

INFORME TECNICO N° 125 -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 la cotización presentada por la empresa correspondiente al semirremolque cama baja, en el marco Decreto de Urgencia N° 017-2023 – 2da invitación

REFERENCIA : **HT 105755-2023**
a) Nota de elevación N° 025-2023-VIVIENDA-OGA-OACP

FECHA : Lima, 15 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 semirremolques cama baja (Ítem 3), en ese sentido, remito el resultado de la evaluación del cumplimiento las características técnicas con respecto a las cotizaciones.

ITEM 3
SEMIREMOLQUE CAMA BAJA

- **INDUSTRIAS FIRME EIRL, No cumple**

En el anexo adjunto el detalle de la evaluación.

Atentamente,



LUIS MIGUEL
TURPO MANSILLA
Ingeniero Mecánico
CIP N° 267588
Mantenimiento

ITEM 3 SEMIREMOLQUE CAMA BAJA

| 1. GENERALIDADES | | |
|------------------|--------------------------------|---|
| 1.1 | TIPO DE MAQUINA | SEMIREMOLQUE CAMABAJA DE 03 O 04 EJES |
| 1.2 | CANTIDAD | Cuatro (04) unidades |
| 1.3 | FABRICACION | Nacional |
| 1.4 | CAPACIDAD | 45 TONELADAS (CAPACIDAD TECNICA) |
| 1.5 | AÑO DE FABRICACION | 2022, NUEVO SIN USO |
| 2. DIMENSIONES | | |
| 2.1 | LONGITUD TOTAL | MINIMO: 12,600 mm |
| 2.2 | PROYECCION DE ALTURA | MINIMO: 1,350 mm |
| 2.3 | ANCHO DE CAMABAJA SIN ALERONES | MINIMO: 2,600 mm |
| 2.4 | ANCHO DE CAMABAJA CON ALERONES | MINIMO: 3,100 mm |
| 2.5 | ALTURA CAMA UTIL | MINIMO: 1,070 mm |
| 2.6 | CAMA UTIL | 5,000 mm |
| 2.7 | PESO DE LA ESTRUCTURA | MINIMO: 10,500 kg, peso con rampa (debe figurar en la tarjeta de propiedad) |
| 3. CHASIS | | |
| 3.1 | VIGA PRINCIPAL | Fabricado en acero estructural ASTM A 36 y/o ASTM A-572 mínimo |
| 3.2 | DURMIENTES | Durmientes transversales tipo canal "C" con alas atiesadas mínimo |
| 3.3 | LATERALES | En acero ASTM A 36 y/o ASTM A-572 o según fabricante indicar |
| 3.4 | ESTRUCTURA DE RAMPA | En acero ASTM A 36 y/o ASTM A-572, rampa tipo escalera de acceso posterior |
| 3.5 | CUELLO | De gancho fijo, fabricado en acero STREX 700 o ASTM A 36 y/o ASTM A-572 (acero de alta resistencia) |
| 3.6 | PUENTES | Fabricado en acero ASTM A 36 y/o ASTM A-572 grado 50 de 8.00 mm (mínimo) perfil U |
| 3.7 | ALERONES | Alerones de 250 mm(incluye dos tablonces), como mínimo |
| 4. SUSPENSION | | |
| 4.1 | TIPO | Mecánica con balancines de 04 ejes soportes soldados debajo del chasis con templadores reforzados |

| INDUSTRIAS FIRME EIRL | |
|--|------------------|
| OFERTADO POR LA EMPRESA | OBSERVACION |
| SEMIREMOLQUE CAMABAJA DE 04 EJES | CUMPLE |
| Cuatro (04) unidades | CUMPLE |
| Nacional | CUMPLE |
| 54 TONELADAS (CAPACIDAD TECNICA) | CUMPLE |
| 2023 | CUMPLE |
| OFERTADO POR LA EMPRESA | OBSERVACION |
| 13,950 mm | CUMPLE |
| 1,350 mm | CUMPLE |
| 2,900 mm | CUMPLE |
| 3,400 mm | CUMPLE |
| 1,100 mm | CUMPLE |
| 5,000 mm | CUMPLE |
| 10,800 kg, peso con rampa (figurará en la tarjeta de propiedad) | CUMPLE |
| OFERTADO POR LA EMPRESA | OBSERVACION |
| Fabricado en acero estructural ASTM A-572 tipo laminado H, (W16"x67 lb/pie) | CUMPLE |
| Durmientes transversales tipo canal "C" con alas atiesadas | CUMPLE |
| En su propuesta técnica (pág. 12) indica acero estructural ASTM A-572 tipo laminado H, (W12"x30 lb/pie). Sin embargo, en sus especificaciones técnicas (pág. 14-18), no indica ni sustenta el material. | NO CUMPLE |
| Fabricando en acero ASTM A 36, rampa tipo escalera de acceso posterior | CUMPLE |
| De gancho fijo, fabricado en acero estructural ASTM A-572 tipo laminado H, (W16"x67 lb/pie) | CUMPLE |
| Fabricado en acero ASTM A 36 de 8.00 mm perfil U | CUMPLE |
| Alerones de 250 mm(incluye dos tablonces) | CUMPLE |
| OFERTADO POR LA EMPRESA | OBSERVACION |
| Mecánica con balancines de 04 ejes soportes soldados debajo del chasis con templadores reforzados | CUMPLE |

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

| | | | | |
|-------------------------------------|---|---|--|--------------------|
| 4.2 | MUELLES | 06 paquetes (mínimo) de muelles de 10 hojas de 13 x 3/1/2" mínimo, sistema de balancines y soportes soldados bajo el chasis incluye grasera | 08 paquetes de muelles de 10 hojas de 13 x 4" mínimo, sistema de balancines y soportes soldados bajo el chasis incluye grasera (sistema de engrase exterior) | CUMPLE |
| 5. EJES | | | OFERTADO POR LA EMPRESA | OBSERVACION |
| 5.1 | CANTIDAD | Tres (03) o Cuatro (04) de 01 metro de trocha | Cuatro (04) ejes track 77.5 | CUMPLE |
| 5.2 | MARCA | Indicar | Suntech | CUMPLE |
| 5.3 | CAPACIDAD | 30,000 Lbs | 30,000 Lbs | CUMPLE |
| 5.4 | BOCAMAZA | Disco, para aro versión europea | Disco, para aro versión europea | CUMPLE |
| 5.5 | AROS | De 13 a 17 aros metálicos de 10 agujeros tipo europeo | 17 aros metálicos de 10 agujeros tipo europeo | CUMPLE |
| 5.6 | LLANTAS | 13 a 17 llantas de dimensiones 22.5 | 17 llantas de dimensiones 275x70x22.5 | CUMPLE |
| 6. SISTEMA DE FRENOS | | | OFERTADO POR LA EMPRESA | OBSERVACION |
| 6.1 | Accionado por aire comprimido de doble circuito, con válvula de seguridad y tanque de reserva | | Accionado por aire comprimido de doble circuito, con válvula de seguridad y tanque de reserva | CUMPLE |
| 6.2 | Línea de doble freno neumáticos | | Línea de doble freno neumáticos | CUMPLE |
| 6.3 | Instalación de conectores de aire | | Instalación de conectores de aire | CUMPLE |
| 7. ESTRUCTURA | | | OFERTADO POR LA EMPRESA | OBSERVACION |
| 7.1 | PISO | Madera Huayruro u otro similar de 2" de espesor fijado con pernos cabeza de coche. Adicional Tablones para alerones | Madera Copaiba de 2" de espesor fijado con pernos cabeza de coche. Tablones para alerones | CUMPLE |
| 7.2 | PLACA DE FROTAMIENTO | JOST 2" (KING PING), pivote central | JOST 2" (KING PING), pivote central | CUMPLE |
| | | Plancha de 12mm placa de acero del frotamiento acero ASTM A 36 y/o ASTM A-572 grado 50 y/o A36 de 1/2" | Plancha de 12mm placa de acero del frotamiento acero ASTM A 36 de 1/2" | CUMPLE |
| 7.3 | PATAS DE APOYO | Patatas de aterrizaje de 02 tiempos, mínimo. | Patatas de aterrizaje de 02 tiempos | CUMPLE |
| | | Marca: Indicar | Jost | CUMPLE |
| | | Capacidad estática: 80 Toneladas | Capacidad estática: 80 Toneladas Capacidad de levante 30 Ton | CUMPLE |
| 7.4 | KIT DE FIJACION | 04 cadenas de 3/8" x 6 metros | 04 cadenas de 3/8" x 6 metros | CUMPLE |
| | | 04 señoritas 1/2" | 04 señoritas 1/2" | CUMPLE |
| | | 04 fajas de 4" con sus respectivo gancho | 04 fajas de 4" con sus respectivo gancho | CUMPLE |
| 7.5 | PINTURA Y ACABADO | Todas las piezas de acero deberán ser tratadas con 2 capas de pintura anticorrosiva de alta calidad (base sincromato) | Todas las piezas de acero deberán ser tratadas con 2 capas de pintura anticorrosiva de alta calidad (base sincromato) | CUMPLE |
| | | Pintura esmalte sintético de color elegido por la entidad | Pintura esmalte sintético de color elegido por la entidad | CUMPLE |
| 8. SISTEMA ELECTRICO Y LUCES | | | OFERTADO POR LA EMPRESA | OBSERVACION |
| 8.1 | Sistema 24v con enchufe del poste del estándar 7 | | Sistema 24v con enchufe del poste del estándar 7 | CUMPLE |
| 8.2 | Suministro de corriente mediante un enchufe de siete vías (heptafásico) con cables vulcanizados AWG | | Suministro de corriente mediante un enchufe de siete vías (heptafásico) con cables vulcanizados AWG | 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”*

| | | | |
|------------------------|--|--|--------------------|
| 8.3 | Faros LED laterales, faros posteriores y de placa debidamente distribuida según reglamento | Faros LED laterales, faros posteriores y de placa debidamente distribuida según reglamento | CUMPLE |
| 8.4 | Luces posteriores de freno, retroceso, intermitente ámbar y de tráfico (8) | Luces posteriores de freno, retroceso, intermitente ámbar y de tráfico (8) | CUMPLE |
| 9. EQUIPAMIENTO | | OFERTADO POR LA EMPRESA | OBSERVACION |
| 9.1 | 01 porta llanta posición delantera | 01 porta llanta posición delantera | CUMPLE |
| 9.2 | Caja de herramientas entre las vigas, 01 juego de llaves (una llave de rueda, engrasador) | Caja de herramientas entre las vigas, 01 juego de llaves (una llave de rueda, engrasador) | CUMPLE |
| 9.3 | Argollas (08) por cada lado | Argollas (08) por cada lado | CUMPLE |
| 9.4 | Alarma de retroceso | Alarma de retroceso | CUMPLE |
| 9.5 | Cintas reflectivas laterales y posteriores según norma MTC | Cintas reflectivas laterales y posteriores según norma MTC | CUMPLE |
| 9.6 | Conos de seguridad 04 unidades | Conos de seguridad 04 unidades | CUMPLE |
| 9.7 | 01 gata de 30 Toneladas | 01 gata de 30 Toneladas | CUMPLE |
| 9.8 | Escarpin trasero de jebe | Escarpin trasero de jebe | CUMPLE |
| 9.9 | Porta tacos, porta conos, porta extintor | Porta tacos, porta conos, porta extintor | CUMPLE |
| | | NO CUMPLE | |



**LUIS MIGUEL
TURPO MANSILLA**
 Ingeniero Mecánico
 CIP N° 267588
 Mantenimiento