mandos finales planetarios CUMPLE FOLIO 27	Mando final de desdoble reducción con planetarios CUMPLE FOLIO 22	Hidrostatico CUMPLE pag 28
FRENOS				
Sistema	Hidráulico u otro equivalente	HIDRAULICO CUMPLE FOLIO 17	Asistidos hidráulicamente CUMPLE FOLIO 33	Hidrostatico CUMPLE pag 22
Freno de estacionamiento	Indicar bondades técnicas	Freno de estacionamiento Hidraulico CUMPLE FOLIO 17	La palanca de bloqueo tambien aplica los frenos de estacionamiento CUMPLE FOLIO 33	Freno de estacionamiento multi-disco humedo CUMPLE pag 22
SISTEMA ELÉCTRICO				
Baterias	2x12 V	2x12V CUMPLE FOLIO 38	2x12V CUMPLE FOLIO 39	(4) de 24 V SISTEMA ELECTRICICO BATERIAS En la ficha técnica (pág 26) se menciona (4) de 24 V el cual es de diferente dimensión al solicitado que es 2x12V, el cual advierte un sistema que generaria un mayor costo de mantenimiento y que no se ha solicitado. NO CUMPLE pag 26
Alternador	75 Amp minimo	150 A CUMPLE FOLIO 38	90 Amp CUMPLE FOLIO 37	130 Amp CUMPLE pag 23
CARACTERÍSTICAS DE LA HOJA				
Hoja	Semi-Universal	Semi- universal CUMPLE FOLIO 21	Semi- universal CUMPLE FOLIO 43 y FOLIO 37	Semi-Universal CUMPLE pag 24
Longitud	3.9 m minimo	3.9 mm CUMPLE FOLIO 21	4130 mm CUMPLE FOLIO 37	3.96 m CUMPLE pag 24
Profundidad de excavacion	550 mm minimo	573 mm CUMPLE FOLIO 21	593 mm (se menciona como máxima caída bajo terreno) CUMPLE FOLIO 37	707 mm CUMPLE pag 24
Inclinación	Indicar	895mm CUMPLE FOLIO 21	953 mm CUMPLE FOLIO 37	900 mm CUMPLE pag 24
Altura	1560 mm	1747 mm CUMPLE FOLIO 21	1790 mm CUMPLE FOLIO 37	1642 mm CUMPLE pag 24
Capacidad	9.0 m3 minimo	10.3 m3 CUMPLE FOLIO 21	9.4 m3 CUMPLE FOLIO 37	9.7 m3 CUMPLE pag 24
SISTEMA HIDRAULICO				
Tipo	Bomba de pistones de desplazamiento variable u otro equivalente	Bomba hidraulica de implementacion de direcciones independientes CUMPLE FOLIO 29	Bomba de pistones de desplazamiento variable CUMPLE FOLIO 43 Y FOLIO 37	Bomba de pistones de desplazamiento variable CUMPLE pag 22
Caudal de implemento	Indicar	232 L/min CUMPLE FOLIO 20	180 L/min CUMPLE FOLIO 37	308 L/min CUMPLE pag 22
Presión de la válvula de alivio	Indicar	3495.3 PSI CUMPLE FOLIO 20	5550 PSI para direccion (implemento 3980 PSI) CUMPLE FOLIO 37	3625 PSI CUMPLE pag 22
Bondades técnicas	Indicar	La bomba hidraulica del implemento es una bomba de piston de tipo deslizador doc tec	Sistema de control de carga de centro cerrado (CLSS) diseñado para un control preciso. CUMPLE FOLIO 37	Palanca de mando de barra en T CUMPLE pag 22
DESGARRADOR				
Característica	Tipo Paralelogramo de 1 uñas como minimo	Paralelogramo, 1 uña (vástago unico) CUMPLE FOLIO 24	Paralelogramo, 1 uña CUMPLE FOLIO 43	Tipo paralelogramo de 1 uña CUMPLE pag 33
Montaje	Posterior	Posterior CUMPLE FOLIO 24	Posterior CUMPLE FOLIO 43	Posterior CUMPLE pag 25
Penetración de las garras	Indicar en mm	1130 mm CUMPLE FOLIO 25	1240 mm CUMPLE FOLIO 43	1102mm CUMPLE pag 25
Accionamiento	Hidraulico	Hidraulico CUMPLE FOLIO 24	Hidraulico CUMPLE FOLIO 43	Hidraulico CUMPLE pag 33
Fuerza de penetración	Indicar	129.8 KN CUMPLE FOLIO 25	117 KN CUMPLE FOLIO 43	134.78 KN CUMPLE pag 33

0

0

74

EQUIPAMIENTO ESTANDAR				
Interior cabina	Tipo cerrada fabricada bajo normativas de seguridad ROPS/FOPS	Cabina cerrada ROPS/FOPS CUMPLE FOLIO 26	Cabina cerrada ROPS/FOPS CUMPLE FOLIO 43	Tipo cerrada fabricada bajo normativas de seguridad ROPS/FOPS CUMPLE FOLIO 26 Y 34
	Cinturón de seguridad retráctil	Cinturón de seguridad retráctil CUMPLE FOLIO 37	Cinturón de seguridad retráctil CUMPLE FOLIO 43	Cinturón de seguridad retráctil CUMPLE pag 26
	Asiento con suspensión ergonómica	Asiento con suspensión ergonómica CUMPLE FOLIO 37	Asiento con suspensión ergonómica CUMPLE FOLIO 43	Asiento con suspensión ergonómica CUMPLE pag 40
	Filtro de aire de la cabina	Filtro de aire de la cabina CUMPLE FOLIO 77	Filtro de aire de la cabina CUMPLE FOLIO 45	Filtro de aire de la cabina CUMPLE pag 40
	Aire acondicionado y calefacción	Aire acondicionado y calefacción CUMPLE FOLIO 37	Aire acondicionado y calefacción CUMPLE FOLIO 43	Aire acondicionado y calefacción CUMPLE pag 26
	Limpia parabrisas delantero y posterior	Limpia parabrisas delantero y posterior CUMPLE FOLIO 37	Limpia parabrisas delantero y posterior CUMPLE FOLIO 43	Limpia parabrisas delantero y posterior CUMPLE pag 40
	Bocina, advertencia de avance	Bocina, advertencia de avance CUMPLE FOLIO 38	Bocina, advertencia de avance CUMPLE FOLIO 38	Bocina, advertencia de avance CUMPLE pag 40
	Indicador de velocidad o indicador de modo de velocidad	Indicador de velocidad o indicador de modo de velocidad doc tec	Indicador de modo de velocidad CUMPLE FOLIO 27	Indicador de velocidad de la transmisión CUMPLE pag 35
	Controles hidráulicos por piloto	Controles hidráulicos por piloto CUMPLE FOLIO 37	Controles hidráulicos por piloto CUMPLE FOLIO 43	Controles hidráulicos por piloto CUMPLE pag 40
Luces	Iluminación delantera y posterior	Iluminación delantera y posterior 1 cata	2 luces delanteras y 2 traseras CUMPLE FOLIO 38	Iluminación delantera y posterior CUMPLE pag 40
	Luces para desgarrador	Luces para desgarrador CUMPLE DJ FOLIO 146	Luz para desgarrador CUMPLE FOLIO 38	Luces para desgarrador CUMPLE pag 40
Espejos Retrovisores	Indicar ubicación	Espejo retrovisor interior CUMPLE FOLIO 37	01 interior y 02 exteriores en los laterales CUMPLE FOLIO 43	Retrovisores en laterales CUMPLE pag 34
Accesorios	Extintor de polvo químico de 6kg	Extintor de polvo químico de 9kg CUMPLE DJ FOLIO 146	Extintor de polvo químico de 6kg CUMPLE FOLIO 13	Extintor de polvo químico de 6kg CUMPLE pag 44
	Alarma de retroceso	Alarma de retroceso CUMPLE FOLIO 38	Alarma de retroceso CUMPLE FOLIO 13	Alarma de retroceso CUMPLE pag 44 y pag 34
	Circulina	Circulina CUMPLE DJ FOLIO 146	Circulina CUMPLE FOLIO 13	Circulina CUMPLE pag 44
	Caja con juego de herramientas necesarias para su mantenimiento preventivo incluye: -Engrasadora manual -Dos alicates de 8" -Dos alicates pico loro de 10" -Llaves Mixtas de 1/4" hasta 2" -Destornilladores estrellas (3 Unid.) -Destornilladores planos (3 Unid.) -Llaves francesas de 8", 10" y 12" -Dados de encaste de 1" y 3/4".	Caja con juego de herramientas necesarias para su mantenimiento preventivo incluye: -Engrasadora manual -Dos alicates de 8" -Dos alicates pico loro de 10" -Llaves Mixtas de 1/4" hasta 2" -Destornilladores estrellas (3 Unid.) -Destornilladores planos (3 Unid.) -Llaves francesas de 8", 10" y 12" -Dados de encaste de 1" y 3/4". CUMPLE DJ FOLIO 146	Caja con juego de herramientas necesarias para su mantenimiento preventivo incluye: -Engrasadora manual -Dos alicates de 8" -Dos alicates pico loro de 10" -Dos alicates de 8" -Dos alicates pico loro de 10" -Llaves Mixtas de 1/4" hasta 2" -Destornilladores estrellas (3 Unid.) -Destornilladores planos (3 Unid.) -Llaves francesas de 8", 10" y 12" -Dados de encaste de 1" y 3/4". CUMPLE FOLIO 13	Caja con juego de herramientas necesarias para su mantenimiento preventivo incluye: -Engrasadora manual -Dos alicates de 8" -Dos alicates pico loro de 10" -Llaves Mixtas de 1/4" hasta 2" -Destornilladores estrellas (3 Unid.) -Destornilladores planos (3 Unid.) -Llaves francesas de 8", 10" y 12" -Dados de encaste de 1" y 3/4". CUMPLE pag 44
Manuales de operación y mantenimiento	Manual de partes del equipo en idioma español o inglés, describir otro tipo de acceso tecnológico.	Manual de partes del equipo en idioma español o inglés, describir otro tipo de acceso tecnológico. CUMPLE DJ FOLIO 146	Manual de partes del equipo en idioma español o inglés, describir otro tipo de acceso tecnológico CUMPLE FOLIO 14	Manual de partes del equipo en idioma español o inglés, describir otro tipo de acceso tecnológico. CUMPLE pag 45
	Manual de operación y mantenimiento en idioma español	Manual de operación y mantenimiento en idioma español CUMPLE DJ FOLIO 146	Manual de operación y mantenimiento en idioma español CUMPLE FOLIO 14	Manual de operación y mantenimiento en idioma español CUMPLE pag 45
		CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE