Municipalidad de Cnel. Oviedo

ADENDA No .04/2016

REF: LICITACIÒN PUBLICA NACIONAL No.03/2016 ADQUISICIÒN DE MAQUINARIAS- PLURIANUAL ID 315175

Cnel. Oviedo, 14 de setiembre del 2016

SEÑORES:
OFERENTES
PRESENTE:

La UOC de la Municipalidad de Cnel. Oviedo, emite esta adenda para ampliar plazo de presentación de ofertas y modificar el PBC que se detallan a continuación:

1) PLAZOS:

- Fecha y hora limite para consultas: 20/09/2016 hora: 10:00

- Fecha de entrega de Ofertas: 26/09/2016 hora: 07:20

- Lugar de entrega de Ofertas: Municipalidad de Cnel. Oviedo- oficina UOC

- Fecha de apertura de Ofertas: 26/09/2016 hora: 07:50

- Lugar de apertura de Ofertas: Municipalidad de Cnel. Oviedo, Oficina Dirección de administración y finanzas.

2) PBC Sección III. Suministros Requeridos

DONDE DECIA:

ITEM	DESCRIPCION	CANT.
1	Adquisición de Mini pala cargadora con barredora	1
2	Adquisición de Pala Cargadora	1
3	Adquisición de Retro Excavadora con Pala	1
4	Adquisición de tumba (volquete)	1

1. Especificaciones Técnicas.

1.1) ADQUISICIÓN DE MINI PALA CARGADORA CON BARREDORA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCIÓN:

Una Unidad de Mini Pala cargadora nueva

Fabricación 2016, (0) Hora como mínimo

MOTOR:

Diesel, 4 cilindros, turboalimentado, Aftercooler Potencia 74 HP como mínimo

Sistema de inyección: Directa

SISTEMA ARRANQUE

Arranque eléctrico directo de 12 Volt., con alternador de 95,Amp. 2 Baterías de 100. amp. 900 CCA. Libre de mantenimiento Motor de arranque 40 kw.de la marca Bosch; Con Dispositivo contra partida accidental.

SIST. DE ENFRIAMIENTO

Radiador 100% aluminio a agua adecuado a condiciones tropicales de servicio pesado. Ventilador tipo aspiración, capacidad del refrigerante anticongelante del motor 37 grados c. (34F) de larga duración. Como mínimo

SISTEMA HIDRÁULICO

Controles totalmente hidráulicos

Bomba doble de Engranaje con axial de caudal variable, con detección de carga, de centro abierto pistones de centro cerrado. Vasion de 85. lts. p/min A 2.200 RPM Con filtros tipo cartucho rosqueado con válvula de presión.de trabajo de 25 bar(365)psi.

Presión de alivio 360 bar (5.220) psi como mínimo.

CONTROLES. Totalmente hidráulicos, con sistema de flujo prioritario que permite al operador ejecutar 2 operaciones juntas sin reducir la velocidad de la bomba de pistones.

MOTORES DE TRACCIÓN:

Cilindrada máxima de 470 cm3

Velocidad de rotación del motor de 408.Rpm/minuto,

Presión de alivio del sistema a 1.987 nm(203 kgfm.)

Velocidad de desplazamiento alta 19,2 km hora.

Velocidad de desplazamiento baja 11.6 km /hora. Mínimo.

NEUMATICOS:

Cubiertas 12/ X 16.5 de10 telas. Tipo industrial. L3 de12 telas.

FRENOS:

De estacionamiento aplicado por resorte, liberación hidráulica do disco.

Aplicación automática cuando se apaga el motor o por controle en el painel

PESO DE OPERACIÓN: 3.130 kg como mínimo.

CAPACIDADES DE ABASTECIMIENTO: Especificar.

Tanque de combustible

Aceite de motor,

Sistema hidráulico.

Tanden de Cadenas.

CUCHARON:

Estándar capacidad de 0.79 mts3.

Con altura operacional de4mts.

Con dos cilindros de basculamiento. Como Mínimo.

Fuerza de desprendimiento de 3.243 kg. Como mínimo.

Radio de Giro de 2mts.

EQUIPOS ADICIONALES:

LA MAQUINA DEBERÁ SER EQUIPADA CON BARREDORA HIDRÁULICA DE CALLES A SER INSTALADA EN CONJUNTO INTERCAMBIABLE CON EL CUCHARON DELANTERO, Y RETROEXCAVADORA CON CUCHARON TRASERO.

CABINA: ESTANDARD Y ACCESORIOS.

Cabina abierta tipo ROPS/ FOP, asiento con suspensión neumática, llave de contacto con corte de combustible eléctrico, Sistema de monitoreo con alarmas audibles y visual, indicador de restricción del filtro de aire de aceite y de bajo voltaje del alternador. Acelerador de mano. Luces del tablero, indicadores de servicios

Central de diagnostico de todas las funciones vitales de la maquina en pantalla de LCD.

Cinturón de seguridad con asiento Lujo con ajustes lumbar y apoya brazos.

Y cinturón de seguridad. Bomba de cebado de Combustible, separador de agua, engrasador manual dos juegos de punteras repuesto para el cucharón. Caja para herramientas. Batería adicional. Retrovisor, porta extintor, como mínimo

GARANTIA: 24 meses consecutivos sin límite de horas trabajadas. Como mínimo.

COLOR: Estándar de fábrica.

ENTREGA: Inmediata.

MANUAL: deberá acompañar al equipo, manual de operación, manual de piezas con código de Repuestos.

SEGURO:

Conforme PBC. Sin costo a la municipalidad.

TRANSFERENCIA:

Incluida en el costo. Inscripción con el logo de la Municipalidad en las portas de maquina.

Se deberá proveer con lo equipo los siguientes manuales.

1(un) Manual de Operación y Mantenimiento en español.

1(un) Manual de piezas de Repuestos

ADIESTRAMIENTO:

También se deberá ofrecer curso de entrenamiento a los operadores sin costo

OTROS: Todos los gastos pertinentes a despacho, protocolización, transferencia por escritura pública, registro en el RUA. Obtención de chapa, cedula verde, y titulo en mano serán pagados por el Oferente.

1.2) ADQUISICION DE PALA CARGADORA PLURIANUAL.

- **Especificaciones Técnicas:**

Descripción:

Una Unidad de Pala cargadora nueva con Cabina cerrada y Aire Acondicionado

Fabricación 2016, (0) Hora como mínimo.

MOTOR:

Diesel 6 cilindros, turbo alimentado, Aftercooler Potencia 152 HP como mínimo

Cilindrada de 5.8 Litros (ISO 14396 a 1.400 r.p.m.

Sistema de inyección: Directa como mínimo con bomba de inyección convencional.

SISTEMA ARRANQUE:

Arranque eléctrico directo de 24 Volt., con alternador de 65 A. 2 Baterías de 100 amp. 900 CCA. Libre de mantenimiento Motor de arranque 60 kw.de la marca Bosch; Con Dispositivo contra partida accidental.

SIST. DE ENFRIAMIENTO:

Radiador a agua adecuado a condiciones tropicales de servicio

Pesado. Ventilador tipo aspiración, capacidad del refrigerante anticongelante del motor 37 grados c. (34F) de larga duración. Como mínimo.

TRANSMISION:

Tipo power Shift de 4 velocidades sincronizadas avante y 4 de retroceso reversión electro hidráulica convertidor de torque monofásico de.3.1 y protector de exceso de

velocidad, control de una solo palanca del sentido y marchas, velocidad y reversión de sentido en la columna de dirección, monitoreo electrónico de marchas, sentido y fallas.

Especificar velocidades de cada marcha.

SISTEMA HIDRÁULICO:

Controles totalmente hidráulicos tipo load and flow sense Bomba doble de Engranaje con axial de caudal variable, con detección de carga, de centro abierto o pistones de centro cerrado. Vasion de 181 Lts. P/min A 2.200 RPM con filtros tipo cartucho rosqueado con válvula de presión de trabajo de 3.100psi 220 bares con sistema de válvulas de flujo prioritario y presión de 3.400 lb/pulg. como mínimo.

CONTROLES:

Totalmente hidráulicos, con sistema de flujo prioritario que permite al operador ejecutar 2 operaciones juntas sin reducir la velocidad de la bomba de pistones.

DIRECCION:

Totalmente hidráulica hidrostática con cilindro de doble efecto con bomba prioritaria de engranaje con caudal mínimo de 87 lts. minuto presión de alivio del sistema de 13.790 kpa. Radio de giro de 3.850mm por fuera de los neumáticos delanteros columna de dirección ajustable. Y dirección de emergencia. Vueltas de volante entre topes: 3.9 Oscilación del eje (en cada Dirección) 16 grados. Como mínimo.

NEUMATICOS:

Cubiertas Delanteras 17.5 X 25 16 telas. trazeras.17.5 X 25 tipo industrial. L3 de16 telas 12 prisioneros.

FRENOS:

De servicio: a discos, bañados en aceite, activados hidráulicamente a través de

Pedal con acción en las 4 ruedas 2 Discos por lado circuitos independientes para cada lado

Sellados y libres de ajuste, (Auto ajustables) y con dos reservatorios de nitrógeno.
De estacionamiento: mecánico ubicado en el cardán en la salida del eje de la transmisión, activación Hidráulica independiente de los frenos de servicio como mínimo.

PESO DE PERACIÓN: 10.089 kg. como mínimo.

Eje Delantero. Tipo industrial, para servicio pesado súper máx. Trac con reducción planetaria en cada rueda, Clasificación de carga dinámica: 7.136kg Estática: 29.308 kg como mínimo.

Eje trasero tipo industrial, para servicio pesado súper máx. Trac con reducción planetaria en cada Rueda y Clasificación dinámica de carga de 10,000kg estática de 29.308 kg como mínimo

Oscilación de los ejes, de top a top (ambos ejes) 25% como mínimo

TRACCIÓN: Tracción en las 4 ruedas (4X4).

CONTROLES DE LA CARGADORA.

Control de palanca única.

CUCHARRON:

Cargador Delantero de 2.50 yd cúbicos con dientes dos cilindros de Bascula miento altura operacional a 45 Grados de 2.743 mm. Como Mínimo.

Fuerza de desprendimiento de 9.271 kg. Como mínimo.

CABINA: EQUIPOS ESTANDARD Y ACCESORIOS.

Cabina cerrada con aire Acondicionado tipo ROPS/ FOP, asiento con suspensión neumática, volante con inclinación mecánica, llave de contacto con corte de combustible eléctrico, Sistema de monitoreo con alarmas audibles y visual, indicador de restricción del filtro de aire de aceite y de bajo voltaje del alternador. Acelerador de mano. Luces del tablero, indicadores de servicios Central de diagnostico de todas las funciones vitales de la maquina en pantalla de LCD.

Cinturón de seguridad con asiento de lujo con ajustes lumbar y apoya brazos.

Y cinturón de seguridad. Bomba de cebado de Combustible, separador de agua, engrasador manual dos juegos de punteras repuesto para el cucharon caja para herramientas. Retrovisor, porta extintor como mínimo.

GARANTIA: 24 meses consecutivos sin límite de horas trabajadas. Como mínimo.

COLOR: Estándar de fábrica.

ENTREGA: Inmediata.

MANUAL: Deberá acompañar al equipo, manual de operación, manual de piezas con código de Repuestos.

SEGURO: Conforme PBC. Sin costo a la municipalidad.

MANTENIMIENTO: Sin costo a la municipalidad por un periodo de dos años incluido gastos de traslado, viáticos, aceites y filtros, insumos.

TRANSFERENCIA: Incluida en el costo. Inscripción con el logo de la Municipalidad en las portas da maquina.

Se deberá proveer con lo equipo los siguientes manuales.

1(un) Manual de Operación y Mantenimiento en español.

1(un) Manual de piezas de Repuestos

CAPACIDAD DE LLENADO.

Sistema de enfriamiento.

Eje Trasero.

Aceite de motor.

Tanque de Combustible.

Sistema Hidráulico.

ADESTRAMIENTO:

También se deberá ofrecer curso de entrenamiento a los Operadores sin costo

OTROS: Todos los gastos pertinentes a despacho, protocolización, transferencia por escritura pública, registro en el RUA. Obtención de chapa, cedula verde, y titulo en mano serán pagados por el Oferente.

1.3) ADQUISICIÓN DE RETRO EXCAVADORA CON PALA PLURIANUAL.

Especificaciones Técnicas

DESCRIPCIÓN.

Una Unidad de Retro excavadora con Pala cargadora 4x4 nueva

Fabricación 2016, (0) Hora como mínimo

MOTOR.

Diesel, 4 cilindros, turboalimentado, Aftercooler Potencia 85 HP como mínimo

Cilindrada de 4,50 Llitros.4.500cc Con aumento de par de 28 %.torque neto (ISO 14396 a 1.400 r.p.m.

Sistema de inyección: Directa

SISTEMA ARRANQUE.

Arranque eléctrico directo de 24 Volt., con alternador de 100, Amp. (Opcional) 2 Baterías de 100. Amp. 900 CCA. Libre de mantenimiento Motor de arranque 40 kw.; Con Dispositivo contra partida accidental.

SIST. DE ENFRIAMIENTO.

Radiador a agua adecuado a condiciones tropicales de servicio pesado. Ventilador tipo aspiración, capacidad del refrigerante anticongelante del motor 37 grados c.(34F) de larga duración. Como mínimo

TRANSMISION.

Tipo power Shift de 4 velocidades sincronizadas adelante y 4 de retroceso reversión electro hidráulica convertidor de torque monofásico de.3.2 y protector de exceso de velocidad, control de una solo palanca del sentido de marchas, velocidad y reversión de sentido en la columna de dirección, monitoreo electrónico de marchas, sentido y fallas.

Especificar velocidades de cada marcha.

SISTEMA HIDRÁULICO.

Controles totalmente hidráulicos

Bomba doble de Engranaje coaxial de caudal variable, con detección de Carga, de centro abierto. Pistones de centro cerrado. Caudal de 108. Lts. p/min A 2.200 RPM con filtros tipo cartucho rosqueado con válvula de presión de trabajo de 3.100 psi 220 bares, con sistema de válvulas de flujo prioritario y presión de 3.400 lb/pulg2 como mínimo.

CONTROLES.

Totalmente hidráulicos, con sistema de flujo prioritario que permite al operador ejecutar 2 operaciones juntas sin reducir la velocidad de la bomba de pistones.

DIRECCION.

Totalmente hidráulica hidrostática con cilindro de doble efecto con radio de giro de 3.850mm por fuera de los neumáticos delanteros con freno no aplicado. Angulo de dirección de 54 gds

.columna de dirección ajustable. Y dirección de emergencia. Vueltas de volante entre topes: 3.9 Oscilación del eje (en cada Dirección) 16grados.

NEUMATICOS.

Cubiertas Delanteras 12/ X 16.5 de10 telas. trazeras.17.5 L X 24 tipo industrial. L3 de12 telas 12 prisioneros

FRENOS.

De servicio: a discos, bañados en aceite, activados hidráulicamente a través de Pedal con acción en las 4 ruedas 2 Discos por lado, sellados y libres de ajuste, (Auto ajustables) y con dos reservatorios de nitrógeno.

De estacionamiento mecánico ubicados en el cardán en la salida del eje de la transmisión, activación hidráulica independiente de los frenos de servicio.

PESO DE OPERACIÓN.

6.116 kg como mínimo

MANDOS FINALES /EJES.TREN MOTRIZ.

Eje Delantero en hierro fundido con activación eléctrica de la tracción delantera con luz indicadora en el panel. Clasificación de carga dinámica: 7.136kg Estática: 29.308 kg como mínimo.

Eje trasero tipo industrial, para servicio pesado súper máx. trac con reducción planetaria en cada Rueda y traba del Diferencial electrohidráulico 100% como mínimo

Oscilación de los ejes, de top a top (ambos ejes) 25%

TRACCIÓN.

Tracción en las 4 ruedas (4X4).

CONTROLES DE LA RETROEXCAVADORA.

Controles manuales de palancas. Como mínimo

CONTROLES DE LA CARGADORA.

Control de palanca única con interruptor de desembrague eléctrico.

DIFERENCIALES.

Con Bloqueo Hidráulico Delantero y trasero eléctrico con accionamiento por pedal.

CUCHARRONES.

Cargador Delantero de 0.96mts cúbicos con dientes dos cilindros altura operacional de 4.302mm. Como Mínimo.

Fuerza de desprendimiento de 6.484 kg. Como mínimo. Retro excavadora: Brazo Trasero con tres medidas de cucharón Estándar de 0.31 mts cub.4 dientes capacidad de 0.18MTS 3. Como mínimo.

Fuerza de arranque de brazo SAE J 1179: 32.6 Kn Rotación de la cuchara: 205 Grados sección en caja con Placas gruesas para servicios severos.

DATOS DE LA OPERACIÓN: CARGADORA.

Altura hasta el pin de pivote de la cuchara: 3,35mt. Como mínimo.

Angulo de basculamiento: 51 grados Angulo de basculamiento: 51 grados como mínimo

Altura de basculamiento a 45 gds: 2.78 mts. Angulo de recojo de la cuchara, a nivel del suelo 46 gds. Profundidad de excavación: 0.30 mts. Altura de Operación: 4.10mt como mínimo.

DATOS DE LA OPERACIÓN: RETROEXCAVADORA.

Con profundidad de excavación de 4.45mm.Altura de la Carga: 3.72mt. Como mínimo.

Alcance de carga a altura máxima: 2.51mt. Altura de operación: 5.81mt. Alcance desde la base de giro de la pluma a nivel del suelo: 6,03 mts. Como mínimo.

Alcance desde el eje trasero: 7.17mt. como mínimo.

EQUIPOS ADICIONALES.

La maquina deberá ser equipada con barredora hidráulica de Calles a ser instalada en conjunto intercambiable con el cucharón delantero.

CABINA. EQUIPOS ESTANDARD Y ACCESORIOS.

Cabina cerrada con aire Acondicionado tipo ROPS/ FOP, asiento con suspensión neumática, volante con inclinación mecánica, llave de contacto con corte de combustible eléctrico, sistema de monitoreo con alarmas audibles y visual, indicador de restricción del filtro de aire de aceite y de bajo voltaje del alternador. Acelerador de mano, luces del tablero, indicadores de servicios Central de diagnostico de todas las funciones vitales de la maquina en pantalla de LCD.

Cinturón de seguridad con asiento Lujo giratorio con ajustes lumbar y apoya brazos.

Y cinturón de seguridad. Bomba de cebado de Combustible, separador de agua, engrasador manual dos juegos de punteras repuesto para el cucharón, caja para herramientas. Batería adicional. Retrovisor, porta extintor. Como mínimo

PESO.

6.116 KG. Como mínimo

GARANTIA.

24 meses consecutivos sin límite de horas trabajadas. Como mínimo.

COLOR.

Estándar de fábrica.

ENTREGA.

Inmediata.

MANUAL.

Deberá acompañar al equipo, manual de operación, manual de piezas con código de Repuestos.

SEGURO.

Conforme PBC, sin costo a la municipalidad.

MANTENIMIENTO.

Sin costo a la municipalidad por un periodo de dos años incluyendo gastos de traslado, viáticos, aceites y filtros, insumos.

TRANSFERENCIA.

Incluida en el costo. Inscripción con el logo de la Municipalidad en las portas da maquina.

SE DEBERÁ PROVEER CON LO EQUIPO LOS SIGUIENTES MANUALES.

1(un) Manual de Operación y Mantenimiento en español.

1(un) Manual de piezas de Repuestos

CAPACIDAD DE LLENADO.

Sistema de enfriamiento.....25 Litros mínimo

Eje Trasero.....18 Litros mínimo

Aceite de motor.....14 Litros mínimo

Tanque de Combustible.....155 Litros mínimo

Sistema Hidráulico.....118 Litros mínimo

ADESTRAMIENTO:

También se deberá ofrecer curso de entrenamiento a los operadores sin costo

OTROS:

Todos los gastos pertinentes a despacho, protocolización, transferencia por escritura pública, registro en el RUA. Obtención de chapa, cedula verde, y titulo en mano serán pagados por el Oferente.

1.4) Tumba de 24 Toneladas 6 x 4:

Motor

Nº Cilindros 6 - 5800 cm como Mínimo

Diámetro/Curso del Pistón 102 x 120 mm

Relación de compresión 17 ± 0,5: 1

Potencia mínima de 280 cv - 206 Kw (2500 rpm)

Torque mínimo 950 Nm (1250 rpm)

Transmisión

Tipo/Accionamiento Mecánica/Manual

Número de marchas 6 en frente sincronizadas y 1 en ré

Relación de última marcha 1,00: 1

Embrague

Tipo Sistema Monodisco a seco Con accionamiento hidráulico, Diámetro de disco - 380 mm

Eje delantero

Tipo Viga de acero forjado, en secciones de doble T, con cubos de rueda lubrificados en aceite.

Eje trasero

Relación de reducción 4,10 / 5,59:1

Doble Diferencial 6 x 4.

Suspensión

Delantera

Con Resortes parabólicas con Amortiguadores hidráulicos y Barra estabilizadora

Trasera

Sistema balancín, con resortes semielíptica y Asimétrica de simples flexibilidad

Dispositivo neumático para elevación del tercer eje.

Desempeño (cálculo teórico)

Relación de reducción del eje trasero 4,10 : 1 / 5,59 : 1

Velocidad máxima en PBT en plano 118 KM/H

Partida de rampa en PBT 20%

Capacidad de rampa en PBT* 27%

Dimensiones (mm)

Entre-eje mínimo de 5175 mm

Largo Total 8701mm

Ancho total mínimo de 2392 mm

Altura techo (minimo. descargado) 2820

Balance anterior 1362 mm

Balance posterior 2596 mm

Radio de giro del neumático 8835 mm

Radio de giro de pared a pared 9645 mm

Pesos (kg)

Capacidad técnica por eje

Delantero (técnico/legal) 6600/6000 minimo

Trasero (técnico/legal) 18000/17000 minimo

PBT

PBT Total (técnico) 24600

PBT Total (legal) 23000

PBTC 33000

CMT 33000

Peso en orden de marcha

Capacidad máxima de carga útil + carroceria (técnico/legal) 17579/15979

Chasis

Tipo escalera, logarítmicas planas con perfil en "C" y traviesas rebitadas

Dimensiones 262,5 x 80 x 7 mm

Dirección

Tipo Mecánica servoasistida hidráulicamente

Frenos

Freno de servicio a Tambor en los ejes delantero y trasero con ABS + EBL (mínimo)

Área efectiva de frenado 4495,52 cm²

Freno motor con Válvula de obstrucción de los gases de escape

Accionamiento neumático, tipo S-cam con ajuste automático

Ruedas y neumáticos

Aro de las ruedas 7,5" x 22,5"

Neumático 275 / 80R 22,5

Volumen de abastecimiento

Tanque de combustible

Capacidad del tanque 400 Litros como minimo

Material do tanque Aluminio

Tanque de aditivo de arlan entre 27 y 30 Litros

Cárter del aceite del motor 18 L (sin filtro)

Sistema de enfriamiento 23 L

Aceite de caja de cambio 9,2 L

Sistema eléctrico

Alternador 28 V - 90 A

Tención nominal 24 V

Batería 2 X 12 V - 100 Ah

Color

Gris Oscuro con logo Institucional de la Municipalidad

Garantía

La unidad ofertada debe tener un mínimo de Una Garantía total de paragolpe a paragolpe de 01 año sin límite de Kilometraje **más** 01 año/250.000 Km. en el conjunto de tren de fuerza que comprende el **Motor, Caja y diferencial**.

VOLQUETE con Capacidad de 12 metros cúbicos

Tipo constructivo

• Caja de Carga en chapa de 4mm

• Chasis tipo “U” en chapa de 8mm

• Soporte del cilindro hidráulico en chapa de 12,7mm

• Perfiles de refuerzo en chapa de 3,75mm

• Tapa trasera con pernos y bujes templados, abertura automática

• Sistema de volteo, inclinación de descarga hasta 45 grados

• Con tiro remolque sencillo

Material

• Acero al carbono ASTM A 36 – soldadura MIG MAG Equipamiento hidráulico:

• Bomba de engranajes

• Presión de trabajo 120kg/cm²

• Circuito hidráulico de 6” x 8,50mm, con mecanismo directo

• Circuito cerrado de aceite

• Aceite ISO 68

Accesorios

• Guardabarros

• Cilindro hidráulico

• Paragolpe trasero

• Bomba hidráulica

• Protector de cabina

• Porta auxilio

• Pintura: limpieza fosfato, antióxido
y de acabado color gris oscuro

• Dimensiones Largo: 5000mm, Ancho 2400mm, Altura: 13

DEBE DECIR:

Sección III. Suministros Requeridos

ITEM	DESCRIPCION	CANT.
1	Adquisición de Pala Cargadora	1
2	Adquisición de Retro Excavadora con Pala	1

2. Especificaciones Técnicas.

1) ADQUISICION DE PALA CARGADORA PLURIANUAL.

- **Especificaciones Técnicas:**

Descripción:

Una Unidad de Pala cargadora nueva con Cabina cerrada y Aire Acondicionado

Fabricación 2016, (0) Hora como mínimo.

MOTOR:

Diesel 6 cilindros, turbo alimentado, Aftercooler Potencia 152 HP como mínimo

Cilindrada de 5.8 Litros (ISO 14396 a 1.400 r.p.m.

Sistema de inyección: Directa como mínimo con bomba de inyección convencional.

SISTEMA ARRANQUE:

Arranque eléctrico directo de 24 Volt., con alternador de 65 A. 2 Baterías de 100 amp. 900 CCA. Libre de mantenimiento Motor de arranque 60 kw.de la marca Bosch; Con Dispositivo contra partida accidental.

SIST. DE ENFRIAMIENTO:

Radiador a agua adecuado a condiciones tropicales de servicio

Pesado. Ventilador tipo aspiración, capacidad del refrigerante anticongelante del motor 37 grados c. (34F) de larga duración. Como mínimo.

TRANSMISION:

Tipo power Shift de 4 velocidades sincronizadas avante y 4 de retroceso reversión electro hidráulica convertidor de torque monofásico de.3.1 y protector de exceso de velocidad, control de una solo palanca del sentido y marchas, velocidad y reversión de sentido en la columna de dirección, monitoreo electrónico de marchas, sentido y fallas.

Especificar velocidades de cada marcha.

SISTEMA HIDRÁULICO:

Controles totalmente hidráulicos tipo load and flow sense Bomba doble de Engranaje con axial de caudal variable, con detección de carga, de centro abierto o pistones de centro cerrado. Vasion de 181 Lts. P/min A 2.200 RPM con filtros tipo cartucho rosqueado con válvula de presión de trabajo de 3.100psi 220 bares con sistema de válvulas de flujo prioritario y presión de 3.400 lb/pulg. como mínimo.

CONTROLES:

Totalmente hidráulicos, con sistema de flujo prioritario que permite al operador ejecutar 2 operaciones juntas sin reducir la velocidad de la bomba de pistones.

DIRECCION:

Totalmente hidráulica hidrostática con cilindro de doble efecto con bomba prioritaria de engranaje con caudal mínimo de 87 lts. minuto presión de alivio del sistema de 13.790 kpa. Radio de giro de 3.850mm por fuera de los neumáticos delanteros columna de dirección ajustable. Y dirección de emergencia. Vueltas de volante entre topes: 3.9 Oscilación del eje (en cada Dirección) 16 grados. Como mínimo.

NEUMATICOS:

Cubiertas Delanteras 17.5 X 25 16 telas. trazeras.17.5 X 25 tipo industrial. L3 de16 telas 12 prisioneros.

FRENOS:

De servicio: a discos, bañados en aceite, activados hidráulicamente a través de

Pedal con acción en las 4 ruedas 2 Discos por lado circuitos independientes para cada lado

Sellados y libres de ajuste, (Auto ajustables) y con dos reservatorios de nitrógeno.
De estacionamiento: mecánico ubicado en el cardán en la salida del eje de la transmisión, activación Hidráulica independiente de los frenos de servicio como mínimo.

PESO DE PERACIÓN: 10.089 kg. como mínimo.

Eje Delantero. Tipo industrial, para servicio pesado súper máx. Trac con reducción planetaria en cada rueda, Clasificación de carga dinámica: 7.136kg Estática: 29.308 kg como mínimo.

Eje trasero tipo industrial, para servicio pesado súper máx. Trac con reducción planetaria en cada Rueda y Clasificación dinámica de carga de 10,000kg estática de 29.308 kg como mínimo

Oscilación de los ejes, de top a top (ambos ejes) 25% como mínimo

TRACCIÓN: Tracción en las 4 ruedas (4X4).

CONTROLES DE LA CARGADORA.

Control de palanca única.

CUCHARRON:

Cargador Delantero de 2.50 yd cúbicos con dientes dos cilindros de Bascula miento altura operacional a 45 Grados de 2.743 mm. Como Mínimo.

Fuerza de desprendimiento de 9.271 kg. Como mínimo.

CABINA: EQUIPOS ESTANDARD Y ACCESORIOS.

Cabina cerrada con aire Acondicionado tipo ROPS/ FOP, asiento con suspensión neumática, volante con inclinación mecánica, llave de contacto con corte de combustible eléctrico, Sistema de monitoreo con alarmas audibles y visual, indicador de restricción del filtro de aire de aceite y de bajo voltaje del alternador. Acelerador de mano. Luces del tablero, indicadores de servicios Central de diagnostico de todas las funciones vitales de la maquina en pantalla de LCD.

Cinturón de seguridad con asiento de lujo con ajustes lumbar y apoya brazos.

Y cinturón de seguridad. Bomba de cebado de Combustible, separador de agua, engrasador manual dos juegos de punteras repuesto para el cucharon caja para herramientas. Retrovisor, porta extintor como mínimo.

GARANTIA: 24 meses consecutivos sin límite de horas trabajadas. Como mínimo.

COLOR: Estándar de fábrica.

ENTREGA: Inmediata.

MANUAL: Deberá acompañar al equipo, manual de operación, manual de piezas con código de Repuestos.

SEGURO: Conforme PBC. Sin costo a la municipalidad.

MANTENIMIENTO: Sin costo a la municipalidad por un periodo de dos años incluido gastos de traslado, viáticos, aceites y filtros, insumos.

TRANSFERENCIA: Incluida en el costo. Inscripción con el logo de la Municipalidad en las portas da maquina.

Se deberá proveer con lo equipo los siguientes manuales.

1(un) Manual de Operación y Mantenimiento en español.

1(un) Manual de piezas de Repuestos

CAPACIDAD DE LLENADO.

Sistema de enfriamiento.

Eje Trasero.

Aceite de motor.

Tanque de Combustible.

Sistema Hidráulico.

ADESTRAMIENTO:

También se deberá ofrecer curso de entrenamiento a los Operadores sin costo

OTROS: Todos los gastos pertinentes a despacho, protocolización, transferencia por escritura pública, registro en el RUA. Obtención de chapa, cedula verde, y titulo en mano serán pagados por el Oferente.

2) ADQUISICIÓN DE RETRO EXCAVADORA CON PALA PLURIANUAL.

Especificaciones Técnicas

DESCRIPCIÓN.

Una Unidad de Retro excavadora con Pala cargadora 4x4 nueva

Fabricación 2016, (0) Hora como mínimo

MOTOR.

Diesel, 4 cilindros, turboalimentado, Aftercooler Potencia 85 HP como mínimo

Cilindrada de 4,50 Llitros.4.500cc Con aumento de par de 28 %.torque neto (ISO 14396 a 1.400 r.p.m.

Sistema de inyección: Directa

SISTEMA ARRANQUE.

Arranque eléctrico directo de 24 Volt., con alternador de 100, Amp. (Opcional) 2 Baterías de 100. Amp. 900 CCA. Libre de mantenimiento Motor de arranque 40 kw.; Con Dispositivo contra partida accidental.

SIST. DE ENFRIAMIENTO.

Radiador a agua adecuado a condiciones tropicales de servicio pesado. Ventilador tipo aspiración, capacidad del refrigerante anticongelante del motor 37 grados c.(34F) de larga duración. Como mínimo

TRANSMISION.

Tipo power Shift de 4 velocidades sincronizadas adelante y 4 de retroceso reversión electro hidráulica convertidor de torque monofásico de.3.2 y protector de exceso de velocidad, control de una solo palanca del sentido de marchas, velocidad y reversión de sentido en la columna de dirección, monitoreo electrónico de marchas, sentido y fallas.

Especificar velocidades de cada marcha.

SISTEMA HIDRÁULICO.

Controles totalmente hidráulicos

Bomba doble de Engranaje coaxial de caudal variable, con detección de Carga, de centro abierto. Pistones de centro cerrado. Caudal de 108. Lts. p/min A 2.200 RPM con filtros tipo cartucho rosqueado con válvula de presión de trabajo de 3.100 psi 220 bares, con sistema de válvulas de flujo prioritario y presión de 3.400 lb/pulg2 como mínimo.

CONTROLES.

Totalmente hidráulicos, con sistema de flujo prioritario que permite al operador ejecutar 2 operaciones juntas sin reducir la velocidad de la bomba de pistones.

DIRECCION.

Totalmente hidráulica hidrostática con cilindro de doble efecto con radio de giro de 3.850mm por fuera de los neumáticos delanteros con freno no aplicado. Angulo de dirección de 54 gds .columna de dirección ajustable. Y dirección de emergencia. Vueltas de volante entre topes: 3.9 Oscilación del eje (en cada Dirección) 16grados.

NEUMATICOS.

Cubiertas Delanteras 12/ X 16.5 de10 telas. trazeras.17.5 L X 24 tipo industrial. L3 de12 telas 12 prisioneros

FRENOS.

De servicio: a discos, bañados en aceite, activados hidráulicamente a través de Pedal con acción en las 4 ruedas 2 Discos por lado, sellados y libres de ajuste, (Auto ajustables) y con dos reservatorios de nitrógeno.

De estacionamiento mecánico ubicados en el cardán en la salida del eje de la transmisión, activación hidráulica independiente de los frenos de servicio.

PESO DE OPERACIÓN.

6.116 kg como mínimo

MANDOS FINALES /EJES.TREN MOTRIZ.

Eje Delantero en hierro fundido con activación eléctrica de la tracción delantera con luz indicadora en el panel. Clasificación de carga dinámica: 7.136kg Estática: 29.308 kg como mínimo.

Eje trasero tipo industrial, para servicio pesado súper máx. trac con reducción planetaria en cada Rueda y traba del Diferencial electrohidráulico 100% como mínimo

Oscilación de los ejes, de top a top (ambos ejes) 25%

TRACCIÓN.

Tracción en las 4 ruedas (4X4).

CONTROLES DE LA RETROEXCAVADORA.

Controles manuales de palancas. Como mínimo

CONTROLES DE LA CARGADORA.

Control de palanca única con interruptor de desembrague eléctrico.

DIFERENCIALES.

Con Bloqueo Hidráulico Delantero y trasero eléctrico con accionamiento por pedal.

CUCHARRONES.

Cargador Delantero de 0.96mts cúbicos con dientes dos cilindros altura operacional de 4.302mm. Como Mínimo.

Fuerza de desprendimiento de 6.484 kg. Como mínimo. Retro excavadora: Brazo Trasero con tres medidas de cucharón Estándar de 0.31 mts cub.4 dientes capacidad de 0.18MTS 3. Como mínimo.

Fuerza de arranque de brazo SAE J 1179: 32.6 Kn Rotación de la cuchara: 205 Grados sección en caja con Placas gruesas para servicios severos.

DATOS DE LA OPERACIÓN: CARGADORA.

Altura hasta el pin de pivote de la cuchara: 3,35mt. Como mínimo.

Angulo de basculamiento: 51 grados Angulo de basculamiento: 51 grados como mínimo

Altura de basculamiento a 45 gds: 2.78 mts. Angulo de recojo de la cuchara, a nivel del suelo 46 gds. Profundidad de excavación: 0.30 mts. Altura de Operación: 4.10mt como mínimo.

DATOS DE LA OPERACIÓN: RETROEXCAVADORA.

Con profundidad de excavación de 4.45mm.Altura de la Carga: 3.72mt. Como mínimo.

Alcance de carga a altura máxima: 2.51mt. Altura de operación: 5.81mt. Alcance desde la base de giro de la pluma a nivel del suelo: 6,03 mts. Como mínimo.

Alcance desde el eje trasero: 7.17mt. como mínimo.

EQUIPOS ADICIONALES.

La maquina deberá ser equipada con barredora hidráulica de Calles a ser instalada en conjunto intercambiable con el cucharón delantero.

CABINA. EQUIPOS ESTANDARD Y ACCESORIOS.

Cabina cerrada con aire Acondicionado tipo ROPS/ FOP, asiento con suspensión neumática, volante con inclinación mecánica, llave de contacto con corte de combustible eléctrico, sistema de monitoreo con alarmas audibles y visual, indicador de restricción del filtro de aire de aceite y de bajo voltaje del alternador. Acelerador de mano, luces del tablero, indicadores de servicios Central de diagnostico de todas las funciones vitales de la maquina en pantalla de LCD.

Cinturón de seguridad con asiento Lujo giratorio con ajustes lumbar y apoya brazos.

Y cinturón de seguridad. Bomba de cebado de Combustible, separador de agua, engrasador manual dos juegos de punteras repuesto para el cucharón, caja para herramientas. Batería adicional. Retrovisor, porta extintor. Como mínimo

PESO.

6.116 KG. Como mínimo

GARANTIA.

24 meses consecutivos sin límite de horas trabajadas. Como mínimo.

COLOR.

Estándar de fábrica.

ENTREGA.

Inmediata.

MANUAL.

Deberá acompañar al equipo, manual de operación, manual de piezas con código de Repuestos.

SEGURO.

Conforme PBC, sin costo a la municipalidad.

MANTENIMIENTO.

Sin costo a la municipalidad por un periodo de dos años incluyendo gastos de traslado, viáticos, aceites y filtros, insumos.

TRANSFERENCIA.

Incluida en el costo. Inscripción con el logo de la Municipalidad en las portas da maquina.

SE DEBERÁ PROVEER CON LO EQUIPO LOS SIGUIENTES MANUALES.

1(un) Manual de Operación y Mantenimiento en español.

1(un) Manual de piezas de Repuestos

CAPACIDAD DE LLENADO.

Sistema de enfriamiento.....25 Litros mínimo

Eje Trasero.....18 Litros mínimo

Aceite de motor.....14 Litros mínimo

Tanque de Combustible.....155 Litros mínimo

Sistema Hidráulico.....118 Litros mínimo

ADESTRAMIENTO:

También se deberá ofrecer curso de entrenamiento a los operadores sin costo

OTROS:

Todos los gastos pertinentes a despacho, protocolización, transferencia por escritura pública, registro en el RUA. Obtención de chapa, cedula verde, y titulo en mano serán pagados por el Oferente.

3) ADENDA 01 PUNTO 2
DONDE DICE:

Las formas y condiciones de pago al Proveedor en virtud del Contrato serán las siguientes: El pago del Suministro objeto de la presente LPN se hará de los Presupuestos Ejercicios 2016, 2017, 2018 y 2019 correspondiente a la Municipalidad de Cnel. Oviedo.

El pago se efectuará de la siguiente forma:

El primer pago se hará dentro de los 60 días de la entrega de los bienes correspondiente al ejercicio 2016 hasta un monto máximo de Gs.700.000.000. Los pagos siguientes que corresponden a los ejercicios 2017,2018 y 2019 estarán supeditados a la aprobación de la partida presupuestaria para cada año de parte de la Junta Municipal de la ciudad de Cnel. Oviedo. Dichos pagos se realizaran a partir de la segunda quincena del mes de mayo de cada ejercicio fiscal de la siguiente forma

Ejercicio 2017: hasta un monto máximo de Gs.600.000.000

Ejercicio 2018: Hasta un monto máximo de Gs. 500.000.000

Ejercicio 2019: el saldo restante.

DEBE DECIR:

Las formas y condiciones de pago al Proveedor en virtud del Contrato serán las siguientes: El pago del Suministro objeto de la presente LPN se hará de los Presupuestos Ejercicios 2016, 2017 Y 2018 correspondiente a la Municipalidad de Cnel. Oviedo.

El pago se efectuará de la siguiente forma:

El primer pago se hará dentro de los 60 días de la entrega de los bienes correspondiente al ejercicio 2016 hasta un monto máximo de Gs.650.000.000. Los pagos siguientes que corresponden a los ejercicios 2017 Y 2018 estarán supeditados a la aprobación de la partida presupuestaria para cada año de parte de la Junta Municipal de la ciudad de Cnel. Oviedo. Dichos pagos se realizaran a partir de la segunda quincena del mes de mayo de cada ejercicio fiscal de la siguiente forma

Ejercicio 2017: hasta un monto máximo de Gs.500.000.000

Ejercicio 2018: el saldo restante.

4) SECCION VI FORMULARIOS
FORMULARIO No.3
DONDE DICE:

Lista de Precios

							Fecha:_____ _ /LCO No:_____		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Item *	Código Catalogo*	Descripción del Bien *	Marca**	Procedencia**	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación *	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)**

1-	25181709-004	Adq.de Mini Pala cargadora con barredora			Unidad	1	unidad		
2	25181709-004	Adq.de pala cargadora			Unidad	1	unidad		
3	22101509-002	Adq.de retro excavadora con Pala			Unidad	1	unidad		
4	25101601-001	Adq.de tumba (volquete)			Unidad	1	unidad		
								****Precio Total:**	

DEBE DECIR:

Lista de Precios

								Fecha: 26/09/2016 LPN No:03/2016	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Item *	Código Catalogo*	Descripción del Bien *	Marca**	Procedencia**	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación *	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)**
1	25181709-004	Adq.de pala cargadora			Unidad	1	unidad		
2	22101509-002	Adq.de retro excavadora con Pala			Unidad	1	unidad		
								****Precio Total:**	

5) PBC PLAN DE ENTREGAS

DONDE DICE:

Item	Descripción de los Bienes	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los Bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los Bienes
1	**Adquisición de Mini pala cargadora con barredora**	1	unidad	Lunes a viernes de 07:00 a 13:00 hs	Municipalidad de Cnel.Oviedo
2	**Adquisición de Pala Cargadora**	1	Unidad	Lunes a viernes de 07:00 a 13:00 hs	Municipalidad de Cnel.Oviedo
3	**Adquisición de Retro Excavadora con Pala**	1	Unidad	Lunes a viernes de 07:00 a 13:00 hs	Municipalidad de Cnel.Oviedo
4	**Adquisición de tumba (volquete)**	1	Unidad	Lunes a viernes de 07:00 a 13:00 hs	Municipalidad de Cnel.Oviedo

DEBE DECIR:

Item	Descripción de los Bienes	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los Bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los Bienes
1	**Adquisición de Pala Cargadora**	1	Unidad	Lunes a viernes de 07:00 a 13:00 hs	Municipalidad de Cnel.Oviedo
2	**Adquisición de Retro Excavadora con Pala**	1	Unidad	Lunes a viernes de 07:00 a 13:00 hs	Municipalidad de Cnel.Oviedo

6) SECCIÒN V MODELO DE CONTRATO PUNTO 3
DONDE DICE:

Año	T.P.	Programa	Sub Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F.	O.F.	Departamento	Monto
2016	2	0	0	0	530	30	11	05	
2017	2	0	0	0	530	30	11	05	
2018	2	0	0	0	530	30	11	05	
2019	2	0	0	0	530	30	11	05	

DEBE DECIR:

Año	T.P.	Programa	Sub Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F.	O.F.	Departamento	Monto
2016	2	0	0	0	530	30	11	05	
2017	2	0	0	0	530	30	11	05	
2018	2	0	0	0	530	30	11	05	

7) PBC SECCIÒN V MODELO DE CONTRATO PUNTO 6
DONDE DICE:

El plazo de vigencia de este Contrato es desde el/la desde el día de la celebración hasta 42 meses

DEBE DECIR:

El plazo de vigencia de este Contrato es desde el día de la celebración hasta 27 meses.

8) SECCIÒN V MODELO DE CONTRATO PUNTO 5

DONDE DICE:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	MARCA	PROCED	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Adquisiciòn de Mini Pala Cargadora con barredora			*Unidad*	*1*		
2	Adq.de Pala cargadora			*Unidad*	*1*		
3	Adq.de retro Excavadora con Pala			*Unidad*	*1*		
4	Adq.de tumba (volquete)			*Unidad*	*1*		

Municipalidad de Cnel. Oviedo

DEBE DECIR:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	MARCA	PROCED	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Adq.de Pala cargadora			*Unidad*	*1*		
2	Adq.de retro Excavadora con Pala			*Unidad*	*1*		

OBS: Los demás puntos del PBC no fueron modificadas.

Municipalidad de Coronel Oviedo
Unidad Operativa de Contrataciones
Abog. Adalberto Aquino
Enc. de UOC