DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

Asunción, 03 de octubre de 2017

ADENDA 12

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 27/2.016

"ADQUISICIÓN DE MAQUINARIAS PARA LAS DIRECCIONES DE VIALIDAD, SERVICIOS URBANOS, ÁREA SOCIAL, SERVICIOS URBANOS Y EJECUTIVA DE LA COSTANERA"

ID: 315.524

Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación

2. Requisitos para Calificación Posterior (IAO 36)

(c) ***Experiencia y Capacidad Técnica***

El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de experiencia:

Para los Lotes 1, 2, 4 y 5

Copia de contratos ejecutados de provisión o facturación de ventas y recepciones finales de provisiones de maquinarias, cuya sumatoria de los años 2.013, 2.014, 2.015 ascienda a un monto equivalente al 30% como mínimo del total de su oferta. Podrán presentar la cantidad de contratos y recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen del monto solicitado.

Para el Lote 3

Copia de contratos ejecutados de provisión o facturación de ventas y recepciones finales de provisiones de vehículos especializados en atención a la Salud, cuya sumatoria de los años 2.013, 2.014, 2.015 ascienda a un monto equivalente al 50% como mínimo del total de su oferta. Podrán presentar la cantidad de contratos y recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen del monto solicitado.

Sección III. Suministros Requeridos

1. Especificaciones Técnicas

LOTE 1

MINICARGADOR – (3 UNIDADES)

Abg. Gloria Núñez de Escobar, DIRECTORA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Fabricación Año 2016.

Marca: Especificar

MOTOR: Diésel, 4 cilindros, turboalimentado, Aftercooler Potencia 64 HP como mínimo.

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

SISTEMA DE INYECCIÓN: directo

SISTEMA ARRANQUE: eléctrico directo de 12 Volt., con alternador de 55 Amp como mínimo. 2 Baterías de 100. amp. 900 CCA. Libre de mantenimiento Motor de arranque 40 kW.; Con Dispositivo contra partida accidental.

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO: Radiador 100% aluminio a agua adecuado a condiciones tropicales de servicio pesado. Ventilador tipo aspiración. Como mínimo.

SISTEMA HIDRÁULICO: Controles totalmente hidráulicos tipo load and flow sense.
Bomba doble de Engranaje co axial de caudal variable, con detección de carga, de centro abierto. O 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.

NEUMÁTICOS: Cubiertas 12/ X 16.5 de 10 telas. tipo industrial. L3 de 12 telas.

FRENOS: De estacionamiento aplicado por resorte, liberación hidráulica del disco. Aplicación automática cuando se apaga el motor o por control en el panel.

PESO DE OPERACIÓN :3.080 kg. como mínimo.

CAPACIDADES DE ABASTECIMIENTO: Especificar.
Tanque de combustible
Aceite de motor,
Sistema hidráulico.
Tanden de Cadenas.

CUCHARON:
Estándar capacidad de 0.67 mts3, con altura operacional de 4mts., con dos cilindros de vasculamiento. Como mínimo.
Fuerza de desprendimiento de 3.243 kg.

CABINA: ESTÁNDAR 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 diagnóstico 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

Abg. Gloria Núñez de Escobar, DIRECTORA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

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

COLOR: Estándar de fábrica

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

SEGURO: Póliza por 2 (dos) años contra todo riesgo. Sin costo a la municipalidad.

MANTENIMIENTO: Sin costo a la municipalidad por un periodo de 2 (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 puertas de la máquina. Se deberá proveer con el equipo los siguientes manuales: 1(un) Manual de Operación y Mantenimiento en español, 1(un) Manual de piezas de Repuestos

ADIESTRAMIENTO: 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 título en mano serán pagados por el Oferente.

LOTE 2
MOTONIVELADORA - (1 UNIDAD)

Una Unidad de Motoniveladora Articulada nueva de Fabricación -Modelo 2,017

Equipada con:

MOTOR: con triple variador de potencia en marchas altas con 190 HP SAE netos al volante (como mínimo), 180 HP SAE en marchas medias (corno mínimo) y 170 HP SAE en marchas bajas (como mínimo), cilindrada 7,2 litros. (Como mínimo)

CABINA: certificada ROPS/FOPS conforme normas SAEJ1040-y J231, cerrada con aire acondicionado, asiento ajustable, cinturón de seguridad, consola del operador ajustable, acelerador de pedal y manual, limpiador de parabrisas delantero con lavador, vidrio de seguridad, luz de techo, retrovisores internos y externos, toma de 12V, llave general automática, escalones de acceso a cabina en los lados derecho e izquierdo, central electrónica de informaciones indicadores/medidores, velocímetro, tacómetro, consumo de combustible, temperatura del aceite de transmisión y aceite hidráulico.

SISTEMA HIDRÁULICO: Circuito con sensor de carga, centro cerrado y sistema de válvulas de flujo prioritario y presión compensada que permita al operador usar más de un control sin reducir la velocidad de relación de los controles. Bomba de pistón de caudal variable, caudal entre 208 y 211 litros/minuto a 2.150 rpm, presión máxima del sistema 25.500 kPa (corno mínimo), presión de reserva 3.600 kPa (como mínima), Capacidad del tanque hidráulico de reserva: 55 litros. (Como mínimo)

FILTROS: De aire seco con elementos primario y secundario de seguridad, para filtro con inyector ciclónico de polvo

Abg. Gloria Báez de Escobar, Directora
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

HOJA VERTEDERA —CUCHILLA O LAMINA DE CORTE: Largo de la cuchilla 4.267 mm x 610 mm x 22 mm (14) pies (como mínimo), radio de arco .410 mm (Como mínimo), ángulo máximo para taludes 90° (como mínimo), alcance bermas, desde las ruedas exteriores: 1.975 mm A la derecha (corno mínimo), 1.896 mm a la izquierda (como mínimo), desplazador lateral hidráulico: 655 mm a la derecha (como mínimo), 524 mm a la izquierda (como mínimo), ángulo de inclinación 40° adelante, 5° atrás, profundidad de corte 715 mm (Como mínimo).
Que la misma cuente mínimamente con embrague deslizante del círculo contra carga de impacto.

TRANSMISIÓN: Mecánica de acopie y mando directo, 8 velocidades de avance y 6 retroceso como mínimo. Control electrónico de cambios y protector de exceso de velocidad del control electrónico. Control de una sola palanca del sentido de marchas, velocidad y freno de estacionamientos. Velocidades de traslación: entre 40 y 48 km/h adelante y entre 34 y 38 km/h reversa (como mínimo).

SISTEMA DE ILUMINACIÓN: Para trabajo y circulación, arranque eléctrico directo de 24 Volt, con alternador de 95 Amp. (corno mínimo), 2 baterías de 100 Amp. 750 CCA libre de mantenimientos, motor de arranque 90 Kw, faro frontal con indicadores de dirección, luz de freno e indicadores de dirección traseros, faros de trabajo frontal en el tope de cabina (2) Monitoreo de los sistemas electrónicos. Como mínimo.

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO: Tropicalizado, radiador a agua adecuado a condiciones tropicales de servicio pesado, ventilador tipo aspiración, capacidad del refrigerante anticongelante del motor 35° de larga duración, como mínimo.

KIT DE HERRAMIENTAS: Para mantenimiento diario, llaves y engrasadores básicos para buen funcionamiento del equipo.

DIRECCIÓN E INCLINACIÓN DE LAS RUEDAS: Totalmente hidráulica, con doble cilindro de doble efecto, columna de dirección ajustable, capacidad de la bomba a 1.800 rpm, 35 lts/min. como mínimo.

EJES: Delantero con articulación accionada hidráulicamente con sistema de bloqueo, altura del suelo entre 550 y 650 mm (Como mínimo), alcance de 15° a cada lado, con inclinación de 15° a ambos lados (como mínimo).
Trasero altura libre sobre el suelo de 350 mm (Como mínimo)

DIFERENCIAL: Planetario convencional, con bloqueo 100% electrohidráulico accionado por el operador (como mínimo).

RIPPER: Trasero de 5 dientes con ancho de corte de 2.300 mm (Como mínimo), elevación sobre el suelo 500 mm. (Como mínimo), peso 800 Kg (como mínimo).

PINTURA: Color standar de fábrica con los Logos de la Municipalidad de Asunción.

SEGURO: Contra todo riesgo por el tiempo de la vigencia de la garantía (2 años).

SERVICIO DE MANTENIMIENTO: Sin costo a la Municipalidad dos (2) años de trabajo a partir de la fecha de recepción del bien. Sin límite de horas trabajadas, incluyendo insumos, traslado, grasas. aceite, filtros y análisis de aceite en laboratorio.

Abg. Gloria Núñez de Escobar, DIRECTORA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

MONITOREO: El equipo ofertado deberá tener monitoreo satelital a distancia, de todas las partes vitales de la máquina que incluya, localización, horas de trabajo, régimen de trabajo, consumo, alarmas de fallas, sin costo para la Municipalidad durante el periodo de la garantía 2 (dos) años.

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

REPARACIONES POR DESPERFECTO DE FABRICA: Durante el tiempo de la garantía, estarán a cargo del oferente.

MANUALES EN ESPAÑOL: Se proveerá un (1) manual de conservación y reparaciones, un (1) manual de operador y un (1) manual de piezas y repuestos, en carpeta y digital (CD).

PESO OPERACIONAL: entre 14.000 y 15.000 Kg. (como mínimo)

ARTICULACIÓN: Tipo accionada hidráulicamente con sistema de bloqueo, alcance mínimo de 20% para izquierda/derecha con controles hidráulicos (como mínimo)

NEUMÁTICOS: Cubierta delantera y trasera 17,5 x 25 de 12 telas en todas las ruedas (como mínimo)

GARANTÍA: Total por dos años sin límite de horas trabajadas

CAPACIDAD DE LLENADO

Sistema de enfriamiento	40 litros (como mínimo)
Caja del Tanden (cada uno)	61 litros (corno mínimo)
Aceite de motor	25 litros (como mínimo)
Tanque de combustible	300 Litros (como mínimo)
Sistema hidráulico	150 litros (corno mínimo.)
Transmisión	25 litros (corno mínimo)

ADIESTRAMIENTO: La empresa deberá ofrecer curso de entrenamiento a los operadores, mínimo en dos (2) días

Bien como provisión de equipos de protección (casco, guante, zapatón, mameluco de trabajo de tela tipo ripstop con cintas reflextivas

OTROS: Todos los gastos pertinentes a despachos, protocolización, transferencia por escritura pública, registro en el RUA, obtención de chapa, cedula verde y título en mano serán pagados por el oferente.

LOTE 3

CLÍNICA MÓVIL – (1 UNIDAD)

Para equipar una clínica móvil con 03 consultorios (01 consultorio para Clínica General, 01 Consultorio Odontológico, 01 Consultorio Ginecológico) sobre un Chasis para Ómnibus.

Especificaciones Técnicas – Chasis Ómnibus

Largo de carrocería	11.500 +- 2% mm
Ancho	2.500 +- 2% mm
Altura (Delantera) Cubierta 275	240 +- 2% mm
Distancia entre ejes	5.950 +- 2% mm
Voladizo delantero	2.000 a 2.040 mm

Abg. Gloria Núñez de Escobar, DIRECTORA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

Voladizo trasero	2.400 a 2.550	mm
Angulo de giro	87 +- 2%	°
Radio de giro	9.895/11.460 +2%	mm
Angulo de entrada cubierta 275	13 +- 2%	°
Angulo de salida cubierta 275	19 +- 2%	°
Capacidad Técnica eje trasero	11.000 +- 2%	kg
Capacidad Técnica eje delantero	6.200 +- 2%	kg
Peso bruto total	17.200 +- 2%	kg
Peso eje delantero	2.850 +- 2%	kg
Peso eje trasero	2.010 +- 2%	kg
Peso Total	4.870 +- 2%	kg
Motor	6 cilindros entre 210 hp y 230 hp	

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión nominal	24Voltios
Batería	2x12V-135 Ah
Alternador	80 A – 28 V

SISTEMA DE ADMISIÓN DE AIRE

Captación de aire con capacidad de separación de agua
Sistema de admisión de aire sin separador de polvo tipo Ciclone

PUESTO DEL CHOFER
Volante ajustable con regulación longitudinal (3 niveles) y vertical (1 nivel)
Tacógrafo diario

LIMITADOR DE VELOCIDAD

Limitador de velocidad variable

CAJA DE HERRAMIENTAS

Rastreador Baseline
Caño de descarga lateral
Retarder electromagnético de cubiertas

MOTOR

Diésel, 6 cilindros en línea, inyección directa (Commom Rall)
Potencia entre 210 hp y 230 hp @ 2.200 rpm
Torque entre 830 N.M a 900 N.m @ 1.200-1.600 rpm
Cilindrada Total entre 6,9 litros y 7,2 litros
Volumen de cárter 20 litros como mínimo
Capacidad de reservorio de expansión 7 litros (máximo)
Volumen del sistema del radiador del motor 22 litros

Abg. Gloria Núñez de Escobar, DIRECTORA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

Tecnología ECM (ELECTRONIC CONTROL MODULE) GPS INTEGRADO
Predisposición para Aire
acondicionado

CAJA DE CAMBIOS

Manual 6 marchas + REVERSA
Volumen de aceite 9,3 litros
Sistema de accionamiento palanca al suelo

EMBRAGUE

Mono disco seco, revestimiento orgánico con accionamiento autoajustable, hidráulico Diámetro 380 mm como mínimo

EJE DE TRACCIÓN

Tipo rígido en acero estampado, Relación de reducción: 4,10:1, Volumen de abastecimiento 21 litros.

EJE DELANTERO/ DIRECCIONAL

Viga rígida de acero forjado

CHASIS

Tipo escalera, perfil constante, superficie llana, remachado y atornillado con material de acero modulo seccional 219 cm3, Perfil con dimensiones 262,5x80x7 mm

SUSPENSIÓN

Suspensión delantera, eje rígido en acero estampado con muelles semieliptico de acción progresiva con amortiguadores hidráulico telescópico de doble acción, barra estabilizadora estándar.

Suspensión trasera, eje rígido en acero estampado muelles semielipticos de doble acción progresiva, muelles de goma con amortiguadores hidráulicos telescópicos de doble acción barra estabilizadora estándar.

COMPRESOR DE AIRE

225 L/m como máximo

FRENOS

Tipo a aire, tambor en las ruedas delanteras y traseras y circuitos de doble independiente, deposito triple de aire frenos de estacionamiento cámara de muelles acumulador actuación en las ruedas traseras

TANQUE DE COMBUSTIBLE

Capacidad de 275 litros como mínimo

Abg. Gloria Núñez de Escobar
DIRECTORA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

RUEDAS Y CUBIERTAS

Ruedas a disco en acero, Aros 7,5" x 22,5" Cubiertas radiales sin cámara 275/80R22,5

GARANTÍA

La unidad ofertada debe tener UNA GARANTÍA TOTAL en todo lo referente al ómnibus y al equipamiento interno en cuanto a los consultorios de 1 año.

Equipamientos Básicos requeridos para los consultorios.

Consultorio para Clínica General

- 01 Escritorio con tres sillas (01 para el médico y 02 para pacientes)
- 01 Camilla
- 01 Termómetro
- 01 Aparato de medición de presión arterial
- 01 Porta Suero
- 01 Balón de oxígeno pequeño con Mascarilla
- 01 equipo de Nebulización
- 01 Balanza para medir talla y peso
- 01 Lavatorio para Aseo de manos
- 01 Lámpara de Pie
- 01 Oftalmoscopio
- 01 Papelera para residuos normales
- 01 Papelera para residuos Patológicos
- 03 Placares para Guardar Insumos y/o equipos.

Consultorio Odontológico

Nº	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Luz led odontológico	Comando digital con fibra óptica giratoria 360º y esterilizable, emisión de luz hasta 480 mm. Potencia de 1200 m W/cm2 con 3 modos de uso momo mínimo.	UNIDAD	20
2	Compresor para uso odontológico silencioso	Compresor a pistón seco silencioso para uso en odontología. Construcción acorde a normas internacionales. Seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. Estructura de material resistente con pintura secado al horno o similar, silencioso con dos cabezales para uso en odontología, tanque reservorio de aire de acero satinado en pintura secado al horno con válvula de seguridad, presostato automático para partida y corte, manómetro de presión, válvula de purga, trampa de agua, filtro de aire y humedad. Sistema de acople rápido para mangueras válvula de paso de aire y purgado del tanque. Facilidad de limpieza y mantenimiento. Características Técnicas: Caudal de aire necesario: 120 a 170 Litros/minutos, rango de presión de presostato automático de 90 a 120 libras. Motor Eléctrico de 1 HP. Alimentación Eléctrica 220V/ 50hz. Accesorios: Manual de operación, Kit de mangueras de conexión, incluir un presostato y filtro de repuesto. Garantía escrita de 12 meses como mínimo con servicio técnico antes cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de entrega.	UNIDAD	4

Abg. Gloria Núñez de Escobar, DIRECTOR
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

3	Micromotor odontológico	Un micromotor y un contraángulo: Característica Técnica Mínima: de aluminio anodizado de bajo nivel de ruido, sistema Doriot, o intra para fresas de baja rotación RPM de 0 a 20 mil, consumo de aire 65, presión de 40 a 50, conexión del acople tipo borden, acoplamiento superior tipo Doriot, o intra con un aceite lubricante. El contraángulo deberá cumplir con las normas básicas internacionales de calidad.	UNIDAD	20
4	Turbina de alta velocidad para odontología	Una turbina: Características Técnicas Mínima: 3 o más salida de agua para refrigeración de la fresa, de alto torque, y bajo nivel de ruido, de aluminio anodizado, que no sea material plástico, rotación rpm de 0 a 420 mil, consumo de aire 42, presión 35, nivel sonoro 70, sistema de acople tipo borden, fijación de las fresa con una saca fresas sencillo, no enroscable con un aceite lubricante, una aguja para limpieza.	UNIDAD	20
5	Equipo de Rayos X Odontológico	Equipos RX odontológicos. Tubo 7 ma u 8 ma capacidad de disparo 0,001 a 3,2 seg. Excelente estabilidad y desplazamiento de uso en odontología.	UNIDAD	1
6	Unidad Odontológica Portátil	Con compresor odontológico silencioso + 4 puntas + jeringa triple + turbina + micromotor + Contra Angulo SISTEMA DORIOT, totalmente adosado y fácil de transporte	UNIDAD	4
7	Estufa para esterilización	Estufa para esterilización - calor seco de 22 litros	UNIDAD	1
8	Sillón Odontológico	**Datos Generales del equipo**		
		Sillón odontológico completo		
		Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA, AÑO DE FABRICACIÓN.		
		Sillón odontológico, con brazo fijo o articulado con 1 reflector, 1 platina, 1 salivadera, 1 jeringa triple, 1 turbina, 1 micromotor, 1 contraángulo, 1 banqueta, 1 compresor odontológico silencioso		
		El sillón puede ser con o sin fijación al piso.		
		Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas del MERCOSUR, al menos uno de ellos.		
		Estructura de acero con tratamiento anticorrosivo recubierto con polieterino de alto impacto con pulido sanitario o en material sanitario según normas internacionales. Puede ser o no totalmente protegida por orla antideslizante. Comando eléctrico en la base del sillón y en platina, parada de emergencia y encendido del foco reflector desde la base, apoyo cabeza anatómico y bi articulado para adaptarse a pacientes de diferentes estaturas, removible y reversible, para pacientes en silla de ruedas, respaldo metálico, apoya brazos con tapizados o alta resistencia, tapizado del sillón sin costura, resistente y lavable, capacidad de soportar 130 kilos o más. La caja de ligaciones podrá estar adherida o separada del sillón.		
		El brazo del sillón articulado.		
		Con Reflector (no debe ser luz led), con dos intensidades de luz 15,000 y 22,000lux, la lámpara bi pin o H 3 de fácil recambio. Protector frontal desmontable.		

Abg. Gloria Núñez de Escobar, DIRECTORA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

		La platina con bandeja de acero inoxidable, brazo biarticulado, con dos salidas neumáticas para una turbina, un micromotor y jeringa triple de aluminio anodizado todo con sistema borden, salida de la punta con sistema neumático, con acople tipo borden y con soporte adosado a la platina. Conductores de alta resistencia, flexibles con alta durabilidad de los componentes, manómetro de presión y negatoscopio incorporado, sistema de agua presurizada, pedal neumática con selección automática de la pieza de mano progresivo (sistema microswitch, medida mínima de las manguera 3,5 mm.		
		Salivadero: Bacha de cerámica desmontable con filtro de recolección de sólido, llena vaso y lava bacha comandado de la salivadera, picos de bacha y llena vaso. desmontables y auto lavables (opcional), automático con filtro incorporado de fácil limpieza.		
		Banqueta ergonómica con respaldo de contacto permanente.		
		Pedal neumático o reostato de velocidad con selección automática de la pieza de mano o progresivo a utilizar a través de sistema de microswitch.		
		Alimentación eléctrica: 220 V / 50 Hz.		
		Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento.		
		Accesorios Mínimos Requeridos		
		Una turbina: Características Técnicas Mínima: 3 o más salida de agua para refrigeración de la fresa, de alto torque, y bajo nivel de ruido, de aluminio anodizado, que no sea material plástico, rotación rpm de 0 a 420 mil, consumo de aire 42, presión 35, nivel sonoro 70, sistema de acople tipo borden, fijación de las fresas con un saca fresas sencillo, no enroscable. Con un aceite lubricante, una aguja para limpieza.		
		Un Micromotor y un contrángulo: Característica Técnica Mínima: de aluminio anodizado de bajo nivel de ruido, sistema Doriot, o intra para fresas de baja rotación RPM de 0 a 20 mil, consumo de aire 65, presión de 40 a 50, conexión del acople tipo borden, acoplamiento superior tipo Doriot, o intra con un aceite lubricante. El contraángulo deberá cumplir con las normas básicas internacionales de calidad.		
		Compresor a pistón seco silencioso para uso en odontología. Construcción acorde a normas internacionales. Seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. Estructura de material resistente con pintura secado al horno o similar, silencioso con dos cabezales para uso en odontología, tanque reservorio de aire de acero satinado en pintura secado al horno con válvula de seguridad, presostato automático para partida y Corte, manómetro de presión, válvula de purga, trampa de agua, filtro de aire y humedad. Sistema de acople rápido para mangueras válvulas de paso de aire y purgado del tanque. Facilidad de limpieza y mantenimiento. Características Técnicas: Caudal de aire necesario: 120 a 170 litros / minutos, rango de presión de presostato automático de 90 a 120 libras. Motor Eléctrico de 1 HP, Alimentación Eléctrica 220 V / 50 Hz. Accesorios: Manual de operación, kit de mangueras de conexión, incluir un Presostato y filtro de repuesto. Garantía escrita de 12 meses como mínimo con servicio técnico antes cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de entrega.	Ing. Gloria Quiñez de Escobar, DIRECTORA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
		Una jeringa triple.		

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

		Otros Requerimientos		
		Manual de operación y servicio técnico en español, en caso de presentarse en otro idioma, debe acompañar al original uno traducido al español (del sillón, de la turbina, del micromotor y contraángulo y compresor).		
		Instalación del equipo en el móvil designado y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientes.		
		Requerimiento de espacio para la instalación: los equipos serán instalados en el móvil donde ya tenemos instalaciones eléctricas y conexiones de agua, la mayoría de ellos son espacios muy reducidos, por lo que los requerimientos de las medidas de los espacios no deben exceder de 2 metros de largo por 2,100 metros de ancho.		
		Garantía escrita de 12 meses como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la Institución.	UNIDAD	1

* Al momento de recepcionar el equipo se expedirá un acta de recepción provisoria y la recepción definitiva se expedirá una vez que los equipos sean instalados y listo para la puesta en funcionamiento de los mismos.
* La garantía empezará a contar a partir de la puesta en funcionamiento del equipo en la institución designada, durante el tiempo establecido en el pbc.
* La antigüedad de fabricación de los equipos no debe ser superior a 3 años.
* Se deberán ofertar equipos nuevos.

Consultorio Ginecológico

- 01 Camilla con Pierneras para revisión Ginecológica
- 01 Silleta para Medico
- 01 Fuente de Luz para revisión Ginecológica
- 01 Juego de Pinzas Ginecológicas para colectar muestras para Biopsia
- 01 Especulo
- 01 Colposcopia
- 01 Bimbo Vestidor para Pacientes
- 01 Pileta para Aseo de Manos
- 01 Papelera para residuos normales
- 01 Papelera para residuos Patológicos
- 03 Placares para Guardar Insumos y/o equipos
- 01 Escritorio con tres sillas (01 para el médico y 02 para los pacientes)
- 01 Balanza para medir talla y peso

Obs. Todos los Consultorios deben contar con Aire Acondicionado Independiente y Accesos Independientes.

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

Abg. Gloria Núñez de Escobar, DIRECTORA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

LOTE 4

CAMIÓN COMPACTADOR – (2 UNIDADES)

Especificaciones Técnicas de Camión 13 TN 4X2 (como mínimo).

MOTOR: 4 cilindros en línea **(como mínimo)**, inyección directa con turbo intercooler con administración electrónica de inyección tipo common rail, motor entre 180 CV y 200 CV @ 2.500 rpm, **(como mínimo)** que cumpla con la normativa anti-polución Euro III como mínimo, cilindrada total entre 3.900 cm3 **(como mínimo)** y diámetro y recorrido de motor 102 x 120 mm **(como mínimo)**.

FRENOS DE SERVICIO: Neumático de circuito doble, tipo S-Cam a tambor en las ruedas delanteras y traseras, de estacionamiento tipo Neumático que actúe en el eje trasero.

CABINA: Construcción estructural con perfiles de paneles de chapa de acero con suspensión mecánica, con barra de torsión en la parte delantera y amortiguador de goma en la parte trasera. Banco doble para dos acompañantes. - Apoya cabeza para todos los ocupantes de la cabina. Cinturón de seguridad de 3 puntos para el conductor y acompañante y abdominal de 2 puntos para el segundo acompañante. Toma de 12V para accesorios. Ventilación forzada con calefacción. Aislamiento de la cabina, revestimiento de material sintético. Parasol externo. Faros antiniebla. Regulador de altura de faros.

EQUIPAMIENTOS: Radio AM/FM con CD player. Aire acondicionado. Levantavidrios eléctricos.

CAJA DE CAMBIOS: el requerimiento mínimo en cuanto a la caja de cambio será la siguiente, serán aceptados sistemas con mejor desempeño y tecnología: Embrague tipo mono disco en seco con resorte de diafragma y comando hidráulico servoasistido. Caja de cambios de 5 marchas sincronizadas hacia adelante y una marcha atrás.

CHASIS: Tipo escalera de perfil constante, materiales de acero remachadas y atornillados a los largueros

SUSPENSIÓN

Suspensión delantera, eje rígido, muelles semieliptico de doble nivel, amortiguadores hidráulico telescópico de doble acción, barra estabilizadora estándar.

Suspensión trasera eje rígido, muelles semieliptico de doble nivel, amortiguadores hidráulico telescópico de doble acción, barra estabilizadora estándar.

EJE TRASERO: con diferencial de dos velocidades y doble relación de reducción de reducción de diferencial.

RUEDAS Y NEUMÁTICOS: Llantas de acero 7,50"x 22.5" **(como mínimo)** neumáticos radiales 275/80R22.5 **(como mínimo)**

DIMENSIONES: Distancia entre ejes de 4.300 mm como mínimo, largo total de 8.000 mm como mínimo, ancho delantero total 2.507 mm delantero, altura total de 2.970 mm máximo. Longitud carrozable 6.470 mm como mínimo.

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

Peso bruto total – PBT 17.100 Kg. Como máximo, capacidad de eje anterior 6.100 Kg, capacidad del eje posterior 11.000 Kg, capacidad de carga útil + carrocería 11.800 kg. Como mínimo, capacidad mínima de tracción 30.000 Kg.

Especificaciones Técnicas Compactadora de basura (como mínimo).

- Sistema de Carga: Trasera manual.
- Sistema de descarga: Placa inyectora hidráulica.
- Altura de carga: Desde nivel de calzada a borde de la boca de carga: 1,00 metro.
- Depósito de carga: 16 m3
- Construido íntegramente en chapa de acero normalizado y aceros especiales.
- Caja con laterales elípticos sin parantes.
- Sistema hidráulico: Energizado por toma de fuerza en caja de velocidades.
- Sistema eléctrico: Luces reglamentarias de tránsito; alarma sonora entre cargadores y conductor.
- Estribo trasero para cargadores (Antideslizante).
- Pasamanos horizontales y verticales para cargadores.
- Largo del compactador: 3.750 mm
- Ancho del compactador: 2.360 mm
- Alto del compactador: 2.000 mm
- Peso aprox.: 5.500 kg.

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

LOTE 5
PALA CARGADORA - (1 UNIDAD)

Una Unidad de pala cargadora con cabina cerrada y aire acondicionado Año de fabricación: 2015 (como mínimo)

Marca: Especificar

MOTOR: Diésel, 6 cilindros, turboalimentado, potencia 135 Hp (corno mínimo), cilindrada de 7 Lts, a 1800 rpm (como mínimo). Tier III (corno mínimo)

SISTEMA DE ARRANQUE: Arranque eléctrico directo de 24 Volts, con alternador de 50 Amp., 2 baterías de 90 Amp. De 770 CCA libres de mantenimiento, motor de arranque 55 Kw, con dispositivo contra partida accidental.

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO: Radiador a agua adecuado a condiciones tropicales de servicio pesado, Ventilador accionado hidráulicamente y separado del compartimento del motor, capacidad del refrigerante del motor 35° de larga duración (corno mínimo).

TRANSMISIÓN: Hidrostática, con 4 velocidades de avance y 4 de retroceso. Control de cambios automáticos, controlados electrónicamente, cambios de velocidad y de dirección sobre la marcha, para alta producción, control de velocidad y sentido con una sola palanca.
Convertidor de cambio monofásico, de una etapa. Botón reductor de marchas en las palancas de control de accesorios, velocidad de traslación mínima de 40 Km/h.

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

SISTEMA HIDRÁULICO: Sistema sensible a la carga que transfiere solamente caudal y presión necesaria para mover la carga. Controles de operación tipo piloto de bajo esfuerzo, independientes para levantamiento y volteo del cucharon, posicionador automático del cucharón y traba del control hidráulico. Parada automática de funciones a la altura completa de levantamiento. Bomba para los implementos tipo pistón de caudal variable o engranajes de centro abierto, de un caudal máximo de 150 It/mm.

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

DIRECCIÓN: Totalmente hidráulica, de bastidor articulado. Angulo de dirección a cada lado: 40° (como mínimo), Radio de giro: 5.070 mm (Como mínimo), Columna de dirección ajustable.

NEUMÁTICOS: Cubiertas tamaño 175 x 25 - 12 telas., tipo tracción, en todas las ruedas.

FRENOS DE SERVICIO: De disco en baño de aceite, sellados y completamente cerrados, libres de ajustes, circuitos independientes. Frenos completamente integrados con el sistema hidráulico, no requiere sistema de aire. Frenos secundarios: Acumuladores continuamente cargados de nitrógenos en caso de pérdida de potencia del motor. De estacionamiento: tipo zapatas, de accionamiento mecánico, montado en el eje de la transmisión.

PESO DE OPERACIÓN: 10.089 Kg. como mínimo, eje delantero tipo industrial para servicio, pero sin ningún tipo de contrapeso extra.

TRACCIÓN: Tracción en las cuatro ruedas 4x4

CONTROLES DE CARGADORA: Palanca única tipo Joystick

CUCHARON: Frontal de uso general, capacidad mínima 1,90 m3. Sistema de protección del borde del cucharon empernable en cada lado con punta dientes, segmentos de cuchillas empernadas y reversible construidas de acero endurecido. Cucharon construido con gruesas planchas de acero y refuerzos, fuerza de desprendimiento de 11.500 Kg (como mínimo)

DATOS SOBRE LA OPERACIÓN:
Carga límite de equilibrio estático en línea recta: 8.732 Kg. (como mínimo)
Carga límite de equilibrio en viraje de 400: 7.488 Kg. (como mínimo)
Fuerza de desprendimiento del cucharon: 11.550 Kg. (corno mínimo)
Espacio libre de descarga a pleno levantamiento y volteo a 45°: 2.772 mm (Como mínimo)
Alcance de descarga a la altura de 2.130 mm y ángulo de despeje a 45°:1.597m (como mínimo)
Radio mínimo de giro sobre el cucharon: 5.920 mm.

CABINA EQUIPOS STANDARD Y ACCESORIOS: cabina ROPS/FOPS, cerrada con aire acondicionado, asiento de suspensión regulable y cinturón de seguridad retráctil. Indicadores de servicio de filtros de aire, de nivel líquido refrigerante, presión de aceite del motor, freno de estacionamiento, presión de aceite del freno de servicio y temperatura del aceite de la transmisión, instrumentos Indicadores de: medidor de temperatura del líquido refrigerante, medidor de la temperatura del aceite hidráulico, medidor de temperatura del aceite del convertidor de par y de nivel de combustible.

Abg. Gloria Ortiz
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Sistema de luces dos faros delanteros, das faros traseros, luz de freno y luces del tablero, bocina, alarma de retroceso, horometro, conectadores de diagnósticos del sistema hidráulico, arranque auxiliar térmico, barra de enganche, guarda barros, silenciador, volante de dirección ajustable, bomba de

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

cebado de combustible, engrasador manual, dos juegos de puntera, repuestos para el cucharon, caja para herramientas, retrovisor, porta extinguidor (como mínimo)

GARANTÍA: 24 meses consecutivos sin límite de horas trabajadas (como mínimo)

COLOR: Standard de fábrica, inscripción con el logo de la Municipalidad en las puertas de la maquina

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

SEGURO: Póliza por dos (2) años contra todo riesgo, sin costo para la Municipalidad

MANTENIMIENTO: sin costo para la Municipalidad por un periodo de dos (2) años incluido gastos de traslado, viáticos, aceites, filtros e insumos
TRANSFERENCIA: Incluida en el costo

INDICAR CAPACIDADES DE LLENADO: sistema de enfriamiento, eje trasero, aceite de motor, tanque de combustible, sistema hidráulico

MONITOREO SATELITAL: La máquina deberá estar equipado con un sistema de monitoreo de fábrica a distancia y de reporte de datos al cliente, según necesidad y sin costo para la Municipalidad por dos (2) años (como mínimo)

Las demás Secciones del Pliego de Bases y Condiciones permanecen sin modificaciones.

Abg. Gloria Núñez de Escobar, DIRECTORA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN