COMANDO EN JEFE DE LAS FF. AA. DE LA NACION
**UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1**
Jefatura
*****

**ADENDA Nº 02**
**LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 09/2014**
**"ADQUISICIÓN DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIAS PESADAS"**

Modificación del Pliego de Bases y Condiciones: *Sección III. Suministros Requeridos – Especificaciones Técnicas.*

Se modifica las Especificaciones Técnicas del **Ítem 01 (CAMIONETA CABINA DOBLE), Ítem 04 (CAMION VOLQUETE), Ítem 05 (MOTONIVELADORA) e Ítem 06 (TRACTOR AGRICOLA),** quedando como sigue:

**Las Especificaciones Técnicas son las mínimas requeridas para todos los bienes.**
**En todos los Ítems donde se solicitan las Certificaciones de Normas de Calidad "ISO", también podrán presentarse Certificados similares o superiores a los solicitados.**

## ÍTEM 01 – CAMIONETA CABINA DOBLE

Camioneta Pick Up con cabina doble metálica, con amplio espacio interior.
Año 2.014 – cero (0) Km (sin uso - nuevo).
MARCA DE LA CAMIONETA: Indicar.
MODELO: indicar
AÑO DE FABRICACION: 2014
MARCA DEL MOTOR: Indicar
MODELO DEL MOTOR: Indicar

**CARACTERISTICAS MECANICAS**

**MOTOR**

- Turbo diésel de 4 tiempos
- Turbo aspirado
- Combustible diésel
- Potencia de 125 CV, como mínimo.
- Cuatro cilindros en línea
- Inyección de combustible directa
- Cilindrada de 2.200 a 3.500 cc.
- Engranaje de dirección: Cremallera y Piñón
- Suspensión delantera independiente: Horquillas oscilantes dobles (Resortes espirales, con barra estabilizadora)
- **Embrague:** Mono disco de tipo seco de accionamiento hidráulico
- **Caja de velocidades:** Transmisión manual de 6 (seis) velocidades de avance y 1 (una) de retroceso.
- **Dirección:** Hidráulica
- **Frenos:** Hidráulicos con doble circuito, asistido, con freno de estacionamiento con circuito independiente
- **Tracción:** Posee tracción en las 4 (cuatro) ruedas con encastre integral (automático) y con palanca en la cabina manual al piso o electrónico desde la cabina

**CARACTERISTICAS FISICAS Y CAPACIDADES**

- Despeje del suelo (Mínimo): 200 mm.
- Distancia entre ejes mínimo: 3.000 mm.
- Longitud total mínimo: 5.000 mm.
- Ancho total mínimo: 1.700 mm.
- Altura total mínimo: 1.700 mm.
- Peso bruto total mínimo: 3.000 kg.
- **Capacidad de tanque de combustible:** 70 (setenta) litros como mínimo

**CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS**

- **Cabina:** El vehículo es del tipo Pick Up, con cabina doble, metálica con amplio espacio interior para 5 (Cinco) personas con su equipamiento de seguridad correspondiente.
- **Puertas:** Dispone de 4 (Cuatro) puertas laterales, con cerraduras, las delanteras poseen cerraduras con llave para su bloqueo y desbloqueo desde el exterior. Levanta vidrios.
- **Calefacción:** Está provisto de calefactor para la cabina, original de fábrica.
- **Aire Acondicionado:** Provisto de aire acondicionado original de fábrica.
- **Pintura:** Color verde oscuro.
- **Neumáticos:** Equipado con neumáticos radiales semi-pantaneras, con capacidad de carga mínima de 1.000 kgrs. por cubierta, y para una velocidad de 180 km/h. (kilómetros por hora), en carretera de larga distancia.
- **Llantas:** De acero, aro 16", ideal para caminos bruscos y terraplenados, como tb. para rutas de larga distancia, original de fábrica.
- **Asientos:** Delanteros independientes y regulables, y un asiento enterizo para el trasero, contando con sus respectivas apoya cabezas, fijados a la estructura de los asientos. Forro de los asientos tipo tela lavable.
- **Protector de Carter:** Cuenta con protector de cárter.

**TABLERO Y SISTEMA ELECTRICO**

**El Tablero de instrumentos contará con:**

- Velocímetro en kilómetros/hora.
- Totalizador de kilometraje.
- Indicador de carga del alternador.
- Indicador de nivel de depósito de combustible.
- Indicador de presión de lubricantes del motor.
- Indicador de nivel de temperatura del motor.
- Reloj indicador en horas y minutos.

**Luces**

- Alta y Baja
- Intermitente de estacionamiento.
- Señalización de cambio de dirección (Delantera y trasera)
- De freno.
- De estacionamiento.
- De chapa.
- Marcha atrás.

**Sistema Eléctrico**

- Alternador de 12 voltios y 90 amper como mínimo.
- Acumulador de 12 voltios y capacidad aproximada de 78 amper.

**Herramientas**

- Para cambios de ruedas
- Elevador (Gato) de acción hidráulica.

**ACCESORIOS MÍNIMOS**

- 2 (Dos) Espejos retrovisores externos.
- 1 (Un) Espejo retrovisor interno.
- 2 (Dos) Viseras para sol.
- Equipo eléctrico limpia parabrisas.
- Surtidor de limpia parabrisas.
- Tapa de depósito de combustible con cerradura o con comando desde la cabina.
- Bocina.
- 1 (Una) Una llanta con neumático.
- Extintor contra incendio.
- 2 (Dos) Balizas portátiles.
- Cinto de seguridad delanteros de 3 (Tres) puntos y traseros de 2 (Dos) puntos.
- Plug para encendedor.
- Equipo de radio AM/FM, CD y USB.
- Barras antivuelco de caño de hierro de calidad certificado en color negro
- Gancho para remolque.

- Seguro para sujeción de la carga en la carrocería.
- Polarizado incluido AT 20.
- Alfombras.
- Alarma con bloqueo central y sensor de movimiento
- Winche instalado con capacidad de 3.800 kg., motor de 3,8 HP y cable de 30 de 8 mm.

**MANTENIMIENTO.**

- Garantía mínima de 3 (Tres) años o 100.000 (Cien mil) kilómetros.

**DOCUMENTACION Y POLIZA DE SEGURO.**

- Contar con seguro contra todo riesgo por el término **de 1 (Un) año**, a partir de la recepción del vehículo.
- Patente (Chapa) provisoria y Certificado de Nacionalización.
- En caso de que el vehículo ya esté inscripto en el RUA: Patente y Cédula Verde.
- Constancia de venta con Certificación de firma por Escribanía Pública.

## ÍTEM 04 – CAMION VOLQUETE

Año de Fabricación: 2014 - cero (0) Km (sin uso - nuevo).

| Nº | DESCRIPCION | CAMIÓN VOLQUETE 12 M³ - 6X2 |
|---|---|---|
| 1 | **Motor** | Combustible: Diésel.<br>Norma de emisión: EURO III (Mínimo)<br>Tipo: Gerenciamiento electrónico, Inyección directa.<br>N° de Cilindros: (6) Seis Mínimo<br>Cilindrada: De 5.880 c.c. Mínimo<br>Tanque de combustible con llave para autonomía de 800 Km en relación al consumo medio como mínimo.<br>Dirección hidráulica |
| 2 | **Potencia** | 220 CV Mínimo.<br>Torque Mínimo de 820 NM a 1500 RPM. |
| 3 | **Peso Básico Operativo** | 24.000 Kg. (variación:± 5%) |
| 4 | **Transmisión** | Modos de cambio, manual.<br>Marcha al frente: 6 sincronizada.<br>Marcha atrás: 1 |
| 5 | **Suspensión** | Delantera: parabólica con amortiguadores de doble acción barra estabilizadora.<br>Trasera: Parabólica de dos posiciones con amortiguadores de doble acción barra estabilizadora.<br>Eje trasero de doble reducción (alta y baja). |
| 6 | **Neumáticos** | 275 / 80 R x 22.5 |
| 7 | **Sistema de frenos** | De servicios: Doble circuito a Aire tipos "SCAM" a tambor en las ruedas delanteras y traseras y válvula de sensor de carga de estacionamiento con resorte y cámara de Aire acumulada actuando en las ruedas traseras. |
| 8 | **Sistema eléctrico** | Sistema de 24 Volt<br>• Alternador: de 24 Volt<br>• Baterías: 2 x 12 Volt (Superior a 190 Amp.)<br>***El sistema eléctrico debe permitir carga normal y continua para operaciones nocturnas a más de un arranque en frio rápido en condiciones adversa.** |
| 9 | **Cabina** | Cabina cerrada con aire acondicionado.<br>Con cinturón de seguridad retráctil.<br>Promedio de niveles de ruido interior de 75 dB (A).<br>Columna de dirección ajustable.<br>Asiento del conductor con suspensión neumática.<br>Normas exigidas:<br>• ISO 6683 (para cinturón)<br>• ISO 6394 (para ruidos en cabina cerrada). |
| 10 | **Caja de volquete** | Hidráulico<br>12 m³ (capacidad colmada)<br>Fabricación Nacional<br>Accesorios:<br>• Bombas de engranaje<br>• Porta Auxilios<br>• Para golpe trasero<br>Material:<br>• Acero al carbono ASTM a 36<br>• Soldadura Mig Mag<br>Operación:<br>• Tiempo de vuelco máximo 20 seg.<br>• Angulo de vuelco de 45º<br>Certificación:<br>• ISO 9001. |

| | | |
|---|---|---|
| **11** | **Sistema de Monitoreo** | Eléctrico con luces de fallas, alarmas visuales y sonoras.<br>Luces de posición y de frenado, luces de tablero, bocina. Control indicador de: presión de aceite del motor, indicador de servicio del filtro de aire, etc. |
| **12** | **Garantía de Fabrica** | 1 año, sin límite de kilometraje, a partir de la fecha de entrega. |
| **13** | **Adiestramiento** | • Programa de adiestramiento para los conductores con carga horaria mínima de 16 hs. (05 conductores)<br>• Programa de adiestramiento para los mecánicos con carga horaria mínima de 40 hs. certificación de marca y modelo hasta Nivel III. (02 Mecánicos)<br>• Manual del operador, manual de mantenimiento y manual de repuestos. |
| **14** | **Color** | Verde OTAN<br>Logo/Escudo del COMINGE en ambas puertas del camión. |

**DOCUMENTACION Y POLIZA DE SEGURO.**

- Contar con seguro contra todo riesgo por el término de 1 (Un) año, a partir de la recepción del vehículo.
- Patente (Chapa) provisoria y Certificado de Nacionalización.
- En caso de que el vehículo ya esté inscripto en el RUA: Patente y Cédula Verde.
- Constancia de venta con Certificación de firma por Escribanía Pública.

## ÍTEM 05 – MOTONIVELADORA

Año de Fabricación: 2011 en adelante, cero (0) Km (sin uso - nuevo).

| Nº | DESCRIPCIÓN | MOTONIVELADORA ARTICULADA HIDRÁULICA |
|---|---|---|
| 1 | **Motor** | Combustible: Diésel.<br>Tipo: Gerenciamiento electrónico, turboalimentado.<br>Post-enfriado.<br>N° de Cilindros: (6) Seis.<br>Cilindrada: De 6.600cc a 7.500 cc. |
| 2 | **Potencia** | Rangos:<br>• Bajas velocidades: 150 a 160 CV<br>• Medias velocidades: 170 a 180 CV<br>• Altas Velocidades: 185 a 195 CV<br>***Adjuntar curvas de potencia y torque del motor según normas SAE J1349/ISO 9246.** |
| 3 | **Peso Básico Operativo** | 15.100 kg. (Variación: ± 5%.) |
| 4 | **Trasmisión** | Modos de cambio, manual y automático.<br>Marcha al frente: 8 mínimo<br>Marcha atrás: 4 Mínimo.<br>Sistema de Seguridad:<br>• Motor no puede arrancarse cuando hay seleccionada una marcha.<br>• Con controlador de la transmisión electrónica, de palanca simple que genere auto diagnóstico.<br>• Sistema de protección contra sobre revoluciones. |
| 5 | **Caudal hidráulico** | 206 lpm, mínimo |
| | **Neumáticos** | De 12 telas. Tipo G2 |
| 6 | **Sistema de frenos** | De servicio: de discos múltiples en baño de aceite, de accionamiento hidráulico, de dos circuitos cruzados, situado en las 4 ruedas de la tracción, libre de mantenimiento.<br>De estacionamiento: Freno de discos múltiples en baño de aceite, de aplicación por muelle y actúa sobre las 4 ruedas de la tracción en tándem.<br>Seguridad: que la transmisión no pueda activarse con el freno de estacionamiento aplicado |
| 7 | **Sistema eléctrico** | Sistema de 24 Volt<br>• Alternador: de 24 Volt (Superior a1800 Wat, y 60 Amp.)<br>• Baterías: 2 x 12 Volt (Superior a 1100 CCA)<br>***El sistema eléctrico debe permitir carga normal y continua para operaciones nocturnas a más de un arranque en frio rápido en condiciones adversas.** |
| 8 | **Cabina** | Cabina cerrada con aire acondicionado.<br>Con cinturón de seguridad retráctil<br>Promedio de niveles de ruido interior de 74 db(A) Normas exigidas:<br>• ROPS según SAE J1040, J2311(antivuelco)<br>• FOPS, según SAE J1040, J2311 (contra impacto)<br>• ISO 6683 (para cinturón)<br>• ISO 6396 (para ruidos en cabina cerrada). |
| 9 | **Escarificador trasero y lámina** | Escarificador de 3 dientes (mínimo)<br>• De montaje trasero, con puntas cambiables, de accionamiento totalmente hidráulico.<br>Lamina de 14 pies<br>• Accionado x dos brazos independientes, hidráulicamente sobre piñones y corona.<br>Alcance<br>• Alcance fuera de los neumáticos 2.020/2100 mm<br>• Deslizamiento de la vertedera, 673/673 mm |

| | | |
|---|---|---|
| | | • Desplazamiento lateral de tomamesa 775T749 mm (mínimo izquierda y derecha)<br>• Ángulo de inclinación máximo del talud, izquierda — derecha 90º<br>• Altura libre sobre el suelo de la vertedera, 440 mm (mínimo)<br>• Profundidad de corte de la vertedera, 780 mm<br>• Inclinación de la vertedera grados hacia adelante 40°; y hacia atrás 5° (condiciones mínimas)<br><u>Dirección:</u> Dirección hidráulica asistida de las ruedas delanteras provista de dos cilindros de dirección. Debe contar con válvula anti retomo de bloqueo y bloqueo de la articulación.<br><u>Eje delantero y articulación</u><br>Inclinación rueda grados derecha e Izquierda: 18°<br>Oscilación grados arriba y abajo 16° a 32°<br>Altura libre sobre el suelo, 550 mm (mínimo)<br>Radio mínimo de giro 7.400 mm (±5%)<br>Alcance de giro 50°<br>Ángulo de articulación 20° (mínimo) |
| **10** | **Sistema de Monitoreo** | Electrónico con visor en la cabina para sistema de monitoreo y registro operación, programación y diagnóstico de fallas, alarmas visuales y sonoras. Luces de posición y de frenado, luces de tablero, horómetro, bocina, consola de control ajustable. Control indicador de: articulación, presión de aceite del motor, indicador de servicio del filtro de aire, etc.<br>**Sistema de rastreo satelital: (opcional)**<br>Sistema de rastreo satelital de funciones de la máquina, para mantener informado de manera permanente sobre el estado de la maquina en el campo para una administración más fácil e eficaz. El sistema debe proporcionar información sobre la localización exacta, la condición de trabajo, falla del sistema y la eficacia operacional de la máquina. Esta información debe ser transmitida vía internet, y estar disponible para acceder a ella a través de una PC o una computadora portátil. Este servicio deberá ser gratuito para la convocante por un periodo de 5 años. |
| **11** | **Garantía de Fábrica** | 1 año, sin límite de horas trabajadas a partir de la entrega |
| **12** | **Adiestramiento** | • Programa de adiestramiento para los operadores<br>• Programa de adiestramiento para los operadores de la moto niveladora con carga horaria mínima de 40 hs con certificación para operar la marca y modelo (03 Operadores)<br>• Programa de adiestramiento para los mecánicos con carga horaria mínima de 160 hs, certificación de marca y modelo hasta Nivel HI. (02 Mecánicos)<br>• Manual del operador, manual de mantenimiento y manual de repuestos. |
| **13** | **Color** | Verde OTAN<br>Logo/Escudo del COMINGE a ambos lados de la máquina. |

## ÍTEM 06 – TRACTOR AGRICOLA

**Año de Fabricación: 2014– cero (0) Km (sin uso).**
**Tractor Agrícola con Accesorios e Implementos**
(TRACTOR AGRICOLA 4X4)
MOTOR: tipo DIESEL Y BIO-DIESEL B4100 (Mínimos 4 TIEMPOS, TURBO ALIMENTADO.
Cilindros: 4 (cuatro)
Cilindrada total: de 4.000 como mínimo.
Potencia de motor: de 101 HP mínimo.
Sistema de inyección: bomba inyectora rotativa inyección directa.
TRASMISION Embrague: disco simple de 10 PULGADA máximo con accionamiento mecánico.
Caja de cambio: 16 adelante mínimo y 4 marchas atrás mínimo de accionamiento mecánico.
Posición de palanca de cambios: central.
TOMA DE FUERZA Potencia máxima en la TDF: 80 CV máximo.
Accionamiento independiente mecánico de 540 rpm.
SISTEMA HIDRAULICO capacidad de levante: 2.600 Kg. Mínimo a 610 mm. de los puntos de enganche y 3.750 Kg mínimos en los enganches.
Accionado con bomba a engranajes de 37 1/min de caudal.
Control remoto: 2 Válvulas de control remoto de doble acción como mínimo.
Caudal: 54 máximo.
DIRECCIÓN: Dirección hidrostática, con bomba hidráulica independiente Bloqueo de diferencial: mecánico.
FRENOS: A disco (Multidisco) en baño de aceite en las ruedas posteriores, con accionamiento mecánico independiente. Frenos de estacionamiento mecánico.
Tanque de combustible: mínimo de 80 litros
Cubiertas: cubiertas delanteras: 14.9-24"/R1 de 10 telas mínimo. Cubiertas traseras: 16.9-34"/R1.
INSTRUMENTOS: Indicador de presión de aceite, temperatura, cuenta hora, indicador de nivel de combustible, sistema eléctrico de 12 voltios, con luz en el tablero, luces delanteras regulables y embutidas, 4 luces de trabajo en (dos delanteras y dos traseras) cinturón de seguridad.
CABINA: Tipo Plataforma. Techo: Con dos puntos de apoyo, con estructura de protección contra el vuelco (ROPS).
GARTANTIA DE 1 AÑO SIN LIMITE DE HORAS TRABAJADAS

**PALA FRONTAL HIDRAULICA**
SISTEMA: accionamiento con cilindros hidráulicos de doble acción mediante sistema BT – conexiones al sistema hidráulico del tractor mediante acoples rápidos. Para ser mantada sobre un tractor de 100/110hp.
Lamina y cucharon accionado por dos cilindros con sistema de acople y desacople rápido de los accesorios frontales.
Sistema de acople y desacople del bastidor principal para desmontar la pala frontal del tractor.
Bastidores con brazo de apoyo para que cuando la pala frontal sea desmontada del tractor, ella puede auto soportarse.
Altura de levante mínima: 2.900 mm.
Ancho de corte del cucharon mínimo: 1.700 mm.
Ancho de corte de la lámina mínimo: 2.150 mm.
Capacidad de carga mínima: 0.600 metros cúbicos.

**ROTATIVA SEGADORA**
**CARACTERISTICAS MECANICAS**
Ancho de corte: 1,75 metros.
Altura de corte: de 40 a 140 mm.
Acoplamiento al tractor: 30 puntos categoría 2 y toma de fuerza.
Chasis elevada resistencia con vigas de sustentación en la parte superior reforzados.
Accionamiento por cardan y/o por correas.
Multiplicador de potencia dotado de giro libre, patines laterales regulables.

**DOCUMENTACION Y POLIZA DE SEGURO.**

- Contar con seguro contra todo riesgo por el término de 1 (Un) año, a partir de la recepción del vehículo.

- Patente (Chapa) provisoria y Certificado de Nacionalización.
- En caso de que el vehículo ya esté inscripto en el RUA: Patente y Cédula Verde.
- Constancia de venta con Certificación de firma por Escribanía Pública.

CENTRO FINANCIERO Nº 1 "COMANDO EN JEFE" DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

TELLY ELENO VEGA NUÑEZ
Cap AVI – Jefe Dpto. LICC N° 1 CMDO. EN JEFE