REPUBLICA DE COLOMBIA
PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO PNUD

DOCUMENTO DE RESPUESTAS No. 2 -SOLICITUDES DE ACLARACIONES EFECTUADAS POR ESCRITO SOBRE LA INVITACION A LICITAR

PROCESO A2017-0001474 PARA EL OBJETO DE: ***"Adquisición de tractores agrícolas, maquinaria y herramientas para la implementación de proyectos productivos con organizaciones de productores campesinos en los departamentos de Chocó,Guaviare y Caqueta."***

Diciembre 20 de 2017

A continuación, se transcriben las observaciones y respuestas a las Solicitudes de aclaración efectuadas por escrito por posibles oferentes.

OBSERVACION No. 1.
En los documentos que se deben presentar: "AUTORIZACIÓN DE LA COMPAÑÍA POR PARTE DEL FABRICANTE COMO AGENTE DE VENTAS (si el suministrador no es el fabricante) Solicitamos cordialmente sea descartado este requerimiento ya que los fabricantes de vehículos no expiden estos certificados y según los requerimientos se requiere tener autorización de más de una marca fabricante. Esto debido a que la venta de vehículos no tiene ninguna restricción en Colombia sin que se pierda garantía y servicio post-venta por parte del fabricante.
RESPUESTA. En la sección 2: Instrucciones a los Licitantes se establecen nivel general las condiciones del pliego para cualquier litación, sin embargo lo que obliga para cada una de ellas en particular es lo que requerido en **Instrucciones a los Licitantes HOJA DE DATOS** y de conformidad con el **HdD, nº 26 -** Documentos de presentación obligatoria para establecer la calificación de los Licitantes (únicamente en forma de "Copia certificada conforme"), **no se está solicitando esta autorización.**

OBSERVACION No. 2. Consideramos que los especificaciones técnicas de los equipos se podrían ampliar a mínimos o a rangos para que otros oferentes puedan participar en el proceso licitatorio. con respecto algunas características mensionadas como la referencia del tractor, referencia del motor y dimensiones del cargador o implementos, son de una marca por el grado de especificidad y detalle, que para un bien de común utilización como lo son los tractores agrícolas, hacen referencia a una única referencia del mercado, lo que con lleva a que se tenga en consideración aspectos específicos de una especie, cerrando la posibilidad de una participación abierta en igualdad de condiciones, violando claramente el Principio de Selección Objetiva.
Solicitamos que dentro de la evaluación de los equipos se tenga en cuenta las siguientes consideraciones o por lo menos abran las especificaciones a mínimas para que otros oferentes puedan participar.

Por lo tanto se debe considerar en la evaluación de los equipos los siguientes aspectos:

Compara estos a través de su curva característica, pues es la forma más idónea y objetiva para comparar el rendimiento de un tractor, que es a través de su ficha técnica y con su curvas características o curvas de rendimiento del motor y no con el número de válvulas por cilindro; con esta curva se puede realizar el análisis del comportamiento del torque, rango de velocidad

de motor, la potencia y el consumo específico de combustible. Ya que observando la curva y haciendo un análisis del mismo podemos determinar:

a. La potencia nominal del motor que puede suministrar este en trabajo continuo
b. La potencia máxima, que es la mayor potencia que el motor puede alcanzar a régimen nominal.
c. Torque o Par nominal del motor, que se obtiene a determinado régimen del motor.
d. Torque o Par máximo a rpm.
e. Reserva de torque; %Reserva de torque= ((T máximo-T potencia nominal)/ T potencia nominal).
f. El consumo específico de combustible a su régimen máximo y máxima potencia, consumo específico a su torque máximo y el menor consumo de a rpm.

Y a través de este análisis podremos determinar y concluir que potencia suministra el motor en trabajo continuo, mayor torque, como se comporta a labores de labranza, como soporta sobre cargas, el rango de trabajo en RPM y el consumo especifica de combustible
RESPUESTA. Las especificaciones técnicas son las mínimas requeridas, y si hacen una revisión en el mercado, existen varias marcas que cumplen con las mismas especificaciones técnicas y superiores a estas. Por tal motivo consideramos que no se está violando el principio de la selección objetiva.

OBSERVACIONES No. 3 a 70. Observaciones adicionales otros tractores:

OBSERVACION No. 3

TRACTOR			
Especificaciones	Proceso de Licitación	Propuesta	Observación:
ESPECIFICACIONES TECNICAS TRACTOR			
REFERENCIA DEL TRACTOR	MF290	Retirar del pliego	Retirar del pliego, ya que por el grado de especificidad y detalle, para un bien de común utilización como lo son los tractores agrícolas, hacen referencia a una única referencia del mercado, lo que con lleva a que se tenga en consideración aspectos específicos de una especie, cerrando la posibilidad de una participación abierta en igualdad de condiciones, violando claramente el Principio de Selección Objetiva. **Respuesta.** Las especificaciones técnicas son las mínimas requeridas, se puede ofertar de especificaciones superiores. Se realizó un estudio de mercado donde más de 2 marcas cumplen con dichas especificaciones. Por tanto no se está violando el

			principio de la selección objetiva.

OBSERVACION No. 4

MOTOR			
Referencia del motor	Perkins	Retirar del pliego	Retirar del pliego, ya que por el grado de especificidad y detalle, para un bien de común utilización como lo son los tractores agrícolas, hacen referencia a una única referencia del mercado, lo que con lleva a que se tenga en consideración aspectos específicos de una especie, cerrando la posibilidad de una participación abierta en igualdad de condiciones, violando claramente el Principio de Selección Objetiva. **Respuesta:** Las especificaciones técnicas son las mínimas requeridas, se puede ofertar de especificaciones superiores. Se realizó un estudio de mercado donde más de 2 marcas cumplen con dichas especificaciones. Por tanto no se está violando el principio de la selección objetiva.

OBSERVACION No. 5

POTENCIA A LAS RPM NOMINALES	99HP	Solicitamos ampliar la potencia a un mínimo de 87HP , bajo norma ISO, cual es la norma más empleada a nivel mundial y con un régimen entre 2000 a 2500 RPM.	Solicitamos ampliar a un mínimo 87HP o rango de potencia entre 85HP y 99HP, bajo norma ISO, cual es la norma más empleada a nivel mundial, ya que garantiza la potencia necesaria para desempeñar diferente tipo de labores. **Respuesta:** Se ampliara el rango entre 85HP A 100 HP (Ver adenda No.2)

OBSERVACION No. 6

N.º de válvulas por pistón	4 válvulas por pistón.	Ampliar a un mínimo de 2 válvulas por pistón.	Solicitamos ampliar a un mínimo de 2 válvulas por cilindro, ya que esta variable depende del diseño de los fabricantes y no afecta el buen funcionamiento del tractor.

			Respuesta: Se ampliara el rango a mínimo de 2 válvulas (Ver adenda No.2)

OBSERVACION No. 7

VELOCIDAD NOMINAL DEL MOTOR	2400RPM	Incluir y Ampliar a un mínimo de 2100 o un rango entre 2100 a 2600	Solicitamos incluir a un mínimo de 2100 o ampliar a un rango de velocidad de régimen (rpm) entre 2100 rpm a 2400 rpm, ya que este rango óptimo de funcionamiento de los motores DIESEL de inyección directa; y permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** Se ampliara el Rango de 2100 rpm a 2400 rpm(Ver adenda No.2)

OBSERVACION No. 8

PAR MAXIMO	318Nm/1600RPM	Incluir y Ampliar a un mínimo de 318 Nm y retirar las RPM	Solicitamos ampliar un mínimo de 318Nm, ya garantiza un óptimo desempeño del tractor y retirar las RPM en que se optine este torque pues esta es una variable propia de cada fabricante. **Respuesta:** Se ampliara a un mínimo de 318 Nm (Ver adenda No.2)
CANTIDAD DE CILINDROS	4	Sin cambios	Ok
ASPIRACION	TURBO	Sin cambios	Ok

OBSERVACION No. 9

CILINDRADA	4.0 Lts	Solicitamos incluir y ampliar a un mínimo de 4000 c.c. (4,0 litros)	Solicitamos ampliar a un mínimo 4000c.c , ya que esta cilindrada garantiza la potencia necesaria y permita la participación de otros oferentes. **Respuesta:** Se ampliara a un mínimo de 4000cc (Ver adenda No.2)

OBSERVACION No. 10

BOMBA DE INYECCION	ROTATIVA O LINEAL	Incluir Lineal o Rotativa	Solicitamos incluir en el pliego tipo de bomba rotativa o lineal, ya que esta es una especificación de cada fabricante, pero adicionalmente las bomba lineales son más resistentes a combustibles contaminados con agua, su mantenimiento es mucho mas sencillo y económico. Esto permitiría la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación no es propia del fabricante, hay

			varios fabricantes que cumplen con la especificación, sin embargo se ampliara a bomba rotativa o lineal (Ver adenda No.2)

OBSERVACION No. 11

TRANSMISION			
TIPO	SINCRONIZADA, AVANCE Y RETROCESO	Incluir en el pliego número de cambios mínimo de 12 adelante X 12 atrás	Solicitamos incluir a un mínimo de 12 adelante por 12 adelante, ya que se garantiza una amplia gama de velocidades para la gran mayoría de implementos, que hay en el mercado. Entre mayor número de marchas más amplía la gama de aplicaciones y permita la participación de otros oferentes. **Respuesta:** Se ampliara el rango a mínimo de 12 adelante por 12 adelante (Ver adenda No.2)

OBSERVACION No. 12

Inversor	Inversor sincronizado	Incluir inversor	Solicitamos incluir inversor, ya que con este sistema se logras disponer del mismo número de marchas hacia atrás como hacia delante, es un mecanismo sincronizado que permite invertir el sentido de avance del tracto, con solo mover la palanca del inversor, generando mayor maniobrabilidad, confort y seguridad en las operaciones. **Respuesta:** Ya está incluido en las especificaciones técnicas.

OBSERVACION No. 13

Super reductor (low-track, Creeper o marcha ultra lenta)	Super reductor (low-track, Creeper o marcha ultra lenta)	Incluir	Solicitamos incluir en el pliego, Super reductor (low-track, Creeper o marcha ultra lenta), pues se puede emplear en labores que requieren de marchas ultralentas como la cosecha de caña para la alimentación animal o ensilaje, para enfardado de altos volúmenes y para hacer zanjas de drenaje, ya que garantiza una alta maniobrabilidad del tractor en condiciones de alta pendiente en movimiento de tráiler y adicionalmente garantiza una alta seguridad.

			Respuesta: La especificación que están pidiendo incluir en el pliego es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se estamos solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 14

EMBRAGUE			
TIPO	SECO	Incluir	Ok.
MATERIAL	CERAMETALICO	Incluir	Ok.
DIAMETRO	mm	Ampliar a un mínimo de 279mm	Solicitamos ampliar a un mínimo de 279 mm, ya que garantiza una adecuada área de contacto y un óptimo funcionamiento del embrague y permite la participación de otro oferentes. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo ampliar es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se estamos solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 15

TOMA DE FUERZA			
POTENCIA MAXIMA A LA TDF	77HP	Solicitamos incluir a un mínimo 77HP	Solicitamos ampliar a un mínimo 77HP, ya que se garantice la potencia necesaria para el accionamiento de los implementos empleados en el sector agropecuario y permita la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo ampliar es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se estamos solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 16

TIPO	Dependiente	Solicitamos incluir en el pliego TDF dependiento o indpendiente	Solicitamos incluir TDF dependiente o independiente, ya que el toma de fuerza dependiente recibe el movimiento directamente del motor, a través de un engranaje directo situado después del embrague de marcha y antes de la caja de velocidades. Con esta concepción la TDF giraba siempre que el tractor se pusiera en marcha y el motor estuviera embragado. El TDF independiente, permitió mantener la TDF accionada con el tractor totalmente parado y presenta la ventaja de poder detener el TDF, mientras el tractor esta en movimiento. **Respuesta:** Se incluirá TDF dependiente o independiente (Ver adenda No.2)
ACCIONAMIENTO	MECANICO	Incluir	Ok.
SISTEMA HIDRAULICO			
TIPO DE CIRCUITO	Centro abierto, Control de posición y de sensibilidad de carga	Incluir	Ok.
TIPO DE BOMBA	Engranajes	Sin cambios	Ok.

OBSERVACION No. 17

CAUDAL AL IMPLEMENTO	L/min	incluir un mínimo de 40,0 L/min	Solicitamos incluir un mínimo de 40,0 L/min, ya que se garantiza una respuesta rápida y oportuna de los implementos acoplados a sistema hidráulico y permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo incluir es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se estamos solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 18

CAPACIDAD DE LEVANTE	Kg	Incluir un mínimo de 2000 Kg.	Solicitamos incluir un mínimo de 2000 Kg **Respuesta:** La especificación que están pidiendo

			incluir es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se estamos solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.
SENSIBILIDAD DEL SISTEMA	3 Puntos	Sin cambios	Ok.

OBSERVACION No. 19

DIRECCION			
TIPO	Hidrostatica	Incluir en el pliego	
CAUDAL DE DIRECCION	L/min	20 L/min	Solicitamos incluir un mínimo de 20,0 L/min, ya que se garantiza una respuesta rápida y oportuna de la dirección y permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo incluir es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se estamos solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.
EJE TRASERO			
TRABA DEL DIFERENCIAL	Mecanica por pedal	Sin cambios	Ok.
FRENOS TIPO	Mult idisco Humedo	Sin cambios	Ok.

OBSERVACION No. 20

SISTEMA ELECTRICO			
ALTERNADOR	Amperios	No incluir	Solicitamos no incluir en el pliego, ya que estas son características propias del fabricante o de la marca, y no permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo no incluir en el pliego, no es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se estamos solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.
MOTOR DE ARRANQUE	HP		

OBSERVACION No. 21

OTROS			
TANQUE DE COMBUSTIBLE	125	Incluir un mínimo de 75 Litros	Solicitamos incluir a un mínimo de 75 litros, se debe garantizar una autonomía mínima de 10 horas de trabajo continuo. Esto

			permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo incluir es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se estamos solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 22

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	L	No incluir el pliego	Solicitamos no incluir en el pliego, ya que estas son características propias del fabricante o de la marca, y no permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo no incluir en el pliego es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se estamos solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.
ACEITE DE MOTOR	L		
ACEITE DE TRANSMISION, DIFERENCIAL E HIDRAULICO	L		

OBSERVACION No. 23

DIMENSIONES			
DISTANCIA ENTRE EJES	mm	No incluir en el pliego	Solicitamos retirar del pliego, ya que estas son características propias del fabricante o de la marca, y no permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo retirar del pliego no son características propias de un fabricante en específico, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.
LARGO MAXIMO INCLUYE BRAZOS	mm		
ANCHO A LA CARA EXTERNA DEL RODADO	mm		
ALTURA AL ROPS	mm		
ALTURA AL VOLANTE	2350		
DESPEJE MINIMO AL SUELO	mm		
PESO APROXIMADO	Kg		
CABINADO	Abierto		
GARANTIA	1 AÑO O 1500 HORAS - LO PRIMERO QUE OCURRA	Sin Cambios	Ok.

RASTRA PREPARADORA			
Especificaciones	Proceso de Licitación	Propuesta	Observación:
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA RASTRA			
Tipo	Rastra preparadora	Sin cambios	Ok.
Número de discos	20 Discos	Sin cambios	Ok.

OBSERVACION No. 24

Ancho de Corte	2,35	Solicitanos incluir un mínimo de 2,25 o un rango entre 2,25 a 2,4 mts	Solicitamos incluir en el pliego, un ancho mínimo de trabajo de 2,25 mt, o un rango entre 2,25 mts a a 2,40 mts, Pues con este ancho de trabajo se garantiza un optimo funcionamiento y desempeño del tractor; y permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** Se ampliara el rango entre 2.25 mts a 2.40 mts (Ver adenda No.2)

OBSERVACION No. 25

Requerimineto de Potencia mínima HP	70 a 85	Incluir	Solicitamos incluir en el pliego, requermiento de potencia mínima a 70HP o rango de potencia entre 70HP y 85HP, ya que se garantiza un optimo funcion funcionamiento y desempeño del tractor. **Respuesta:** se ampliara el rango de 70 HP a 100 HP (Ver adenda No.2)

REMOLQUE			
Especificaciones	Proceso de Licitación	Propuesta	Observación:
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL REMOLQUE			
Tipo	Remolque	Sin cambios	Ok.
Largo	4 mts	Sin cambios	Ok.
Ancho	2 mts	Sin cambios	Ok.
Alto	0,4 mts	Sin cambios	Ok.
Capacidad de carga	5000 kg.	Sin cambios	Ok.

RASTRILLO PULIDOR			
Especificaciones	Proceso de Licitación	Propuesta	Observación:

OBSERVACION No. 26

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA RASTRA			
Tipo	Rastrillo Pulidor	Sin cambios	Ok.

Número de discos	40 Discos	Incluir un minimo de 36	Solicitamos incluir en el pliego, número de disco a un mínimo de 36, ya que este numero de discos se garantiza un optimo funcionamiento y desempeño del tractor; y permite la participación de otros oferentes **Respuesta:** Se ampliara el rango a un mínimo de 36 discos (Ver adenda No.2)

OBSERVACION No. 27

Ancho de trabajo	3,3mts	Solicitanos incluir un mínimo de 3 mts. o un rango entre 3,0 a 3,3 mts	Solicitamos incluir en el pliego, un ancho mínimo de trabajo de 3,0 mt, o un rango entre 3,0 mts a a 3,3 mts, Pues con este ancho de trabajo se garantiza un optimo funcionamiento y desempeño del tractor; y permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** Se ampliara el rango de 3.0 mts a 3.5 mts (Ver adenda No.2)

OBSERVACION No. 28

Requerimineto de Potencia mínima HP	90	Ampliar a un mínimo de 80HP o un rango entre 80 a 90 HP	Solicitamos incluir ampliar a un mínimo de 80HP, o un rango entre 80HP a 90HP, ya que se garantiza la potencia mímima de trabajo y se garantiza un optimo funcionamiento y desempeño del tractor. Permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** Se ampliar el rango entre 80 HP a 90 HP (Ver adenda No.2)

OBSERVACION No. 29

Profundida de trabajo	15 cm	Sin Cambios	Solicitamos aclarar y retirar esta caracteristica, ya que los rastrillo pulidores con anchos de trabajo inferiores a 3,5 mts y de requerimineto de potencia menor de 90HP, son acoplados al sistema de alce hidraulico del tractor y no reuqiere de cilindro hidraulico y llnatas. **Respuestas:** Estas especificaciones son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.
RENOVADOR DE PRADERAS			
Tipo	Rastra preparadora	Sin cambios	Ok.
Número de Cinceles	3 Cinceles	Sin cambios	Ok.
Ancho de	1,5 mts	Sin cambios	Ok.

trabajo			
Requerimineto de Potencia mínima HP	70 a 90	Sin cambios	Ok.
Profundidad de trabajo	0,4 mts	Sin cambios	Ok.
CORTA MALEZAS			
Tipo	Rastra preparadora	Sin cambios	Ok.
Número de Cuchillas	2 cuchillas	Sin cambios	Ok.
Ancho de trabajo	2,2 mts	Sin cambios	Ok.
Requerimineto de Potencia mínima HP	40 HP	Sin cambios	Ok.
SILOBOLSA			
Tipo	Silobolsa sobre chasis	Sin cambios	Ok.
Número de ruedas	2 ruedas	Sin cambios	Ok.
Accionamiento	motor Diesel	Sin cambios	Ok.
Requerimineto de Potencia mínima HP del motor Diésel	10 HP	Sin cambios	Ok.

OBSERVACION No. 30

ENCALADORA			
Tipo	Disco o Sinfinnes	Alcarar	Solicitamos aclrara, ya que las especificaciones no son claras para el tipo de requerimineto, ya que para un implmento con una capacidade de carga de 15000 Kg mas el peso del implemento la potencia requeridad es superior a los 70HP, no es claro el dipo de descarga y tipo de acople. **Respuesta:** Es de 1500 KG (Ver adenda No.2)
Tipo de acople	alce hidraulico o a la bara de tiro	Alcarar	
Capacidad de carga	15000 Kg.	Aclara	
Numero de llantas	2 llantas	Aclarar	
Ancho de trabajo	6 mts.	Sin cambios	
Requerimineto de Potencia HP	70 HP	Sin cambios	

TRACTOR			
Especificaciones	Proceso de Licitación	Propuesta	Observación:
ESPECIFICACIONES TECNICAS TRACTOR			
REFERENCIA	N/A	N/A	OK

DEL TRACTOR			

OBSERVACION No. 31

MOTOR			
POTENCIA A LAS RPM NOMINALES	89HP	Solicitamos ampliar la potencia a un mínimo de 87HP , con un régimen entre 2000 a 2500 RPM.	Solicitamos ampliar a un mínimo 87HP o rango de potencia en tre 85HP y 90HP, ya que garantiza la potencia necesaria para desempeñar diferente tipo de labores. **Respuesta:** Se ampliara el rango entre 85 HP a 90 HP (Ver adenda No.2)

OBSERVACION No. 32

VELOCIDAD NOMINAL DEL MOTOR	2400RPM	Incluir y Ampliar a un mínimo de 2100 o un rango entre 2100 a 2600	Solicitamos incluir a un mínimo de 2100 o ampliar a un rango de velocidad de régimen (rpm) entre 2100 rpm a 2400 rpm, ya que este rango óptimo de funcionamiento de los motores DIESEL de inyección directa; y permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** Se ampliara el rango entre 2100 rpm a 2400 rpm (Ver adenda No.2)

OBSERVACION No. 33

PAR MAXIMO	318Nm/1600RPM	Incluir y Ampliar a un mínimo de 318 Nm y retirar las RPM	Solicitamos ampliar un mínimo de 318Nm, ya garantiza un óptimo desempeño del tractor y retirar las RPM en que se optine este torque pues esta es una variable propia de cada fabricante. **Respuesta:** Se ampliara en rango a un mínimo de 318 Nm (Ver adenda No.2)
CANTIDAD DE CILINDROS	4	Incluir	
ASPIRACION	TURBO	Incluir	

OBSERVACION No. 34

CILINDRADA	4.5 Lts	Solicitamos ampliar a un mínimo de 4000 c.c. (4,0 litros)	Solicitamos ampliar a un mínimo 4000c.c , ya que esta cilindrada garantiza la potencia necesaria y permita la participación de otros oferentes. **Respuesta:** Se ampliara el rango a un mínimo de 4000 cc (Ver adenda No.2)

OBSERVACION No. 35

BOMBA DE INYECCION	ROTATIVA O LINEAL	Incluir Lineal o Rotativa	Solicitamos incluir en el pliego tipo de bomba rotativa o lineal, ya que esta es una especificación de cada fabricante, pero adicionalmente las bomba lineales son más resistentes a combustibles contaminados con agua, su mantenimiento es mucho mas sencillo y económico. Esto permitiría la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación no es propia del fabricante, hay varios fabricantes que cumplen con la especificación, sin embargo se ampliara a bomba rotativa o lineal.

OBSERVACION No. 36

TRANSMISION			
TIPO	SINCRONIZADA, AVANCE Y RETROCESO	Incluir en el pliego número de cambios mínimo de 12 adelante X 12 atrás	Solicitamos incluir a un mínimo de 9 adelante por 3 adelante, ya que se garantiza una amplia gama de velocidades para la gran mayoría de implementos, que hay en el mercado. Entre mayor número de marchas más amplía la gama de aplicaciones y permita la participación de otros oferentes. **Respuesta:**: Se ampliara el rango a mínimo 9 adelantar por 3 (Ver adenda No.2)

OBSERVACION No. 37

Inversor	Inversor sincronizado	Incluir inversor	Solicitamos incluir inversor, ya que con este sistema se logras disponer del mismo número de marchas hacia atrás como hacia delante, es un mecanismo sincronizado que permite invertir el sentido de avance del tracto, con solo mover la palanca del inversor, generando mayor maniobrabilidad, confort y seguridad en las operaciones. **Respuesta:** Estas especificaciones son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 38

Super reductor (low-track, Creeper o marcha ultra lenta)	Super reductor (low-track, Creeper o marcha ultra lenta)	Incluir	Solicitamos incluir en el pliego, Super reductor (low-track, Creeper o marcha ultra lenta), pues se puede emplear en labores que requieren de marchas ultralentas como la cosecha de caña para la alimentación animal o ensilaje, para enfardado de altos volúmenes y para hacer zanjas de drenaje, ya que garantiza una alta maniobrabilidad del tractor en condiciones de alta pendiente en movimiento de tráiler y adicionalmente garantiza una alta seguridad. **Respuesta:** Estas especificaciones son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 39

EMBRAGUE			
TIPO	SECO	Incluir	Ok.
MATERIAL	CERAMETALICO	Incluir	Ok.
DIAMETRO	mm	Ampliar a un mínimo de 279mm	Solicitamos ampliar a un mínimo de 279 mm, ya que garantiza una adecuada área de contacto y un óptimo funcionamiento del embrague y permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** Estas especificaciones son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 40

TOMA DE FUERZA

POTENCIA MAXIMA A LA TDF	77HP	Solicitamos incluir a un mínimo 77HP	Solicitamos ampliar a un mínimo 77HP, ya que se garantice la potencia necesaria para el accionamiento de los implementos empleados en el sector agropecuario y permita la participación de otros oferentes. **Respuesta:** Estas especificaciones son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 41

TIPO	INDEPENDIENTE	Solicitamos incluir con y sin embrague	Solicitamos incluir a TDF , de accionamiento mecanico con embrague de Mecánico. **Respuesta:** Estas especificaciones son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.
ACCIONAMIENTO	MECANICO	Incluir	Ok.

OBSERVACION No. 42

SISTEMA HIDRAULICO			
TIPO DE CIRCUITO	Centro abierto, Control de posición y de sensibilidad de carga	Incluir	Ok.
TIPO DE BOMBA	Engranajes	Sin cambios	Ok.
CAUDAL AL IMPLEMENTO	L/min	incluir un mínimo de 40,0 L/min	Solicitamos incluir un mínimo de 40,0 L/min, ya que se garantiza una respuesta rápida y oportuna de los implementos acoplados a sistema hidráulico y permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo incluir es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se estamos solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 43

CAPACIDAD DE LEVANTE	Kg	Incluir un mínimo de 2000 Kg.	Solicitamos incluir un mínimo de 2000 Kg **Respuesta:** Se incluirá un mínimo de 2000 Kg (Ver adenda No.2)
SENSIBILIDAD DEL SISTEMA	3 Puntos	Sin cambios	Ok.

OBSERVACION No. 44

DIRECCION			
TIPO	Hidrostatica	Incluir en el pliego	
CAUDAL DE DIRECCION	L/min	20 L/min	Solicitamos incluir un mínimo de 20,0 L/min, ya que se garantiza una respuesta rápida y oportuna de la dirección y permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo incluir es propia de un

			fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 45

EJE TRASERO			
TRABA DEL DIFERENCIAL	Mecanica por pedal	Sin cambios	Ok.
FRENOS TIPO	MultidiscoHumedo	Sin cambios	Ok.
SISTEMA ELECTRICO			
ALTERNADOR	Amperios	No incluir	Solicitamos no incluir en el pliego, ya que estas son características propias del fabricante o de la marca, y no permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo no incluir en el pliego, no son propias de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.
MOTOR DE ARRANQUE	HP		

OBSERVACION No. 46

OTROS			
TANQUE DE COMBUSTIBLE	125	Incluir un mínimo de 75 Litros	Solicitamos incluir a un mínimo de 75 litros, se debe garantizar una autonomía mínima de 10 horas de trabajo continuo. Esto permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo incluir son propias de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 47

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	L	No incluir el pliego	Solicitamos no incluir en el pliego, ya que estas son características propias del fabricante o de la marca, y no permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo no incluir en el pliego, no son propias de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.
ACEITE DE MOTOR	L		
ACEITE DE TRANSMISION, DIFERENCIAL E HIDRAULICO	L		

OBSERVACION No. 48

DIMENSIONES			
DISTANCIA ENTRE EJES	mm	No incluir en el pliego	Solicitamos retirar del pliego, ya que estas son características propias del fabricante o de la marca, y no permite la participación de otros oferentes.
LARGO MAXIMO	mm		

INCLUYE BRAZOS			**Respuesta:** La especificación que están pidiendo retirar del pliego son propias de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.
ANCHO A LA CARA EXTERNA DEL RODADO	mm		
ALTURA AL ROPS	mm		
ALTURA AL VOLANTE	2350		
DESPEJE MINIMO AL SUELO	mm		
PESO APROXIMADO	Kg		
CABINADO	Abierto		
GARANTIA	1 AÑO O 1500 HORAS - LO PRIMERO QUE OCURRA	Sin Cambios	Ok.

OBSERVACION No. 49

RASTRA			
Especificaciones	Proceso de Licitación	Propuesta	Observación:
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA RASTRA			
Tipo	Rastra preparadora	Sin cambios	Ok.
Número de discos	20 Discos	Sin cambios	Ok.
Ancho de Corte	2,35	Sin cambios	Ok.
Requerimineto de Potencia mínima HP	70 a 85	Incluir	Solicitamos incluir en el pliego, requerimiento de potencia mínima a 70HP o rango de potencia entre 70HP y 85HP, ya que se garantiza un óptimo función funcionamiento y desempeño del tractor **Respuesta:** No se está solicitando el HP, pueden ofertar el rango que sea compatible con el ancho de corte y los discos.

OBSERVACION No. 50

CARGADOR FRONTAL			
Especificaciones	Proceso de Licitación	Propuesta	Observación:
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CARGADOR FRONTAL			
Capacidad de alce a máxima	1385Kg.		Solicitamos ampliar a un minimo de Kg, KN y mm o retirar del pliego; ya que esta son

altura			caracteristicas propias del fabricante o con las especificaciones minimas se garantiza un buen desempeño del equipo. Permitiendo la participación de otros oferentes. **Respuesta:** (Ver adenda No.2)
Peso cucharon	178 kg		
Ancho del cucharon	73in,		
fuerza de excavación	26 KN (2651Kg)		
Máxima altura de levante	3103 mm		
Máxima altura del cucharón	2873 mm		
Máxima altura con el cucharón en descarga	2410 mm		
Alcance a máx. Altura	871 mm		
Alcance al nivel del suelo	1886 mm		
Angulo de descarga	41 grados		
Angulo de llenado	33 grados		
Profundidad de excavación	93 mm		
REMOLQUE			
Especificaciones	Proceso de Licitación	Propuesta	Observación:
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL REMOLQUE			
Tipo	Remolque	Sin cambios	Ok.
Largo	2,7 mts	Sin cambios	Ok.
Ancho	2 mts	Sin cambios	Ok.
Alto	0,4 mts	Sin cambios	Ok.
Altura de la carrocería	0,6 mts	Sin cambios	Ok.
ZANJADORA			
Especificaciones	Proceso de Licitación	Propuesta	Observación:
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL REMOLQUE			
Tipo	Doble aspa	Sin cambios	Ok.
Requerimineto de Potencia HP	60-80HP	Sin cambios	Ok.
Profundidad de Corte o trabajo	0,70 mts	Sin cambios	Ok.
Ancho de zanaja en la base	0,22 mts	Sin cambios	Ok.

Ancho de zanaja en la parte superior			Ok.
Inclinación del peralte	30°		

TRACTOR			
Especificaciones	Proceso de Licitación	Propuesta	Observación:
ESPECIFICACIONES TECNICAS TRACTOR			
REFERENCIA DEL TRACTOR	N/A	N/A	OK

OBSERVACION No. 51

MOTOR			
POTENCIA A LAS RPM NOMINALES	89HP	Solicitamos ampliar la potencia a un mínimo de 87HP , con un régimen entre 2000 a 2500 RPM.	Solicitamos ampliar a un mínimo 87HP o rango de potencia en tre 85HP y 90HP, ya que garantiza la potencia necesaria para desempeñar diferente tipo de labores. Respuesta: Se ampliara el rango de 85 HP a 90 HP (Ver adenda No.2)

OBSERVACION No. 52

VELOCIDAD NOMINAL DEL MOTOR	2400RPM	Incluir y Ampliar a un mínimo de 2100 o un rango entre 2100 a 2600	Solicitamos incluir a un mínimo de 2100 o ampliar a un rango de velocidad de régimen (rpm) entre 2100 rpm a 2400 rpm, ya que este rango óptimo de funcionamiento de los motores DIESEL de inyección directa; y permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo incluir es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 53

PAR MAXIMO	318Nm/1600RPM	Incluir y Ampliar a un mínimo de 318 Nm y retirar las RPM	Solicitamos ampliar un mínimo de 318Nm, ya garantiza un óptimo desempeño del tractor y retirar las RPM en que se optine este torque pues esta es una variable propia de cada fabricante. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo incluir es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.
CANTIDAD DE	4	Incluir	

CILINDROS			
ASPIRACION	TURBO	Incluir	

OBSERVACION No. 54

CILINDRADA	4.5 Lts	Solicitamos ampliar a un mínimo de 4000 c.c. (4,0 litros)	Solicitamos ampliar a un mínimo 4000c.c , ya que esta cilindrada garantiza la potencia necesaria y permita la participación de otros oferentes. Respuesta: Se ampliara a un mínimo de 4000 cc (Ver adenda No.2)

OBSERVACION No. 55

BOMBA DE INYECCION	ROTATIVA O LINEAL	Incluir Lineal o Rotativa	Solicitamos incluir en el pliego tipo de bomba rotativa o lineal, ya que esta es una especificación de cada fabricante, pero adicionalmente las bomba lineales son más resistentes a combustibles contaminados con agua, su mantenimiento es mucho mas sencillo y económico. Esto permitiría la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo incluir es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 56

TRANSMISION			
TIPO	SINCRONIZADA, AVANCE Y RETROCESO	Incluir en el pliego número de cambios mínimo de 12 adelante X 12 atrás	Solicitamos incluir a un mínimo de 9 adelante por 3 adelante, ya que se garantiza una amplia gama de velocidades para la gran mayoría de implementos, que hay en el mercado. Entre mayor número de marchas más amplía la gama de aplicaciones y permita la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo incluir es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 57

Inversor	Inversor sincronizado	Incluir inversor	Solicitamos incluir inversor, ya que con este sistema se logras disponer del mismo número de marchas hacia atrás como hacia delante, es un mecanismo sincronizado que permite invertir el sentido de avance del tracto, con solo mover la palanca del inversor, generando mayor maniobrabilidad,

			confort y seguridad en las operaciones. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo incluir es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 58

Super reductor (low-track, Creeper o marcha ultra lenta)	Super reductor (low-track, Creeper o marcha ultra lenta)	Incluir	Solicitamos incluir en el pliego, Super reductor (low-track, Creeper o marcha ultra lenta), pues se puede emplear en labores que requieren de marchas ultralentas como la cosecha de caña para la alimentación animal o ensilaje, para enfardado de altos volúmenes y para hacer zanjas de drenaje, ya que garantiza una alta maniobrabilidad del tractor en condiciones de alta pendiente en movimiento de tráiler y adicionalmente garantiza una alta seguridad. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo incluir es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 59

EMBRAGUE			
TIPO	SECO	Incluir	Ok.
MATERIAL	CERAMETALICO	Incluir	Ok.
DIAMETRO	Mm	Ampliar a un mínimo de 279mm	Solicitamos ampliar a un mínimo de 279 mm, ya que garantiza una adecuada área de contacto y un óptimo funcionamiento del embrague y permite la participación de otro oferentes **Respuesta:** La especificación que están pidiendo incluir es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 60

TOMA DE FUERZA			
POTENCIA MAXIMA A LA TDF	77HP	Solicitamos incluir a un mínimo 77HP	Solicitamos ampliar a un mínimo 77HP, ya que se garantice la potencia necesaria para el accionamiento de los implementos empleados en el sector agropecuario y permita la participación de otros oferentes .

			Respuesta: La especificación que están pidiendo incluir es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 61

TIPO	INDEPENDIENTE	Solicitamos incluir con y sin embrague	Solicitamos incluir a TDF , de accionamiento mecánico con embrague de Mecánico. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo incluir es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.
ACCIONAMIENTO	MECANICO	Incluir	Ok.

OBSERVACION No. 62

SISTEMA HIDRAULICO			
TIPO DE CIRCUITO	Centro abierto, Control de posición y de sensibilidad de carga	Incluir	Ok.
TIPO DE BOMBA	Engranajes	Sin cambios	Ok.
CAUDAL AL IMPLEMENTO	L/min	incluir un mínimo de 40,0 L/min	Solicitamos incluir un mínimo de 40,0 L/min, ya que se garantiza una respuesta rápida y oportuna de los implementos acoplados a sistema hidráulico y permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo incluir es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 63

CAPACIDAD DE LEVANTE	Kg	Incluir un mínimo de 2000 Kg.	Solicitamos incluir un mínimo de 2000 Kg **Respuesta:** La especificación que están pidiendo incluir es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.
SENSIBILIDAD DEL SISTEMA	3 Puntos	Sin cambios	Ok.

OBSERVACION No. 64

DIRECCION			
TIPO	Hidrostatica	Incluir en el pliego	
CAUDAL DE DIRECCION	L/min	20 L/min	Solicitamos incluir un mínimo de 20,0 L/min, ya que se garantiza una respuesta rápida y oportuna de la dirección y permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo incluir es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 65

EJE TRASERO			
TRABA DEL DIFERENCIAL	Mecanica por pedal	Sin cambios	Ok.
FRENOS TIPO	MultidiscoHumedo	Sin cambios	Ok.
SISTEMA ELECTRICO			
ALTERNADOR	Amperios	No incluir	Solicitamos no incluir en el pliego, ya que estas son características propias del fabricante o de la marca, y no permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo retirar del pliego no son características propias de un fabricante en específico, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.
MOTOR DE ARRANQUE	HP		

OBSERVACION No. 66

OTROS			
TANQUE DE COMBUSTIBLE	125	Incluir un mínimo de 75 Litros	Solicitamos incluir a un mínimo de 75 litros, se debe garantizar una autonomía mínima de 10 horas de trabajo continuo. Esto permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo incluir es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 67

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	L	No incluir el pliego	Solicitamos no incluir en el pliego, ya que estas son características propias del fabricante o de la marca, y no permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación que están
ACEITE DE MOTOR	L		

ACEITE DE TRANSMISION, DIFERENCIAL E HIDRAULICO	L		pidiendo retirar del pliego no son características propias de un fabricante en específico, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 68

DIMENSIONES			
DISTANCIA ENTRE EJES	mm	No incluir en el pliego	Solicitamos retirar del pliego, ya que estas son características propias del fabricante o de la marca, y no permite la participación de otros oferentes. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo retirar del pliego no son características propias de un fabricante en específico, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.
LARGO MAXIMO INCLUYE BRAZOS	mm		
ANCHO A LA CARA EXTERNA DEL RODADO	mm		
ALTURA AL ROPS	mm		
ALTURA AL VOLANTE	2350		
DESPEJE MINIMO AL SUELO	mm		
PESO APROXIMADO	Kg		
CABINADO	Abierto		
GARANTIA	1 AÑO O 1500 HORAS - LO PRIMERO QUE OCURRA	Sin Cambios	Ok.

OBSERVACION No. 69

RASTRA			
Especificaciones	Proceso de Licitación	Propuesta	Observación:
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA RASTRA			
Tipo	Rastra preparadora	Sin cambios	Ok.
Número de discos	20 Discos	Sin cambios	Ok.
Ancho de Corte	2,35	Sin cambios	Ok.

Requerimineto de Potencia mínima HP	70 a 85	Incluir	Solicitamos incluir en el pliego, requermiento de potencia mínima a 70HP o rango de potencia entre 70HP y 85HP, ya que se garantiza un optimo funcion funcionamiento y desempeño del tractor. **Respuesta:** La especificación que están pidiendo incluir es propia de un fabricante, por tanto no es posible aceptar su solicitud. Las que se están solicitando son las mínimas requeridas, pueden ofertar superiores.

OBSERVACION No. 70

CARGADOR FRONTAL			
Especificaciones	Proceso de Licitación	Propuesta	Observación:
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CARGADOR FRONTAL			
Capacidad de alce a máxima altura	1385Kg.		Solicitamos ampliar a un minimo de Kg, KN y mm o retirar del pliego; ya que esta son caracteristicas propias del fabricante o con las especificaciones minimas se garantiza un buen desempeño del equipo. Permitiendo la participación de otros oferentes. **Respuesta:** (Ver adenda No.2)
Peso cucharon	178 kg		
Ancho del cucharon	73in,		
fuerza de excavación	26 KN (2651Kg)		
Máxima altura de levante	3103 mm		
Máxima altura del cucharón	2873 mm		
Máxima altura con el cucharón en descarga	2410 mm		
Alcance a máx. Altura	871 mm		
Alcance al nivel del suelo	1886 mm		
Angulo de descarga	41 grados		
Angulo de llenado	33 grados		
Profundidad de excavación	93 mm		
REMOLQUE			
Especificaciones	Proceso de Licitación	Propuesta	Observación:
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL REMOLQUE			
Tipo	Remolque	Sin cambios	Ok.
Largo	2,7 mts	Sin cambios	Ok.
Ancho	2 mts	Sin cambios	Ok.
Alto	0,4 mts	Sin cambios	Ok.

Altura de la carrocería	0,6 mts	Sin cambios	Ok.
ZANJADORA			
Especificaciones	Proceso de Licitación	Propuesta	Observación:
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL REMOLQUE			
Tipo	Doble aspa	Sin cambios	Ok.
Requerimineto de Potencia HP	60-80HP	Sin cambios	Ok.
Profundidad de Corte o trabajo	0,70 mts	Sin cambios	Ok.
Ancho de zanaja en la base	0,22 mts	Sin cambios	Ok.
Ancho de zanaja en la parte superior			Ok.
Inclinación del peralte	30°		

Respuesta General a las Observaciones 3 a 70. Consideramos que se está solicitando los ajustes de las especificaciones técnicas, describiendo los tractores de una marca propia, lo cual se ajusta mucho a las especificaciones de un solo tipo de maquinaria.

Por lo tanto, reiteramos que este proceso es de competencia abierta para que se presenten todas las firmas que cumplan con las especificaciones técnicas mínimas requeridas o equivalentes o superiores a estas mínimas.

OBSERVACION No. 71

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA RASTRA

Tipo	Rastrillo Pulidor	Sin cambios	Ok.
Número de discos	Discos	Incluir un minimo de 32	Solicitamos incluir en el pliego, número de disco a un mínimo de 32 o un rango entre 32 a 40, ya que este numero de discos se garantiza un optimo funcionamiento y desempeño del tractor; y permite la participación de otros oferentes

RESPUESTA Se ampliará el rango a un mínimo de 36 discos (Ver adenda No.2)

OBSERVACION No. 72

Con Cilindro y llantas		Aclarar y Retirar	Solicitamos aclarar y retirar esta caracteristica, ya que los rastrillo pulidores con anchos de trabajo inferiores a 3,5 mts y de requerimineto de potencia menor de 90HP, son acoplados al sistema de alce hidraulico del tractor y no reuqiere de cilindro hidraulico y llnatas.

RESPUESTA Se ampliará a un rango de 3.0 mts a 4.0 mts y si requiere de cilindro hidráulico y llantas. (Ver adenda No.2)

OBSERVACION No. 73

Quisiera saber si para este ítem, se produjo un error en el proceso y no se requieren dos unidades del mismo equipo PULIDOR.
Muchas gracias!

		(Entregar vereda charras san jose del Guaviare).	
Tractor agrícola con sus herramientas.	1	Tractor agrícola 95 hp motor diésel 4 cilindros, 4 válvulas por pistón, turbo alimentado, Transmisión sincronizada 12 velocidades adelante y 12 hacia atrás, con reductor de velocidad e inversor de marcha, enganche de 3 puntos categoría II, dirección hidrostática, bloqueo diferencial, con la siguientes herramientas. • Remolque capacidad 3 toneladas Dimensiones útiles, largo 2.7 mts, ancho 2 mts, alturta 0.4 mts, altura de la carrocería 60 cm. • Zanjadora doble aspa, potencia requerida de 60-80 HP, profundidad de corte 0.70 mts, ancho de zanja en la base 0.22mts, ancho en la parte superior, inclinación del peralte 30°. • Renovadora de praderas con abonador ancho de trabajo 1.80m, potencia requerida de 60-80 HP. • Rastra de disco, con 20 discos de 24 pulgadas. • Pulidor de disco 3.25 mts, ancho 2.35 mts , potencia requerida de 60-80 HP, Con Cilindro y llantas. • Pulidor de disco 3.25 mts, ancho 2.35 mts , potencia requerida de 60-80 HP, Con Cilindro y llantas. • Pala tipo retro para montar en un tractor de 50 HP en adelante, fuerza de desgarre mínima de 2000 Kgs. Las herramientas acoplen y funcionen correctamente con el tractor. (Entrega Carmen de Darine – Choco)	N/A

RESPUESTA Favor ver documento de aclaraciones No. 1 respuesta observación 30.

OBSERVACION No. 74 Señores de PNUD, después de leer los documentos de respuesta en la Observación No. 10 se hace referencia al formulario de la respuesta económica. Según su respuesta dice que esta publicado; pero en realidad solo aparece que se anexa el Excel y no existe ningún archivo en excel, ni en la primera vez que se realizó la invitación, ni tampoco en el último adjunto (De no ser así y estar equivocada, solicitó me puedan colaborar intruyendome, la forma de encontrar el formato). Solo están los cuadros de Word para describir los equipos que vamos a ofertar.

Podemos trabajar con formatos de nuestra autoria, donde se discrimine cada APU?

RESPUESTA

El formato ya se encuentra publicado y se anexa con el envió del presente documento también.

El formato a utilizar es el que se encuentra en Excel no más.

OBSERVACION No. 75 Gracias por el envío de esta información. ¿Pero por favor podrían indicarme como obtener el formato en “Excel” de la Oferta financiera? ¿No se encuentran adjuntados?

RESPUESTA

El formato ya se encuentra publicado y se anexa con el envió del presente documento también.

OBSERVACION No. 76 Por otro lado, los formularios de presentación de oferta indican en la Sección 7. Formulario de Oferta Financiera que "se anexa el formulario en excel". No hemos encontrado adjunto el formulario excel en este correo según se indica en la Observación 10 ni en la publicación en la página del PNUD. ¿Podrían enviarlo, por favor?

RESPUESTA El formato ya se encuentra publicado y se anexa con el envió del presente documento también.

Un saludo cordial,