Gobernación de Itapúa

NOTA DE ACLARACIÓN

Consultas Realizadas al PBC LPN 02/2014 – Adquisición de Maquinarias Pesadas, Maquinarias Agrícolas e Implementos Agrícolas – Ad Referéndum – ID 277.924.-

Pregunta N° 1
En el Ítem N°3 si se podría ampliar el rango de características de los equipos solicitados de Potencia 106 HP como minimo a 110 HP Como Máximo.-
Respuesta N° 1.
Para el Ítem Nro 3 la necesidad son de 2 Unidades de Tractores de 145 CV a 150 CV de Potencia como máximo.-

Pregunta N° 2
En el Ítem N°6 si se podría ampliar el rango de características de los equipos solicitados de Potencia 35 HP como minimo a 45 HP Como Máximo.-
Respuesta N° 2.
En el Ítem Nro 6 la potencia requerida se refiere a la potencia Neta del TDP, la cual por las características del trabajo o actividad a realizar se requieren de potencia en los rangos indicados en el PBC.-

Pregunta N° 3
En el Ítem N°7 si se podría ampliar el rango de características de los equipos solicitados de Número de Disco 14 (Catorce) en adelante; Ancho de trabajo: 1,55 m como minimo, Peso del equipo 1400 kilos como minimo a 1535 kilos como máximo.-
Respuesta N° 3
La necesidad es de Rastra Aradora de 16 x 26, por el tipo del terreno donde trabajarían estos equipos requieren de estas características técnicas para mejor aprovechamiento y eficiencia en horas trabajo

Pregunta N°4
En la Página 11 del Pliego, figura en el ítem 7 "Rastra de 14 x 26" y en las especificaciones técnicas dela pág. 18, figura para el mismo ítems "Rastra de 16 x 26". Favor Aclarar la Cantidad de Discos Correctos.-
Respuesta N° 4
Debe ser Rastra Hidráulica Control Remoto de 16 x 26.-

Pregunta N° 5
En la Página 11 del Pliego, figura en el ítem 9 "Rastra de 32 x 30" y en las especificaciones técnicas dela pág. 19, figura para el mismo ítems "Rastra de 32 x 20". Favor Aclarar la Cantidad de Diámetro Correctos de los Discos.-
Respuesta N° 5.-
Debe ser Disco Nivelador Hidráulico con Ruedas 32 x 20

Pregunta N°6
En la Página 11 del Pliego, figura en el ítem 10 "Rastra de 52 x 20" y en las especificaciones técnicas dela pág. 19, figura para el mismo ítems "Rastra de 32 x 20". Favor Aclarar la Cantidad de Diámetro Correctos de los Discos.-
Respuesta N° 6.-
Debe ser Disco Nivelador Hidráulico con Ruedas 52 x 22

Pregunta N° 7
Tanto en la planilla de la Pág. 11 del Pliego, como también en las especificaciones técnicas de la pág. 19, figura en los Ítems 9 y 10 la provisión de "Disco Niveladores" y en la planilla de plan de entrega de la pág. 28 y el formulario de oferta de la pág. 42 figuran los mismos ítems con el nombre de "Arado con Discos". Favor Aclarar el nombre correcto, ya que los "Discos Niveladores" y los "Arados con Discos" son implementos diferentes con cotizaciones diferentes.-

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Unidad Operativa de Contrataciones

Respuesta N° 7
Deben ser Disco Nivelador Hidráulico para los ítems 9 y 10
Pregunta N° 8
En las especificaciones técnicas dela pág. 17 figura para el ítem 6, la provisión de "Desmalezadora Trasera – MX6 1,80 Mts", cabe destacar que el modelo "MX6" corresponde específicamente a la serie de una marca importada en nuestro país, Favor realizar la corrección y revisión de las especificaciones técnicas para este ITEM, ya que así como se encuentra la misma, está totalmente dirigida a dicha marca importada.-
Respuesta N° 8
Debe ser Desmalezadora Trasera de ancho de corte de 1,70 a 1,90 Mts como máximo, sin incluir el modelo.

Pregunta N° 9
En la página 55 del PBC en el inciso "I" solicita "Certificados ISO o Certificados Similares" sin especificar el Ítem al cual corresponde la presentación de dicha documentación. Favor se solicita especificar para cual/es Ítem/s corresponde la presentación de la certificación ISO , ya que los implementos Agrícolas de los Ítems 4,5,6,7,8,9,10 y el Ítem 13, existen todos de fabricación Nacional con ALTA CALIDAD, los cuales compiten con los productos importados. También debemos señalar que no existe ninguna firma que se dedica a la fabricación de Implementos Agrícolas que tenga dicha certificación en nuestro país, limitando así la participación de los oferentes en el caso de que la Certificación ISO corresponda a todos los Ítems.-
Respuesta N° 9
El Certificado ISO se podría obviar, si cumpliendo los otros dos requisitos.

Pregunta N° 10
Ítem 1 Tractor Agrícola 4x4, Motor tipo Agrícola, Power Tech, diésel de inyección rotativa, 4 tiempos, turbo alimentado, 2400 rpm.
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Motor Agrícola, diésel de inyección rotativa, 4 tiempos, turbo alimentado, 2100 rpm, considerando que la tecnología Power Tech tiene una sola marca John Deere, solicitamos consideren modificar las Especificaciones Técnicas.
Respuesta N° 10.
El tipo de motor puede ser: Motor Agrícola, Diésel Turboalimentado, de Inyección Rotativa / Lineal, de 2100 a 2400 rpm

Pregunta N° 11
Ítem 1 Tractor Agrícola 4x4, Cilindrada Total 4,5 Litros
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Cilindrada Total 3.500 como minimo
Respuesta N° 11
Por una cuestión de eficiencia de trabajo y un mejor aprovechamiento del performance del equipo la asesoría técnica sugiere como características básicas la cilindrada no menor a 4.0 litros.-

Pregunta N° 12
Ítem 1 Tractor Agrícola 4x4, Potencia del Motor de 89 a 93 HP con reserva de Torque de 35 % S/ el HP neto como minimo.
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Potencia del Motor 95 HP máximo sin reserva de torque.
Respuesta N° 12
Por una cuestión de eficiencia de trabajo y un mejor aprovechamiento del performance del equipo la asesoría técnica sugiere que los motores cuenten con reserva de Torque

Pregunta N° 13
Ítem 1 Tractor Agrícola 4x4, Sistema de Inyección Bomba Inyectora Rotativa
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Sistema de inyección Bomba Lineal
Respuesta N° 13
El tipo de motor puede ser: Motor Agrícola, Diésel Turboalimentado, de Inyección Rotativa / Lineal.

Pregunta N° 14
Ítem 1 Tractor Agrícola 4x4, Caja de Cambio: Sincronizada con 9 Marchas adelante y 3 marchas atrás como máximo.
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Caja de Cambio: Sincronizada con 9 marchas adelante mínimo y 3 marchas atrás como minimo con inversor de marchas.
Respuesta N° 14
Técnicamente se requiere conforme la descripción indicada en el PCB.

Pregunta N° 15
Ítem 1 Tractor Agrícola 4x4, Potencia Máxima en TDF: 540 rpm, 77 HP, con accionamiento independiente
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Potencia Máxima en TDF: 540 rpm, 70 HP como mínimo.
Respuesta N° 15
Evaluando futuras inversiones en equipos de la institución el TDP como mínimo será de 75 Hp accionamiento independiente.-

Pregunta N° 16
Ítem 1 Tractor Agrícola 4x4, Caudal 60,2 Lts minuto, Bomba de Engranajes de Centro Abierto, Capacidad de Levante de 1.530 KG
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Caudal de Bomba: desde 40 Lts minuto, Centro cerrado o abierto como minimo 1.530 Kg
Respuesta N° 16
Evaluando futuras inversiones en equipos de la institución se requiere como mínimo Bomba Hidráulica con Caudal de 60 lpm, persiguiendo el mejor performance de los equipos

Pregunta N° 17
Ítem 1 Tractor Agrícola 4x4, Dirección Hidrostática, con Bomba Hidráulica Independiente Caudal de 24,9 Lts/Min
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Dirección: Hidrostática con bamba hidráulica independiente de 15 Lts/min
Respuesta N° 17
Nos remitimos a la seguridad y eficiencia en la operación del equipo, el caudal hidráulico de la dirección deberá ser lo más ágil y de rápida reacción cuidando así la integridad y seguridad de la operación.

Pregunta N° 18
Ítem 1 Tractor Agrícola 4x4, Tanque de Combustible: 90 a 105 Litros
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Tanque de Combustible: Minimo 70 a 105 litros
Respuesta N° 18
Por una cuestión de autonomía se requiere de 90 a 105 lts como mínimo.-

GOBERNACION DEPARTAMENTAL ITAPUA
Unidad Operativa de Contrataciones

Pregunta N° 19
Ítem 2 Tractor Agrícola 4x4, MOTOR: Motor Agrícola, Power Tech, Diésel
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Motor agrícola, diésel considerando que la tecnología Power Tech tiene una sola marca John Deere, Solicitamos consideren modificar las Especificaciones Técnicas.
Respuesta N° 19
El tipo de motor puede ser: Motor Agrícola, Diésel Turboalimentado.

Pregunta N° 20
Ítem 2 Tractor Agrícola 4x4, Bomba Inyectora Rotativa
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Bomba inyectora rotativa o individual
Respuesta N° 20
El tipo de Bomba Inyecto puede ser Bomba Inyectora Rotativa o individual

Pregunta N° 21
Ítem 2 Tractor Agrícola 4x4, Potencia del Motor 106 HP como minimo a 108 HP como máximo
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades
Potencia del Motor 101 HP minimo a 108 HP como máximo
Respuesta N° 21
Por las características del uso a aplicar en el equipo la asesoría técnica sugiere que la potencia del motor no sea menor a 105 Hp

Pregunta N° 22
Ítem 2 Tractor Agrícola 4x4, Embrague Diámetro 305 mm
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades
Embrague: Diámetro 250 mm como minimo
Respuesta N° 22:
Es requerimiento de Asesoría Técnica donde Técnicamente se requiere lo citado conforme la descripción indicada en el PCB.

Pregunta N° 23
Ítem 2 Tractor Agrícola 4x4, Transmisión: 9x3 sincronizada
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades
Transmisión: 9x3 sincronizada como minimo.

Respuesta N° 23:
Se puede Considerar 9x3 sincronizada como minimo

Pregunta N° 24
Ítem 2 Tractor Agrícola 4x4, Frenos: bañados en aceite, accionamiento mecánico
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades
Frenos: bañados en aceite, accionamiento mecánico, frenos en las 4 ruedas
Respuesta N° 24:
Como necesidad primaría Frenos bañados en aceite accionamiento mecánica, y opcional freno en las ruedas.

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Unidad Operativa de Contrataciones

Pregunta N° 25.
Ítem 2 Tractor Agrícola 4x4, Sistema Hidráulico al Implemento: Caudal del sistema: 66,62 litros por minuto
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades
Sistema Hidráulico al Implemento: Caudal del sistema: 50 litros por minuto como minimo
Respuesta N° 25:
Evaluando futuras inversiones en equipos de la institución se requiere como mínimo Bomba Hidráulica con Caudal de 65 lpm, persiguiendo el mejor performance de los equipos.

Pregunta N° 26.
Ítem 2 Tractor Agrícola 4x4, Toma de Fuerza: 95,7 HP.
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades
Toma de Fuerza: 75 HP Como minimo
Respuesta N° 26:
Evaluando futuras inversiones en equipos de la institución el TDP como mínimo debe ser de 90 Hp accionamiento independiente

Pregunta N° 27.
Ítem 2 Tractor Agrícola 4x4, Neumáticos Traseros 23.1 x 30" como minimo
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades
Neumáticos Traseros 16.9 x 34" como minimo
Respuesta N° 27:
Por las características y aplicación, la asesoría técnica solicita Neumáticos Traseros 23.1 x 30" como minimo

Pregunta N° 28:
Ítem 3 Tractor Agrícola 4x4, MOTOR: Motor Agrícola, Power Tech, Diésel
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Motor agrícola, diésel considerando que la tecnología Power Tech tiene una sola marca John Deere, Solicitamos consideren modificar las Especificaciones Técnicas.
Respuesta N° 28
El tipo de motor puede ser: Motor Agrícola, Diésel Turboalimentado.

Pregunta N° 29:
Ítem 3 Tractor Agrícola 4x4, Cilindrada: 6068T de 6,8 Litros como minimo
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Entendemos que por error colocaron el modelo y solicitamos modifique y consideren 6.0 lts como minimo.
Respuesta N° 29
Por las características y aplicación, la asesoría técnica solicita 6,5 lts como minimo

Pregunta N° 30
Ítem 3 Tractor Agrícola 4x4, Potencia Nominal: 145 CV a 150 CV
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Potencia Nominal: 140 CV como minimo.-
Respuesta N° 30
Por las características del uso a aplicar en el equipo la asesoría técnica sugiere que la potencia del motor no sea menor a 145 CV de Potencia

Pregunta N° 31
Ítem 3 Tractor Agrícola 4x4, Torque: 608 NM Con reserva de 28%, Régimen Máximo 2.100 rpm
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Torque: 580 NM como mínimo sin reserva
Respuesta N° 31
Por una cuestión de eficiencia de trabajo y un mejor aprovechamiento del performance del equipo la asesoría técnica sugiere que los motores cuenten con reserva de Torque

Pregunta N° 32
Ítem 3 Tractor Agrícola 4x4, Torque: 608 NM Con reserva de 28%, Régimen Máximo 2.100 rpm
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Torque: 580 NM como mínimo sin reserva
Respuesta N° 32
Por una cuestión de eficiencia de trabajo y un mejor aprovechamiento del performance del equipo la asesoría técnica sugiere que los motores cuenten con reserva de Torque

Pregunta N° 33
Ítem 3 Tractor Agrícola 4x4, Cabina del operador: con techo, con estructura de protección contra vuelcos (ROPS)
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Cabina del Operador: Con Cabina Cerrada.
Respuesta N° 33
Para unificar el parque de Tractores y a la vez por la necesidad del trabajo constante en lugares de difícil acceso se requiere que sea conforme indica en el PBC

Pregunta N° 34
Ítem 3 Tractor Agrícola 4x4, Transmisión Sistema Powerquad 16 marchas de avance y 16 de retroceso
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Transmisión: Sistema Power Shift mínimo, 16 marchas de avance y 16 de retroceso como mínimo.-
Respuesta N° 34
Asesoría técnica sugiere cumplir el sistema de transmisión

Pregunta N° 35
Ítem 3 Tractor Agrícola 4x4, Sistema Hidráulico: Centro Cerrado.
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Sistema Hidráulico: Centro Abierto o Cerrado
Respuesta N° 35
Se puede Considerar: Centro Cerrado como necesidad básica y opcional Centro Abierto

Pregunta N° 36
Ítem 3 Tractor Agrícola 4x4, Embrague: Permacluch
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Embrague: Permacluch está direccionando a una sola marca ya que solo una cumple con esta tecnología, solicitamos que esto sea opcional.
Respuesta N° 36
Se puede Considerar Embrague permacluch como necesidad básica y/o similares.-

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Unidad Operativa de Contrataciones

Pregunta N° 37
Ítem 3 Tractor Agrícola 4x4, Con sistema de inclinación en las ruedas: al momento de girar permitiendo maniobras más cortas y rápidas, además con el bloqueo progresivo del diferencial delantero que puede posibilitar un mejor la tracción delantera, aumentando el rendimiento en terrenos con poco sustento.
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Equipado con sistema ASM de tracción, traba diferencial en las 4 ruedas.-
Respuesta N° 37
Es requerimiento de Asesoría Técnica donde Técnicamente se requiere lo citado conforme la descripción indicada en el PCB.

Pregunta N° 38
Ítem 3 Tractor Agrícola 4x4, Con sistema de inclinación en las ruedas: al momento de girar permitiendo maniobras más cortas y rápidas, además con el bloqueo progresivo del diferencial delantero que puede posibilitar un mejor la tracción delantera, aumentando el rendimiento en terrenos con poco sustento.
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Equipado con sistema ASM de tracción, traba diferencial en las 4 ruedas.-
Respuesta N° 38
Es requerimiento de Asesoría Técnica donde Técnicamente se requiere lo citado conforme la descripción indicada en el PCB.

Pregunta N° 39
Ítem 3 Tractor Agrícola 4x4, Capacidad de Tanque de Combustible: 300 Lts como minimo.
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Capacidad de tanque de combustible: 250 Lts como minimo
Respuesta N° 39
Por la Capacidad de Equipo se requiere que el equipo cuente con la suficiente autonomía del tanque del combustible.-

Pregunta N° 40
Ítem 3 Tractor Agrícola 4x4, Rodado: 18.4 – 26 R1 / Traseras: 24.5-32R como minimo
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Rodado: 16.9 R 24/ Traseras: 18.4 – R 38 como minimo
Respuesta N° 40
Considerando las características del equipo y la región donde estará trabajando asesoría técnica requiere las medidas indicadas en el PBC.

Pregunta N° 41
Ítem 4 Sembradora Grano Fino, Tren de siembra: disco simple con rueda limitadora de profundidad, rueda aprietagranos y rueda de cierre de fundición.
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Tren de siembra: Disco Doble Opcional
Respuesta N° 41
Se podrá considerar: Grano Fino, Tren de siembra: disco simple con rueda limitadora de profundidad, rueda aprieta granos y rueda de cierre de fundición y Disco Doble Opcional.

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE TARIJA
Unidad Operativa de Contrataciones

Pregunta N° 42
Ítem 4 Sembradora Grano Fino, Dosificador de Granos: Rodillo de alimentación Forzada tipo chevron
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Dosificador de Granos: Rodillo de alimentación forzada tipo chevron esta direccionando a una sola marca por lo que solicitamos sea opcional
Respuesta N° 42
Puede Decir: *Rodillos de alimentación forzada*

Pregunta N° 43
Ítem 4 Sembradora Grano Fino, Marcadores Hidráulicos Biarticulados como minimo
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Marcadores Hidráulicos Biarticulados opcional
Respuesta N° 43
Por las condiciones de trabajo que tendrá el equipo se asesoría técnica sugiere lo indicado en el PBC

Pregunta N° 44
Ítem 4 Sembradora Grano Fino: Neumáticos: 12,5 L x 15 12 Telas 4 como minimo
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Neumáticos 2 como minimo
Respuesta N° 44
Por las condiciones y mejor performance del equipo se requieren como indica en el PBC

Pregunta N° 45
Ítem 4 Sembradora Grano Fino, Sistema de transporte Transversal
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Sistema de Transporte Transversal o lineal
Respuesta N° 45
Pude Decir: Sistema de Transporte Transversal o lineal como opcional

Pregunta N° 46
Ítem 4 Sembradora Grano Fino,
Largo: 6.400 mm como minimo
Altura Total 2.085 mm como minimo
Altura libre bajo el chasis: 600 mm como máximo
Tolva de semilla: 1.154 Lts minimo
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Largo: 3.000 mm como minimo
Altura Total 2.050 mm como minimo
Altura libre bajo el chasis: 1.200 mm como máximo
Tolva de semilla: 1.000 Lts minimo

Respuesta N° 46
Se podrá considerar:
Largo: 3.000 mm como mínimo a 6.400 mm
Altura Total 2.050 mm como mínimo
Altura libre bajo el chasis: 600 mm a 1.200 mm como máximo
Tolva de semilla: 1.150 Lts mínimo

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE SANTA CRUZ
Unidad Operativa de Contrataciones

Pregunta N° 47
Ítem 5 Sembradora Grano Grueso, Neumáticos de arrastre: 5.60 x 15
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Neumáticos de arrastre: Minimo 7.00 x 16 máximo
Respuesta N° 47
Por las características del trabajo a realizar se requieren las medidas indicadas en el PBC

Pregunta N° 48
Ítem 5 Sembradora Grano Grueso, Largo del Chasis: 3.000 mm como minimo
Consulta: además de la Característica requerida, solicitamos sean aceptadas también ofertas con las siguientes Características físicas y Capacidades:
Largo del Chasis: 2.500 mm como minimo
Respuesta N° 48
Se podrá considerar: Largo del Chassis 2.500 mm / 3.000 mmm como mínimo

Pregunta N° 49
Solicitamos a esa Institución establezcan en las especificaciones técnicas en rangos mínimos y máximos, que nos permitan la participación en la presente licitación, para lo cual solicitamos se realicen las siguientes modificaciones en los Ítems que se detallan a continuación:

ÍTEM N°1: TRACTOR AGRICOLA 4x4

- **MOTOR: Tipo:** Motor Agrícola, Diésel de inyección rotativa, 4 tiempos, turbo alimentado, 2400 rpm.
- **Cilindros:** 4 (Cuatro) como máximo
- **Cilindrada total:** 4,5 Litros como máximo
- **Potencia de motor:** De 89 HP a 93 HP
- **Sistema de inyección:** Bomba inyectora rotativa.-
- 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 máximo hasta 4 marchas atrás.
TOMA DE FUERZA
- **Potencia máxima en la TDF:** 540 rpm, 77. Hp, como máximo con accionamiento independiente.-
SISTEMA HIDRÁULICO
- **Caudal:** 60,2 lts minuto como máximo, bomba de engranajes de centro abierto, capacidad de levante de 1530 Kg como minimo.-
- **DIRECCION:** Hidrostática, con bomba hidráulica independiente.
- **FRENOS:** Multidisco Húmedo Ajustable de Accionamiento Hidráulico o Mecánico Independiente. Frenos de estacionamiento.
- **ESTACION DEL OPERADOR**: Estación abierta, asiento del operador con cinturón de seguridad.

GOBERNACION DEPARTAMENTAL ITAPUA
Unidad Operativa de Contrataciones

- **TECHO:** Con dos puntos de apoyo, con estructura de protección contra vuelcos (ROPS), equipado con lámparas de trabajo.-
- **Tanque de combustible:** 90 a 106 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.-

En este ítem las preguntas y respuestas desde la Nro 11 a la 18 hacen a esta solicitud, podemos considerar como atendidas.-

ÍTEM Nº2

- **TRACTOR AGRICOLA 4X4**

- **Motor:** Agricola, Diesel.-
- **Aspiración**: Turbo alimentado.
- Bomba Inyección Rotativa
- **Filtro de Aire:** Filtro de aire de doble elemento
- **Filtro de Combustible** : Doble Filtro de Combustible con Separador de Agua.-
- **Potencia de motor:** 106Hp como mínimo A 108Hp como máximo. A velocidad nominal mínima 2100 rpm
- **Cilindros:** 4 en línea... como máximo
- **Cilindrada:** 4,5 Litros como máximo
- **Dirección:** Hidrostática
- **Caudal de la bomba de dirección**: 22,7 L/minutos.. cómo minimo
- **Tracción**: 4x4...
- **Embrague:** Disco seco cera metálico para servicio pesado accionamiento mecánico. Diámetro 305 mm
- **Transmisión**: 9 x 4 Sincronizada, nueve velocidades de avance y cuatro de retroceso.
- **Frenos:** Bañados en Aceite, accionamiento mecánico.
- **Sistema Hidráulico al implemento:** Caudal del sistema: 66,62 litros por minuto como máximo.
- **Control remoto:** Válvula de control selectivo doble.
- **Capacidad de levante:** 3.243,7 kgf brazo de enganche categoría II … como mínimo
- **Barra de tiro:** Con horquilla y perno de acero.
- **Toma de fuerza:** 95,7Hp 540/1000 rpm de accionamiento Independiente...

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Unidad Operativa de Contrataciones

–	- **Neumáticos**: Neumáticos delanteras: 14.9 x 24" / Neumáticos traseras: 18.4-34 o 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 un puntos del Dpto. de Itapúa

En este ítem las preguntas y respuestas desde la Nro 19 a la 27 hacen a esta solicitud, podemos considerar como atendidas

ÍTEM N°3

TRACTOR AGRICOLA 4X4

–	**Motor:** : Agrícola, , Diésel Turbocargado.-
–	**N° Cilindros:** 6.... como mínimo
–	**Cilindrada;** 6068T, de 6,8 Lits como mínimo
–	**Combustible;** Diésel
–	**Tracción;** 4x4
–	**Potencia nominal:** 145 CV a 160 CV .-
–	**Torque:** 608 Nm,
–	**Cabina del operador:** Cabina Cerrada con Aire Acondicionado.-
–	**Discreción:** hidrostática.
–	**Indicadores:** combustible, tacómetro, Horímetro, presión de aceite de motor, temperatura de aceite hidráulico.
–	Frenos de estacionamiento: asiento con cinturón de seguridad. Luces varias
–	**Transmisión:** 16 Marchas de avance y 16 de retroceso como minimo.
–	**Sistema hidráulico:** Centro Cerrado o Centro Abierto, Bomba de Pistones Axiales, de 90 a 110 litros/minuto
–	**Embrague:** Multidisco Enfriado en Aceite.
–	**Traba Diferencial :** Accionamiento electrohidráulico
–	**Tracción Delantera**: Accionamiento electrohidráulico

GOBERNACION DEPARTAMENTAL ITAPUA
Unidad Operativa de Contrataciones

–	Levante Hidráulico Categoría II o Categoría III.
–	**Dirección:** Hidrostática
–	**Toma de Potencia TDP** : Accionamiento electrohidráulico Independiente 540/1000 rpm
–	**Con Sistema de inclinación de las ruedas:** con o sin sistema de inclinación de las ruedas.
–	**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:** 350 Lts. Como máximo
–	**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

Respuesta

En este ítem las preguntas y respuestas desde la Nro 28 a la 41 hacen a esta solicitud, podemos considerar como atendidas

ÍTEM N°1 1

Retroexcavadora Sin Cabina.

Marca y Modelo:	Especificar
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
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	

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Unidad Operativa de Contrataciones

Oscilación del Eje, de Extremo a Extremo, Eje Delantero	22° como máximo
Potencias del Eje	Trasero
Dirección (ISO 5010)	Similar o superior a Dirección de potencia hidrostática y dirección de emergencia
Caudal de la Bomba a 2200 r. p. m.	
Retroexcavadora Cargador	106 l/m como mínimo 106 l/m como mínimo
Potencia del Alternador	90 A... como máximo
Capacidades de Recarga	
Sistema de Enfriamiento	32,9 lts como máximo
Eje Trasero	18 lts como máximo
Con Tanque de Combustible Lleno, Operador de 79 kg y Equipo Estándar	6.292 kg como minimo
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

Se han realizado las siguientes modificaciones quedando de la siguiente manera:

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	

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Unidad Operativa de Contrataciones

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	22° 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	
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

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Unidad Operativa de Contrataciones

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
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

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL
Unidad Operativa de Contrataciones

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 reporte de Datos deberá contar con la siguiente información:**	El equipo deberá estar equipado con un Sistema de Monitoreamiento a Distancia y Reporte de Datos al cliente según necesidad.
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 año sin límite de horas como mínimo

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE TARIJA
Unidad Operativa de Contrataciones

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

ÍTEM N°12

Especificaciones técnicas de Excavadora –

Motor	
Fabricante y Modelo	Similar o Superior a Power Tech E, Turboalimentado.
Potencia Neta Nominal (ISO 9249)	119 kW (159 hp) a 1900 r. p. m. como máximo
Aspiración	Turboalimentada, enfriador de aire a aire de carga
Enfriamiento	Hidráulico por demanda, ventilador de succión con mando de montaje remoto
Fuerza de Arrastre en la Barra de Tiro	20 693 kg como máximo
Flujo Máximo Indicado	212 l/m x 2 como máximo
Flujo Máximo Indicado	30 l/m como máximo
Implementación	34 300 kPa como mínimo
Desplazamiento	34 300 kPa como mínimo
Rotación	34 300 kPa como mínimo
Refuerzo de Alimentación	36 300 kPa 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 (a cada lado)	
600 mm (24")	44 kPa como mínimo
Mecanismo de Rotación	
Velocidad	12 r. p. m.... como mínimo
Capacidades de Recarga	
Tanque de Combustible	403 lts (106,5 gal) como mínimo
Aceite del Motor con Filtro	20,8 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

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Unidad Operativa de Contrataciones

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 dos puntos del dpto. de Itapúa	Por 1500 horas, incluyendo filtros, aceites, lubricantes y Traslado con mano de obra, con análisis de aceite

Se han realizado las siguientes modificaciones quedando de la siguiente manera:

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

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Unidad Operativa de Contrataciones

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	
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

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL
Unidad Operativa de Contrataciones

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	

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL
Unidad Operativa de Contrataciones

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

Pregunta N° 51

Consultamos si calificaríamos con nuestra Tractor Agrícola Massey Ferguson, equipo Vial de la Retroexcavadora y Excavadora JCB, cuya finalidad y desempeño a la que entendemos quiere dar la Gobernación, cumpliría a cabalidad, atendiendo que v/ Institución dispone de unidades de n/ marca en el Parque de maquinaria de la Institución, y de muchas otras instituciones tanto Gobernación y Municipalidades, Ministerios etc., y atendiendo que las especificaciones del pliego es direccionado a una marcar determina, de nuestro mercado.-

Respuesta N° 51

La institución estará recepcionando todas las ofertas que reúnan los requisitos exigidos propios de un proceso de llamado de Licitación Pública. Así también serán evaluadas y puestas a consideración en forma detallada por el Comité de Evaluación de esta institución, salvaguardando lo intereses de la Institución.

El Comité de Evaluación será el único equipo designado que podrá expedirse sobre los cumplimientos exigidos en este llamado.-

Pregunta N°52
Consultamos si en el Ítem N° 9, se podría ampliar el rango de ESPESOR: 6 mm. DISCO NIVELADOR HIDRAULICA CON RUEDAS 32x20" para tractor 90; entre 3 mm a 6 mm.-

Respuesta N° 52

El tipo de ESPESOR: DISCO NIVELADOR HIDRAULICA CON RUEDAS 32x20" para tractor 90; podrá ser entre 3 mm a 6 mm.-

Pregunta N°53
Consultamos si en el Ítem N° 10, se podría ampliar el rango de ESPESOR: 6 mm. DISCO NIVELADOR HIDRAULICA CON RUEDAS 52x22" para tractor 145; entre 3 mm a 6 mm.-

Respuesta N° 53

El tipo de ESPESOR: DISCO NIVELADOR HIDRAULICA CON RUEDAS 52x22" para tractor 145; podrá ser entre 3 mm a 6 mm.-

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Unidad Operativa de Contrataciones
Derlis Fabian Mendoza
Encargado U.O.C.
Gobernación de Itapúa