Gobernación de Itapúa

ADENDA Nº 1

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2014

Adquisición de Maquinarias Pesadas, Maquinarias Agrícolas e Implementos Agrícolas – Ad Referéndum – ID 277.924.-

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Gobernación de Itapúa de conformidad al Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación Pública Nacional Nº 02/2014 "ADQUISICION DE MAQUINARIAS PESADAS, MAQUINARIAS AGRICOLAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS – AD REFERENDUM", y a las consultas realizadas con respecto al llamado de referencia; publica la presente Adenda Nº 1, modificando las Especificaciones Técnicas del PBC del presente llamado; que forma parte integral del Pliego de Bases y Condiciones y consiguientemente del cumplimiento formal para los potenciales oferentes.-

A1.- Se modifica la Sección III. Suministros Requeridos quedando de la siguiente manera:

1 Especificaciones Técnicas

Las Características de los bienes son Descriptivas y los mínimos requeridos

Ítems	Nombre de los Bienes	Especificaciones Técnicas y Normas	Cantidad
1	Tractor		8
2	Tractor		6
3	Tractor		2
4	Sembradora		2
5	Plantadora		6
6	Desmalezadora Trasera		5
7	Rastra 16 x 26		6
8	Rastra 24 x 28		2
9	Disco Nivelador 32 x 20		8
10	Disco Nivelador 52 x 22		2
11	Retropala s/ Cabina 4x4		1
12	Excavadora Hidráulica c/ Oruga		1
13	Remolque de plataforma triple eje de 12 mts		1

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Unidad Operativa de Contrataciones

A2.- Se modifica el Ítems N° 1 quedando de la siguiente manera:

ITEM N° 1

- **MOTOR: Tipo:** Motor Agrícola, Diésel Turboalimentado, de Inyección Rotativa / Lineal, de 2100 a 2400 rpm
- **Cilindros:** 4 (Cuatro) como máximo
- **Cilindrada total:** 4.0 Litros como mínimo
- **Potencia de motor:** De 89 HP a 95 HP con reserva de torque de 35% s/ el HP neto como mínimo
- **Sistema de inyección:** Bomba inyectora rotativa o lineal.-
- Equipado con Trampa de Agua en el Sistema de Combustible, Filtro de Aire de Doble Elemento.-

TRANSMISION

- **Embrague:** Disco doble con accionamiento mecánico.
- **Caja de cambio:** Sincronizada con 9 marchas adelante y 3 marchas atrás como minimo.

TOMA DE FUERZA

- **Potencia máxima en la TDF:** 540 rpm, 75. Hp, con accionamiento independiente como mínimo.-

SISTEMA HIDRÁULICO

- **Caudal:** 60 lts minuto, bomba de engranajes de centro abierto, capacidad de levante de 1530 Kg como mínimo.-
- **DIRECCION:** Hidrostática, con bomba hidráulica independiente caudal de 24 lts / min como mínimo.
- **FRENOS:** Multidisco Húmedo Ajustable de Accionamiento Hidráulico.-
  Independiente. Frenos de estacionamiento.
- **ESTACION DEL OPERADOR**: Estación abierta, asiento del operador con cinturón de seguridad.
- **TECHO:** Con dos puntos de apoyo, con estructura de protección contra vuelcos (ROPS), equipado con lámparas de trabajo.-
- **Tanque de combustible:** 90 a 105 litros.-
- **Cubiertas: delanteras:** 12.4 - 24 **Traseras:** 18.4 – 30. Como mínimo
- **INSTRUMENTOS:** Indicador de presión de aceite, temperatura, Cuenta horas, indicador del nivel de Combustible, sistema eléctrico de 12 voltios, con luz en el tablero, luces delanteras.-
- Triangulo de Seguridad para Transporte.-
- **Color:** Estándar de Fabrica.-
- **GARANTIA:** DE 1 AÑO o 1.500 HRAS como mínimo
- **MANTENIMIMIENTO:** 1 AÑO de Mantenimientos como mínimo incluyendo, mano de obra, rodado e insumos (Filtros, Lubricantes, Aditivos Diésel), análisis de aceite.-
- **CAPACITACIÓN:** Se debe incluir un periodo de capacitación a los operarios de la entidad.-
- Contar con Taller Propio totalmente equipado para mantenimiento y/servicios como mínimo en un punto del Dpto. de Itapúa.-

A3.- Se modifica el Ítems N° 2 quedando de la siguiente manera:

ÍTEM Nº2

- **TRACTOR AGRICOLA 4X4**
-
- - **Motor:** Motor Agrícola, Diésel Turboalimentado.-
- - **Aspiración**: Turbo alimentado
- - Bomba Inyección Rotativa o individual
- - **Filtro de Aire:** Filtro de aire de doble elemento
- - **Filtro de Combustible** : Doble Filtro de Combustible con Separador de Agua.-
- - **Potencia de motor:** 105 Hp como mínimo A 108Hp como máximo. A velocidad nominal mínima 2100 rpm
- - **Cilindros:** 4 en línea... como máximo
- - **Cilindrada:** 4,5 Litros (276 pulg3)
- - **Dirección:** Hidrostática
- - **Caudal de la bomba de dirección**: 22,7 L/minutos.. cómo máximo

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Unidad Operativa de Contrataciones

- - **Tracción**: 4x4...
- - **Embrague:** Disco seco cera metálico para servicio pesado accionamiento mecánico. Diámetro 305 mm
- - **Transmisión**: 9 x 3 Sincronizada, nueve velocidades de avance y tres de retroceso como minimo.
- - **Frenos:** Bañados en Aceite, accionamiento mecánico y opcional freno en las cuatro ruedas.
- - **Sistema Hidráulico al implemento:** Caudal del sistema: 65 litros por minuto como minimo.
- - **Control remoto:** Válvula de control selectivo doble.
- - **Capacidad de levante:** 3.243,7 kgf brazo de enganche categoría ll … como mínimo
- - **Barra de tiro:** Con horquilla y perno de acero.
- - **Toma de fuerza:** 90Hp accionamiento Independiente como minimo...
- - **Neumáticos**: Neumáticos delanteras: 14.9 x 24" / Neumáticos traseras: 23.1. x 30" como mínimo
- - **Estación del operador:** Estructura anti – vuelco tipo ROPS , triangulo de seguridad,4 lámparas
- delanteras, 1 lámpara de trabajo trasera, acelerador de pie.
- - **Luces:** Alta y baja para carretera, luz de giro, luz de estacionamiento, luz freno trasero, reflectores para trabajo nocturno.
- - **Instrumentos**: Indicador de temperatura del agua, cuenta horas y revoluciones del motor, indicador del nivel de combustible.
- - Triangulo de Seguridad para Transporte.
- - **Color:** Standar de fábrica
- - **GARANTIA:** DE 1 AÑO O 1.500 HRAS como mínimo
- - **MANTENIMIMIENTO:** 1 AÑO de Mantenimientos como mínimo incluyendo, mano de obra, rodado e insumos (Filtros, Lubricantes, Aditivos Dieses) , análisis de aceite
- - **CAPACITACIÓN:** Se debe incluir un periodo de capacitación a los operarios de la entidad.
- Contar con Taller Propio totalmente equipado para mantenimiento y/servicios como mínimo en dos puntos del Dpto. de Itapúa

A4.- Se modifica el Ítems N° 3 quedando de la siguiente manera:

ÍTEM N°3

TRACTOR AGRICOLA 4X4

- **Motor:** : Agrícola, Diésel Turbocargado.-
- **N° Cilindros:** 6.... como mínimo
- **Cilindrada;** de 6,5 Lts como mínimo
- **Combustible;** Diésel
- **Tracción;** 4x4
- **Potencia nominal:** 145 CV a 150 CV.-
- **Torque:** 600 Nm, **con Reserva** de 28%. , Régimen Máximo 2100 rpm como minimo.-
- **Cabina del operador:** Con techo. Con estructura de protección contra vuelcos (ROPS).
- **Discreción:** hidrostática con Sensor de Carga.-
- **Indicadores:** combustible, tacómetro, Horímetro, presión de aceite de motor, temperatura de aceite hidráulico.
- **Frenos de estacionamiento:** asiento con cinturón de seguridad. Luces varias
- **Transmisión:** Sistema PowerQuad 16 Marchas de avance y 16 de retroceso como minimo.
- **Sistema hidráulico:** Centro Cerrado , Bomba de Pistones Axiales, 110 litros/minuto y opcional centro abierto.-
- **Embrague: PermaCluch** 2tm , Multidisco Enfriado en Aceite y/o similares.
- **Traba Diferencial :** de Accionamiento electrohidráulico
- **Tracción Delantera**: de accionamiento electrohidráulico
- Levante Hidráulico Categoría II.
- **Dirección:** Hidrostática
- **Toma de Potencia TDP** : Accionamiento electrohidráulico Independiente 540/1000 rpm
- **Con Sistema de inclinación de las ruedas:** al momento de girar permitiendo maniobras más cortas y

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Unidad Operativa de Contrataciones

Rápidas. Además, con el bloqueo progresivo del diferencial delantero que puede posibilitar un mejor aprovechamiento de la tracción delantera, aumentando el rendimiento en terrenos con poco sustento.

- **Refrigeración:** Radiadores líquido refrigerante del motor
- **Sistema eléctrico:** Arranque eléctrico, con alternador cargador (estándar de fábrica)
- **Número de Válvulas de Control de Regulación**: 2 como mínimo
- **Capacidad del tanque de combustible:** 300 Lts. Como mínimo
  Rodado: 18.4-26 R1 / TRASERAS: 24.5-32R1 como mínimo
- **Mantenimiento:** 1 AÑO de Mantenimientos como mínimo incluyendo, mano de obra, rodado e insumos (Filtros, Lubricantes, Aditivos Diésel) , análisis de aceite
- **Garantía:** 1 año o 1500 Horas como mínimo.-
- **CAPACITACIÓN:** Se debe incluir un periodo de capacitación a los operarios de la entidad.
- Contar con Taller Propio totalmente equipado para mantenimiento y/servicios como mínimo en un punto del Dpto. de Itapúa.

A5.- Se modifica el Ítems N° 4 quedando de la siguiente manera:

ÍTEM N°4

SEMBRADORA Grano Fino

- Cantidad de surcos
24... Como mínimo
- Distancia entre surcos:
191 mm... como máximo
- Tren de siembra:
Disco simple con rueda limitadora de profundidad, rueda aprieta granos y rueda de cierre de fundición y Disco Doble Opcional
- Carga por abresurco (kg):
73como mínimo y 75... como máximo
- Dosificador de granos:
Rodillo de alimentación forzada como minimo
- Régimen densidad de fertilizante
: Dos mandos posibles por combinación de engranajes y una caja de cambios de 21 velocidades. Total 42 tasas de fertilización como minimo
- Tipo de fertilización
: En el surco
- Dosificador de pasturas
: Rotor acanalado externo con corredera variable
- Marcadores hidráulicos biarticulados como mínimo
- Neumáticos (12,5 L x 15 12 telas: 4.... como mínimo
- Sistema de transporte: Transversal o lineal
- Largo: 3.000 mm a 6.400 mm...
- Altura total: 2.050 mm... como mínimo
- Altura total con marcadores: 2.500 mm... como mínimo
- Ancho total: 4700 mm como mínimo
- Altura libre bajo el chasis: 600 mm como máximo
- Peso: 4581 kg como mínimo
- Peso con marcadores: 4840 kg ... como mínimo
- Tolva combinada: 2026 lts ... como mínimo
Configuración:
- Tolva de semilla: 1150 lts .. como mínimo
- Tolva de fertilizantes: 908 kg .. como mínimo
- Tolva de pastura: 84,6 lts .. como mínimo
GARANTÍA: 1 AÑO

GOBERNACION DEPARTAMENTAL ITAPUA
Unidad Operativa de Contrataciones

A6.- Se modifica el Ítems N° 5 quedando de la siguiente manera:

ÍTEM Nº5

Sembradora de Grano Grueso

Número de líneas: 7 líneas de 450 mm... como mínimo
Equipado con Disco de Semilla para: soja, maíz y poroto.-
Distribución de Semillas con Discos Horizontales Perforados.
Transmisión con Engranajes Cambiables.-
Disco de Corte de 16 Pulgadas.-
Disco Duplo Simples 13 Pulg.-
Capacidad para semilla de soja: 280 Lts... como mínimo
Capacidad para Fertilizante: 440 lts .. como mínimo
Sistema de Distribución de Abono: Rosca Sin Fin.-
Espaciamiento estándar: 450 mm... como mínimo
Posición del Rodado: Interno
Sistema de líneas: Pantógrafo
Rueda Compactadora / Limitadora Simples.
Peso de arrastre vacío: 1.550 klg. Como mínimo a 1600 klg. Como máximo
Potencia requerido del tractor: 85 HP...
Neumáticos de arrastre: 5.60 x 15
Largo del chasis: 2.500mm a 3.000 mm.
Largo total: 3.200 mm... como mínimo
Altura del pasamano: 2.100 mm... como máximo
Altura sin pasamanos:; 1.580 mm como máximo

A7.- Se modifica el Ítems N° 6 quedando de la siguiente manera:

ÍTEM Nº6

DESMALEZADORA TRASERA

- ACCIONAMIENTO:	Cardan.
- ANCHO DE CORTE:	1,70 mts a 1,90 metros.
- CANTIDAD DE CUCHILLAS:	Dos como mínimo
- ALTURA DE CORTE:	25 a 241 mm
- SISTEMA DE ACCIONAMIENTO:	Embrague deslizante
- SISTEMA DE ACOPLAMIENTO AL TRACTOR:	Enganche en tres puntos categoría dos, con Sistema de fijación central y lateral.
- ROTACION DE TDF:	540 rpm.
- POTENCIA MINIMA REQUERIDA:	30 hp. A 35 hp..... Como máximo
- PESO:	473 kilos. A 480 Kls
- Desplazamiento lateral:	30 a 35 cms.
- ACCESORIOS:	Con neumáticos, 15.5x3-75" patines laterales reforzados y protección de cardan.

- Garantía de 1 año como mínimo
- Año de fabricación 2013 como mínimo
- La rotativa contará con protecciones con cadenas de seguridad que están diseñadas para trabajo en zonas urbanas como carreteras, paseos centrales y otros. Estará equipado con sistemas de luces que permitan el trabajo con todos los regímenes de seguridad para este tipo de trabajo. Dichas cadenas cubrirá todo el contorno de la rotativa.

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Unidad Operativa de Contrataciones

A8.- Se modifica el Ítems N° 7 quedando de la siguiente manera:

ÍTEM Nº7

RASTRA ARADORA p/ Tractor de 89 Hp a 93Hp

RASTRA ARADORA HIDRAULICA CON RUEDAS 16x26"

SISTEMA:	TIPO OFFSET
CANTIDAD DE DISCOS:	16 discos
DIAMETRO DE LOS DISCOS:	26 pulgadas
ESPESOR:	6 mm.
DIAMETRO DE EJES:	1. 5/8"
ANCHO DE TRABAJO MINIMO:	1,80 metros.
PESO MINIMO DEL EQUIPO:	1.535 kilos.
RODADOS:	Dos ruedas con cámaras y cubiertas nuevas sin uso medida 750 x 16.
ESPACIAMIENTO ENTRE DISCOS:	235 mm.
PROFUNDIDAD DE CORTE:	de 150 a 250 mm

A9.- Se modifica el Ítems N° 8 quedando de la siguiente manera:

ÍTEM Nº 8

RASTRA ARADORA p/ Tractor de 145 Hp a 150 Hp

RASTRA ARADORA HIDRAULICA CON RUEDAS 24x28"

SISTEMA:	TIPO OFFSET
CANTIDAD DE DISCOS:	24 discos
DIAMETRO DE LOS DISCOS:	28 pulgadas
ESPESOR:	6 mm.
DIAMETRO DE EJES:	1. 5/8"
ANCHO DE TRABAJO MINIMO:	2,700 metros.
PESO MINIMO DEL EQUIPO:	2.025 kilos.
RODADOS:	Dos ruedas con cámaras y cubiertas nuevas sin uso medida 750 x 16.
ESPACIAMIENTO ENTRE DISCOS:	235 mm.
PROFUNDIDAD DE CORTE:	de 150 a 250 mm

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE TARIJA
Unidad Operativa de Contrataciones

A 10.- Se modifica el Ítems N° 9 quedando de la siguiente manera:

ÍTEM Nº 9

DISCO NIVELADOR p/ Tractor 89 Hp a 93 Hp

DISCO NIVELADOR HIDRAULICA CON RUEDAS 32x20"

SISTEMA:	A TIRO CON RUEDA tipo Offset
CANTIDAD DE DISCOS:	32 discos
DIAMETRO DE LOS DISCOS:	20 pulgadas
ESPESOR:	3 mm a 6 mm
DIAMETRO DE EJES:	1. 1/4"
ANCHO DE TRABAJO MINIMO:	2,700 metros.
PESO MINIMO DEL EQUIPO:	1084 kilos APROX
RODADOS:	Dos ruedas con cámaras y cubiertas nuevas sin uso medida 750 x 16.
ESPACIAMIENTO ENTRE DISCOS:	200 mm.
PROFUNDIDAD DE CORTE:	de 50 a 150 mm

A 11.- Se modifica el Ítems N° 10 quedando de la siguiente manera:

ÍTEM Nº10

DISCO NIVELADOR p/ Tractor de 145 HP a 150 Hp

DISCO NIVELADOR HIDRAULICA CON RUEDAS 52x22"

SISTEMA:	Tipo Offset
CANTIDAD DE DISCOS:	52 discos
DIAMETRO DE LOS DISCOS:	22 pulgadas
ESPESOR:	3 mm a 6 mm.
DIAMETRO DE EJES:	1. 1/4" como minimo
ANCHO DE TRABAJO MINIMO:	4,450 a 5.100 metros.
PESO MINIMO DEL EQUIPO:	2045 kilos como minimo
RODADOS:	Dos ruedas con cámaras y cubiertas nuevas sin uso medida 750 x 16.
ESPACIAMIENTO ENTRE DISCOS:	175 a 200 mm.
PROFUNDIDAD DE CORTE:	de 50 a 150 mm

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Unidad Operativa de Contrataciones

A12.- Se modifica el Ítems N° 11 quedando de la siguiente manera:

ÍTEM Nº1 1

Retroexcavadora Sin Cabina.

MOTOR	ESPECIFICACIONES
Fabricante y modelo	Similar o superior a Power Tech E, Turboalimentado
Normas de Emisiones fuera de la Carretera	Tier 2... como minimo
Desplazamiento	4,5 lts.... como mínimo
Potencia Neta Máxima (ISO 9249)	87 hp a 2000 r. p. m. como minimo
Par Neto Máximo (ISO 9249)	343 Nm a 1200 r. p. m... como mínimo
Reserva Neta de Par	43 % .
Lubricación	Sistema de presión con enfriador y filtro enroscables
Filtro de Aire	Filtro dual de aire seco con elemento de seguridad y válvula de evacuación
Enfriamiento	
Tipo de Ventilador	Tipo de succión
Clasificación del Refrigerante del Motor	–40 oC (–40 oF)
Enfriador de Aceite del Motor	Intercambiador aceite/agua
Tren de potencia	
Transmisión	Transmisión total PowerShiftTM de 4 velocidades, con engranajes de corte helicoidal, inversor hidráulico estándar y palanca del cargador para el corte eléctrico del embrague
Convertidor de Par	Etapa única y fase doble con un índice de parada en equilibrio de 2,63 a 1, 280 mm (11")
Velocidades Máximas de Desplazamiento con Motor Estándar, Medidas con Neumáticos Traseros 19.5L-24	4 de avance... como máximo y 2 de retroceso... como máximo
EJES	
Oscilación del Eje, de Extremo a Extremo, Eje Delantero	22º como máximo
Potencias del Eje	Trasero
Estático Dinámico Final	13.000 kg ...como mínimo 7.000 kg.... como mínimo 30.600 kg... como mínimo
Diferenciales	
Eje de MFWD	Estándar abierto; control de tracción automático opcional con deslizamiento limitado
Eje Trasero	Bloqueo 100 % hidráulico, eléctrico y accionado con el pie
Dirección (ISO 5010)	Similar o superior a Dirección de potencia hidrostática y dirección de emergencia
Radio de Giro en los Bordes de las Aceras	

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Unidad Operativa de Contrataciones

Con Frenos Sin Frenos	3,58 m... como mínimo 4,08 m.... como mínimo
Círculo de Giro del Cucharón	
Con Frenos Sin Frenos	10,11 m ....como mínimo 11,05 m .... como mínimo
Mando Final, Tracción Delantera Mecánica y Eje Trasero	Los mandos finales planetarios exteriores para trabajo pesado distribuyen las cargas de choque en tres engranajes
Frenos (ISO 3450)	
De Servicio	Asistidos, de disco húmedo hidráulico, montados interiores, autoajustables y autoigualables
De Estacionamiento	Frenos independientes del servicio, de varios discos, húmedos, desconectados de forma hidráulica y accionados por resorte, con control de interruptor eléctrico.
Sistema hidráulico	
Bomba Principal	Centro abierto, un solo engranaje
Caudal de la Bomba a 2200 r. p. m.	
Retroexcavadora Cargador	106 l/m como mínimo 106 l/m como mínimo
Presión de Alivio del Sistema	
Retroexcavadora Cargador	24 993 kPa como mínimo 22 063 kPa como mínimo
Controles	
Retroexcavadora	Estándar manual de dos palancas; controles auxiliares con patrón de selección y funciones auxiliares opcionales eléctricas o manuales
Cargador	Control de una sola palanca con interruptor estándar de corte eléctrico del embrague; función auxiliar manual opcional (con la segunda palanca)
Cilindros	
Tipo	Varillas pulidas, cromadas y termotratadas; pasadores de pivote de acero templado (bujes reemplazables)
Sistema Eléctrico	
Tensión	12 V... como mínimo
Potencia del Alternador	90 A... como máximo
Luces	10 halógenas: 4 delanteras, 4 traseras y 2 laterales (intensidad lumínica de 32 500 cada una); luces de giro e intermitentes: 2 delanteras y 2 traseras; luces traseras y de detención; y 2 reflectores traseros
Estación del Operador	Cabina abierta con Cuarto de Cabina estructura ROPS y FOPS, acceso izquierdo y derecho, y parabrisas delanteras.
Capacidades de Recarga	
Sistema de Enfriamiento	32,9 lts como máximo
Eje Trasero	18 lts como máximo
Aceite del Motor (incluye el filtro enroscable vertical)	13 lts ...como mínimo
Transmisión y Convertidor de Par	15,1 ....lts como mínimo

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Unidad Operativa de Contrataciones

Tanque de Combustible (con llenado desde el nivel del suelo)	155,2 lts ....como mínimo
Sistema Hidráulico	89,3 lts como mínimo
Depósito Hidráulico	37,1 lts como mínimo
Caja	
Eje Planetario (cada uno)	6,5 lts como mínimo 0,9 lts como mínimo
Pesos operativos	
Con Tanque de Combustible Lleno, Operador de 79 kg y Equipo Estándar	6.292 kg como minimo
Dimensiones Totales	
Despejo sobre el Suelo (Mínimo)	305 mm como mínimo
Largo Total, Transporte	7,09 m como mínimo
Ancho Sobre los Neumáticos	2,18 m como mínimo
Altura hasta la Parte Superior de la Cabina y ROPS	2,74 m como mínimo
Longitud de Eje a Eje	
Eje Delantero sin Accionamiento Eje de MFWD	2,11 m como mínimo 2,14 m como mínimo
Desempeño y Dimensiones de la Retroexcavadora	
Las especificaciones de la retroexcavadora son con un cucharón de 1,00 m3	
Con Retroexcavadora Estándar	
Altura de Carga, Posición de Carga del Camión	3,33 m como mínimo
Alcance desde el Centro del Pivote de Rotación	5,44 m como mínimo
Alcance desde el Centro del Eje Trasero	6,50 m como mínimo
Profundidad de Excavación (según los valores máximos especificados por la SAE)	4,34 m como mínimo
Profundidad de Excavación (SAE)	
610 mm (2 ft) En Zanjas Planas 2440 mm (8 ft) En Zanjas Planas	4,32 m... como minimo 3,96 m... como minimo
Rotación del Cucharón	190°.. como minimo
Altura de Transporte	3,43 m como minimo
Desempeño y Dimensiones del Cargador	
Ángulo Máximo de Descarga del Cucharón	45° como minimo
Ángulo de Llenado a Nivel del Suelo	40° como minimo
MONITOREAMIENTO: (Este servicio de información deberá estar con el equipo)	El equipo deberá estar equipado con un Sistema de Monitoreamiento a Distancia y Reporte de Datos al cliente según necesidad.
El reporte de Datos deberá contar con la siguiente información:	
Ubicación geográfica actual y sistema marcación de límites de áreas para trabajo.-	

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE TARIJA
Unidad Operativa de Contrataciones

Horas Motor, y temperaturas de funcionamiento.	
Avisos de Mantenimiento y Alertas para Diagnostico	
Información sobre consumo de combustible	
Información de temperaturas máxima del refrigerante y del aceite hidráulico	
Garantía	Por dos año sin límite de horas como mínimo
Mantenimiento – Contar con taller propio totalmente equipado p/ mantenimiento como mínimo en un punto del dpto. de Itapúa	1.500 horas de Mantenimiento incluyendo rodado, mano de obra e insumos y análisis de aceite. Como mínimo

A13.- Se modifica el Ítems N° 12 quedando de la siguiente manera:

ÍTEM N°12

Especificaciones técnicas de Excavadora

Motor	
Fabricante y Modelo	Similar o Superior a Power Tech E, Turboalimentado..
Normas de Emisiones fuera de la Carretera	Tier 2... como máximo
Potencia Neta Nominal (ISO 9249)	119 kW (159 hp) a 1900 r. p. m. como máximo
Cilindros	6... como máximo
Desplazamiento	6,8 lts.... como máximo
Capacidad de Desnivel	70% (35°)... como mínimo
Aspiración	Turboalimentada, enfriador de aire a aire de carga
Enfriamiento	Hidráulico por demanda, ventilador de succión con mando de montaje remoto
Tren de Potencia	Avance de dos velocidades con cambio automático
Velocidad Máxima de Desplazamiento	
Baja	3,5 km / h como mínimo
Alta	5,5 km / h como mínimo
Fuerza de Arrastre en la Barra de Tiro	20 700 kg como máximo
Sistema Hidráulico	De centro abierto, con detección de carga
Bombas Principales	2 bombas de pistón axial de desplazamiento variable
Flujo Máximo Indicado	30 l/m como máximo
Bomba Auxiliar	34 300 kPa como mínimo
Flujo Máximo Indicado	34 300 kPa como mínimo
Ajuste de Presión	34 300 kPa como mínimo
Presión de Funcionamiento del Sistema	
Circuitos	

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Unidad Operativa de Contrataciones

Implementación	34 336 kPa (4980 psi) como mínimo
Desplazamiento	34 336 kPa (4980 psi) como mínimo
Rotación	34 336 kPa (4980 psi) como mínimo
Refuerzo de Alimentación	38 000 kPa (5511 psi) como mínimo
Controles	Palancas auxiliares, recorrido corto, controles hidráulicos con servomando y palanca de cierre de bajo esfuerzo
Sistema Eléctrico	
Cantidad de Baterías (12 V)	2 ...como mínimo
Capacidad de la Batería	1400 CCA … como mínimo
Potencia del Alternador	100 A... como mínimo
Luces de Trabajo	2 halógenas (una montada en la pluma, una montada en el bastidor)
Tren de Rodaje - Rodillos (a cada lado)	
Transporte	2... como mínimo
Oruga	8. rodillos .. como mínimo
Zapatas con semigarras triples (a cada lado)	49 … como máximo
Ajuste	Hidráulico
Guía	Centro
Cadena	Sellada y lubricada
Presión sobre el Suelo - Zapatas con Semigarras Triples	
600 mm (24")	44 kPa como mínimo
700 mm (28")	39 kPa (5,66 psi) como mínimo
800 mm (32 in)	34 kPa (4,93 psi) como mínimo
Mecanismo de Rotación	
Velocidad	12 r. p. m.... como mínimo
Par	68.900 Nm.... como mínimo
Capacidades de Recarga	
Tanque de Combustible	403 lts (106,5 gal) como mínimo
Sistema de Enfriamiento	30,5 lts como mínimo
Aceite del Motor con Filtro	20,8 lts como mínimo
Tanque Hidráulico	135 lts como mínimo
Sistema Hidráulico	240 lts como mínimo
Rotación	6,2 lts como mínimo
Avance (cada una)	7,8 lts como mínimo
Mando de la Bomba	1 lts como mínimo
Pesos Operativos	Con el tanque de combustible lleno; un operador de 79 kg; un cucharón para aplicaciones generales de 1065 mm (42"), 0,91 m3, 886 kg; un brazo de 2,91 m; un contrapeso de 4250 kg; y zapatas con semigarras triples de 800 mm. Como mínimo
Peso operativo	22 700 kg como mínimo

Largo del Brazo	2,90 m como mínimo
Profundidad de Excavación	6,5 mts como minimo
Fuerza de Excavación del Brazo:	
Sociedad de Ingenieros de Auto- moción (SAE)	108 kN como mínimo
ISO	111 kN como mínimo
Fuerza de Excavación del Cucharón	
Sociedad de Ingenieros de Auto - moción (SAE)	137 kN como mínimo
ISO	145 kN como mínimo
Capacidad de Elevación Delantera a Nivel del Suelo 6,1 m (20 ft) Alcance (con refuerzo de alimentación)	5030 kg como mínimo
MONITOREAMIENTO: (Este servicio de información deberá estar con el equipo)	El equipo deberá estar equipado con un Sistema de Monitoreamiento a Distancia y Reporte de Datos al cliente según necesidad.
El reporte de Datos deberá contar con la siguiente información:	
Ubicación geográfica actual y sistema marcación de límites de áreas para trabajo.-	
Horas Motor, y temperaturas de funcionamiento.	
Avisos de Mantenimiento y Alertas para Diagnostico	
Información sobre consumo de combustible	
Información de temperaturas máxima del refrigerante y del aceite hidráulico	
Garantía	Por dos años sin límite de horas como mínimo
Mantenimiento. Contar con taller propio totalmente equipado p/ mantenimiento como mínimo en un punto del dpto. de Itapúa	Por 1500 horas, incluyendo filtros, aceites, lubricantes y Traslado con mano de obra, con análisis de aceite

A14.- Se modifica el Ítems N° 13 quedando de la siguiente manera:

ÍTEM N°13

Especificaciones técnicas de Remolques de plataforma

- **Largo:** 12,50 mts como mínimo
- **Ancho**: 3.20 mts como mínimo
- 3 Ejes con Suspensión Elástico como mínimo
- Pisos de Madera
- **Llantas medidas** 8,25 x 22.5 – 12 Unidades como mínimo.
- **Cubiertas Medidas**. 275-80 R22,5 – 18T – 12 unidades como mínimo.-
- 01 Un de Kit de Rueda de Auxilio como mínimo. -
- Kit de Luces Alertas para Transporte

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Unidad Operativa de Contrataciones

Seguro de vehículos contra terceros por un año a partir de la entrega del bien.-
Representante en la ciudad de Encarnación para mantenimientos e insumos necesarios para el vehículo adquirido.-
La transferencia y demás documentaciones referentes al mismo correrán por cuenta del contratista.-
El vehículo deberá tener la Impresión de los Logotipos de la Gobernación de Itapúa, ***en ambas puertas o lugar visible.-***

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

A15.- Se modifica el Plan de Entrega quedando de la siguiente manera:

1. Plan de Entrega (Bienes)

Ítem	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Lugar de Entrega de los bienes	Fecha Final de entrega de los Bienes
1	Tractor Agrícola	8	Unidad	*Gobernación de Itapúa – Departamento de Transporte – Sub Suelo.-*	*Hasta 60 días posteriores a la emisión de la Orden de Compra*
2	Tractor Agrícola	6	Unidad	*Gobernación de Itapúa – Departamento de Transporte – Sub Suelo.-*	*Hasta 60 días posteriores a la emisión de la Orden de Compra*
3	Tractor Agrícola	2	Unidad	*Gobernación de Itapúa – Departamento de Transporte – Sub Suelo.-*	*Hasta 60 días posteriores a la emisión de la Orden de Compra*
4	Sembradora de Semilla	2	Unidad	*Gobernación de Itapúa – Departamento de Transporte – Sub Suelo.-*	*Hasta 60 días posteriores a la emisión de la Orden de Compra*
5	Sembradora de Semilla	6	Unidad	*Gobernación de Itapúa – Departamento de Transporte – Sub Suelo.-*	*Hasta 60 días posteriores a la emisión de la Orden de Compra*
6	Desmalezadora Agrícola	5	Unidad	*Gobernación de Itapúa – Departamento de Transporte – Sub Suelo.-*	*Hasta 60 días posteriores a la emisión de la Orden de Compra*

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Unidad Operativa de Contrataciones

7	Rastra Aradora	6	Unidad	*Gobernación de Itapúa – Departamento de Transporte – Sub Suelo.-*	*Hasta 60 días posteriores a la emisión de la Orden de Compra*
8	Rastra Aradora	2	Unidad	*Gobernación de Itapúa – Departamento de Transporte – Sub Suelo.-*	*Hasta 60 días posteriores a la emisión de la Orden de Compra*
9	Disco Nivelador	8	Unidad	*Gobernación de Itapúa – Departamento de Transporte – Sub Suelo.-*	*Hasta 60 días posteriores a la emisión de la Orden de Compra*
10	Disco Nivelador	2	Unidad	*Gobernación de Itapúa – Departamento de Transporte – Sub Suelo.-*	*Hasta 60 días posteriores a la emisión de la Orden de Compra*
11	Excavadoras de cadenas	1	Unidad	*Gobernación de Itapúa – Departamento de Transporte – Sub Suelo.-*	*Hasta 60 días posteriores a la emisión de la Orden de Compra*
12	Retroexcavadoras con pala cargadora	1	Unidad	*Gobernación de Itapúa – Departamento de Transporte – Sub Suelo.-*	*Hasta 60 días posteriores a la emisión de la Orden de Compra*
13	Remolques de Plataforma	1	Unidad	*Gobernación de Itapúa – Departamento de Transporte – Sub Suelo.-*	*Hasta 60 días posteriores a la emisión de la Orden de Compra*

La entrega será por el total de los bienes solicitados, la cual se realizará en un mismo acto.

Los días que podrán ser entregados los bienes serán de Lunes a Viernes en horarios de 07:00 a 13:00 horas.----------

A 16.- Contenido de los Documentos de la Licitación.-
Modificar la fecha para aclaraciones de ofertas, quedando de la siguiente manera

IAO 7.1	Para **aclaraciones de las ofertas,** solamente, la dirección de la Convocante es: Atención: **Derlis Fabián Mendoza,** Unidad Operativa de Contrataciones Dirección: **Avda. Irrazábal entre Sargento Reverchon y Capitán Caballero. Planta Alta – Oficina 250.** Ciudad: **Encarnación, Paraguay** Teléfono: **59571-205966** Fax: **59571-205966** Dirección de correo electrónico: **uoc@itapua.gov.py** **La fecha y hora límites para realizar consultas es: 03 de Junio de 2014 a las 8:00 hs.**

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Unidad Operativa de Contrataciones

A 17.- Presentación y Apertura de Ofertas.-

Modificar la fecha de presentación y Apertura de Ofertas quedando de la siguiente manera.

	D. Presentación y Apertura de Ofertas
IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Atención: **Dr. Luis Roberto Gneiting**; Gobernador. Dirección: **Avda. Irrazábal e/ Sargento Reverchon y Capitán Caballero** Número del Piso/Oficina: **Mesa de Entrada – Planta Baja**. Ciudad: **Encarnación, Paraguay** Código postal: **6000** La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: **10 de Junio de 2014** Hora: **09:00 a.m.**
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en**: Dirección: **Avda. Irrazábal e/ Sto. Reverchon y Cptán. Caballero** Número de Piso/Oficina: **Planta Alta - Sala de Reuniones.** Ciudad: **Encarnación, Paraguay.** Fecha: **10 de Junio de 2014** Hora: **09:30 a.m.**

La Unidad Operativa de Contrataciones dará amplia difusión a la modificación y ampliación a través de los mismos medios utilizados para su conocimiento.-

Encarnación, 26 de Mayo de 2014.-

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Unidad Operativa de Contrataciones

Derlis Fabián Mendoza
Encargado de la Unidad Operativa de Contrataciones
Gobernación de Itapúa