



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 3: TRACTOR SOBRE ORUGAS MAXIMO 365 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° 03: TRACTOR SOBRE ORUGAS MAXIMO 365 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:

- 1. 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° 03: TRACTOR SOBRE ORUGAS MAXIMO 365 HP:
- FERREYROS S.A.
- IPESA S.A.C.
- KOMATSU- MITSU MAQUINARIAS PERÚ S.A.
2. 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 Usuaria), la revisión y evaluación técnica de las ofertas presentadas.
3. A través del Informe N° 092-2023-ffhc, adjunto al Informe N° 1529-2023-VIVIENDA/VMVU/PNC-MAQUINARIAS y Memorandum N° 2724-2023-VIVIENDA/VMVU/PNC, de fecha 17 de agosto 2023, el Especialista en Mantenimiento del PNC-Maquinarias remite la verificación y cumplimiento de la documentación técnica presentada, indicando lo siguiente:

Table with 3 columns: N°, POSTOR, CUMPLIMIENTO TÉCNICO. Rows include FERREYROS S.A., IPESA S.A.C., and KOMATSU- MITSU MAQUINARIAS PERÚ S.A.

*Se anexa el documento sustento del PNC-Maquinarias.

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

Table with 3 columns: N°, POSTOR, RESULTADO. Rows include FERREYROS S.A. (NO ADMITIDA) and KOMATSU- MITSU MAQUINARIAS PERÚ S.A. (ADMITIDA).

Motivo de no admisión de la oferta de la empresa FERREYROS S.A. La empresa FERREYROS S.A. presentó en su oferta la "Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)" indicando que realiza la prestación en "150 días calendarios", sin embargo dicho plazo excede lo establecido en el numeral 7 de las especificaciones técnicas.





"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	KOMATSU- MITSU MAQUINARIAS PERÚ S.A.	10,354,500.00	1°

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

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	

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° 03: **TRACTOR SOBRE ORUGAS MAXIMO 365 HP**, a favor de **KOMATSU- MITSU MAQUINARIAS PERÚ S.A.**, por un monto ascendente a **S/ 10,354,500.00 (Diez millones trescientos cincuenta y cuatro mil quinientos 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° 2724 - 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° 1529 -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 3 (tractor sobre orugas) 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



Firmado digitalmente por: GALLEGOS
CHOQUE Abel FAU 20504743307 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 2023/08/17 16:58:16-0500

VIVIENDA

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° 1529 -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 N° 092 -2023-ffhc

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 3 (**tractor sobre orugas**) 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 Firmado digitalmente por: RAMIREZ
SOTOMAYOR Cristian Gabriel FAU
20504743307 hard
VIVIENDA Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 2023/08/17 16:44:33-0500



**BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024**

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”

“Año de la unidad la paz y el desarrollo”

INFORME N° 092 -2023-ffhc

A : **ING. CRISTIAN RAMIREZ SOTOMAYOR**
Coordinador Nacional del Programa Nuestras Ciudades - Maquinarias

De : **Ing. FRANKLIN FELIPE HUATUCO COAQUIRA**
Especialista en Mantenimiento- PNC - MAQUINARIAS.

Asunto : Verificación del cumplimiento de las EETT de maquinarias solicitados por Decreto de Urgencia N° 028-2023 “Decreto de Urgencia que Establece Medidas en Materia Económica y Financiera para la Ejecución de Intervenciones ante Peligro Inminente por Intensas Precipitaciones Pluviales y Probable Ocurrencia del Fenómeno El Niño.

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

Fecha : Lima, 17 de Agosto del 2023

Es grato dirigirme a usted, para saludarle y a la vez informar que con el documento de la referencia a), en el cual se ha solicitado la verificación del cumplimiento de las Especificaciones técnicas de la maquinaria solicitados en base al DU N°028-2023.

Al respecto debo de informar que se ha realizado la verificación del ítem 03 de maquinaria:
- ítem 03 tractor a orugas.

Se ha revisado el contenido de las propuestas entregados por la empresa en lo referente a tractor a orugas:
- IPESA SAC
- KOMATSU MITSUI MAQUINARIAS DEL PERU SAC.
- FERREYROS SA

Se ha revisado el cumplimiento de las características solicitadas según cuadros adjuntos dando como resultado el siguiente:

MAQUINARIA PESADA		POSTOR 1	POSTOR 2	POSTOR 3
ITEM	DESCRIPCION	IPESA SAC	KOMATSU MITSUI MAQUINARIAS DEL PERU	FERREYROS SA
1	TRACTOR A ORUGAS	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Se ha revisado las ofertas en carácter estrictamente técnico por parte del área usuaria en el ítem descrito, precisando que otros factores ajenos a aspectos técnicos se revisaran por el OEC de acuerdo a su competencia.

Sin otro en particular es todo en cuanto informo a usted para la entrega de información solicitada.

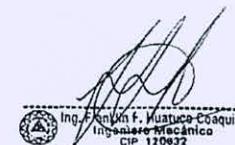
Atentamente:


Ing. Franklin F. Huatuco Coaquira
Ingeniero Mecánico
CIP 120632

ING. FRANKLIN FELIPE HUATUCO COAQUIRA
Especialista en mantenimiento del PNC- Maq

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”

“Año de la unidad la paz y el desarrollo”



EVALUACION DE CARACTERISTICAS TECNICAS DE TRACTOR A ORUGAS

		POSTOR1		POSTOR 2		POSTOR 3	
1	GENERALIDADES	FERREYROS SA	cumple/no cumple	IPESA SAC	cumple /no cumple	KOMATSU MITSUI	cumple /no cumple
1.1	MARCA : Indicar	CATERPILLAR	cumple	JOHN DEERE	cumple	KOMATSU	cumple
1.2	MODELO : Indicar	D8	cumple	1050K	cumple	D155AX-6	cumple
1.3	AÑO DE FABRICACION : Mínimo año 2022	2023	cumple	2022	cumple	2022-2023	cumple
1.4	CONDICION : Nuevo sin uso	NUEVO SIN USO	cumple	NUEVO SIN USO	cumple	Nuevo sin uso	cumple
2	MOTOR						
2.1	indicar modelo, de la misma marca del equipo a ofertar, 06 cilindros, sistema de admisión de aire turbo alimentado y post enfriado aire-aire, enfriado por líquido	Motor C15 , 06 cilindros, sistema de admisión de aire turbo alimentado y post enfriado aire-aire, enfriado por líquido refrigerante	cumple	modelo 6135 john deere 06 cilindros sistema de admision de aire turboalimentado y post enfriado aire-aire enfriado por liquido	cumple	motor modelo SAA6D140E-5 motor marca komatsu numero de cilindros 06 turboalimentado post enfriado aire - aire enfriado por liquido refrigerante	cumple
2.2	Cilindrada mínima 15 litros	15.2 Litros	cumple	13.5 litros	no cumple	15.24 litros	cumple
2.3	Potencia neta máximo 365HP, norma ISO 9249 SAE J1349, indicar RPM.	325 HP norma ISO 9249/SAEJ1349, 1900 RPM	cumple	350 hp SAE J1349	cumple	354 HP iso 9249 sae J1349 a 1900rpm	cumple
2.4	Sistema de combustible: indicar tipo, con módulo de control electrónico, con sistema de protección de separador de impurezas.	Sistema de combustible: tipo inyección directa con inyectores unitarios, con módulo de control electrónico, con sistema de protección de separador de impurezas a traves de filtro de combustible secundario	cumple	Diesel, con módulo de control electrónico, con sistema de protección de separador de impurezas.	cumple	tipo: inyeccion directa con módulo de control electrónico, con sistema de protección de separador de impurezas.	cumple
2.5	Torque mínimo 1,715 Nm, indicar RPM	2005 Nm a 1300 rpm	cumple	1576 Nm a 1300 rpm	no cumple	1715 Nm a 1300 rpm	cumple

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”



“Año de la unidad la paz y el desarrollo”

2.6	Deberá cumplir con norma de bajas emisiones mínimo TIER 3.	TIER 3 e los EEUU	cumple	Tier II	no cumple	TIER 3	cumple
3	SISTEMA ELECTRICO						
3.1	24 voltios, baterías de libre mantenimiento sustentado, amperaje del alternador mínimo 50A .	24 Voltios, baterías de libre mantenimiento, 150 Amp	cumple	24 voltios, baterías de libre mantenimiento alternador 130A.	cumple	24 Voltios, baterías de libre mantenimiento amperaje del alternador 90 Amp	cumple
3.2	Luces delanteras y posteriores halógenas mínimo 06; bocina, alarma de retroceso.	Luces delanteras y posteriores halogenas 06; bocina de advertencia, alarma de retroceso	cumple	luces delanteras y posteriores halogenas (06 en total), bocina, alarma de retroceso	cumple	Luces delanteras y posteriores halogenas mínimo 06 (sistema de iluminación incluyendo 02 luces delanteras y 02 traseras, luces de trabajo adicionales montadas en la cabina, delantera y trasera (total 06 las cuales serán halogenas)) bocina, alarma de retroceso (alarma de advertencia)	cumple
4	SISTEMA HIDRAULICO						
4.1	02 bombas de pistones de desplazamiento variable independientes, presión en el Sistema Hidráulico de la hoja o implemento hasta 4,000 PSI, de la dirección hasta 6,000 PSI.	02 bombas de pistones de desplazamiento variable independientes, presión en el Sistema Hidráulico de la hoja o implemento 3,495.3 PSI, de la dirección hasta 5,685.3 PSI.	cumple	01 bomba de piston de desplazamiento variable, presión en el sistema hidraulico de 3625 psi 02 bombas hidrostáticas delanteras y posterior de las orugas	no cumple	02 bomas de pistones de desplazamiento variable independientes , presión en el sistema hidraulico (regulación de valvulas de alivio) del implemento 3,980 PSI de la direccion de 5550 psi	cumple
4.2	Capacidad de la bomba hidráulica, del implemento 180 L/min como mínimo, de la dirección hasta 350 L/min.	Capacidad de la bomba hidráulica, del implemento 232 L/min, de la dirección 276 L/min.	cumple	capacidad de bomba hidraulica 308 l/ min	no cumple no especifica de la direccion	Capacidad de bomba hidraulica (caudal de descarga), del implemento 180 L/min de la direccion 325 L/min	cumple
5	SISTEMA DE TRANSMISION						

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”

“Año de la unidad la paz y el desarrollo”

Ing. Franklin F. Mustique Coaguira
Ingeniero Mecánico
CIP 120632

5.1	Tipo : servo transmisión planetaria .	Servo transmisión planetaria controlado electrónicamente	cumple	transmision hidrostática con sensor de carga	no cumple	servo transmision planetaria	cumple
5.2	Indicar velocidades en km/hr.	avance 1: 3.4 km/h, avance 2: 6.1 km/h, avance 3: 10.6 km/h atrás 1: 4.5 km/h, atrás 2: 8km/h, atrás 3: 14.2 km/h	cumple	11.0 km/h	cumple	velocidad de traslado avance: 1era 3.8 km/h 2da 5,6 km/h 3era 7,5 km/h 4ta 14 km/h retroceso 1era 4.6 km/h 2da 6,8 km/h 3era 9,2 km/h 4ta 14 km/h	cumple
5.3	Fuerza en la barra de tiro mínimo 600 KN en primera marcha no máximo, documentado por el fabricante.	Fuerza en la barra de tiro 650.7 KN en primera marcha no máximo, documentado por el fabricante.	cumple	a primera marcha 650 KN (velocidad minima)	cumple	670 KN en primera marcha	cumple
6	SISTEMA DE DIRECCION						cumple
6.1	Indicar tipo de dirección.	Diferencial	cumple	hidrostática	cumple	hidrostatico	cumple
6.2	Palanca oscilante, controlada con la palma de la mano.	Palanca oscilante, controlada con la palma de la mano.	cumple	Palanca oscilante, controlada con la palma de la mano.	cumple	controles con palanca PCCS para todo los movimientos direccionales PCCS (sistema de control de comando por la palma de la mano)	cumple
7	SISTEMA DE RODAMIENTO						
7.1	Ruedas guías, rodillos superiores e inferiores, cadenas selladas y lubricadas.	Ruedas, guías, rodillos superiores e inferiores, cadenas selladas y lubricadas.	cumple	ruedas guías, 02 rodillos superiores y 08 rodillos inferiores, cadenas selladas y lubricadas	cumple	Ruedas guías, rodillos superiores e inferiores, cadenas selladas y lubricadas.	cumple

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

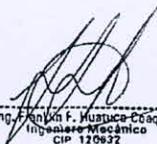


"Año de la unidad la paz y el desarrollo"

7.2	Ancho de zapata mínimo 22 pulgadas. Cantidad mínimo 42 por lado, rodillos de cadena por lado inferior mínimo 7.	Ancho de zapata 24 pulgadas. Cantidad 44 por lado, rodillos de cadena por lado inferior 8.	cumple	Ancho de zapata 24" cantidad de 46 zapatas 08 rodillos inferiores	cumple	Ancho de zapata 22" cantidad: (numero de zapatas) de 42 por lado (a cada lado) numero de rodillos inferiores (a cada lado)7	cumple
7.3	Área de contacto con el suelo mínima 3.66 m ²	4.3 m ²	cumple	4.16 m ²	cumple	3.68 m ²	cumple
7.4	Longitud de la cadena sobre el suelo: 3,000 mm como mínimo, entrevía como mínimo 2,000 mm	Longitud de la cadena sobre el suelo: 3,206 mm como mínimo, entrevía como mínimo 2,082 mm	cumple	cadena sobre el suelo de 3419 mm y entrevía 2184.4mm	cumple	Longitud de cadena sobre el suelo : 3275mm entrevía de 2140mm	cumple
7.5	Presión sobre el suelo mínimo 11 PSI.	12.8 PSI	cumple	14.6 PSI	cumple	11.9 PSI	cumple
8	HOJA TOPADORA						
8.1	Hoja topadora tipo SU (semi universal), con control de inclinación hidráulica.	Hoja topadora tipo SU (semi universal), con control de inclinación hidráulica de la cuchilla	cumple	hoja topadora tipo SU, con control de inclinacion hidraulica	cumple	Hoja topadora tipo SU (semi universal), con control de inclinación hidráulica.	cumple
8.2	Hoja de empuje mínimo 9.4 m ³ de capacidad.	10.3 m ³	cumple	9.7 m ³	cumple	9.4 m ³	cumple
8.3	Profundidad de excavación de 500 mm como mínimo.	573 mm	cumple	707 mm	cumple	593mm	cumple
9	DESGARRADOR						
9.1	Tipo paralelogramo de un (01) vástago y accionamiento hidráulico.	Tipo paralelogramo de un (01) vástago y accionamiento hidráulico.	cumple	Tipo paralelogramo de un (01) vástago y accionamiento hidráulico.	cumple	Tipo paralelogramo de un (01) vástago y accionamiento hidráulico.	cumple
9.2	Penetración mínimo 1100 mm.	1130 mm	cumple	1102 mm	cumple	1240 mm	cumple
9.3	Fuerza de penetración mínimo de 115 KN, documentado por el fabricante.	129.8 Kn	cumple	115.7 KN	cumple	117 KN	cumple
10	PESO EN ORDEN DE TRABAJO						

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”

“Año de la unidad la paz y el desarrollo”


 Ing. Franklin F. Huapaca Coaquira
 Ingeniero Mecánico
 CIP 120632

10.1	mínimo 38,500 kg incluido el ripper.	38,834 kg incluido el ripper	cumple	42800 kg	cumple	39500 kg	cumple
11	CABINA						
11.1	Cabina cerrada ROPS (antivuelco) / FOPS (anticaída de objetos), indica rnormas ISO, nivel de ruido INDICAR.	Cabina cerrada ROPS (antivuelco) norma ISO 3471:2008/ FOPS (anticaída de objetos), norma ISO 3449:2005 nivel de ruido 83 db	cumple	cabina cerrada ROPS (ISO 3471-2008) y FOPS (ISO 3449-2005), nivel de ruido bajo por cabina de alta proteccion	cumple	cabina cerrada ROPS (antivuelco) / FOPS (anticaída de objetos), ROPS norma ISO 3471:2008, FOPS norma ISO 3449-2005 nivel de ruido 75 dB gran rigidez y excelente desempeño de sellado reducen severamente el ruido	cumple
11.2	Aire acondicionado y calefacción.	Aire acondicionado y calefacción.	cumple	Aire acondicionado y calefacción.	cumple	Aire acondicionado y calefacción.	cumple
11.3	Espejo interior, limpia parabrisas delantero y posterior.	Espejo interior, limpia parabrisas delantero y posterior.	cumple	Espejo interior, limpia parabrisas delantero y posterior.	cumple	Espejo interior, limpia parabrisas delantero y posterior.	cumple
11.4	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
11.5	Sistema de monitoreo electrónico	Sistema de monitoreo electrónico	cumple	Sistema de monitoreo electrónico	cumple	Sistema de monitoreo electrónico	cumple
11.6	Instrumentación, indicadores de advertencia, describir.	Instrumentación, indicadores de advertencia, temperatura hidráulica, temperatura del tren de fuerza, temperatura del refrigerante del motor, nivel de combustible, velocidad de motor y horometro.	cumple	instrumentacion e indicadores de advertencia	cumple	Instrumentacion indicadores y funciones de precaucion estan localizados en la parte central del multimonitor, ofrece una inspeccion mas facil de arranque y rapidamente previene al operador con una luz o zumbador-si ocurre alguna anomalia	cumple

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la unidad la paz y el desarrollo"


 Ing. Ramón F. Justace-Cobarrubias
 Ingeiero Mecánico
 CIP 120632

12	TANQUE DE COMBUSTIBLE						
12.1	500 litros mínimo	600 litros	cumple	681 L	cumple	625 l	cumple
13	EQUIPAMIENTO						
13.1	El equipo deberá contar con lo siguiente: círculina, manual de operación y mantenimiento, de partes, extintor de 9 Kgs, caja de herramientas con juego de herramientas básicas, dos conos de seguridad.	El equipo cuenta con lo siguiente: círculina, manual de operación y mantenimiento, de partes, extintor de 9 Kgs, caja de herramientas con juego de herramientas básicas, dos conos de seguridad.	cumple	círculina, manual de operación y mantenimiento, de partes, extintor de 9 Kgs, caja de herramientas con juego de herramientas básicas, dos conos de seguridad.	cumple	El equipo cuenta con lo siguiente: círculina, manual de operación y mantenimiento, de partes, extintor de 9 Kgs, caja de herramientas con juego de herramientas básicas, dos conos de seguridad.	cumple
13.2	LOGOS: Según diseño proporcionado por la entidad (el mismo que será entregado al postor ganador a la firma del contrato)	LOGOS: Según diseño proporcionado por la entidad (el mismo que será entregado al postor ganador a la firma del contrato)	cumple	logos según diseño proporcionado por la entidad	cumple	LOGOS: Según diseño proporcionado por la entidad (el mismo que será entregado al postor ganador a la firma del contrato)	cumple
CUMPLE			NO CUMPLE			CUMPLE	

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”

“Año de la unidad la paz y el desarrollo”


Ing. Nelson F. Mustaca-Coaquira
Ingeniero Mecánico
CIP 170632

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”

“Año de la unidad la paz y el desarrollo”



 Ing. *Rafael F. Huayta-Cárquez*
Ingeniero Mecánico
CIP 120632

*“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la unidad la paz y el desarrollo”*