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

ADDENDA N° 01

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 07/2012
"ADQUISICIÓN DE VEHICULOS Y MAQUINARIAS PESADAS PARA LA COMPAÑÍA MULTIROL"
ID: 242278

1. MODIFICACIÓN EN EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Sección III. Suministros Requeridos (se modifican solamente los ítems 1, 3 y 7)

1. Especificaciones Técnicas

Ítem 1. TRACTOR AGRÍCOLA 4X4
OBJETO DE LA ESPECIFICACIÓN: Esta especificación técnica establece las condiciones que debe satisfacer el Tractor agrícola 4X4.

Especificaciones Técnicas mínimas requeridas:
Techo con protección solar, bastidor de seguridad contra vuelco. Capacidad (litros) – Tanque de combustible mínimo 90 litros. Cubiertas delanteras 14.9 R24" como mínimo, cubiertas traseras 18.4 R34, y/o Cubiertas traseras 23.1 R30 como mínimos.

Motor:
Tipo Diesel, Inyección directa, 4 tiempos, turbo alimentado, 4 cilindros, Cilindrada total de 4.200cm3 como mínimo, potencia de motor de 94 hp como mínimo, bomba inyectora rotativa, inyección directa. Relación de compresión: 17,0:1 como mínimo.

Transmisión:
Embrague bidisco de 12" como mínimo con accionamiento mecánico. Caja de cambios sincronizada con 9 marchas adelante mínimo y 3 marchas atrás mínimo de accionamiento mecánico.

Toma de Fuerza:
Accionamiento mecánico, independiente y sincronizado con la transmisión de 540rpm y 1000 rpm.

Sistema hidráulico:
Capacidad de levante 2600 kg como mínimo en las rótulas. Accionado con bomba a engranajes de 52,3l/min de caudal. Presión de trabajo de 180 bar.

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 de accionamiento mecánico.

Cubiertas:
Cubiertas delanteras 14.9 R24" como mínimo, cubiertas traseras 18.4 R34 y/o Cubiertas traseras 23.1 R30 como mínimos.

CENTRO FINANCIERO Nº 1 "COMANDO EN JEFE" UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1 DIRECCION REPUBLICA DEL PARAGUAY

ADDENDA N° 01

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, llave de ruedas, Juego de herramientas básicas, Manual del Operador.

Cabina:
Tipo plataforma.

Luces:
Reglamentarias.

Color:
1 (Uno) Color Blanco.
3 (Tres) A elección de la Convocante en el momento de la entrega, según stock del Oferente.

Garantía:
Un año sin límite de horas.

Entrega:
La máquina deberá ser entregada, armada, verificada y totalmente abastecida, en el local asignado por la Institución.

Item 3. RETROEXCAVADORA CON PALA CARGADORA 4X4.
OBJETO DE LA ESPECIFICACIÓN: Esta especificación técnica establece las condiciones que debe satisfacer la Retroexcavadora con pala cargadora 4x4.

Especificaciones técnicas requeridas:

Motor:
Tipo Diesel, Turboalimentado, 4 cilindros en línea, 4 tiempos. Cilindrada mínima: 4.400 c.c. Potencia neta SAE J1349, mínima: 89 HP.

Sistema de arranque:
Arranque eléctrico directo de 12 Volts. Alternador de 95Amp. Baterías libre de mantenimiento de 880 CCA como mínimo.

Sistema de Enfriamiento:
Radiador con agua, adecuada a condiciones tropicales. Ventilador de succión. Refrigerante y anticongelante de larga duración.

Transmisión:
Servo - Mecánica de 4 velocidades de avance y 4 de retroceso como mínimo, sincronizadas. Convertidor de par de una etapa, relación de calado de 2,63:1 como mínimo. Velocidad máxima de avance requerida 39, Km/h.

Sistema Hidráulico:
Tipo de bomba de pistón axial de caudal variable, y/o engranaje de caudal constante. Caudal mínima de la bomba 132 Lts./min. A las RPM nominales de motor. Presión del sistema: 3.392 lb/pulg2 (227 bar) como mínimo.

Dirección:
Servodirección hidrostática con cilindro de doble efecto. Círculo de giro: máximo 8.160 mm por fuera de las ruedas delanteras y sin el freno aplicado.

Mandos finales:
Eje trasero tipo industrial, para servicio pesado, con reducción planetaria en cada rueda y traba del diferencial. Eje delantero con oscilación a cada lado de 10°. Acople de la tracción en delantera, desde el tablero. Ruedas traseras fijadas con un mínimo de 5 prisioneros y las ruedas delanteras con un mínimo de 5 prisioneros. Tracción en las ruedas traseras.

CENTRO FINANCIERO N° 1 "COMANDO EN JEFE" UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 1 DIRECCION REPUBLICA DEL PARAGUAY

ADDENDA N° 01

Frenos:
De servicio: Hidráulico a disco, sellados en aceite, montados en el eje de entrada de los mandos finales.

Neumáticos:
Frontales: 12.5/80 - 18 de 10 telas, como mínimo. Traseros: 19.5 L - 24 de 12 telas, y /o traseros de 17.5 – 25 de 12 telas, como mínimo.

Cucharón:
Frontal: de uso general, capacidad mínima 1,00 m3, con dientes.
Excavador: de servicio pesado de 30" (760 mm.), Capacidad nominal, mínima: 230 Lts.

Datos sobre la Operación:

1) **Cargador:**
- Fuerza de desprendimiento: 4.145 Kgf mínimo.
- Capacidad de levantamiento a altura máxima: mínimo 2.685 kgf.
- Alcance de descarga a altura máxima: mínimo 810 mm.
- Altura máxima de levante a nivel del pasador: mínimo 3.295 mm.

2) **Retroexcavadora:**
- Brazo tipo excavadora de sección en caja con placas gruesas.
- Brazo de diseño robusto para aplicaciones severas.
- Profundidad de excavación: mínimo 4.360 mm.
- Alcance total desde el pivote de rotación: mínimo 5.360 mm.
- Arco de rotación: mínimo 180 grados.
- Altura máxima de operación: mínimo 5.360 mm.
- Altura de carga: mínimo 3.150 mm.
- Rotación del cucharón: mínimo 201 grados.
- Fuerza de desprendimiento del cucharón: mínimo 5.204 kgf.
- Fuerza de desprendimiento del brazo: mínimo 3.176 kgf.

Equipo Standard y Accesorios:
Techo ROPS abierto, asiento de suspensión neumática con apoyabrazos, alfombra de goma, cinto de seguridad retráctil, espejo retrovisor interno. Medidores de temperatura del refrigerante, nivel de combustible, tacómetro, horómetro, temperatura del aceite del convertidor de par, dos faros delanteros, faros traseros, luces de freno y luces del tablero. Indicadores de servicio de aire, servicio de separador de agua, freno conectado, refrigerante del motor, mirilla indicadora del nivel del aceite hidráulico, presión de aceite, bocina, guarda barro traseros, silenciador, alternador, regulador de voltaje, caja para herramientas, acelerador de mano, bomba de cebado del combustible, separador de agua.

Garantía:
La máquina ofrecida, debe estar cubierta por una Garantía de 1 año o (especificar el límite de Horas de trabajo).

Adiestramiento:
Se debe proveer de un programa de adiestramiento para este ítem.

Entrega:
El equipo ofrecido, deberá entregarse totalmente armado, verificado, completamente abastecido de combustible y aceite, engrasado y puesto en marcha.

Manuales:
Se debe proveer con el equipo, los siguientes manuales:
1 (un) Manual de operación y mantenimiento en español.
1 (un) Manual de piezas de repuestos.

CENTRO FINANCIERO N° 1 "COMANDO EN JEFE" UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 1 REPUBLICA DEL PARAGUAY DIRECCION

ADDENDA N° 01

Luces:
Reglamentarias.

Color:
1 (Uno) Color Blanco.
1 (Uno) A elección de la Convocante en el momento de la entrega, según stock del Oferente.

Servicio de Mantenimiento:
La oferta debe incluir mantenimiento por las primeras 1000 horas de operación y en cada mantenimiento se debe tomar muestras para un análisis de los diferentes compartimientos de aceite y entregar a la Contratante los resultados.

Item 7. COMPACTADOR DE SUELO
OBJETO DE LA ESPECIFICACIÓN: Esta especificación técnica establece las condiciones que debe satisfacer el Compactador de Suelo.

Especificaciones técnicas requeridas:
Compactador de caminos pata de cabra. Compactador de suelo de rodillo de suelo, vibratorio, autopropulsado, motor diesel turboalimentado, con sistema de cambios rápidos de liso a pisones.

Motor:
Tipo Diesel, turboalimentado, 4 cilindros. Cilindrada mínima: 4.000 cm3. Potencia neta mínima: 124 HP SAE. Refrigeración por agua, lubricación forzada con aceite filtrado de flujo continuo.

Sistema de Arranque:
Arranque eléctrico directo de 12 Volts mínimo, alternador de 55 Amp/h. mínimo. Baterías libres de mantenimiento.

Sistema de Refrigeración:
Refrigerado por radiador, adecuado a condiciones tropicales de servicio pesado.

Transmisión:
Sistema hidrostático. Dos bombas de pistón que deben proporcionar flujo para dos motores de pistón de dos velocidades. Una bomba y un motor accionan para sistema de propulsión del tambor y la otra bomba para el motor que acciona las ruedas traseras, forma independiente.

Tracción:
Propulsión en las ruedas traseras y en el tambor delantero.

Dirección:
Sistema de dirección servoasistida hidráulicamente. Bastidor articulado. Radio de giro mínimo: 5,62mm (externo). Máximo ángulo de dirección a cada lado: 34° mínimo.

Sistema de Rodillos:
El equipo debe ofrecer el intercambio de rodillos liso a tipo de pisones.
Requerimientos mínimos: Ancho del tambor: 2,130 mm. Diámetro del tambor: 1.500 mm. (Sobre los pisones) Número de pisones: 140.

Sistema Vibrante:
a) Accionado hidráulicamente.
b) Frecuencia mínima: 1.800 VPM. (En amplitud alta): 2.040 VPM. (En amplitud baja)
c) Fuerza centrífuga máxima: 23.850 Kg.
d) Fuerza centrífuga mínima: 12.800 Kg.

CENTRO FINANCIERO N° 1 "COMANDO EN JEFE" UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 1 REPUBLICA DEL PARAGUAY DIRECCION

ADDENDA N° 01

Ruedas:
a) Delanteras: Rodillo compactador liso con sistema de conversión a tipo de pisones.
b) Traseras: Neumáticos de tracción en todo terreno, de 23.1 x 26" – 8 telas.

Frenos:
De Servicio: a disco, sellados en aceite libres de ajustes, circuitos independientes. Los frenos están completamente integrados con el sistema. Frenos secundarios/ Estacionamiento: Discos múltiples accionados por resorte y liberados hidráulicamente, instalados en los engranajes de propulsión del tambor y traba que impide el movimiento de la maquina con los frenos colocados y/o con pérdidas de presión del sistema hidráulico.

Peso:
Peso con los accesorios estándar especificados, pero sin ningún tipo de contrapeso extra es de: 11.100 Kilos.
Sobre el cilindro compactador: 6.200Kg.

Equipo Standard y Accesorios:
Techo ROPS/FOPS abierto, asiento suspendido y regulable, cinturón de seguridad retráctil. Indicador de temperatura del motor, Indicador del aceite del convertidor; Indicador de presión de aceite del motor. Dos faros delanteros, dos faros traseros, luces de freno y luces del tablero. Sistema de monitoreo electrónico (opcional). Bocina, horómetro, amperímetro, silenciador. Indicador visual del nivel del fluido hidráulico, Indicador del nivel de combustible, indicador de servicio del filtro de aire. Volante de dirección ajustable, bomba de cebado del combustible. Indicadores de advertencia de: alternador, temperatura del líquido refrigerante. Juego de herramientas.

Garantía:
La máquina ofrecida, está cubierta por los términos de garantía de 1 año (mínimo), o (especificar el límite de Horas de trabajo).

Adiestramiento:
Adiestramiento para este ítem se proveerá según el programa bajo el título: "PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO – COMPACTADOR DE SUELO, VIBRATORIO".

Entrega: El equipo ofrecido en este ítem, será entregado totalmente armado, verificado, completamente abastecido de combustible y aceite, engrasado y puesto en marcha. MANUALES: Se proveerá con el equipo, los siguientes manuales: 1 (un) Manual de operación y mantenimiento, 1 (un) Manual de piezas de repuestos.

Luces:
Reglamentarias.

Color:
A elección de la Convocante en el momento de la entrega, según stock del Oferente.

2. **Los demás ítems y especificaciones técnicas se mantienen sin modificaciones.**

3. **Las fechas de Consultas, Recepción y Apertura de Ofertas quedan como sigue:**

Consultas:
Hasta el día miércoles 12/09/12 hasta las 17:00 horas.

Recepción de Ofertas:
Hasta el día lunes 17/09/12 hasta las 09:00 horas.

Apertura de Ofertas:
El día lunes 17/09/12 a las 09:15 horas.

CENTRO FINANCIERO Nº 1 "COMANDO EN JEFE" UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1 DIRECCION REPUBLICA DEL PARAGUAY

RIGOBERTO A. MIGUEL PICAGUA ALIENDE
My Int Director UOC Nº 1 - Cmdo en Jefe