



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 2: EXCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ORUGAS 150-170 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° 02: EXCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ORUGAS 150-170 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° 02: EXCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ORUGAS 150-170 HP**:
 - IPESA S.A.C.
 - KOMATSU- MITSU MAQUINARIAS PERÚ S.A.
 - UNIMAQ 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 Usuaria), la revisión y evaluación técnica de las ofertas presentadas.
- A través del Informe Técnico N° 15-2023-SBBP, adjunto al Informe N° 1531-2023-VIVIENDA/VMVU/PNC-MAQUINARIAS y Memorandum N° 2729-2023-VIVIENDA/VMVU/PNC, de fecha 17 de agosto 2023, el Ingeniero Industrial del PNC-Maquinarias remite la verificación y cumplimiento de la documentación técnica presentada, indicando lo siguiente:

N°	POSTOR	CUMPLIMIENTO TÉCNICO
1	IPESA S.A.C.	CUMPLE
2	KOMATSU- MITSU MAQUINARIAS PERÚ S.A.	CUMPLE
3	UNIMAQ S.A.	NO 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	IPESA S.A.C.	ADMITIDA
2	KOMATSU- MITSU MAQUINARIAS PERÚ S.A.	ADMITIDA

**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"

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.	2,425,350.00	1°
2	KOMATSU- MITSU MAQUINARIAS PERÚ S.A.	2,998,809.00	2°

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	

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° 02: EXCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ORUGAS 150-170 HP, a favor de IPESA S.A.C., por un monto ascendente a S/ 2,425,350.00 (Dos millones cuatrocientos veinticinco mil trescientos cincuenta 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° 2729- 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° 1531-2023-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 2 (excavadora hidráulica sobre orugas 150-170 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



Firmado digitalmente por: GALLEGOS
CHOQUE Abel FAU 20504743307 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 2023/08/17 19:37:19-0500

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° 1531-2023-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° 15 -2023 - SBBP

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 2 (**excavadora hidráulica sobre orugas 150-170 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

PERÚ

VIVIENDA

Firmado digitalmente por: RAMIREZ SOTOMAYOR
Cristian Gabriel FAU 20504743307 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 2023/08/17 19:25:35-0500



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

INFORME TECNICO N° 15 -2023 - SBBP

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 las Excavadoras Hidráulicas Sobre Orugas, 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:

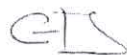
El suscrito elaboro las Especificaciones Técnicas (EE TT) de los cargadores frontales (Ítem 2), en ese sentido, remito el resultado de la evaluación del cumplimiento las características técnicas con respecto a las cotizaciones.

ITEM 2
EXCAVADORAS HIDRÁULICAS SOBRE ORUGAS (03 UNIDADES)

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

En el anexo adjunto el detalle de la evaluación.

Atentamente,



SANTOS BALERIO
BRICEÑO PAREDES
Ingeniero Industrial
CIP N° 233970

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

ITEM 2 EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ORUGAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	KOMATSU-MITSUI MAQUINARIAS PERU SA		UNIMAQ S.A		IPESA SAC		CORPORATION WITHMORY SRL	
1	GENERALIDADES	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación
1.1	EQUIPO : Excavadora Hidráulica Sobre Oruga	Excavadora Hidráulica Sobre Oruga	Cumple	Excavadora Hidráulica Sobre Oruga	Cumple	Excavadora Hidráulica Sobre Oruga	Cumple	Excavadora Hidráulica Sobre Oruga	Cumple
1.2	MARCA : Indicar	KOMATSU	Cumple	Caterpillar	Cumple	John Deere	Cumple	New Holland	Cumple
1.3	MODELO : Indicar	PC210LC-10M0	Cumple	323	Cumple	210G LC	Cumple	E215C EVO	Cumple
1.4	PROCEDENCIA : Indicar País de fabricación	Japón	Cumple	China	Cumple	Brasil	Cumple	Brasil	Cumple
1.5	AÑO DE FABRICACIÓN : Mínimo año 2022	2022	Cumple	2023	Cumple	2022	Cumple	2022	Cumple
1.6	CONDICIÓN : Nuevo sin uso	Nuevo , sin uso	Cumple	Nueva, sin uso.	Cumple	Nuevo sin uso	Cumple	Nuevo, sin uso	Cumple
2	MOTOR:	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación
2.1	Indicar modelo; de la misma marca del equipo a ofertar	Marca KOMATSU/Modelo SAA6D107E-1	Cumple	Cat C7.1 ACERT	Cumple	John Deere, Power Tech	Cumple	Marca New Holland, NEF6	Cumple
2.2	Diesel, control electrónico, 6 cilindros, turboalimentado y post enfriado,	Diesel, control electrónico, 06 cilindros, turbo alimentado-posenfriado	Cumple	Lo requerido no se puede comprobar en el catálogo, en el cuadro comparativo de cumplimiento indica página 21 y en expediente no hay numeración de folio. Sin embargo en lo que corresponde datos de motor está en la página 14 y no describe lo solicitado.	No cumple	Diesel, inyección directa controlado electrónicamente y posenfriado	Cumple	Diesel, control electrónico, 6 cilindros, turboalimentado post enfriado.	Cumple
2.3	Potencia neta al volante (ISO 9249 / SAE J1349) mínimo 150 HP-máximo 170 HP.	165 HP	Cumple	157 HP	Cumple	159 HP	Cumple	148 HP. Es inferior a la potencia mínima solicitada.	No cumple
2.4	Cilindrada no mayor a 7.5 litros	6.69litros	Cumple	7 litros	Cumple	6.8 litros	Cumple	6728 cc	Cumple
2.5	Deberá cumplir con norma de certificación de bajas emisiones, mínimo TIER 3	TIER 3	Cumple	TIER 3	Cumple	Tier 3	Cumple	TIER 3	Cumple
3	TRANSMISIÓN	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación
3.1	Indicar tipo de transmisión	Hidrostático	Cumple	Hidráulico	Cumple	Motores de desplazamiento hidráulico	Cumple	Motores Pistones axiales	Cumple
3.2	Fuerza en la barra de tiro: Mínimo 170 KN	178 KN	Cumple	204 KN	Cumple	203 KN	Cumple	188 KN	Cumple
3.3	Velocidad de traslado mayor a 4 Km/hr	5.5 Km/hora	Cumple	5.7 Km/h	Cumple	5.5 Km/hr	Cumple	5.6 Kms/hr	Cumple
3.4	Velocidad de giro de la tornamesa, mayor a 11 RPM	12.4 RPM	Cumple	11.25 RPM	Cumple	13.3 RPM	Cumple	11.5 rpm	Cumple
4	SISTEMA HIDRÁULICO	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación
4.1	Indicar tipo de bomba o bombas, del sistema principal.	Tipo Pistones de Desplazamiento Variable	Cumple	No se logra ubicar la característica técnica, según cuadro comparativo indica folio 22, sin embargo información del sistema hidráulico está en la página 14 y no describe la característica solicitada.	No cumple	Pistón axial, desplazamiento variable	Cumple	Bombas hidráulicas de pistones axiales	Cumple
4.2	Caudal de la bomba (as) principal total: mayor a 400 L/min	Máximo 475 L/min	Cumple	429 L/min	Cumple	424 L/min	Cumple	422 L/min	Cumple
5	SISTEMA DE RODAMIENTO	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación
5.1	Cadena sellada y lubricada, templadores de cadenas de acuerdo al diseño del fabricante	Cadena sellada y lubricada, templadores de cadena de diseño Komatsu	Cumple	No se logra ubicar la característica técnica, según cuadro comparativo indica folio 22, sin embargo información de cadena está en la página 14 y no describe la característica solicitada.	No cumple	Sellada y lubricada	Cumple	Sellada y lubricada	Cumple
5.2	Zapatas de 2 o 3 garras o semigarras. Ancho en el rango de 600 a 700 mm	Garra Triple 700 mm	Cumple	Zapatas de garra triple 700 mm	Cumple	Triple garra 700 mm	Cumple	600 mm, garra triple	Cumple
5.3	Indicar cantidad de zapatas	49 und por lado	Cumple	49 en cada lado	Cumple	49 cada lado	Cumple	49 zapatas por lado	Cumple

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

5.4	Indicar cantidad de rodillos inferiores y superiores de cada lado	02 rodillos superiores por lado y 9 rodillos inferiores por lado	Cumple	2 rodillos superiores por cada lado y 8 rodillos inferiores por cada lado	Cumple	02 superiores por cada lado y 08 inferiores por cada lado	Cumple	02 rodillos superiores y 08 rodillos superiores	Cumple
6	EQUIPO DE TRABAJO:	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación
6.1	Cucharón servicio pesado (heavy duty) de alta resistencia, mínimo de 1.18 m3.	Servicio Pesado 1.2 m3	Cumple	No se logra ubicar la característica técnica, según cuadro comparativo indica folio 22, sin embargo información de cucharón está en la página 4 y 5. Asimismo difieren de lo ofrecido en el cuadro comparativo	No cumple	Cucharón de Servicio Pesado 1.2 M3	Cumple	Servicios Pesado 1.3 m3	Cumple
6.2	Puntas y cantoneras para servicio pesado	Puntas y cantoneras para servicio pesado	Cumple	No se logra ubicar la característica técnica, según cuadro comparativo indica folio 22, sin embargo no se logra ubicar la información técnica.	No cumple	Puntas y cantoneras para servicio pesado	Cumple	Puntas y cantoneras para servicio pesado	Cumple
6.3	Indicar cantidad de cantoneras	02 cantoneras	Cumple	2	Cumple	02 protectores laterales	Cumple	02 cantoneras (01 por cada lado)	Cumple
6.4	Fuerza de excavación del cucharón (norma ISO) : Considerar como mínimo 138 KN.	149 KN	Cumple	140 KN	Cumple	156 KN	Cumple	142 KN	Cumple
6.5	Fuerza de excavación del brazo (norma ISO): Considerar como mínimo 100 KN.	108 KN	Cumple	107 KN	Cumple	114 KN	Cumple	123 KN	Cumple
6.6	Altura Máxima de excavación, mayor a 9 metros	10065 mm	Cumple	9450 mm	Cumple	10.04 metros	Cumple	9610 mm	Cumple
6.7	Profundidad de excavación, mayor a 5 metros	6515 mm	Cumple	6730 mm	Cumple	6.68 metros	Cumple	6650 mm	Cumple
6.8	Alcance a nivel del suelo, mayor a 9 metros	9680 mm	Cumple	9870 mm	Cumple	9.75 metros	Cumple	9730 mm	Cumple
6.9	Longitud de la pluma : Mínimo 5.0 m	5700 mm	Cumple	5.7 metros	Cumple	5.7 metros	Cumple	5.7 metros	Cumple
6.1	Longitud del brazo : Mínimo 2.4 m	2925 mm	Cumple	2.9 metros	Cumple	2.91 metros	Cumple	2.94 metros	Cumple
7	PESO DE OPERACIÓN	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación
7.1	Máximo hasta 26,000 Kgs.	Peso de operación 21,700 Kg	Cumple	24,500 Kg	Cumple	23,000 Kg	Cumple	22,100 Kg	Cumple
8	SISTEMA ELÉCTRICO	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación
8.1	Sistema de 24 Voltios: motor de arranque, alternador, baterías (2x12 voltios) de libre mantenimiento o larga duración	Sistema de 24 V, motor de arranque de 24 V, alternador, baterías 2x12 V de libre mantenimiento	Cumple	No se logra ubicar la característica técnica, según cuadro comparativo indica folio 23, sin embargo información de sistema eléctrico se encuentra en la página 14 y no describe el voltaje	No cumple	Sistema de 24 V, baterías 2x12 V libre mantenimiento	Cumple	Voltaje de 24 voltios, batería 2x12 V	Cumple
8.2	Luces cantidad mínima: 2 und faros boom, 02 und exterior superior de cabina, 01 und estructura parte delantera lado derecho, 02 contrapeso. Todos los faros con las mismas características del fabricante de la maquinaria.	02 un boom, 02 und exterior sup de cabina, 01 delantero lado derecho y 02 contrapeso. Todos los faros con las mismas características de Komatsu	Cumple	02 und boom, 02 und exterior superior de cabina, 01 lateral estructura parte delantera lado derecho, 02 contrapeso	Cumple	02 faros boom, 02 exterior superior de cabina, 01 estructura lado derecho, 02 contrapeso. Mismas características del fabricante de la maquinaria	Cumple	Luces cantidad: 2 und faros boom, 02 und exterior superior de cabina, 01 und estructura parte delantera lado derecho, 02 contrapeso. Todos los faros con las mismas características del fabricante de la maquinaria.	Cumple
8.3	Bocinas, alarma de retroceso y circulina	Bocinas, alarma de retroceso y circulina	Cumple	Solo cuenta con alarma de retroceso y circulina	No Cumple	Bocina, alarma de retroceso y circulina		Bocinas, alarma de retroceso y circulina	Cumple
9	CABINA:	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación
9.1	Cabina cerrada, con protección ROPS / FOPS u otro sistema, con sistema de protección delantero tipo varilla	Cabina cerrada, ROPS/OGP, protección delantero tipo varilla	Cumple	FOGS indica opcional en la información técnica ubicada en la página 2	No cumple	ROPS / FOPS con sistema de protección delantero tipo varilla	Cumple	ROPS / FOPS	Cumple

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

9.2	Aire acondicionado y calefacción, indicar	Aire Acondicionado y calefacción	Cumple	No se logra ubicar la característica técnica, según cuadro comparativo indica folio 30, sin embargo información relacionada se encuentra en la página 8 e indica que es optativo.	No cumple	Aire acondicionado y calefacción	Cumple	Aire acondicionado	
9.3	Limpiaparabrisas, indicar	Limpia parabrisas, tipo plumilla	Cumple	Limpiaparabrisas radial	Cumple	Limpiaparabrisas delantero con velocidades intermitentes	Cumple	Limpiaparabrisas y lavador	Cumple
9.4	Asiento ergonómico con cinturón de seguridad, indicar	Asiento ergonómico con cinturón de seguridad	Cumple	Asiento ajustable y cinturón de seguridad retráctil	Cumple	Asiento calefaccionado con cinturón de seguridad	Cumple	Asiento con suspensión, con cinturón de seguridad	Cumple
9.5	Sistema de monitoreo con panel electrónico, indicar	Sistema de monitoreo con panel electrónico	Cumple	Monitor, pantalla dentro de la cabina	Cumple	Panel electrónico	Cumple	Panel electrónico	Cumple
9.6	Instrumentación, indicadores de advertencia, describir	Monitor LCD , indicadores múltiples	Cumple	No se logra ubicar la característica técnica, según cuadro comparativo indica folio 23, sin embargo información relacionada se encuentra en la página 8 y no describe instrumentación de advertencias	No Cumple	Monitor con indicadores	Cumple	Instrumentación, indicadores de advertencia	Cumple
9.7	Controles por Joysticks, indicar	Controles por Joysticks	Cumple	No se logra ubicar la característica técnica, según cuadro comparativo indica folio 23, sin embargo información de los Joysticks está en la página 7 pero indica palancas.	No Cumple	Joysticks	Cumple	Joysticks	Cumple
10	EQUIPAMIENTO:								
10.1	Herramientas	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación	Ofertado por la Empresa	Observación
10.1.1	Extintor de 9 Kg, Circulina estroboscópica color ambar, Caja de herramientas para mantenimiento preventivo que incluye : Engrasadora manual, (01) alicate de 8", (01) alicate pico loro de 10", Llaves Mixtas de ¼" hasta 2", tres (03) Destornilladores estrella de diversos tamaños, tres (03) Destornilladores planos de diversos tamaños, llave francesa de 8", 10" y 12", palanca con extensión de 1/2" y 3/4", dados de encaste de 1/2" y 3/4".	Extintor de 9 Kg, Circulina estroboscópica color ambar, Caja de herramientas para mantenimiento preventivo que incluye : Engrasadora manual, (01) alicate de 8", (01) alicate pico loro de 10", Llaves Mixtas de ¼" hasta 2", tres (03) Destornilladores estrella de diversos tamaños, tres (03) Destornilladores planos de diversos tamaños, llave francesa de 8", 10" y 12", palanca con extensión de 1/2" y 3/4", dados de encaste de 1/2" y 3/4".	Cumple	No precisa acorde a lo solicitado	No Cumple	Extintor de 9 Kg, Circulina estroboscópica color ambar, Caja de herramientas para mantenimiento preventivo que incluye : Engrasadora manual, (01) alicate de 8", (01) alicate pico loro de 10", Llaves Mixtas de ¼" hasta 2", tres (03) Destornilladores estrella de diversos tamaños, tres (03) Destornilladores planos de diversos tamaños, llave francesa de 8", 10" y 12", palanca con extensión de 1/2" y 3/4", dados de encaste de 1/2" y 3/4".	Cumple	Extintor de 9 Kg, Circulina estroboscópica color ambar, Caja de herramientas para mantenimiento preventivo que incluye : Engrasadora manual, (01) alicate de 8", (01) alicate pico loro de 10", Llaves Mixtas de ¼" hasta 2", tres (03) Destornilladores estrella de diversos tamaños, tres (03) Destornilladores planos de diversos tamaños, llave francesa de 8", 10" y 12", palanca con extensión de 1/2" y 3/4", dados de encaste de 1/2" y 3/4".	Cumple
10.2	02 Conos de seguridad	02 conos de seguridad	Cumple	02 conos de seguridad de 90 cms	Cumple	02 conos de seguridad	Cumple	02 conos de seguridad	Cumple
10.3	Botiquín de primeros auxilios: Alcohol, algodón, vendas, esparadrapo, etc.	Botiquín de primeros auxilios: Alcohol, algodón, vendas, esparadrapo, etc.	Cumple	Botiquín de primeros auxilios: Alcohol, algodón, vendas, esparadrapo, etc	Cumple	Botiquín de primeros auxilios: Alcohol, algodón, vendas, esparadrapo	Cumple	Botiquín de primeros auxilios: Alcohol, algodón, vendas, esparadrapo, agua oxigenada, curitas	Cumple
10.4	Kit de emergencia: Una linterna de mano recargable de mínimo 5W	Linterna de mano recargable de 5 W	Cumple	Una linterna de mano de SW	Cumple	Una linterna de mano recargable de mínimo 5W	Cumple	Una linterna de mano recargable de 5 w	Cumple
		Cumple		No cumple		Cumple		No cumple	

- UNIMAQ S.A, Se resalta que presento información no foliada, tampoco índice.