



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Secretaría General

Oficina General de
Administración

Oficina de Abastecimiento
y Control Patrimonial

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

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

"ADQUISICIÓN DE EXCAVADORAS HIDRÁULICAS SOBRE ORUGAS, TRACTORES SOBRE ORUGAS, CARGADORES FRONTALES SOBRE LLANTAS Y RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS PARA LAS UNIDADES BÁSICAS OPERATIVAS (UBO) ANCASH, ICA Y LIMA DEL PNC-MAQUINARIAS" DU 028-2023

ITEM 4: CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS MINIMO 175 HP

En la ciudad de Lima, a los 17 días de agosto del 2023, la suscrita Gissela Maguiña San Yen Man, Directora de la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial, en calidad de representante del Órgano Encargado de las Contrataciones (OEC), ha procedido a verificar que las propuestas presentadas para el **Ítem N° 04: CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS MINIMO 175 HP**, cumplan con los documentos obligatorios establecidos en el documento denominado "Consideraciones a tener en cuenta para la presentación de ofertas", actualizadas el 15 de agosto de 2023, a efectos de otorgar la buena pro, en caso corresponda; por lo que resulta pertinente manifestar lo siguiente:

- Con fecha 16 de agosto de 2023, se lleva a cabo la presentación de ofertas, vía mesa de partes y que contó con la presencia del Notario Eduardo Hopkins Torres, el mismo que realizó la apertura de las ofertas el mismo día, llegando a obtener las siguientes ofertas para el **Ítem N° 04: CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS MINIMO 175 HP**:
 - FERREYROS S.A.
 - IPESA S.A.C.
 - KOMATSU- MITSU MAQUINARIAS PERÚ S.A.
 - CORPORACIÓN WITHMORY S.R.L.
- Mediante Nota de Elevación N° 062-2023-VIVIENDA-OGA-OACP, de fecha 16 de agosto de 2023, se solicita al Programa Nuestras Ciudades (en calidad de Área Usaria), la revisión y evaluación técnica de las ofertas presentadas.
- A través del Informe Técnico N° 128-2023-LMTM, adjunto al Informe N° 1525-2023-VIVIENDA/VMVU/PNC-MAQUINARIAS y Memorandum N° 2720-2023-VIVIENDA/VMVU/PNC, de fecha 17 de agosto 2023, el Ingeniero Mecánico del PNC-Maquinarias remite la verificación y cumplimiento de la documentación técnica presentada, indicando lo siguiente:

N°	POSTOR	CUMPLIMIENTO TÉCNICO
1	FERREYROS S.A.	CUMPLE
2	IPESA S.A.C.	CUMPLE
3	KOMATSU- MITSU MAQUINARIAS PERÚ S.A.	CUMPLE
4	CORPORACIÓN WITHMORY S.R.L.	NO CUMPLE

*Se anexa el documento sustento del PNC-Maquinarias.

- Seguidamente, se procede a verificar la admisión de las ofertas validadas:

N°	POSTOR	RESULTADO
1	FERREYROS S.A.	ADMITIDA
2	IPESA S.A.C.	ADMITIDA
3	KOMATSU- MITSU MAQUINARIAS PERÚ S.A.	ADMITIDA



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

5. Seguidamente, se procede a realizar la evaluación de la ofertas presentadas por los postores admitidos:

N°	POSTOR	MONTO OFERTADO S/	ORDEN DE PRELACIÓN
1	IPESA S.A.C.	3,525,000.00	1°
2	KOMATSU- MITSU MAQUINARIAS PERÚ S.A.	4,425,000.00	2°
3	FERREYROS S.A.	4,769,176.72	3°

6. Luego de culminada la evaluación, se realizó la calificación de las ofertas, de acuerdo al siguiente detalle:

RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR		IPESA S.A.C.	
Requisitos de calificación		Cumple	No Cumple
A	Experiencia del postor		
A.1	Facturación	X	---
RESULTADO		CUMPLE	

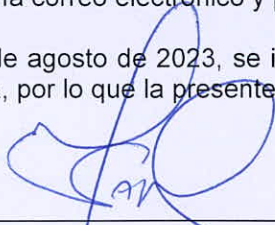
RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR		KOMATSU- MITSU MAQUINARIAS PERÚ S.A.	
Requisitos de calificación		Cumple	No Cumple
A	Experiencia del postor		
A.1	Facturación	X	---
RESULTADO		CUMPLE	

RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR		FERREYROS S.A.	
Requisitos de calificación		Cumple	No Cumple
A	Experiencia del postor		
A.1	Facturación	X	---
RESULTADO		CUMPLE	

En ese sentido, se procede a otorgar la buena pro, de la contratación directa correspondiente a la **"ADQUISICIÓN DE EXCAVADORAS HIDRÁULICAS SOBRE ORUGAS, CARGADORES FRONTALES SOBRE LLANTAS, TRACTORES SOBRE ORUGAS Y RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS PARA LAS UNIDADES BÁSICAS OPERATIVAS (UBO) TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE Y LA LIBERTAD DEL PNC-MAQUINARIAS"** DU 028-2023, del ítem N° 04: CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS MINIMO 175 HP, a favor de IPESA S.A.C., por un monto ascendente a S/ 3,525,000.00 (Tres millones quinientos veinticinco mil y 00/100 Soles).

Asimismo, se pondrá de conocimiento a los postores que presentaron su oferta, sobre los resultados de la presente acta, vía correo electrónico y publicación en el portal institucional.

Siendo las 19:45 horas del 17 de agosto de 2023, se inicia con la lectura de la presente acta, no habiendo observación alguna, por lo que la presente suscribe en señal de conformidad.


Lic. Gissela Maguiña San Yen Man
Directora de la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Vivienda
y Urbanismo

Programa
Nuestras Ciudades

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

MEMORANDUM N° 2720 - 2023-VIVIENDA/VMVU/PNC

A : GISSELA MAGUIÑA SAN YEN MAN
Directora de la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial

ASUNTO : Resultado de la evaluación del cumplimiento de las características técnicas con respecto a las cotizaciones presentadas por las empresas, en el marco del Decreto de Urgencia N° 028-2023.

REFERENCIA : HT N° 110864-2023
a) Informe N° 1525 -2023-VIVIENDA/VMVU/PNC-MAQUINARIAS
b) Nota de elevación N° 062-2023-VIVIENDA-OGA-OACP

FECHA : San isidro, 17 de agosto del 2023

Por el presente me dirijo a usted, a fin de manifestarle que mediante el documento de referencia a), la Coordinación Nacional de Maquinarias del Programa Nuestras Ciudades, dentro de sus competencias, traslada la evaluación sobre las cotizaciones referentes al Ítem 4 (cargador frontal sobre llantas 190- 200 HP) de la contratación directa para la "Adquisición de excavadoras hidráulicas sobre orugas, tractores sobre orugas, cargadores frontales sobre llantas y retroexcavadora sobre llantas para las Unidades Básicas Operativas (UBO) Ancash, Ica y Lima del PNC-Maquinarias", en atención al requerimiento contenido en el documento de referencia b).

En ese sentido, la presente Dirección Ejecutiva hace suyo el documento de referencia a) y lo traslada para la continuidad de la contratación.

Atentamente,

FIRMA DIGITAL

Arq. ABEL GALLEGOS CHOQUE
Director Ejecutivo
Programa Nuestras Ciudades

CC. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Vivienda
y Urbanismo

Programa
Nuestras Ciudades

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

INFORME N° 1525 -2023-VIVIENDA/VMVU/PNC-MAQUINARIAS

A : **ARQ. ABEL GALLEGOS CHOQUE**
Director Ejecutivo Programa Nuestras Ciudades

ASUNTO : Resultado de la evaluación del cumplimiento de las características técnicas con respecto a las cotizaciones presentadas por las empresas, en el marco del Decreto de Urgencia N° 028-2023.

REFERENCIA : **HT N° 110864-2023**
a) Nota de elevación N° 062-2023-VIVIENDA-OGA-OACP
b) Informe Técnico N° 128 -2023 – LMTM

FECHA : San Isidro, 17 de agosto del 2023

Tengo el agrado de dirigirme a usted en atención al documento de la referencia a), mediante el cual, la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial – OACP traslada las cotizaciones de las empresas para la adquisición de maquinaria, en el marco del Decreto de Urgencia N° 028-2023, solicitando la evaluación sobre el cumplimiento de las especificaciones técnicas formuladas.

Sobre el particular, mediante documento de la referencia b), el especialista en mantenimiento informa la evaluación sobre las cotizaciones referentes al Ítem 4 (**cargador frontal sobre llantas 190- 200 HP**) de la contratación directa para la "Adquisición de excavadoras hidráulicas sobre orugas, tractores sobre orugas, cargadores frontales sobre llantas y retroexcavadora sobre llantas para las Unidades Básicas Operativas (UBO) Ancash, Ica y Lima del PNC-Maquinarias".

En ese sentido, la presente Coordinación hace suyo el documento de referencia b) y lo traslada para la continuidad de la contratación.

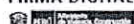
Por consiguiente, se recomienda derivar el presente informe a la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial, para conocimiento y ejecución de las actuaciones correspondientes.

Atentamente,

FIRMA DIGITAL

Ing. Cristian Ramírez Sotomayor
Coordinador Nacional de Maquinarias
Programa Nuestras Ciudades

FIRMA DIGITAL



Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

VIVIENDA

Firmado digitalmente por:
RAMIREZ SOTOMAYOR Cristian
Gabriel FAU 20504743307 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 2023/08/17 15:27:00-0500



**BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024**

INFORME TECNICO N° 128 -2023 - LMTM

A : Ing. CRISTIAN RAMIREZ SOTOMAYOR
Coordinador Nacional del PNC Maquinarias
Programa Nuestras Ciudades

ASUNTO : Remito el resultado de la evaluación del cumplimiento las características técnicas con respecto a las cotizaciones presentadas por las empresas correspondientes a los cargadores frontales, en el marco Decreto de Urgencia N° 028-2023 – 1era invitación

REFERENCIA : HT 110864-2023
a) Nota de elevación N° 062-2023-VIVIENDA-OGA-OACP

FECHA : Lima, 17 de agosto de 2023

Tengo el agrado de dirigirme a usted con respecto al documento de la referencia, mediante el cual la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial (OACP), remite las cotizaciones de empresas con la finalidad de evaluación sobre el cumplimiento de las especificaciones técnicas formulado.

Al respecto indico lo siguiente:

El suscrito elaboro las Especificaciones Técnicas (EE TT) de los cargadores frontales (Ítem 4), en ese sentido, remito el resultado de la evaluación del cumplimiento las características técnicas con respecto a las cotizaciones.

ITEM 4

CARGADORES FRONTALES SOBRE LLANTAS (04 UNIDADES)

- KOMATSU-MITSUI MAQUINARIAS PERU SA, Cumple
- FERREYROS S. A.; Cumple
- IPESA SAC; Cumple
- CORPORATION WITHMORY SRL, No cumple

En el anexo adjunto el detalle de la evaluación.

Atentamente,


LUIS MIGUEL
TURPO MANSILLA
Ingeniero Mecánico
CIP N° 287688
Mantenimiento

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ITEM 4 CARGADORES FRONTALES SOBRE LLANTAS

1. GENERALIDADES		KOMATSU MITSUI-MAQUINARIAS PERU SA		FERREYROS SA		IPESA SAC		CORPORATION WITHMORY SRL	
N°	Descripción	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION
1.1	Año de fabricación: Mínimo: 2022	02 UND (2022) Y 02 UND (2023)	CUMPLE	04 UND (2022)	CUMPLE	04 UND (2022)	CUMPLE	04 UND (2022)	CUMPLE
1.2	Condición: Nuevo, sin uso	Nuevo, sin uso	CUMPLE	Nuevo, sin uso	CUMPLE	Nuevo, sin uso	CUMPLE	Nuevo, sin uso	CUMPLE
1.3	Tipo: Cargador frontal sobre llantas	Cargador frontal sobre llantas	CUMPLE	Cargador frontal sobre llantas, Caterpillar Modelo 950L	CUMPLE	Cargador frontal sobre llantas, 644K	CUMPLE	Cargador frontal sobre llantas	CUMPLE
1.4	Garantía: Mínimo: 24 meses o 4,000 horas lo primero que ocurra.	24 meses o 4,000 horas lo primero que ocurra.	CUMPLE	24 meses o 4,000 horas lo primero que ocurra.	CUMPLE	24 meses o 4,000 horas lo primero que ocurra.	CUMPLE	24 meses o 4,000 horas lo primero que ocurra.	CUMPLE
2. Motor		OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION
2.1	Marca: De la misma marca de la maquinaria	KOMATSU	CUMPLE	CATERPILLAR	CUMPLE	JOHN DEERE	CUMPLE	NEW HOLLAND	CUMPLE
2.2	Modelo: Indicar	SAAD107E-1	CUMPLE	C7.1	CUMPLE	PowerTech Plus	CUMPLE	667TA/EB3	CUMPLE
2.3	Tipo: Turboalimentado, Inyección directa, Con módulo de control electrónico	Turboalimentado (Turbocargado), Inyección directa, Con módulo de control electrónico	CUMPLE	Turboalimentado, Inyección directa, Con módulo de control electrónico	CUMPLE	Turboalimentado, Inyección directa, Con módulo de control electrónico	CUMPLE	Turboalimentado, Inyección directa, Con módulo de control electrónico	CUMPLE
2.4	Combustible: Diésel	Diésel	CUMPLE	Diésel	CUMPLE	Diésel	CUMPLE	Diésel	CUMPLE
2.5	Número de Cilindros: 6 cilindros en línea	6 cilindros en línea	CUMPLE	6 cilindros en línea	CUMPLE	6 cilindros en línea	CUMPLE	6 cilindros en línea	CUMPLE
2.6	Cilindrada: Mínimo: 6.5 Litros	6.69 Litros	CUMPLE	7.01 Litros	CUMPLE	6.8 Litros	CUMPLE	6.7 Litros	CUMPLE
2.7	Potencia neta: Mínimo: 175 HP @ Indicar	191 HP a 2,100 RPM	CUMPLE	252 HP a 2,000 RPM	CUMPLE	224 HP a 1,700 RPM	CUMPLE	213 HP a 2,000 RPM	CUMPLE
2.8	Torque neto: Mínimo: 940 Nm @ Indicar	941 Nm a 1,450 RPM	CUMPLE	984 Nm a 1,400 RPM	CUMPLE	985 Nm a 1,400 RPM	CUMPLE	966 Nm a 1,500 RPM	CUMPLE
2.9	Capacidad del tanque de combustible: Mínimo: 260 Litros	300 Litros	CUMPLE	275 Litros	CUMPLE	352 Litros	CUMPLE	288 Litros	CUMPLE
2.10.	Norma de emisiones: Mínimo: Tier 3 mínimo	Tier 3	CUMPLE	Tier 3	CUMPLE	Tier 3	CUMPLE	Tier 3	CUMPLE
3. Peso de operación		OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION
3.1	Peso de operación: Mínimo: 17,000 kg	17,850 kg	CUMPLE	18,289 kg	CUMPLE	18,333 kg	CUMPLE	19,257 kg	CUMPLE
4. Caja de Transmisión		OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION
4.1	Tipo de transmisión: Servo transmisión automática de contraeje o Powershift	Full Powershift	CUMPLE	Servo transmisión automática de contraeje	CUMPLE	Powershift de tipo contraeje	CUMPLE	Powershift	CUMPLE
4.2	N°. de velocidades: Mínimo: 3 Avance y 3 Reversa, indicar velocidades	4 Avance y 4 Reversa Avance 1: 6.6 km/h Avance 2: 11.5 km/h Avance 3: 20.2 km/h Avance 4: 34.0 km/h Reversa 1: 7.1 km/h Reversa 2: 12.3 km/h Reversa 3: 21.5km/h Reversa 4: 35.3km/h	CUMPLE	5 Avance y 3 Reversa * No indica las velocidades, pero se observa y se valida en catálogo	CUMPLE	4 Avance y 3 Reversa Avance 1: 6.9 km/h Avance 2: 11.3 km/h Avance 3: 21.7 km/h Avance 4: 33.1 km/h Reversa 1: 7.3 km/h Reversa 2: 11.9 km/h Reversa 3: 22.7km/h	CUMPLE	4 Avance y 3 Reversa Avance 1: 6.9 km/h Avance 2: 13.5 km/h Avance 3: 23.9 km/h Avance 4: 38.6 km/h Reversa 1: 7.2 km/h Reversa 2: 14.2 km/h Reversa 3: 25 km/h	CUMPLE
5. Ejes		OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION
5.1	Ejes: Delantero y posterior	Delantero y posterior	CUMPLE	Delantero y posterior	CUMPLE	Delantero y posterior	CUMPLE	Delantero y posterior	CUMPLE
5.2	Oscilación del eje trasero: 26°	26° de oscilación total del eje	CUMPLE	26° (13° por cada lado)	CUMPLE	26°	CUMPLE	26°	CUMPLE
6. Cucharón		OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION
6.1	Capacidad del cucharón: Mínimo: 3.0 m3, con dientes y segmentos en base de lampón	3.3 m3	CUMPLE	3.3 m3	CUMPLE	3.2 m3	CUMPLE	3.25 m3	CUMPLE


LUIS MIGUEL TURPO MANSILLA
 Ingeniero Mecánico
 CIP N° 267688
 Mantenimiento

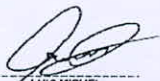
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

6.2	Ancho del cucharón: Mínimo: 2,700 mm	2,925 mm	CUMPLE	2,994 mm	CUMPLE	3,040 mm	CUMPLE	3,050 mm	CUMPLE
6.3	Carga límite de equilibrio estático recto, con dientes y segmentos (completo): Mínimo: 13,000 kg	15640 kg	CUMPLE	13,078 kg	CUMPLE	14,906 kg	CUMPLE	15,986 kg	CUMPLE
6.4	Fuerza de desprendimiento o rompimiento, con dientes y segmentos : Mínimo: 140 kN	170 kN	CUMPLE	144 kN	CUMPLE	150 kN	CUMPLE	142 kN	CUMPLE
7. Dirección		OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION
7.1	Tipo de dirección: Hidráulica, articulada	Hidráulica, articulada	CUMPLE	Hidráulica con bomba de pistones de desplazamiento variable, articulada con dos cilindros de dirección izquierdo y derecho	CUMPLE	Hidráulica, articulada	CUMPLE	Hidráulica, articulada	CUMPLE
8. Frenos		OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION
8.1	Freno de servicio: Discos, indicar bondades	Frenos accionados hidráulicamente, los frenos húmedos de discos múltiples actúan sobre las cuatro ruedas. Totalmente hidráulicos que no requieren mantenimiento.	CUMPLE	Discos sumergidos en aceite, completamente hidráulicos y herméticos, con indicadores de desgaste de freno	CUMPLE	Discos, accionado hidráulicamente	CUMPLE	Multidisco de bronce en baño de aceite en las 4 ruedas, externos, de accionamiento hidráulico con acumuladores de seguridad	CUMPLE
8.2	Freno de estacionamiento: Discos, indicar bondades	Freno húmedo de discos múltiples. Totalmente hidráulicos que no requieren mantenimiento.	CUMPLE	Discos, con calibres externos, son de fácil acceso para tareas de inspección y servicio.	CUMPLE	Discos, accionados por resorte	CUMPLE	A disco, aplicado por resorte, liberado hidráulicamente, actúa en el eje externo de la transmisión	CUMPLE
9. Neumáticos		OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION
9.1	Medidas: Mínimo: 23.5 x 25, 16PR	23.5 x 25, 16PR	CUMPLE	23.5 x 25, 16PR	CUMPLE	23.5 x 25, 20PR	CUMPLE	23.5 x 25 L3, 16PR	CUMPLE
10. Sistema hidráulico		OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION
10.1	Sistema hidráulico: Bomba de pistón axial variable	Bomba de pistón axial de desplazamiento variable	CUMPLE	Bomba de pistón axial variable	CUMPLE	Bomba de pistón axial de desplazamiento variable	CUMPLE	En su catálogo indica 02 bombas y en cuadro señala Bomba de pistón axial de desplazamiento variable	NO CUMPLE
10.2	Tiempo del ciclo hidráulico: Máximo: 11.5 segundos	11 Segundos	CUMPLE	9.5 Segundos	CUMPLE	11 Segundos	CUMPLE	9.4 Segundos	CUMPLE
10.3	Caudal máximo de la bomba: Mínimo: 205 L/min	205.5 L/min	CUMPLE	254 L/min	CUMPLE	297 L/min	CUMPLE	240 L/min	CUMPLE
10.4	Presión de operación: Mínimo: 3,000 PSI	4,550 PSI	CUMPLE	4,406 PSI	CUMPLE	3,650 PSI	CUMPLE	3,625 PSI	CUMPLE
11. Sistema eléctrico		OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION
11.1	Sistema de arranque: 24 Voltios	24 Voltios	CUMPLE	24 Voltios	CUMPLE	24 Voltios	CUMPLE	24 Voltios	CUMPLE
11.2	Alternador: Mínimo: 60 Amperios	60 Amperios	CUMPLE	115 Amperios	CUMPLE	80 Amperios	CUMPLE	120 Amperios	CUMPLE
11.3	Baterías: 02 de 12V, c/u de libre mantenimiento, indicar CCA	02 de 12V, c/u de libre mantenimiento, 136 CCA	CUMPLE	02 de 12V, c/u de libre mantenimiento, 1,400 CCA	CUMPLE	02 de 12V, c/u de libre mantenimiento, 750 CCA	CUMPLE	02 de 12V, c/u de libre mantenimiento, 750 CCA	CUMPLE
12. Cabina		OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION
12.1	Tipo: Cerrada: ROPS, FOPS, OPG o FOGS	ROPS, FOPS	CUMPLE	ROPS, FOPS	CUMPLE	Cerrada FOPS/ROPS	CUMPLE	Cerrada FOPS/ROPS	CUMPLE
12.2	Climatización: Aire acondicionado y calefacción	Aire acondicionado y calefacción	CUMPLE	Aire acondicionado y calefacción	CUMPLE	Aire acondicionado y calefacción	CUMPLE	Aire acondicionado y calefacción	CUMPLE
12.3	Limpiaparabrisas: Mínimo: delantero y trasero	Delantero y trasero	CUMPLE	Delantero y trasero	CUMPLE	Delantero y trasero	CUMPLE	Delantero y trasero	CUMPLE
12.4	Espejos retrovisores: Laterales	Laterales	CUMPLE	Laterales	CUMPLE	Laterales	CUMPLE	Laterales	CUMPLE
12.5	Asiento: Asiento ergonómico con suspensión ajustable, con cinturón de seguridad retráctil	Asiento ergonómico con suspensión ajustable, con cinturón de seguridad retráctil	CUMPLE	Asiento ergonómico con suspensión ajustable, con cinturón de seguridad retráctil	CUMPLE	Asiento ergonómico con suspensión ajustable, con cinturón de seguridad retráctil	CUMPLE	No se encuentra en catalogo si es asiento es ergonómico, en su carta indica Asiento ergonómico con suspensión ajustable, con cinturón de seguridad retráctil	NO CUMPLE
12.6	Luces halógenas de trabajo: En el chasis y cabina	En el chasis y cabina	CUMPLE	En el chasis y cabina	CUMPLE	En el chasis y cabina	CUMPLE	En el chasis y cabina	CUMPLE
12.7	Alarma: De retroceso	De retroceso	CUMPLE	De retroceso	CUMPLE	De retroceso	CUMPLE	De retroceso	CUMPLE


LUIS MIGUEL
TURPO MANSILLA
Ingeniero Mecánico
CIP N° 267588
Mantenimiento

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

13. Tablero de Instrumentos		OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION
13.1	Instrumentos: Mínimo: Equipado con un sistema monitor con módulo de control electrónico que permita vigilar constantemente los componentes mayores de la maquinaria, las horas de operación, el nivel de combustible etc., con señales de advertencia visual y auditiva, Indicador bondades técnicas e instrumentos.	Equipado con un sistema monitor con módulo de control electrónico que permita vigilar constantemente los componentes mayores de la maquinaria, las horas de operación, el nivel de combustible etc. Con señales de advertencia visual y auditiva. Bondades técnicas: El monitor se ubica frente al operador para facilitar su visualización, permitiendo revisar táctilmente los indicadores y luces de advertencia. Instrumentos: Control de mantenimiento y funciones de localización y solución de fallas. Función de visualización de código de acción. Función del monitor. Función de aviso de tiempo de reemplazo. Función de memoria de información de fallas.	CUMPLE	Equipado con un sistema monitor con módulo de control electrónico que permita vigilar constantemente los componentes mayores de la maquinaria, las horas de operación, el nivel de combustible etc., con señales de advertencia visual y auditiva, con los siguientes indicadores velocímetro, indicador de gama de marchas, temperatura de refrigerante de motor, indicadores de advertencia: temperatura: aceite del eje, múltiple de admisión del motor, presión: aceite del motor, presión alta/baja del combustible, restricción del filtro de aire	CUMPLE	Equipado con un sistema monitor con módulo de control electrónico que permita vigilar constantemente los componentes mayores de la maquinaria, las horas de operación, el nivel de combustible etc., con señales de advertencia visual y auditiva, Así también, cuenta con módulo de interruptores sellado con indicadores de función.	CUMPLE	En su catálogo señala indicadores analógicos. En su carta señala Equipado con un sistema monitor con módulo de control electrónico que permita vigilar constantemente los componentes mayores de la maquinaria, las horas de operación, el nivel de combustible etc., con señales de advertencia visual y auditiva, Bondades técnicas: Luces de testigo de: Obstrucción del filtro de aire, Carga de la batería, Presión del líquido de freno	NO CUMPLE
14. Equipamiento adicional		OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION	OFERTADO POR LA EMPRESA	OBSERVACION
14.1	Caja de herramientas básicas: Engrasadora manual, 02 alicates de 8", 02 alicates pico de pato de 10", juego de llaves mixta de 1/4" hasta 2", 03 destornilladores estrellas, 03 destornilladores planos, llaves francesas de 8", 10" y 12", juego de 12 dados con palanca corrediza y 03 extensiones.	Engrasadora manual, 02 alicates de 8", 02 alicates pico de pato de 10", juego de llaves mixta de 1/4" hasta 2", 03 destornilladores estrellas, 03 destornilladores planos, llaves francesas de 8", 10" y 12", juego de 12 dados con palanca corrediza y 03 extensiones.	CUMPLE	Engrasadora manual, 02 alicates de 8", 02 alicates pico de pato de 10", juego de llaves mixta de 1/4" hasta 2", 03 destornilladores estrellas, 03 destornilladores planos, llaves francesas de 8", 10" y 12", juego de 12 dados con palanca corrediza y 03 extensiones.	CUMPLE	Engrasadora manual, 02 alicates de 8", 02 alicates pico de pato de 10", juego de llaves mixta de 1/4" hasta 2", 03 destornilladores estrellas, 03 destornilladores planos, llaves francesas de 8", 10" y 12", juego de 12 dados con palanca corrediza y 03 extensiones.	CUMPLE	Engrasadora manual, 02 alicates de 8", 02 alicates pico de pato de 10", juego de llaves mixta de 1/4" hasta 2", 03 destornilladores estrellas, 03 destornilladores planos, llaves francesas de 8", 10" y 132", juego de 12 dados con palanca corrediza y 03 extensiones. / Se precisa que en la llave francesa de 12" comete un error de tipeo y oferta 132", se está tomando como error de tipeo y aceptando su oferta.	CUMPLE
14.2	Kit de emergencia: Una linterna de mano recargable de 5W	Una linterna de mano recargable de 5W	CUMPLE	Una linterna de mano recargable de 5W	CUMPLE	Una linterna de mano recargable de 5W	CUMPLE	Una linterna de mano recargable de 5W	CUMPLE
14.3	Extintor: Capacidad mínima: 09 kg	Capacidad mínima: 09 kg	CUMPLE	Capacidad mínima: 09 kg	CUMPLE	Capacidad mínima: 09 kg	CUMPLE	Capacidad mínima: 09 kg	CUMPLE
14.4	Conos de seguridad: Cantidad: 02 juegos. Altura mínima: 90 cm	Cantidad: 02 juegos. Altura mínima: 90 cm	CUMPLE	Cantidad: 02 juegos. Altura mínima: 90 cm	CUMPLE	Cantidad: 02 juegos. Altura mínima: 90 cm	CUMPLE	Cantidad: 02 juegos. Altura mínima: 90 cm	CUMPLE
14.5	Cintas reflectivas laterales y posteriores: De acuerdo al RNT del MTC	De acuerdo al RNT del MTC	CUMPLE	De acuerdo al RNT del MTC	CUMPLE	De acuerdo al RNT del MTC	CUMPLE	De acuerdo al RNT del MTC	CUMPLE
14.6	Botiquín de primeros auxilios: Alcohol, algodón, vendas, esparadrapo, etc.	Alcohol, algodón, vendas, esparadrapo, etc.	CUMPLE	Alcohol, algodón, vendas, esparadrapo, etc.	CUMPLE	Alcohol, algodón, vendas, esparadrapo, etc.	CUMPLE	Alcohol, algodón, vendas, esparadrapo, etc.	CUMPLE
		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	


LUIS MIGUEL
TURPO MANSILLA
 Ingeniero Mecánico
 CIP N° 267588
 Mantenimiento