MUNICIPALIDAD DE CIUDAD DEL ESTE
Alto Paraná – Paraguay
Unidad Operativa de Contratación (U.O.C.)

ADDENDA Nº 01

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 09/13. ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE TRANSPORTES. ID PORTAL Nº 247.787.

1. Especificaciones Técnicas

ÍTEM 1. CAMIÓN COMPACTADOR DE 15.4 M3

Especificaciones Técnicas - Camión

Cero Kilómetro (0 km.) Año 2012 en adelante. Tipo de Combustible: Diesel Común. Motor de 4 a 5 cilindros, cilindrada de 4.500 a 5.000 cc y torque de 700 a 750 NM a 1200/1600 RPM (mínimo). Caja de cambios sincronizada de 6 marchas delantera 01 trasera, radio de giro de 7050, distancia entre ejes de 3.650 Mm (mínimo). Embrague mono disco reforzado de fricción a seco tipo pull-type de accionamiento hidroneumático, PBT - técnico 16.800, CMT:25 tn (mínimo), suspensión delantera parabólica con amortiguadores de doble acción y barra estabilizadora, suspensión trasera parabólica de dos posición, amortiguadores de doble acción y barra estabilizadora, eje trasero simple reducción, con capacidad de carga(kgf) del eje delantero 6000 (mínimo), eje trasero 10800 (mínimo), cabina frontal rebatible, vidrios anti solar, columna de dirección ajustable, escotilla en el techo, faro luz del día cubiertas 275/80R22.5

Especificaciones Técnicas – Recolector Trasero

CAPACIDAD (mínima): Caja 15.4 m3
DIMENSIONES (mínima): BL 3.75 m – L 5.55 m – H 2.42 m – W 2.44 m – D 550 mm.
HIDRAULICA: Presión 175 bar. Ciclo 18-20 s compactación (como mínimo)
ACCESORIOS: Seguridad (pisaderas y manillas). Iluminación (norma de tránsito). Comunicación (operadores y chofer). Miscelánea (suporte palas y escobas)

Debe incluir:

* Mantenimiento preventivo incluido por 01 año
* Documentación completa
* Color blanco de la cabina y anaranjado de la carrocería
* Con logo de la Municipalidad
* Seguro por 01 año
* Garantía de 01 año sin límite de kilometraje
* Entrega hasta 120 días posterior a recepción de la Orden de Compras

MUNICIPALIDAD DE CIUDAD DEL ESTE
Unidad Operativa de Contratación

ÍTEM 2. CAMIÓN DE 7 TN CON EQUIPO DE GRUA

Cero Kilómetro (0 km.) Año 2012 en adelante.

Especificaciones Técnicas

Pesos y Dimensiones

Capacidad de Carga	7 Tn. (mínimo)
Largo	8.365 (mínimo)
Ancho	2.175 (mínimo)
Alto	2.46 (mínimo)
Distancia entre los ejes	4.7 (mínimo)
Despeje mínimo del suelo	180 mm (mínimo)

Dimensiones de la carrocería con Grúa

Largo	6.000 mm con Molinete
Ancho	2.400 mm c/ borde lateral

Chasis y travesaños sección "C"

Pisos con chapa antideslizante de 3mm de espesor.

Rampa embutida en la parte trasera con cuatro catracas de cada lado.

Paragolpe, guardabarros, caja de herramientas y luces reglamentarias

Con pintura antioxido de acabado.

Motor

Tipo	Diesel turbo intercooles de 4 cilindros, en línea, enfriamiento por agua
Cilindrada	3.990 (mínimo)
Potencia Máxima	HP/rpm 135/2600
Toque Máximo	NM/rpm 445/1500

Transmisión

Transmisión	Manual
Tipo	6 de avance y 1 de retroceso

Frenos

Frenos	A aire de doble circuito
Delanteros	Tambor
Trasero	Tambor

Suspensión

Delantera	Eje rígido con muelle elípticos (ballestas) de 8 hojas amortiguadores hidráulicos telescópicos de doble acción.
Trasera	Eje rígido con muelle elípticos (ballestas) principales y auxiliares de 10+10 hojas y amortiguadores hidráulicos telescópicos de doble acción

Tanque de combustible

Capacidad (lts.)	120 (mínimo)

Cubiertas

Cantidad/medida	6+1 / 8.25 R20

Confort y Seguridad

Con Dirección Hidráulica
Con faros antiniebla
Con radio
Con volante de altura regulable
Con Cabina basculante.

Debe incluir:

* Mantenimiento preventivo incluido por 01 año
* Documentación completa
* Color blanco en la cabina y anaranjado en la carrocería
* Con logo de la Municipalidad
* Seguro por 01 año
* Garantía de 02 años o 100.000 Km.
* Entrega hasta 30 días posterior a recepción de la Orden de Compras

MUNICIPALIDAD DE CIUDAD DEL ESTE
Alto Paraná – Paraguay
Unidad Operativa de Contratación (U.O.C.)

ÍTEM 3. CAMIÓN TUMBA DE 6 M3

Especificaciones Técnicas

Cero Kilómetro (0 km.) Año 2012 en adelante. Tipo de Combustible: Diesel común. Motor de 4 a 5 cilindros, cilindrada de 4.500 a 5.000 cc y torque de de 750 NM a 1200/1600 RPM (mínimo), caja de cambios incronizada de 6 marchas delantera 01 trasera, radio de giro de 7050, distancia entre ejes de 3.650 Mm (mínimo). Embrague mono disco reforzado de fricción a seco tipo pull-type de accionamiento hidroneumático, PBT - técnico 16.800, CMT:25 tn (mínimo), suspensión delantera parabólica con amortiguadores de doble acción y barra estabilizadora, suspensión trasera parabólica de dos posición, amortiguadores de doble acción y barra estabilizadora, eje trasero simple reducción, con capacidad de carga (kgf) del eje delantero 6000 (mínimo), eje trasero 10800 (mínimo), cabina frontal rebatible, vidrios anti solar, columna de dirección ajustable, escotilla en el techo, faro luz del día, cubiertas 275/80R22.5

Pesos y Dimensiones

Capacidad de Carga	$6m^3$ (mínimo)
Largo	3.900 (mínimo)
Ancho	2.500 (mínimo)
Alto	STD

Accesorios

Porta auxilio y Guardabarros.
Cilindros hidráulicos y bomba hidráulica.
Paragolpe trasero. Protector de Cabina
Pintura: limpieza fosfato, antióxido y de acabado.

Tipo Constructivo

Caja de carga en chapa de 4 mm. o más
Chasis tipo "U" en chapa de 8 mm. o más
Soporte del cilindro hidráulico en chapa de 9.5 mm. o más
Perfiles de refuerzo en chapa de 3.75 mm. o más
Tapa trasera con pernos y bujes templados, abertura automática
Sistema de volteo, inclinación de descarga hasta 45 grados
Puerta trasera de abertura semi automática. Con tiro remolque sencillo

Equipamiento Hidráulico

Bomba de engranajes. Presión de trabajo 120kg/cm2 como mínimo
Circuito hidráulico de 6" x 8.50 mm. con mecanismo directo
Circuito cerrado de aceite. Aceite ISO 68. Sin toma de fuerza.

Debe incluir:

* Mantenimiento preventivo incluido por 01 año
* Documentación completa
* Color blanco de la cabina y naranjado de la carrocería
* Con logo de la Municipalidad
* Seguro por 01 año
* Garantía de 01 año sin límite de kilometraje
* Entrega hasta 120 días posterior a recepción de la Orden de Compras

MUNICIPALIDAD DE CIUDAD DEL ESTE

Alto Paraná – Paraguay

Unidad Operativa de Contratación (U.O.C.)

ÍTEM 4. CAMIONES DE 5,5 TN CON CARROCERÍA DE MADERA

Cero Kilómetro (0 km.) Año 2012 en adelante.

Especificaciones Técnicas	
Pesos y Dimensiones	
Capacidad de Carga	5.5 (mínimo)
Largo	6.995 (mínimo)
Ancho	2.25 (mínimo)
Alto	2.35 (mínimo)
Distancia entre ejes	3.8 (mínimo)
Despeje mínimo del suelo	190
Dimensiones de la carrocería	
Largo	5,15
Ancho	2,05
Motor	
Tipo	Diesel turbo intercooler de 4 cilindros, en línea, enfriamiento por agua.
Cilindrada	3.990 (mínimo)
Potencia Máxima	135/2600
Torque máximo	445/1500
Transmisión	
Transmisión	Manual
Tipo	6 de avance y 1 de retroceso
Frenos	
Frenos	A aire de doble circuito
Delantero	Tambor
Trasero	Tambor
Suspensión	
Delantera	Eje rígido con muelles elípticos (ballestas) de 9 hojas y amortiguadores hidráulicos telescópicos de doble acción.
Trasera	Eje rígido con muelle elípticos (ballestas) principales y auxiliares de 11 + 7 hojas y amortiguadores hidráulicos telescópicos de doble acción.
Tanque de combustible	
Capacidad (lts.)	120 (mínimo)
Cubiertas	
Cantidad / medida	6 + 1 / 7.5 R16
Confort y Seguridad	
Con Dirección hidráulica	
Con faros antiniebla	
Con radio	
Con volante de altura regulable	
Con cabina basculante	

Debe incluir:

* Mantenimiento preventivo incluido por 01 año
* Documentación completa
* Color blanco de la cabina y naranjado de la carrocería
* Con logo de la Municipalidad
* Seguro por 01 año
* Garantía de 02 años o 100.000 Km.
* Entrega hasta 30 días posterior a recepción de la Orden de Compras

MUNICIPALIDAD DE CIUDAD DEL ESTE
Alto Paraná – Paraguay
Unidad Operativa de Contratación (U.O.C.)

ÍTEM 5. VEHÍCULO TIPO FURGÓN CON CARGA

Especificaciones Técnicas	
Furgón con tracción delantera, 1 puerta corrediza y 2 puertas traseras batientes. Carrocería autoportante construida en acero. Motor de 4 tiempos, implantado transversalmente, diesel con 4 cilindros en línea, enfriado por agua a presión con vaso de expansión. Cero Kilómetro (0 km.) Año 2012 en adelante.	
Trenes	
Delantera	Tipo triángulos sobrepuestos con barra antirrodillo, resortes hilocoidales y amortiguadores hidráulicos telescópicos
Trasera	Eje rígido con elásticos longitudinales semielípticos de hacer, amortiguadores hidráulicos telescópicos
Cilindrada (cm³)	2463 (mínimo)
Número de válvulas	16
Potencia máxima en cv (kw) / r.p.m.	115 (84) / 3500
Tipo de alimentación	Inyección directa + Turbo + Common rail
Tipo de combustible	Gasoil
Transmisión	Por medio de 2 árboles transversales con juntas homocinéticas
Número de velocidades hacia adelante	6 (mínimo)
Llantas	Acero
Neumáticos	205 / 75 R16"
Capacidad del tanque de combustible en lts.	100 (mínimo)
Dirección asistida	Si
Carga útil (kg)	1600 (mínimo)
Dimensiones	
Largo total	5.388 mm (mínimo)
Alto	2.490 mm (mínimo)
Ancho	2.359 mm (mínimo)
Distancia entre ejes	3.578 mm (mínimo)

Debe incluir:

* Mantenimiento preventivo incluido por 01 año
* Documentación completa
* Color blanco
* Con logo de la Municipalidad
* Seguro por 01 año
* Garantía de 02 años o 100.000 Km.

Observación: Entrega inmediata

MUNICIPALIDAD DE CIUDAD DEL ESTE
Alto Paraná – Paraguay
Unidad Operativa de Contratación (U.O.C.)

ÍTEM 6. VEHÍCULO TIPO FURGÓN PARA PASAJEROS

Especificaciones Técnicas	
Furgón con tracción delantera, 1 puerta corrediza y 2 puertas traseras batientes. Carrocería autoportante construida en acero. Motor de 4 tiempos, implantado transversalmente, diesel con 4 cilindros en línea, enfriado por agua a presión con vaso de expansión. Cero Kilómetro (0 km.) Año 2012 en adelante.	
Trenes	
Delantera	Tipo triángulos sobrepuestos con barra antirrodillo, resortes hilocoidales y amortiguadores hidráulicos telescópicos
Trasera	Eje rígido con elásticos longitudinales semielípticos de hacer, amortiguadores hidráulicos telescópicos
Cantidad de Pasajeros	16 (mínimo)
Cilindrada (cm³)	2463 (mínimo)
Número de válvulas	16
Potencia máxima en cv (kw) / r.p.m.	115 (84) / 3500
Tipo de alimentación	Inyección directa + Turbo + Common rail
Tipo de combustible	Gasoil
Transmisión	Por medio de 2 árboles transversales con juntas homocinéticas
Número de velocidades hacia delante	6 (mínimo)
Llantas	Acero
Neumáticos	205 / 75 R16"
Capacidad del tanque de combustible en lts.	70 (mínimo)
Dirección asistida	Si
Dimensiones	
Largo total	5.388 mm (mínimo)
Alto	2.490 mm (mínimo)
Ancho	2.359 mm (mínimo)
Distancia entre ejes	3.578 mm (mínimo)

Debe incluir:

* Mantenimiento preventivo incluido por 01 año
* Documentación completa
* Color blanco
* Con logo de la Municipalidad
* Seguro por 01 año
* Garantía de 02 años o 100.000 Km.
* Entrega hasta 30 días posterior a recepción de la Orden de Compras

MUNICIPALIDAD DE CIUDAD DEL ESTE

Alto Paraná – Paraguay

Unidad Operativa de Contratación (U.O.C.)

ITEM 7. CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4

Especificaciones Técnicas	
Cero Kilómetro (0 km.) Año 2012 en adelante. Motor Turbo Diesel Intercooler de 4 tiempos, inyección directa, transmisión mecánica de 5 velocidades	
Cilindrada	2.498 cc (mínimo)
Torque	240 Nm - 1800 rpm
Potencia	100 HP / 3.800 rpm (mínimo)
Chásis	Frenos delanteros a discos ventilados y frenos traseros a tambor. Susp. Delantera indep. c/ barra estabilizadora y amortiguadores hidráulicos. Susp. Trasera con eje rígido con ballestas. Neumáticos radiales P245 / 75 R16
Dimensiones	
Capacidad de carga	1.000 kg. (mínimo)
Largo total	5.098 mm. (mínimo)
Ancho total	1.770 mm. (mínimo)
Alto total	1.942 mm. (mínimo)
Largo de la caja	1.489 mm.
Ancho de la caja	1.520 mm.
Alto de la caja	550 mm.
Distancia entre ejes	3.040 mm. (mínimo)
Despeje al suelo	210 mm.
Tanque de combustible	80 lts. (mínimo)

Tiene que incluir:

* Mantenimiento preventivo incluido por 01 año
* Documentación completa
* Color blanco
* Con logo de la Municipalidad
* Seguro por 01 año
* Garantía de 02 años o 100.000 Km.

Observación: Entrega inmediata

MUNICIPALIDAD DE CIUDAD DEL ESTE

Alto Paraná – Paraguay

Unidad Operativa de Contratación (U.O.C.)

ITEM 8. AUTOMOVIL SEDAN

Especificaciones Técnicas	
Sedán 4 puertas, tracción delantera. Carrocería autoportante en acero con cuatro ruedas independientes. Implantado transversalmente con motor de 4 tiempos, 4 cilindros en línea, enfriado por agua a presión con vaso de expansión. Cero Kilómetro (0 km.) Año 2012 en adelante.	
Trenes	
Delantera	Tipo Mc Pherson, con triangulo inferior, efecto antipercusión, amortiguadores hidráulicos telescópicos con resortes helicoidales y barra antirrolido.
Trasera	Eje flexible semi-independiente, resortes helicoidales de flexibilidad variable, amortiguadores telescópicos hidráulicos y barra antirrolido.
Motor	1.6 L 8 v Total Flex
Tipo de combustible	Nafta y/o Alcohol
Cilindrada (cm³)	1598 (mínimo)
Número de válvulas	8
Potencia máxima	92 cv (mínimo)
Tipo de alimentación	Inyección multipunto
Número de velocidades hacia adelante	5
Capacidad del tanque de combustible (L)	50
Dimensiones	
Largo (mm)	4290 (mínimo)
Alto (mm)	1525 (mínimo)
Ancho (mm)	1742 (mínimo)
Distancia entre ejes (mm)	2630 (mínimo)

Debe incluir:

* Mantenimiento preventivo incluido por 01 año
* Documentación completa
* Color blanco
* Con logo de la Municipalidad
* Seguro por 01 año
* Garantía de 02 años o 100.000 Km.

Observación: Entrega inmediata

MUNICIPALIDAD DE CIUDAD DEL ESTE
Unidad Operativa de Contratación

Econ. Cristian G. [illegible]
Coordinador
Unidad Operativa de Contrataciones

MUNICIPALIDAD DE CIUDAD DEL ESTE

Alto Paraná – Paraguay

Unidad Operativa de Contratación (U.O.C.)

ITEM 9. CAMIONETA CABINA SIMPLE 4X4

Especificaciones Técnicas	
Cero Kilómetro (0 km.) Año 2012 en adelante. Motor Turbo Diesel Intercooler de 4 tiempos, inyección directa, transmisión mecánica de 5 velocidades	
Cilindrada	2.498 cc (mínimo)
Torque	240 Nm - 1800 rpm
Potencia	100 HP / 3.800 rpm (mínimo)
Chásis	Frenos delanteros a discos ventilados y frenos traseros a tambor. Susp. Delantera indep. c/ barra estabilizadora y amortigua dores hidráulicos. Susp. Trasera con eje rígido con ballestas. Neumáticos radiales P245 / 75 R16
Dimensiones	
Capacidad de carga	1.060 kg. (mínimo)
Largo total	5.098 mm. (mínimo)
Ancho total	1.770 mm. (mínimo)
Alto total	1.860 mm. (mínimo)
Largo de la caja	2.294 mm. (mínimo)
Ancho de la caja	1.520 mm.
Alto de la caja	550 mm.
Distancia entre ejes	3.040 mm. (mínimo)
Despeje al suelo	210 mm.
Tanque de combustible	80 lts. (mínimo)

Debe incluir:

* Mantenimiento preventivo incluido por 01 año
* Documentación completa
* Color blanco
* Con logo de la Municipalidad
* Seguro por 01 año
* Garantía de 02 años o 100.000 Km.

Observación: Entrega inmediata