Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Resolución N° 1.639 2.011 I.

27 SET. 2011

VISTO:

El Llamado a Licitación Pública Nº 08/2011 para la *"ADQUISICIÓN DE CAMIONES PARA LA MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN"*, y,

CONSIDERANDO:

QUE, en el Acta de fecha 2 de setiembre de 2.011 los Miembros del Comité de Evaluación, constituido y conformado por Resolución Nº 65/2.011 I., de fecha 19 de Enero de 2.011, tienen a bien presentar el Informe de Evaluación de las propuestas presentadas por los Oferentes de la *Licitación Pública Nacional N° 08/11 para la "ADQUISICIÓN DE CAMIONES PARA LA MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN"*, así como el dictamen de rigor que servirá de base a la Adjudicación del pertinente Contrato, en los términos que seguidamente se exponen:

1. ***Antecedentes de la Licitación Pública Nacional Nº 08/2011:-***

- *Resolución JM/N° 719/2.011 de la Junta Municipal de fecha 18 de Mayo de 2.011, por el cual autoriza a la Intendencia Municipal a realizar el llamado de la presente Licitación.-*
- *Resolución N° 658/2.011 I. de la Intendencia Municipal de fecha 02 de Junio de 2.011, por el cual resuelve llamar a la presente Licitación.-*
- *Resolución N° 65/2.011 I. de la Intendencia Municipal de fecha 19 de Enero de 2.011., por el cual conforma un Único Comité de Evaluación.*
- *Resolución N° 706/2.011 I. de la Intendencia Municipal de fecha 07 de Junio de 2.011., por el cual se aprueba el Calendario de esta Licitación.-*
- *Adenda N° 1, de fecha 5 de Julio de 2.011.-*
- *Aclaración Nº 1, de fecha 6 de julio de 2.011.-*
- *Acta de Apertura, realizado en fecha 12 de Julio de 2.011, con la participación de los siguientes oferentes:-*

    1. *CONDOR S.A.C.I.-*
    2. *DIESA S.A.-*
    3. *AUTOMOTOR S.A.-*
    4. *TAPE RUVICHA S.A.E.C.A.-*
    5. *MOTORMARKET S.A.-*

2. ***Reseña cronológica de los Actos del procedimiento:-***

Las ofertas presentadas en esta Licitación, han sido objeto de un exhaustivo análisis, tanto en el aspecto Jurídico-Legal, como desde el punto de vista Económico-Financiero y Técnico, siendo el resultado de tales exámenes los siguientes informes realizados:-

- *La Dirección de Planificación, vía Memorándum D.E.E.F. Nº 86/11 de fecha 10 de Agosto de 2.011, remite el Informe Económico-Financiero que dice: "Se remite el Informe Económico – Financiero de las firmas participantes en la Licitación de referencia. Centrando en el PBC Sección II Datos de la Licitación, Ítem IAO 11.1F.*

Los Oferentes deberán presentar los siguientes documentos adicionales con su oferta y que demuestran que el oferente se halla calificado para ejecutar el Contrato: Balance de los últimos tres ejercicios y Certificado de Cumplimiento Tributario, expedido por la Sub Secretaria de Estado de Tributación, conforme al inciso c) del Art. 194 de la Ley 125/91 y en virtud a la Resolución 8/08 de la S.S.E.T. Los indicadores han sido estimados a partir de los Estados financieros de los Ejercicios 2.088, 2.009 y 2.010, cuyas copias nos remitieran para el efecto. En el cuadro que sigue se presenta los resultados obtenidos.

Al respecto, en el cuadro que sigue, se presentan los siguientes resultados obtenidos:

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

María T. Pintos Aguiera
Jefa
Departamento de Contrato

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Cont. Resolución Nº 1639 /2.011 I. 27 SET. 2011

Cuadro de Indicadores

INDICADORES	EMPRESAS PARTICIPANTES				PARAMETROS DE REFERENCIA
	CONDOR SACI	DIESA S.A.	MOTORMARKET S.A.	AUTOMOTOR S.A.	
INDICE DE LIQUIDEZ: Activo Corriente/Pasivo Corriente (veces)	1,7	2,0	1,5	3,3	Mayor o igual que: 1, en promedio en los 3 últimos años.
INDICE DE ENDEUDAMIENTO: Pasivo/Activo (veces)	0,4	0,4	0,6	0,3	No debe ser mayor que: 0,80, en promedio en los 3 últimos años.
RENTABILIDAD: Utilidad del Ejercicio/Patrimonio Neto (%)	15,1%	5,6%	24,2%	20,0%	No deberá ser negativo(-), en promedio en los 3 últimos años

Fuente: Elaboración sobre la base de los Estados Financieros – Balance General y Cuadro de Resultados de las Empresas participantes.
Observación: Con relación a la Empresa Tape Ruvicha S.A., no se ha podido expedir informe Económico Financiero por falta del Balance año 2.010 en su expediente que nos remitieran.

- La Dirección de Servicios Urbanos, vía Memorándum N° 417/11, de fecha 29 de Agosto de 2011, remite el informe Técnico, que copiado dice: ..."...por el cual se remite las documentaciones de proceso en cuestión para la Evaluación Técnica de las ofertas presentadas por los oferentes...".-

Cabe aclarar que el presente informe se realiza en referencia a los Ítems 1, 2 y 3 del presente proceso.

Cuadros Comparativos:

ITEM 1

Especificaciones Técnicas Mínimas de Camiones Volquetes					TAPE RUVICHA SAECA	CONDOR SACI	DIESA S.A.	AUTOMOTOR S.A.
Ítem 1: CAMIONES VOLQUETES								
Cantidad: 5 (cinco) unidades								
1	MARCA			Indicar	FORD	MERCEDES BENZ	VOLKSWAGEN	HYUNDAI
2	MODELO			Indicar	Cargo 1722	L1624	17.50E W CUM-WORKER 2TBAN2	HD 270 DUMP
3	AÑO DE FABRICACION			2011	2011	2011	2011	2011
4	PROCEDENCIA			Indicar	Brasil	Brasil	Brasil	Corea
5	REQUERIMIENTO VEHICULO							
	5.1	MOTOR						
		5.1.1	Marca	Indicar	Cummins	Mercedes – Benz	Cummins	HYUNDAI
		5.1.2	Modelo	Indicar	ISBe -6.5.9L	OM 906 LA-EURO III	Interact 6.0 Turbo Intercooler	D6AC
		5.1.3	Tipo	Diesel - 4 o 6 Cilindros -Inyección Electrónica – Turbo Alimentado	Diesel 6 Cilindros - Inyección Electrónica – Turbo Alimentado	Diesel 6 Cilindros - Inyección Electrónica – Turbo Alimentado	Diesel - 6 Cilindros en línea-Inyección Electrónica Common Rail	Diesel de 6 Cilindros - Inyección Electrónica – Turbo Alimentado
		5.1.4	Potencia (HP)	220	220	231cv(227HP)	225 HP	335 HP
		5.1.5	Cilindrada (cc)	5.800	5880 cc	6.374	5880cc	11.140
		5.1.6	Torque (Nm)	Indicar	820	810	950 Nm	140Kgm
	5.2	EMBRAGUE						

COPIA FIEL DEL ORIGINAL

María T. Fariñas Aguilera
Departamento de Contratos

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

27 SET. 2011

	5.2.1	Tipo	Indicar	Monodisco, Material Orgánico	Monodisco seco	Monodisco seco, revestimiento orgánico – Hidráulico servo-asistido	Monodisco tipo seco de accionamiento hidráulico
	5.2.2	Diámetro (mm)	Indicar	365 mm	395	365mm	310
5.3	CAJA DE CAMBIO						
	5.3.1	Marca	Indicar	EATON	Mercedes – Benz	EATON FS6306-B	HYUNDAI
	5.3.2	Tipo	Mecánica, sincronizada	FS-6306-A Mecánica, sincronizada	Mecánica, sincronizada	Mecánica, sincronizada; palanca en el suelo	Mecánica, sincronizada
	5.3.3	Nº de velocidades	6 hacia delante y 1 de retroceso	6 hacia delante y 1 de retroceso	6 hacia delante y 1 de retroceso	6 adelante (sincronizadas) + 1 reversa	6 hacia delante y 1 de retroceso
5.4	TRACCION						
	5.4.1	Tipo	4 X 2 con alta y baja	4 X 2 con alta y baja	4 X 2 con alta y baja	4 X 2 con alta y baja	6x4
5.5	EJES						
	5.5.1	Delantero: Capacidad de carga (Kg)	5.000	6.000 Kg	5.000	6.000Kg.	5.000
	5.5.2	Delantero: Suspensión	Indicar	Eje rígido en acero forjado con barra estabilizadora, hoja de elásticos parabólicas, amortiguadores . hidráulico de doble acción.	Tipo parabólico de doble efecto.	Tipo eje rígido, muelles semielipticos de acción progresiva, amortiguadores hidráulicos telescopios de doble acción.	Parabólica o semi-elipticos
	5.5.3	Trasero: Capacidad de carga (Kg)	10.000	10.800 Kg.	10.500	10.800Kg.	10.000
	5.5.4	Trasero: Suspensión	Indicar	Eje rígido, en acero estampado, hojas de elásticos parabólicas auxiliar y principal.	Tipo parabólico de doble efecto.	Tipo eje rígido motriz. Muelles principales semielipticos de acción progresiva, muelles auxiliares parabólicos, amortiguadores hidráulico telescopios de doble acción.	Con hojas semi-elipticas
5.6	DIRECCION						
	5.6.1	Tipo	Hidráulica	Hidráulica con esferas recirculantes, por reducción variable.	Hidráulica	Hidráulica integral con esferas recirculantes.	Hidráulica
5.7	FRENOS						
	5.7.1	De servicio	Indicar	Aire doble circuito tipo "SCAM" a tambor en las ruedas delanteras y traseras.	Neumático de 2 circuitos, tambor en las ruedas delanteras y traseras.	Doble circuito independiente, deposito tripla de aire, tipo "S" came, tambores en las ruedas delanteras y traseras	A aire, Con doble circuito
	5.7.2	De estacionamiento	Indicar	Aire con cámara acumulada actuando en las ruedas traseras con accionamiento desde el panel de instrumento	Cámara de resorte acumulador, con accionamiento neumático	Cámara de muelle acumulador	Mecánico

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

María T. Ríos Aguilera
Jefa
Departamento de Contratos

		5.7.3	De motor	Indicar		Válvula tipo borboleta en el tubo de escape con accionamiento electro neumático.		Top-brake; accionamiento electroneumátic o		Válvula tipo mariposa en el tubo de escape, actuación electro neumático, tecla en el tablero.		De ajuste automático
	5.8	NEUMATICOS Y AROS										
		5.8.1	Medidas de neumáticos y llantas	Indicar		275/80 R x 22.5 – 16PR		275/80R x 22,5		Neumáticos 10.00 R20 – 16PRy llantas: 7,5" x 20,0"		110x20 de telas
	5.9	SISTEMA ELECTRICO										
		5.9.1	Voltaje (V)	12 o 24		2 baterías de 12V		24		24V		24
	5.10	ACCESORIOS										
		5.10.1	Neumáticos de repuestos c/ aro	Instalado (2 unidades)		Instalado (2 unidades)		Instalado (2 unidades)		2 unidades		Instalado (2 unidades)
		5.10.2	Carpa p/ cobertura de carrocería	espesor 450 micrones, hilado 100% poliéster recubierto ambas caras con P.V.C., provistas con tratamiento antihongos, contra rayos ultravioletas, antiflama y antióxido (2 unidades)		espesor 450 micrones, hilado 100% poliéster recubierto ambas caras con P.V.C., provistas con tratamiento antihongos, contra rayos ultravioletas, antiflama y antióxido (2 unidades)		espesor 450 micrones, hilado 100% poliéster recubierto ambas caras con P.V.C., provistas con tratamiento antihongos, contra rayos ultravioletas, antiflama y antióxido (2 unidades)		espesor 450 micrones, hilado 100% poliéster recubierto ambas caras con P.V.C., provistas con tratamiento antihongos, contra rayos ultravioletas, antiflama y antióxido (2 unidades)		espesor 450 micrones, hilado 100% poliéster recubierto ambas caras con P.V.C., provistas con tratamiento antihongos, contra rayos ultravioletas, antiflama y antióxido (2 unidades)
		5.10.3	Gato Hidráulico c/ palanca	Para 20 Toneladas		Para 20 Toneladas		Para 20 Toneladas		Para 20 Toneladas		Para 20 Toneladas
		5.10.4	Llave de ruedas	Incluir		Si		Incluido		Sí de Fabrica		Incluye
		5.10.5	Caja de herramientas	Incluir		Si		Incluido		Caja de herramientas con herramientas		Incluye
		5.10.6	Triangulo de Seguridad	Incluir		Si		Incluido		Sí de Fabrica		Incluye
		5.10.7	Tapa de tanque con llave	Incluir		Si		Incluido		Tapa de tanque con llave de fábrica		Incluye
		5.10.8	Extintor	De 5 Kilogramos		De 5 Kilogramos		De 5 Kilogramos		De 5 Kilogramos		De 5 Kilogramos
		5.10.9	Botiquín de Primeros auxilios	Incluir		Si		Incluido		Si		Incluye
		5.10.10	Radio	AM / FM		AM / FM		AM / FM		AM / FM		AM / FM
		5.10.11	Manuales	Incluir		Si		Incluido		A ser entregados con las unidades		Incluye
		5.10.12	Logotipo	De acuerdo al diseño municipal, con colocación		De acuerdo al diseño municipal, con colocación		De acuerdo al diseño municipal, con colocación		Ploteado Adhesivo colocado de acuerdo al diseño municipal		De acuerdo al diseño municipal, con colocación
6	CABINA	6.1	Fija	Fija o Frontal Basculante		Frontal Basculante		Fija		Frontal Basculante		Fija o Frontal Basculante
7	CARROCERIA											
	7.1	7.1.1	Marca	Indicar		PHOENIX		Fercap		PHOENIX		HYUNDAI
		7.1.2	Modelo	Indicar		2011		Volquete 6m3		Volquete Hidráulico		Volquete
	7.2	7.2.1	Capacidad de carga (m3)	6		6 m3		6m3		6m3		6
		7.2.2	Dimensiones (largo, ancho y alto)	Indicar		4000mm x 2400mm x 600mm		3.600mm x 2350mmx 700mm		Largo 3900 – Ancho 2500 – Altura STD		3375x1870x16 00 (mm)
		7.2.3	Espesor de plancha	Indicar		De acero al carbono 1/4" y 3/16"		4mm		4mm – 6mm 8mm – 9mm		12mm

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Mirna I. Pintos Aguilera
Jefa
Departamento de Contratos

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

27 SET. 2011

		7.2.4		Compuerta de descarga trasera	Indicar	Con abertura automática	Controlada por palanca de vuelco desde la cabina	Semi-automática	Sí posee
		7.2.5		Angulo de Vuelco	Especificar	45°	45°	45°	53°
		7.2.6		Sistema de Vuelco	Hidráulica	Hidráulica	Hidráulica	1 cilindro de 0 8" hidráulico de acción directa	Hidráulica
		7.2.7		Toma de fuerza	Conectada a la caja de cambio	Conectada a la caja de cambio	Conectada a la caja de cambio	Conectada a la caja de cambio	Conectada a la caja de cambio
		7.2.8		Estructura	Piso y laterales deben construir un conjunto único estructural de chapa de acero, soldado eléctricamente con sistemas MIG/MAG	Piso y laterales deben construir un conjunto único estructural de chapa de acero, soldado eléctricamente con sistemas MIG/MAG	Piso y laterales se construyen en un conjunto único estructural de chapa de acero, soldado eléctricamente con sistemas MIG/MAG	Piso y laterales de materiañ Acero al Carbono ASTM A36 – soldadura MIG/MAG	Piso y laterales deben construir un conjunto único estructural de chapa de acero, soldado eléctricamente con sistemas MIG/MAG
		7.2.9		Pintura	Poliuretanica, con protección antioxido	Poliuretanica, con protección antióxico	Poliuretanica, con protección antioxido	Poliuretánica, con protección anti oxido	Poliuretanica, con protección antioxido
	7.3	7.3.1		Normas de Seguridad	ISO 9000 - Requerimiento no excluyente	ISO 9000 - Requerimiento no excluyente	No posee ISO 9000	Certificado Nº 56779-2009-AQ-ARG-OAA ISO 9001:208	ISO 9000 - Requerimiento no excluyente
	7.4	7.4.1		Tiratrailer	Instalado con perno	Instalado con perno	Instalado con perno	Instalado con perno	Instalado con perno
	7.5	7.5.1		Logotipo	De acuerdo al diseño municipal con colocación	De acuerdo al diseño municipal con colocación	De acuerdo al diseño municipal con colocación	Ploteado adhesivo colocado de acuerdo al diseño municipal	De acuerdo al diseño municipal con colocación
8	GARANTIA								
	8.1	8.1.1	De Fabrica	Indicar	1 año	1 año	50.000 km o 1 año	1 año	Sí
		8.1.2	De Repuestos	Indicar	Existencia/Provisión de repuestospor 5años.	Existencia/Provisión de repuestospor 5años.	5 años	Declaración Jurada existencia de repuestos por 5años (adjunto)	Sí
		8.1.3	De Kilometraje	50.000 en adelante	50.000 en adelante	Hasta 50.000 Km	50.000Km.	50.000Km	50.000
		8.1.4	De mantenimiento	Los primeros cuatro mantenimientos se realizarán sin costo para el municipio, quedando a cargo del oferente inclusive los filtros y lubricantes correspondientes.	Los primeros cuatro mantenimientos se realizarán sin costo para el municipio, quedando a cargo del oferente inclusive los filtros y lubricantes correspondientes.	Los primeros cuatro mantenimientos se realizarán sin costo para el municipio, quedando a cargo del oferente inclusive los filtros y lubricantes correspondientes.	Los primeros cuatro mantenimientos se realizarán sin costo para el municipio, quedando a cargo del oferente inclusive los filtros y lubricantes correspondientes.	Gratuito los primeros cuatro mantenimientos incluido los filtros y lubricantes.	Los primeros cuatro mantenimientos se realizarán sin costo para el municipio, quedando a cargo del oferente inclusive los filtros y lubricantes correspondientes.
	8.2	8.2.1	Adiestramiento	Quien resultare adjudicatario. deberá comprometerse a instruir a personal de esta Municipalidad en el manejo, funcionamiento técnico y reparación de la unidad quedando todos los gastos de esta instrucción a cargo del adjudicatario.	Quien resultare adjudicatario. deberá comprometerse a instruir a personal de esta Municipalidad en el manejo, funcionamiento técnico y reparación de la unidad quedando todos los gastos de esta instrucción a cargo del adjudicatario.	Quien resultare adjudicatario, deberá comprometerse a instruir a personal de esta Municipalidad en el manejo, funcionamiento técnico y reparación de la unidad quedando todos los gastos de esta instrucción a cargo del adjudicatario	Quien resultare adjudicatario, deberá comprometerse a instruir a personal de esta Municipalidad en el manejo, funcionamiento técnico y reparación de la unidad quedando todos los gastos de esta instrucción a cargo del adjudicatario.	En el caso de ser adjudicado DIESA S.A. se compromete a instruir a personal convocante en el manejo, funcionamiento técnico de los camiones y equipamientos TEORICO y PRACTICO	Quien resultare adjudicatario, deberá comprometerse a instruir a personal de esta Municipalidad en el manejo, funcionamiento técnico y reparación de la unidad quedando todos los gastos de esta instrucción a cargo del adjudicatario.

COPIA FIEL DEL ORIGINAL

María T. Ríos Ramírez
Jefa
Departamento de Contratos

	8.3	8.3.1	Manuales	a) De operación y mantenimiento	a) De operación y mantenimiento	a) De operación y mantenimiento, en caso de ser adjudicado.	a) De operación y mantenimiento	a) Con la entrega de la unidad, se proveerá manuales de operación y mantenimiento.	a) De operación y mantenimiento
				b) De pieza de repuestos	b) De pieza de repuestos	b) De pieza de repuestos, en caso de ser adjudicado	b) De pieza de repuestos	b) con la entrega de la unidad, se proveerá manual de pieza de repuestos.	b) De pieza de repuestos
9	DOCUMENTACIONES								
	9.1	9.1.1	Titulaciones y Chapas	a cargo del oferente hasta la transferencia final a favor de la Municipalidad	A cargo del oferente hasta la transferencia final a favor de la Municipalidad	a cargo del oferente hasta la transferencia final a favor de la Municipalidad	Gastos de Transferencia por Escribanía, Impuestos, Registros del Automotor a Favor de la Municipalidad de Asunción. Cardo DIESA	a cargo del oferente hasta la transferencia final a favor de la Municipalidad

ITEM 2

Especificaciones Técnicas Mínimas de Camiones Compactadores					TAPE RUVICHA	CONDOR SACI	DIESA S.A.
Ítem 2: Camiones Recolectores Compactadores							
Cantidad: 5 (cinco) unidades					FORD	MERCEDES BENZ	VOLKSWAGEN
1	MARCA			Indicar	FORD	Mercedes – Benz	VOLKSWAGEN
2	MODELO			Indicar	Cargo 1722	L1624	17.250E W CUM - WORKER 2TBCN2
3	AÑO DE FABRICACION			2011	2011	2011	2011
4	PROCEDENCIA			Indicar	Brasil	Brasil	Brasil
5	REQUERIMIENTO VEHICULO						
	5.1	MOTOR					
		5.1.1	Marca	Indicar	Cummins	Mercedes – Benz	Cummins
		5.1.2	Modelo	Indicar	ISB e -6.5.9L	OM 906 LA-EURO III	Interact 6.9 turbo Intercooler
		5.1.3	Tipo	Diesel – 4 o 6 Cilindros - Inyección Electrónica – Turbo Alimentado	Diesel 6 Cilindros - Inyección Electrónica – Turbo Alimentado	Diesel - 6 Cilindros -Inyección Electrónica – Turbo Alimentado	Diesel – 6 Cilindros en línea - Inyección Electrónica Common Rail
		5.1.4	Potencia (HP)	220	220cv	231 CV (227HP)	260cv
		5.1.5	Cilindrada (cc)	5800	5880cc	6.374 CC	5880cc
		5.1.6	Torque (Nm)	600	820	810	950
	5.2	EMBRAGUE					
		5.2.1	Tipo	Indicar	Monodisco, Material Orgánico	Monodisco seco	Monodisco seco, revestimiento orgánico
		5.2.2	Diámetro (mm)	Indicar	365	395	365mm
	5.3	CAJA DE CAMBIO					
		5.3.1	Marca	Indicar	EATON	Mercedes – Benz	EATON FS6306-B
		5.3.2	Tipo	Mecánica, sincronizada	FS-6306-A Mecanica Sincronizada	Mecánica, sincronizada	Mecánica, sincronizada
		5.3.3	Nº de velocidades	6 hacia delante y 1 de retroceso	6 hacia delante y 1 de retroceso	6 hacia delante y 1 de retroceso	6 adelante (sincronizadas) + 1reversa
	5.4	TRACCION					
		5.4.1	Tipo	4 X 2 con alta y baja	4 X 2 con alta y baja	4 X 2 con alta y baja	4 X 2 con alta y baja
	5.5	EJES					
		5.5.1	Delantero: Capacidad de carga (Kg)	5.000	6.000Kg.	5.000	6.000Kg
		5.5.2	Delantero: Suspensión	Indicar	Eje rígido en acero forjado con barra estabilizadora, hojas de elástico parabólicas, amortiguador, hidráulico de doble acción	Tipo parabólico de doble efecto	Tipo eje rígido, muelles semielípticos de acción progresiva, amortiguadores hidráulicos telescopios de doble acción
		5.5.3	Trasero: Capacidad de carga (Kg)	10.000	10.800Kg.	10.500	10.500Kg

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Marta I. Blanco Aguilera
Jefa
Departamento de Contratos

		5.5.4	Trasero: Suspensión	Indicar	Eje rígido en acero estampado, hojas de elástico parabolice auxiliar y principal	Tipo parabólico de doble efecto	Tipo eje rígido motriz. Muelles principales semielípticos de acción progresiva, muelles auxiliares parabólicos, amortiguadores hidráulico telescopios de doble acción.
	5.6	DIRECCION					
		5.6.1	Tipo	Hidráulica	Hidráulica con esferas recirculantes, de reducción variable	Hidráulica	Hidráulica integral con esferas recirculantes.
	5.7	FRENOS					
		5.7.1	De servicio	Indicar	aire tipo "SCAM" a tambor en las ruedas delanteras y traseras	Neumático de 2 circuitos, tambor en las ruedas delanteras y traseras	A aire, tambores en las ruedas delanteras y traseras
		5.7.2	De estacionamiento	Indicar	Aire con cámara acumuladora actuando en las ruedas traseras con accionamiento desde el panel de instrumento	Cámaras de resorte acumulador, con accionamiento neumático.	Cámara de muelle acumulador
		5.7.3	De Motor	Indicar	Válvula tipo borboleta en el tubo de escape con accionamiento electro neumático	Top-brake; accionamiento electroneumático.	Valvula tipo mariposa en el tubo de escape
	5.8	NEUMATICOS Y LLANTAS					
		5.8.3	Medidas de neumáticos y llantas	Indicar	275/80Rx22.5"-	275/80R x 22,5	Meumaticos 10.00 x 20 y llantas: 7,5" x 20,0"
	5.9	SISTEMA ELECTRICO					
		5.9.1	Voltaje (V)	12 o 24	2 baterías de 12V	24	24v
	5.10	ACCESORIOS					
		5.10.1	Neumáticos de repuestos c/ aro	Instalado (2 unidades)	Instalado (2 unidades)	Instalado (2 unidades)	2 unidades
		5.10.2	Gato Hidráulico c/ palanca	Para 20 Toneladas	Para 20 Toneladas	Para 20 Toneladas	Para 20 Toneladas
		5.10.3	Llave de ruedas	Incluir	Si	Incluye	Si de fabrica
		5.10.4	Caja de herramientas	Incluir	Si	Incluye	Caja de herramientas con herramientas
		5.10.5	Triangulo de Seguridad	Incluir	Si	Incluye	Si de fabrica
		5.10.6	Tapa de tanque con llave	Incluir	Si	Incluye	Tapa de tanque con llave de fabrica
		5.10.7	Extintor	De 5 Kilogramos	De 5 Kilogramos	De 5 Kilogramos	De 5 Kilogramos
		5.10.8	Botiquín de Primeros auxilios	Incluir	Si	Incluye	si
		5.10.9	Radio	AM / FM	AM / FM	AM / FM	AM / FM
		5.10.10	Manuales	Incluir	Si	Incluye	A ser entregados con las unidades
		5.10.11	Logotipo	De acuerdo al diseño municipal con colocación	De acuerdo al diseño municipal con colocación	De acuerdo al diseño municipal con colocación	Ploteado adhesivo colocado de acuerdo al diseño municipal
6	CABINA	6.1	Fija	Fija o Frontal Basculante	Frontal Basculante	Fija	Frontal Basculante
7	COMPACTADORA						
	7.1	7.1.1	Marca	Indicar	SCORZA	Econovo	SCORZA
		7.1.2	Modelo	Indicar	2011	Andres 17	CS6
	7.2	7.2.1	Capacidad de caja (m3)	15	16m3	17m3	16m3
		7.2.3	Sistema de Carga	Trasera manual, cierre neumático	Trasera manual, cierre neumático	Trasera manual, cierre hidráulica	Trasera manual, cierre neumático
		7.2.4	Sistema de descarga	Placa eyectora hidráulica	Placa eyectora hidráulica	Placa eyectora hidráulica	Placa eyectora hidráulica
		7.2.5	Capacidad de Tolva (m3)	1,85	1,85	2,3	Equipado con cola-tolva de 2,00m3
		7.2.6	Relación de compactación	3:01	3.1	3:01	3:01

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Martín T. Pintos Aguadera
Jefe
Departamento de Contrataciones

		7.2.7	Sistema Eléctrico	Cableado sellado, balizas y luces regiamentarias de transito	Cableado sellado, balizas y luces reglamentarias de transito	Cableado sellado, balizas y luces reglamentarias de transito	Cuenta con todas las luces y balizas necesarias para su seguridad para cumplir con todos los reglamentos de tránsito.
		7.2.8	Sistema Hidráulico	Indicar	Con bomba a engranaje con acoplamiento a la toma de fuerza del camión	Cilindros hidráulicos fabricados con tubos y bastagos de alta calidad	Energizado por toma de fuerza en caja de velocidades
		7.2.9	Estructura	Piso, techo y laterales deben construir un conjunto único estructural de Chapa de acero, soldado eléctricamente con sistemas MIG/MAG	Piso, techo y laterales deben construir un conjunto único estructural de Chapa de acero, soldado eléctricamente con sistemas MIG/MAG	Piso, techo y laterales deben construir un conjunto único estructural de Chapa de acero, soldado eléctricamente con sistemas MIG/MAG	Construido de chapa de acero y soldado electrónicamente por el sistema MIG/MAG
		7.2.10	Alarma Sonora	Entre conductor y cargadores	Entre conductor y cargadores	Entre conductor y cargadores	Alarma sonora entre cargadores y conductor
		7.2.11	Estribo	Trasero antideslizante	Trasero antideslizante	Trasero antideslizante	Estribo anti-deslizante
		7.2.12	Pasamanos	Verticales y Horizontales	Verticales y Horizontales	Verticales y Horizontales	Pasamos de seguridad horizontales y verticales
		7.2.13	Pintura	Poliuretánica con protección antioxido	Poliuretánica con protección antioxido	Poliuretánica con protección antioxido	Pintura poliuretánica con protección antioxido
	7.3	7.3.1	Normas de Seguridad	ISO 9000 - Requerimiento no excluyente	ISO 9000	ISO 9000	Certificado Nº 56779-2009 – AQ-ARG-OAA ISO 9001:2008 (Adjunto)
	7.4	7.4.1	Logotipo	De acuerdo al diseño municipal con colocación	De acuerdo al diseño municipal con colocación	De acuerdo al diseño municipal con colocación	Ploteado adhesivo colocado de acuerdo al diseño municipal
8	GARANTIAS						
	8.1	8.1.1	De Fabrica	Indicar	1 año	50.000 Km o 1 (un) año	1 año
		8.1.2	De Repuestos	Declaración Jurada de Existencia de Repuestos del modelo ofertado por 5 años	Existencia / Provisión de repuestos por 5años	5 años	Declaración Jurada de Existencia de Repuestos del modelo ofertado por 5 años
		8.1.3	De Kilometraje	50.000 en adelante	50.000Km.	50.000Km	50.000Km
		8.1.4	De mantenimiento	Los primeros cuatro mantenimientos se realizarán sin costo para este municipio, quedando a cargo del oferente inclusive los filtros y lubricantes correspondientes.	Los primeros cuatro mantenimientos se realizarán sin costo para este municipio, quedando a cargo del oferente inclusive los filtros y lubricantes correspondientes.	Los primeros cuatro mantenimientos se realizarán sin costo para este municipio, quedando a cargo del oferente inclusive los filtros y lubricantes correspondientes.	Gratuito los primeros cuatro mantenimientos incluido los filtros y lubricantes.
	8.2	8.2.1	Adiestramiento	Quien resultare adjudicatario, deberá comprometerse a instruir a personal de esta Municipalidad en el manejo, funcionamiento técnico y reparación de la unidad quedando todos los gastos de esta instrucción a cargo del adjudicatario.	Quien resultare adjudicatario, deberá comprometerse a instruir a personal de esta Municipalidad en el manejo, funcionamiento técnico y reparación de la unidad quedando todos los gastos de esta instrucción a cargo del adjudicatario.	Quien resultare adjudicatario, deberá comprometerse a instruir a personal de esta Municipalidad en el manejo, funcionamiento técnico y reparación de la unidad quedando todos los gastos de esta instrucción a cargo del adjudicatario.	En el caso de ser adjudicado DIESA S.A. se compromete a instruir a personal convocante en el manejo, funcionamiento técnico de los camiones y equipamientos TEORICO y PRACTICO.
	8.3	8.3.1	Manuales	a) De operación y mantenimiento	a) De operación y mantenimiento	a) De operación y mantenimiento	a) Con la entrega de la unidad, se proveerá manuales de operación y mantenimiento.
				b) De pieza de repuestos	b) De pieza de repuestos	b) De pieza de repuestos	b) con la entrega de la unidad, se proveerá manual de pieza de repuestos.
9	DOCUMENTACIONES						
	9.1	9.1.1	Titulaciones y Chapas	a cargo del oferente hasta la transferencia final a favor de la Municipalidad	a cargo del oferente hasta la transferencia final a favor de la Municipalidad	a cargo del oferente hasta la transferencia final a favor de la Municipalidad	Gastos de Transferencia por Escribanía, Impuestos, Registros del Automotor a Favor de la Municipalidad de Asunción. Cargo DIESA

ITEM 3

Especificaciones Técnicas Mínimas de Camiones Levanta Contenedor	TAPE RUVICHA SAECA	CONDOR SACI	DIESA S.A.

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Mirian T. Flores Aguilera
Jefa
Departamento de Contrataciones

27 SET. 2011

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Ítem 3: Camiones Levanta Contenedor							
Cantidad: 2 (dos) unidades							
1	MARCA			Indicar	FORD	MERCEDES BENZ	VOLKSWAGEN
2	MODELO			Indicar	Cargo 1722	L1624	17.250E W CUM – WORKER 2TBAN2
3	AÑO DE FABRICACION			2011	2011	2011	2011
4	PROCEDENCIA			Indicar	Brasil	Brasil	Brasil
5	REQUERIMIENTO VEHICULO						
	5.1	MOTOR					
		5.1.1	Marca	Indicar	Cummins	Mercedes Benz	Cummins
		5.1.2	Modelo	Indicar	ISB e – 6.5.9L	OM906 LA-EURO III	Interact 6.0 turbo intercooler
		5.1.3	Tipo	Diesel - 4 o 6 Cilindros - Inyección Electrónica – Turbo Alimentado	Diesel 6 Cilindros - Inyección Electrónica – Turbo Alimentado	Diesel - 6 Cilindros - Inyección Electrónica – Turbo Alimentado	Diesel – 6 cilindros en línea – inyección electrónica Common Rail
		5.1.4	Potencia (HP)	220	220cv	231CV (227HP)	250cv
		5.1.5	Cilindrada (cc)	5.800	5880cc	6.374CC	5880cc
		5.1.6	Torque (Nm)	Indicar	820	810	950Nm
	5.2	EMBRAGUE					
		5.2.1	Tipo	Indicar	Monodisco, Material Orgánico	Monodisco seco	Monodisco seco, revestimiento orgánico.
		5.2.2	Diámetro (mm)	Indicar	365	395	365mm
	5.3	CAJA DE CAMBIO					
		5.3.1	Marca	Indicar	EATON	Mercedes Benz	EATON FS6306-B
		5.3.2	Tipo	Mecánica, sincronizada	FS-630-A Mecánica Sincronizada	Mecánica, sincronizada	Mecánica, sincronizada
		5.3.3	Nº de velocidades	6 hacia delante y 1 de retroceso	6 hacia delante y 1 de retroceso	6 hacia delante y 1 de retroceso	6 adelante (sincronizadas) + 1reserva
	5.4	TRACCION					
		5.4.1	Tipo	4 X 2 con alta y baja	4 X 2 con alta y baja	4 X 2 con alta y baja	4 X 2 con alta y baja
	5.5	EJES					
		5.5.1	Delantero: Capacidad de carga (Kg)	5.000	6.000Kg	5.000	6000Kg
		5.5.2	Delantero: Suspensión	Indicar	Eje rígido en acero forjado con barra estabilizadora, hojas de elásticos parabólicas, amortiguadores telescópicos de doble acción.	Tipo parabólico de doble efecto.	Tipo eje rígido, muelles semielípticos de acción progresiva, amortiguadores hidráulicos telescopios de doble acción.
		5.5.3	Trasero: Capacidad de carga (Kg)	10.000	10.800Kg.	10.000	10.800Kg.
		5.5.4	Trasero: Suspensión	Indicar	Eje rígido, en acero estampado, hojas de elásticos parabólicas auxiliar y principal.	Tipo parabólico de doble efecto.	Tipo eje rígido motriz. Muelles principales semielípticos de acción progresiva, muelles auxiliares parabólicos, amortiguadores hidráulico telescopios de doble acción.
	5.6	DIRECCION					
		5.6.1	Tipo	Hidráulica	Hidráulica con esferas recirculantes, de reducción variable.	Hidráulica	Hidráulica integral con esferas recirculantes
	5.7	FRENOS					

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Mario T. Pintos Aguiera
Jefe
Departamento de Contratos