

GOBIERNO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y RECURSOS HIDRÁULICOS
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 53004001-003-10

ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA: UNA MOTOCONFORMADORA Y 10 TRACTORES TIPO BULLDOZER CON RECURSOS DEL FONDO DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE CORRESPONDIENTES AL RAMO 23 PROVISIONES SALARIALES Y ECONÓMICAS DEL PEF 2010, SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS DE ÉSTA SECRETARÍA

ACTA QUE SE LEVANTA CON MOTIVO DE LA CELEBRACIÓN DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA CONVOCATORIA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 53004001-003-10, PARA LA ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA TIPO BULLDOZER Y MOTOCONFORMADORA CON RECURSOS DEL FONDO DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE CORRESPONDIENTES AL RAMO 23 PROVISIONES SALARIALES Y ECONÓMICAS DEL PEF 2010, SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS DE ÉSTA SECRETARÍA.

EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P., SIENDO LAS 10:00 HORAS DEL DÍA 06 DE ENERO DE 2011, EN LA SALA DE JUNTAS DEL TERCER PISO DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y RECURSOS HIDRÁULICOS, UBICADA EN CALZADA DE GUADALUPE No. 1255, COL. SANTUARIO, C.P. 78380, SE REUNIERON LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y REPRESENTANTES DE LAS EMPRESAS CUYOS NOMBRES SE INDICAN AL FINAL DE ÉSTA ACTA, CON EL OBJETO DE CONTINUAR JUNTA DE ACLARACIONES DE LA CONVOCATORIA DE LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 53004001-003-10, LO ANTERIOR CON BASE EN LOS ARTÍCULOS 33 Y 33 BIS DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO ASÍ COMO 45 Y 46 DE SU REGLAMENTO.

MANIFIESTA EL C.P. EZEQUIEL ÁNIMAS SALAZAR, SECRETARIO EJECUTIVO DE ÉSTE ÓRGANO COLEGIADO QUE DURANTE LA JUNTA DE ACLARACIONES CELEBRADA EL DÍA 05 DE ENERO DE 2011, SE PRESENTARON CUESTIONAMIENTOS POR PARTE DE LAS EMPRESAS GIMTRAC, S.A. DE C.V. Y LA EMPRESA MEGAMAK, S.A. DE C.V., MISMO QUE QUEDARON PENDIENTES DE RESPUESTA, POR LO QUE ACTO SEGUIDO SE PROCEDA A ACLARAR LOS CUESTIONAMIENTOS PRESENTADOS EN LOS TÉRMINOS SIGUIENTES.

CONTINUANDO CON EL EVENTO, SE PROCEDIÓ A DAR LECTURA A LAS PREGUNTAS FORMULADAS POR EL LICITANTE "GIMTRAC, S.A. DE C.V.", REPRESENTADA POR EL ING. FRANCISCO JOSÉ GOVELA GUTIÉRREZ, DÁNDOSE RESPUESTA POR PARTE DE ESTE COMITÉ EN LOS SIGUIENTES TÉRMINOS:

PREGUNTA 1.- EN LA MODIFICACIÓN A LAS BASES DE LA LICITACIÓN EFECTUADA EL DÍA 03 DE ENERO SOLO SE ELIMINÓ EL MODELO DEL EQUIPO: "D6T" DEJANDO IGUAL EL RESTO DE LAS ESPECIFICACIONES, CON LO CUAL ESTÁN SOLICITANDO EQUIPOS DE UN SOLO FABRICANTE (CATERPILLAR EN SU MODELO D6T), ¿LUEGO ENTONCES ESTÁN RESTRINGIENDO A ESTE MODELO DE MARCA ESPECÍFICA EN ESTA LICITACIÓN?

RESPUESTA: NO ESTA RESTRINGIDA SOLO A ESTE MODELO PUES SE ESTÁN LICITANDO CARACTERÍSTICAS GENERALES DE EQUIPOS QUE RESPONDEN A NECESIDADES ESPECÍFICAS DE LA CONVOCANTE.

CONTINUANDO CON EL EVENTO, SE PROCEDIÓ A DAR LECTURA A LAS PREGUNTAS FORMULADAS POR EL LICITANTE "MEGAMAK, S.A. DE C.V.", REPRESENTADA POR EL ING. ROBERTO VALDIVIA DÍAZ DE LEÓN, AL EFECTO SE INFORMA AL LICITANTE QUE **EN TODOS LOS CASOS DE LAS PREGUNTAS PLANTEADAS DEBERÁ APEGARSE A LOS TÉRMINOS DE LA CONVOCATORIA.** A EFECTO DE DEJAR CONSTANCIA DE LAS PREGUNTAS FORMULADAS POR EL LICITANTE EN CITA, EN SEGUIDA SE REPRODUCEN LAS PREGUNTAS QUE ÉSTE PLANTEÓ.

LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE AL ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES, CELEBRADO EL 06 DE ENERO DE 2011.

"La participación de la Contraloría Interna adscrita a esta Dependencia (o Entidad) se limita única y exclusivamente a constatar la celebración del acto y no deberá entenderse bajo ningún concepto que significa la validación del mismo en atención a sus facultades de revisión y verificación posterior de su apego a la normatividad"

GOBIERNO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y RECURSOS HIDRÁULICOS
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 53004001-003-10

**ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA: UNA MOTOCONFORMADORA Y 10 TRACTORES TIPO BULLDOZER
CON RECURSOS DEL FONDO DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE CORRESPONDIENTES AL RAMO 23
PROVISIONES SALARIALES Y ECONÓMICAS DEL PEF 2010, SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE
RECURSOS HIDRÁULICOS DE ÉSTA SECRETARÍA**

TRACTOR DE ORUGAS ESPECIFICACIONES PARA LICITACION

ESPECIFICACIONES DE LA MAQUINA

Tractor de orugas con 184-199 HP (según la versión) netos motor a diesel, turbocargado de 6 cilindros, con robusto bastidor externo y hoja tipo semi "U". El tractor de orugas debe ser una maquina de producción regular con hojas de especificaciones disponible. Cualquier modificación para alguna aplicación determinada deberá ser limitada a lo que el fabricante ofrece y publica como equipo estándar u opcional. Todas las especificaciones deberán estar basadas en las normas SAE. La máquina deberá tener como mínimo un peso de operación de 44,269 libras (20,080 Kg.) en su versión de orugas LT (largas). El motor tractor debe cumplir con la certificación Tier III.

MOTOR

- El Tractor debe tener un motor de 6 cilindros a diesel, turbocargado con un mínimo de 184 HP Netos a 2,000 RPM en sus versiones LT y XLT y 199 HP Netos en a 2,000 RPM
- Si ☐ No ☐ en su versión LGP (SAE J1349) la relación de compresión debe ser como mínimo de 16.5:1
- Si ☐ No ☐ El motor debe proveer un torque mínimo de 634 libras - pie a 1,400 RPM. En su versión LT ó XLT y de 702 libras-pie a 1,400 RPM en la versión LGP
- Si ☐ No ☐ El motor debe contar con doble filtro de admisión de aire
- Si ☐ No ☐ El tractor debe tener un sistema eléctrico de 24 voltios con alternador de mínimo 65 amp., y contar con un corta corriente.
- Si ☐ No ☐ El motor debe tener enfriador de aceite
- Si ☐ No ☐ El motor debe tener bomba de agua integral (2 tornillos y un O ring)
- Si ☐ No ☐ El motor debe tener tensor de banda (faja, correa)
- Si ☐ No ☐ El motor debe contar con lubricación de la parte inferior de los pistones mediante toberas

TREN DE POTENCIA Y DIRECCION

- El trén de potencia deberá consistir en un convertidor de torque acoplado a la transmisión
- Si ☐ No ☐ "Power Shift" de tres velocidades hacia delante y tres velocidades en retroceso.
- Si ☐ No ☐ La dirección debe ser controlada por un diferencial hidráulico
- Si ☐ No ☐ El diferencial hidráulico debe ser controlado por una palanca tipo "joystick"
- Si ☐ No ☐ Debe tener la habilidad de contra rotación, y de poder empujar material en curvas o declives es decir con ambas orugas empujando, pero una con mayor velocidad que la otra
- Si ☐ No ☐

FRENOS

- Si ☐ No ☐ Los frenos del tractor, deben ser frenos de potencia, de discos húmedos
- Si ☐ No ☐ Un solo pedal de freno deberá ser de bajo esfuerzo

LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE AL ACTO DE JUNTA DE AGILACIONES, CELEBRADO EL 06 DE ENERO DE 2011.

"La participación de la Contraloría Interna adscrita a esta Dependencia (o Entidad) se limita única y exclusivamente a constatar la celebración del acto y no deberá entenderse bajo ningún concepto que significa la validación del mismo en atención a sus facultades de revisión y verificación posterior de su apego a la normatividad"

GOBIERNO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y RECURSOS HIDRÁULICOS
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 53004001-003-10

ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA: UNA MOTOCONFORMADORA Y 10 TRACTORES TIPO BULLDOZER CON RECURSOS DEL FONDO DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE CORRESPONDIENTES AL RAMO 23 PROVISIONES SALARIALES Y ECONÓMICAS DEL PEF 2010, SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS DE ÉSTA SECRETARÍA

Si ☐ No ☐ El freno de estacionamiento deberá ser aplicados por resorte y liberados hidráulicamente (SAHR) y se aplicarán automáticamente al apagar el motor, y deberán poder detener la máquina en pendientes.

Si ☐ No ☐ Al activar el freno de estacionamiento se neutralizan los controles de la transmisión

Si ☐ No ☐ Los frenos de operación y de estacionamiento deben tener un indicador de desgaste

TREN DE RODAJE

Si ☐ No ☐ Las cadenas del tractor deben tener pasadores sellados y lubricados, los rodillos inferiores y superiores igualmente deberán ser sellados y con lubricación permanente.

Si ☐ No ☐ Rodillos superiores e inferiores sellados y con lubricación permanente.

Si ☐ No ☐ Las orugas deben tener como mínimo 7 rodillos inferiores y dos superiores. En las versión LT y 8 rodillos inferiores y dos superiores en la versión XLT. El largo del contacto de cada oruga una con el suelo debe ser como mínimo de 106" (2,692 mm.) en la versión LT. En el caso de orugas XLT, el largo de contacto con el suelo será com mínimo de 126" (3,200 mm)

Si ☐ No ☐ El ancho de las Zapatas deberá ser como mínimo de 24" (609.6 mm) en las versiones LT y XLT. En la versión LGP, el ancho mínimo deberá ser de 36" (914.4 mm).

Si ☐ No ☐ La presión sobre el suelo será como mínimo de 8.6 psi en la versión LT, de 7.5 psi en la versión XLT, y de 5.4 psi en la versión LGP

Si ☐ No ☐ El tractor deberá contar con un sistema de ajuste de la tensión de las orugas con una calcomanía que indique el procedimiento y la tensión correcta. Este sistema deberpa ser hidráulico, es decir mediante la inyección de grasa.

HOJA

Si ☐ No ☐ El tractor deberá contar con una sola palanca para el control de la hoja, este control debe ser piloto para un control preciso-.

Si ☐ No ☐ La hoja tipo semi "U" de 4 funciones debe estar sostenida por un bastidor externo (por fuera de las orugas), debe contar con un montaje de tipo equistatico en la parte central posterior para compensae el esfuerzo cuando hay carga en un solo lado de la hoja. Las mangueras hidráulicas deberán contar con protección de metal, y estar sujetas a un cable de acero que es el que las sostiene, rediciendo así la fatiga en las mismas .

Si ☐ No ☐ Como opción, la fabrica puede ofrecer el tractor con la versión de hoja de 6 funciones con bastidor interno , y en esta versión las 6 funciones de la hoja también son controladas con una sola palanca.

Si ☐ No ☐ En la versión PT, la hoja semi "U" deberá tener un ancho mínimo de 134" (3403 mm) en las versiones LT y XLT con una capacidad de empujar 5.50 metros cúbicos de material. En el cado de la versión LGP, el ancho de la hoja deberá ser como mínimo de 153" (3,886.2 mm), con una capacidad de empujar 3.70 metros cúbicos de material. la cuchilla de la hoja sera de 3 piezas y deben ser reversibles.

Si ☐ No ☐ En caso de la versión PAT, con hoja de 6 posiciones y bastidor interno, el ancho de la hoj deberá ser como mínimo de 142" (3,606 mm) con capacidad para empujar 4.8 metros cúbicos en las versiones LT y XLT. En el caso de la versión LGP, el ancho mínimo de la hoja deberá ser de 159" (4038.6 mm) y la capacidad de mpujar material como mínimo debe ser de 5.40 metros cúbicos.

LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE AL ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES, CELEBRADO EL 06 DE ENERO DE 2011.

"La participación de la Contraloría Interna adscrita a esta Dependencia (o Entidad) se limita única y exclusivamente a constatar la celebración del acto y no deberá entenderse bajo ningún concepto que significa la validación del mismo en atención a sus facultades de revisión y verificación posterior de su apego a la normatividad"

GOBIERNO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y RECURSOS HIDRÁULICOS
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 53004001-003-10

ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA: UNA MOTOCONFORMADORA Y 10 TRACTORES TIPO BULLDOZER CON RECURSOS DEL FONDO DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE CORRESPONDIENTES AL RAMO 23 PROVISIONES SALARIALES Y ECONÓMICAS DEL PEF 2010, SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS DE ÉSTA SECRETARÍA

FACILIDAD DE SERVICIO

El tractor debe contar con un mecanismo hidráulico que permita inclinar la cabina para poder acceder a los componentes de la transmisión, sin necesidad de que otro equipo ayude al desmonte de la cabina.

Si ☐ No ☐

PANEL DE INSTRUMENTOS

De fácil lectura con Tacómetro, medidores analógicos de nivel de combustible, de la temperatura del refrigerante del motor, estado de carga de la batería, temperatura del aceite hidráulico, luces de advertencia con alarmas sonoras y una pantalla con información de varias funciones y diagnóstico de fallas.

Si ☐ No ☐

ENTORNO DEL OPERADOR

La cabina puede ser cerrada o abierta, si es cerrada debe tener dos puertas de acceso a cada lado de la máquina, y ser presurizada. El asiento ajustable debe tener dos apoyos brazos, y cinturón de seguridad retractable. Si la cabina es cerrada, debe tener aire acondicionado, y calefacción así como sistema de limpia parabrisas.

Si ☐ No ☐

GARANTÍA

Si ☐ No ☐ La garantía del tractor debe ser como mínimo de 12 meses sin límite de horas

RESPUESTA:

MOTONIVELADORA

ESPECIFICACIONES DE LA MAQUINA

La moto niveladora deberá tener como mínimo 180-205 HP netos SAE (J1995), motor a diesel de 6 cilindros y la hoja deberá tener como mínimo 14 pies de largo. El peso de operación deberá ser como mínimo de 14,550 kilos. (sin operador)

MOTOR

La motoniveladora debe tener un motor a diesel Tier III de 6 cilindros que erogue una potencia neta de 180 a 205 HP a 2200RPM (según norma SAE J1995)

si ☐ no ☐

El motor debe proveer un torque mínimo de 562 - 650 libras pie a 1,500 RPM. (según norma SAE J1995)

si ☐ no ☐

El bloque de el motor debe ser de paredes gruesas (no camisas húmedas)

si ☐ no ☐

Bomba de agua integral que se acople con dos tornillos y un "O" Ring directo al bloque

si ☐ no ☐

Filtro purificador de aire con pre filtro, y de doble elemento de filtro primario y secundario

si ☐ no ☐

Sistema eléctrico de 24 voltios con corta corriente

si ☐ no ☐

Alternador de 80 amp. Como mínimo

si ☐ no ☐

Ventilador accionado por un motor hidráulico

si ☐ no ☐

Una sola banda (correa, faja) en el motor con tensor automático

LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE AL ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES, CELEBRADO EL 06 DE ENERO DE 2011.

"La participación de la Contraloría Interna adscrita a esta Dependencia (o Entidad) se limita única y exclusivamente a constatar la celebración del acto y no deberá entenderse bajo ningún concepto que significa la validación del mismo en atención a sus facultades de revisión y verificación posterior de su apego a la normatividad"

GOBIERNO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y RECURSOS HIDRÁULICOS
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 53004001-003-10

**ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA: UNA MOTOCONFORMADORA Y 10 TRACTORES TIPO BULLDOZER
CON RECURSOS DEL FONDO DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE CORRESPONDIENTES AL RAMO 23
PROVISIONES SALARIALES Y ECONÓMICAS DEL PEF 2010, SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE
RECURSOS HIDRÁULICOS DE ÉSTA SECRETARÍA**

- si ☐ no ☐ Filtro de aceite del motor colocado en forma vertical
si ☐ no ☐ Intercambiador de calor para enfriar el aceite del motor con el refrigerante
si ☐ no ☐ Certificación Tier III
Intervalos de cambio de aceite del motor cada 250 horas debido a la calidad del
si ☐ no ☐ combustible (el manual indica que el cambio es cada 500 horas)

TREN DE POTENCIA Y TRANSMISION

- El tren de potencia del motor debe tener una transmisión modulada "Powershift" con
si ☐ no ☐ contra ejes tipo "direct drive"
si ☐ no ☐ Ocho velocidades hacia delante
si ☐ no ☐ Cuatro velocidades hacia atrás
si ☐ no ☐ Como mínimo que la velocidad máxima hacia adelante sea de 41.8 Km/h
si ☐ no ☐ Como mínimo que la velocidad máxima hacia atrás sea de 28 Km/h
si ☐ no ☐ Los cambios de velocidad deben ser con pulsaciones a la palanca
Las 4 marchas de reversa deben tener relaciones similares a 1a., 3a., 5a., 7a.
si ☐ no ☐ Marchas hacia delante
si ☐ no ☐ La transmisión debe tener el diseño contra ejes
si ☐ no ☐ La transmisión debe tener un "Damper" en el acople al motor
La transmisión debe tener un modulo de control electrónico que en caso de falla se
pueda desconectar y mecánicamente la maquina pueda moverse por su propios
si ☐ no ☐ medios

EJES Y TANDEM TRASERO

- si ☐ no ☐ Los ejes deben ser para trabajo pesado
si ☐ no ☐ Eje trasero con bloqueo de diferencial como estándar
si ☐ no ☐ Frenos de discos húmedos y reductores planetarios externos (en cada rueda)
si ☐ no ☐ Las cajas de cadenas del tandem deben ser robustas construídas en placa de acero
si ☐ no ☐ Las cadenas de el tandem deben tener como máximo un paso 1.25"
El Tandem debe tener una oscilación como mínimo de 20° hacia delante y 20° hacia
si ☐ no ☐ atrás para un total de 40°
si ☐ no ☐ El despeje mínimo del suelo deberá ser de 380 mm

El eje frontal deberá tener:

- si ☐ no ☐ Como mínimo una oscilación total de 38°
si ☐ no ☐ Angulo de giro de las ruedas 48°
si ☐ no ☐ El despeje mínimo del suelo deberá ser de 622 mm
La Inclínación de las ruedas debe ser accionada hidráulicamente con 17.5° a la
si ☐ no ☐ derecha y 17.5° a la izquierda
si ☐ no ☐ Dirección hidroestática

El chasis de la máquina se compone de Dos secciones frontal y trasera, con articulación

- si ☐ no ☐ La articulación debe ser accionada hidráulicamente

GOBIERNO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y RECURSOS HIDRÁULICOS
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 53004001-003-10

ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA: UNA MOTOCONFORMADORA Y 10 TRACTORES TIPO BULLDOZER CON RECURSOS DEL FONDO DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE CORRESPONDIENTES AL RAMO 23 PROVISIONES SALARIALES Y ECONÓMICAS DEL PEF 2010, SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS DE ÉSTA SECRETARÍA

- si ☐ no ☐ El punto de articulación deberá estar al frente de la cabina del operador, para mejor visibilidad y que el operador no se tenga que poner de plé debido a que no vé la hoja
- si ☐ no ☐ La articulación debe tener como mínimo 25° a la derecha y 25° a la izquierda
- si ☐ no ☐ El radio de giro deberá ser como máximo de 7.24m
- si ☐ no ☐ La distancia entre ejes debe ser como mínimo de 6,223 mm

FRENOS

- si ☐ no ☐ La moto niveladora debe tener frenos de discos húmedos en el eje y reductores planetarios externos (en cada rueda) .
- si ☐ no ☐ Los frenos de servicio deben ser accionados hidráulicamente de discos húmedos y auto ajustables. Los frenos accionados por aire NO deben ser aceptados
- si ☐ no ☐ El sistema de frenos de operación deberá ser con dos circuitos independientes (para el eje trasero)
- si ☐ no ☐ Las líneas de freno deben ser en tubería de acero y estar protegidas (para evitar sean vulnuerables a daños por golpes)
- si ☐ no ☐ Como sistema de emergencia en el sistema de frenos, debe tener dos acumuladores de nitrógeno para caso de falla
- si ☐ no ☐ El freno de estacionamiento debe ser de tipo mecánico, de disco en el eje de salida de la transmisión

HIDRAULICOS

- si ☐ no ☐ La moto niveladora debe tener válvulas sensoras de carga en todos los sistemas para protección de los componentes
- si ☐ no ☐ Sistema hidráulico de centro cerrado
- si ☐ no ☐ Bomba de engranes
- si ☐ no ☐ El desplazamiento mínimo de la bomba debe ser 49 GPM (185.46 litros por minuto) a 2,200 RPM
- si ☐ no ☐ El depósito del aceite hidráulico debe ser como mínimo de 25 galones (94.6 litros)
- si ☐ no ☐ Como mínimo 8 puertos de diagnóstico con acople rápido localizados todos en un solo sitio de fácil acceso a un costado, debajo de la cabina

CIRCULO Y BARRA DE TIRO

- si ☐ no ☐ La barra de tiro debe ser de trabajo pesado con marco o bastidor en forma de "A"
- si ☐ no ☐ Las juntas esféricas de la barra de tiro así como las juntas esféricas de los cilindros de las diversas funciones de la hoja, deben tener ajuste por medio de laines y ser reemplazables (NO SOLDADAS) para fácil reemplazo.
- si ☐ no ☐ La fabricación del círculo debe ser en angulo "T" fabricado en acero con medidad mínimas de 7" (177.8 mm) x 6.6" (167.6 mm) x 1.5" (38.1mm)
- si ☐ no ☐ El diámetro mínimo exterior del círculo debe ser 69.0" (1752.6mm) para hacer mayor palanca y reducir el esfuerzo al motoreductor y por ende al sistema hidráulico

GOBIERNO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y RECURSOS HIDRÁULICOS
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 53004001-003-10

ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA: UNA MOTOCONFORMADORA Y 10 TRACTORES TIPO BULLDOZER CON RECURSOS DEL FONDO DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE CORRESPONDIENTES AL RAMO 23 PROVISIONES SALARIALES Y ECONÓMICAS DEL PEF 2010, SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS DE ÉSTA SECRETARÍA

- si ☐ no ☐ El Círculo debe tener dientes externos para minimizar la acumulación de material entre el círculo y los dientes del moto reductor
- si ☐ no ☐ El motor de giro del círculo debe ser tipo sínfin y corona en baño de aceite y estar colocado en el lado externo (NO INTERNO) del círculo

HOJA Y CUCHILLA

- si ☐ no ☐ Con medidas 14 pies (4,267.2 mm) de ancho, espesor de 0.875" (22.225 mm), y altura de 23.6" (599.44 mm)
- si ☐ no ☐ Guías de acero del sistema de desplazamiento lateral (side shift) superior e inferior sujetas con tornillos (NO SOLDADAS) para fácil reemplazo
- si ☐ no ☐ La altura de levante mínimo de la hoja sobre el suelo de 17.5" (444.5 mm)
- si ☐ no ☐ Angulo de ataque de la hoja ajustable hidráulicamente
- si ☐ no ☐ Tres posiciones de ángulo de ataque de la hoja, el normal a 47°, el mínimo de 42° y el máximo de 87°
- si ☐ no ☐ Penetración máxima en el suelo 28" (711.2 mm)
- si ☐ no ☐ Angulo máximo de corte de taludes de 90° en ambos lados de la máquina
- si ☐ no ☐ Presión mínima de la hoja de 16,786 libras
- si ☐ no ☐ Opción del fabricante: Ofrecer acumuladores anti choque en las funciones de levante de la hoja
- si ☐ no ☐ Opción del fabricante: Ofrecer sistema de flotación de la hoja

ESCARIFICADOR/ DESGARRADOR (RIPPER)

- si ☐ no ☐ En caso de contar con este aditamento la moto niveladora deberá tener el escarificador montado al frente de la máquina de manera que no interfiera con la rotación de 360° de la hoja
- si ☐ no ☐ El escarificador frontal debe tener forma de "V" y su geometría de levante -descenso en forma de paralelogramo y alojar un máximo de 11 dientes reemplazables que pueden ser volteados hacia arriba de acuerdo al tipo de trabajo a realizar.
- si ☐ no ☐ El desgarrador (ripper-escarificador trasero) (si el equipo cuenta con él) debe tener 3 zancos y 5 dientes el escarificador los cuales deben ser reemplazables y podrán ser volteados hacia arriba de acuerdo a los requerimientos del trabajo a realizar

RENDIMIENTO

- si ☐ no ☐ La motoniveladora debe tener amplio acceso al servicio de mantenimiento, con Cabina ROPS (abierta) o ROPS cabina cerrada con aire acondicionado y calefacción, con llantas neumáticas medida 14.00 x 24 G" de 12 capas, hoja de 12 pies de ancho.
- si ☐ no ☐ El peso mínimo de trabajo del equipo debe ser de 31,900 libras. (14,470 kilos) Con el tanque de combustible lleno
- si ☐ no ☐ Mínima distancia de ejes de 6,223 mm
- si ☐ no ☐ Máximo largo de transporte (si incluye aditamento frontal y trasero de 8534.4 mm

GOBIERNO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y RECURSOS HIDRÁULICOS
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 53004001-003-10

**ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA: UNA MOTOCONFORMADORA Y 10 TRACTORES TIPO BULLDOZER
CON RECURSOS DEL FONDO DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE CORRESPONDIENTES AL RAMO 23
PROVISIONES SALARIALES Y ECONÓMICAS DEL PEF 2010, SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE
RECURSOS HIDRÁULICOS DE ÉSTA SECRETARÍA**

- si ☐ no ☐ Máxima altura al techo de la cabina 3,340 mm (con cabina normal, ó de 3,140 mm (si es el modelo de low profile cab)
- si ☐ no ☐ El ancho de transporte no debe exceder de 2,515 mm
- si ☐ no ☐ El máximo radio de giro externo de la llanta de 7,239 mm
- si ☐ no ☐ Articulación mínima del chasis de 25°
- si ☐ no ☐ La altura mínima del despeje del eje delantero de 6222.3 mm

ENTORNO DEL OPERADOR

- si ☐ no ☐ Cabina ROPS (abierta o bien ROPS cerrada con calefacción y aire acondicionado)
- si ☐ no ☐ Viseras protectoras contra luz solar al frente y atrás del operador
- si ☐ no ☐ Pedal acelerador / decelerador
- si ☐ no ☐ Palanca de cambios de velocidad adelante-neutro-atrás, con seguro y con los cambios de velocidad acendentes o decendentes por medio de pulsaciones a la palanca de cambio
- si ☐ no ☐ En caso de cabina cerrada, las puertas deben tener traba para poder trabajar con las puertas abiertas, esta traba debe ser de fácil acceso para el operador desde el suelo (afuera de la máquina)
- si ☐ no ☐ Limpia parabrisas adelante (con intermitente) y limpiador atrás con sistema de lavado de ambos cristales
- si ☐ no ☐ Luz Interior en el techo de la cabina
- si ☐ no ☐ Espejo retro visor en el interior de la cabina
- si ☐ no ☐ Cinturón de seguridad de 2" o 3"
- si ☐ no ☐ Asiento con suspensión mecánica con ajuste de distancia, de apoya brazos y ajuste de ángulo del respaldo y ajuste lumbar
- si ☐ no ☐ Sistema de alarma audible cuando se aplica marcha adelante o atrás y el freno de estacionamiento está aplicado
- si ☐ no ☐ Panel de instrumentos localizado al frente del operador sin obstrucciones, de fácil lectura
- si ☐ no ☐ Sistema de diagnóstico de fallas a bordo, es decir que no se necesita ninguna otra herramienta
- si ☐ no ☐ La columna de dirección y la inclinación del volante de dirección deben ser ajustables
- si ☐ no ☐ Escalerillas para acceso a la cabina en ambos lados del equipo.

FACILIDAD DE SERVICIO

- si ☐ no ☐ La moto niveladora debe tener la facilidad de servicio a nivel del suelo, la tapa del motor debe ser de una pieza y abrir de forma tal que permita el total acceso a los puntos de servicio
- si ☐ no ☐ Todos los filtros de fluidos deben estar colocados en posición vertical, no pueden estar inclinados ni en posición horizontal
- si ☐ no ☐ Rodamientos dobles (pulidos) en la junta de la articulación
- si ☐ no ☐ Capacidad mínima del depósito de combustible de 90 galones (340.6 litros)
- si ☐ no ☐ El depósito del aceite hidráulico debe ser como mínimo de 25 galones (94.6 litros)

LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE AL ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES, CELEBRADO EL 06 DE ENERO DE 2011.

La participación de la Contraloría Interna adscrita a esta Dependencia (o Entidad) se limita única y exclusivamente a constatar la celebración del acto y no deberá entenderse bajo ningún concepto que significa la validación del mismo en atención a sus facultades de revisión y verificación posterior de su apego a la normatividad"

- si ☐ no ☐ Visor para el nivel del aceite del sistema hidráulico
si ☐ no ☐ Visor para el nivel del refrigerante del motor
La caja de fusibles debe estar colocada en la consola del lado derecho del operador y
si ☐ no ☐ ser de fácil acceso
si ☐ no ☐ Todos los puntos de lubricación de fácil acceso a nivel del piso

GARANTIA

- si ☐ no ☐ Garantía del motor por un año o 2000 horas
si ☐ no ☐ en la máquina, 12 meses sin límite de horas

EN VIRTUD DE NO EXISTIR MÁS PREGUNTAS FORMULADAS POR LOS LICITANTES, SE DECLARA CONCLUIDA LA PRESENTE JUNTA DE ACLARACIONES DE LA CONVOCATORIA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 53004001-003-10, SIENDO LAS 11:00 HORAS DEL DÍA 06 DE ENERO DE 2011, FIRMÁNDOSE LA PRESENTE ACTA PARA CONSTANCIA POR LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON Y ENTREGÁNDOSE COPIA SIMPLE DE LA MISMA A LOS LICITANTES QUE ASISTIERON A ESTE EVENTO.

POR EL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y RECURSOS HIDRÁULICOS

ING. HUGO MENDOZA NORIEGA
PRESIDENTE SUPLENTE

C.P. EZEQUIEL ÁNIMAS SALAZAR
SECRETARIO EJECUTIVO

ING. JUAN JOSÉ CASAS ACOSTA
PRIMER VOCAL

ING. JOSÉ A LLANES LÓPEZ
TERCER VOCAL

ING. PABLO GARCÍA PÉREZ
CUARTO VOCAL

LA PRESENTE ACTA CORRESPONDE AL ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES, CELEBRADO EL 06 DE ENERO DE 2011.

"La participación de la Contraloría Interna adscrita a esta Dependencia (o Entidad) se limita única y exclusivamente a constatar la celebración del acto y no deberá entenderse bajo ningún concepto que significa la validación del mismo en atención a sus facultades de revisión y verificación posterior de su apego a la normatividad"

GOBIERNO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y RECURSOS HIDRÁULICOS
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 53004001-003-10

ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA: UNA MOTOCONFORMADORA Y 10 TRACTORES TIPO BULLDOZER
CON RECURSOS DEL FONDO DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE CORRESPONDIENTES AL RAMO 23
PROVISIONES SALARIALES Y ECONÓMICAS DEL PEF 2010, SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE
RECURSOS HIDRÁULICOS DE ÉSTA SECRETARÍA


MANNING
REPRESENTANTE DE
ALESSE, S.A. DE C.V.

**ING. FRANCISCO JOSÉ GOVELA
GUTIÉRREZ**
REPRESENTANTE LEGAL DE GIMTRAC, S.A. DE
C.V.

RUSSEL IVAN CHAVIRA TRETO
REPRESENTANTE LEGAL DE TRANSPORTES Y
GRÚAS AURIGA, S.A. DE C.V.

CARLOS SALAZAR GONZÁLEZ
REPRESENTANTE DE TRACSA, S.A. DE C.V.

ING. ROBERTO VALDIVIA DÍAZ DE LEÓN
REPRESENTANTE DE DISTRIBUIDORA
MEGAMAK, S.A. DE C.V.


Bajo Protesta. Los tres
firmamos a una sola Marca.

