MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapere ko ñga guive
Construyendo el futuro hoy

CNRP Nº...147.../ 2017.

MEMORANDUM

A	:	**ABG. KATHIA PATIÑO,** Coordinadora Comité de Evaluación de Ofertas-U.O.C.
DE	:	**ING. OSCAR SALAZAR YARYES,** Director Comisión Nacional Río Pilcomayo
FECHA	:	02 de noviembre de 2017.
REFERENCIA	:	**LLAMADO MOPC N ° 9 / 2017- LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL** ADQUISICIÓN DE MAQUINARIAS PARA LA ZONA DE OBRAS DE LA C.N.R.P.. **ID N° 317.112.**

Arq. JORGE BUTLEROV ARBO
Director Adjunto
Comisión Nacional Río Pilcomayo
MOPC

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con relación al Llamado de la Referencia, a los efectos de remitirle adjunto, la EVALUACIÓN TÉCNICA de las empresas oferentes, con sus respectivas calificaciones:

1. Planilla de Factores Técnicos y Autorización del Fabricante.
2. Criterios que acrediten la Experiencia y Capacidad en suministrar lo solicitado.
3. Planilla de Plan de Entrega de los bienes.
4. Planilla de las Especificaciones Técnicas de la excavadora convencional.
5. Planilla de las Especificaciones Técnicas de la Topadora a orugas.
6. Cuadro Comparativo de Ofertas.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS:

Considerando las planillas citadas anteriormente, se SUGIERE la adjudicación de la siguiente forma:

- **Retroexcavadora convencional:** sugerimos la adjudicación a la empresa AUTOMOTOR S.A., quien cumple todas las recomendaciones técnicas, requeridas en el PBC.
- **Topadora a orugas:** sugerimos declarar desierta la adjudicación, por no cumplir los oferentes, con las especificaciones técnicas, solicitadas en el PBC, salvo mejor parecer.

Se anexan las Planillas de Evaluación Técnica.

Sin otro particular, me despido de Ud., con mi consideración más distinguida.

JORGE FERNÁNDEZ
Superv. Técnico
CNRP - MOPC

12(doce)

LLAMADO Nº 09 / 2017 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ADQUISICIÓN DE MAQUINARIAS PARA LA ZONA DE OBRAS DE LA COMISIÓN NACIONAL RÍO PILCOMAYO. ID 317.112

C) EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TECNICA.

C.1) Criterios que acrediten la conformidad de los bienes y servicios conexos.

Para los Lotes 1 y 2 respectivamente.

FACTORES	CATHAY	S.A.C.I.H.PETERSEN	AUTOMOTOR S.A.	TARGET INT. TRADING S.A.	DE LA SOBERA HNOS SAICECA	IRIMAQ S.A.
1. Que cumpla en general con las especificaciones técnicas (para lo cual deberá presentar las especificaciones técnicas firmadas)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	**CUMPLE**	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
2. Deberá presentar la autorización del Fabricante, Representante y/o Distribuidor, el documento deberá ser original o fotocopia autenticada, y que demuestre la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el oferente.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

JORGE FERNÁNDEZ
Superv. Técnico
CNRP - MOPC

(c.2.) CRITERIOS QUE ACREDITEN LA EXPERIENCIA Y LA CAPACIDAD DE SUMINISTRO

FACTORES	CATHAY S.A.	AUTOMOTOR S.A.
1. Que cuente como mínimo 5 (cinco) años de experiencia en el mercado en el ramo ofertado, para lo cual se debe presentar copia autenticada de apertura de negocios y pago de patente Municipal al día.	CUMPLE	CUMPLE
2. Que cuente como mínimo con 5 (cinco) años de comercialización y distribución de la marca del bien ofertado en forma satisfactoria para lo cual deberá presentar un listado de clientes del mercado Nacional en el sector público o privado con el debido certificado de buen cumplimiento.	CUMPLE	CUMPLE
3. Copia de Contratos ejecutados de provisión o facturaciones y recepciones finales, cuya sumatoria deberá ser como mínimo el 50% (cincuenta por ciento) de bienes similares (maquinarias similares p. mov. suelos) a lo ofertado en la presente licitación, para cada ítem en la cual presenta su oferta, en los cinco (5) últimos años (2012 al 2016). Podrían presentarse la cantidad de contratos y recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen o monto solicitado, siempre que hayan sido formalizados en el periodo mencionado.	CUMPLE	CUMPLE
4. Declaración jurada, que está con capacidad de suministrar en tiempo y forma de los servicios conexos, contemplados en la Sección III. ***Suministros Requeridos***	CUMPLE	CUMPLE
5. Declaración Jurada de que cumplirá con el plazo de entrega de los Bienes.	CUMPLE	CUMPLE

OBS. 1) Por Nota SCEO N° 439 / 2017, se le solicitó a la empresa IRIMAQ S.A. Los siguientes documentos:
* DECLARACIÓN JURADA DE CIUMPLIMIENTO EN TIEMPO Y FORMA Y SERVICIOS CONEXOS, DE LOS SUMINISTROS OFRECIDOS
* DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO EN EL PLAZO DE ENTREGA DE LOS BIENES

Los mismos fueron entregados en tiempo y forma por la citada empresa, , según Expediente MEU N° 36.014 / 17 .

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
COMISION NACIONAL RIO PILCOMAYO
JORGE FERNÁNDEZ
Superv. Técnico
DNRP - MOPC

LLAMADO Nº 09 / 2017 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ADQUISICIÓN DE MAQUINARIAS PARA LA ZONA DE OBRAS DE LA COMISIÓN NACIONAL RÍO PILCOMAYO. ID 317.112

PLANILLA DE PLAN DE ENTREGA DE LOS BIENES

Item	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los Bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los Bienes	CATHAY S.A.	AUTOMOTOR S.A.
1	Retroexcavadora Convencional	1	Unidad	Dpto. de Apoyo Logístico y Patrimonio de San Lorenzo	60 dias posteriores a la firma del contrato	CUMPLE	CUMPLE
2	Topadora	1	Unidad	Dpto. de Apoyo Logístico y Patrimonio de San Lorenzo	60 dias posteriores a la firma del contrato	NO COTIZA	NO COTIZA

LLAMADO Nº 09 / 2017 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ADQUISICIÓN DE MAQUINARIAS

PARA LA ZONA DE OBRAS DE LA COMISIÓN NACIONAL RÍO PILCOMAYO. ID 317.112
PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS.

ITEM 1: Retroexcavadora convencional.

Cuadro

Sub Ítem	Especificaciones Técnicas		CATHAY	AUTOMOTOR
1.	EQUIPO	RETRO EXCAVADORA CONVENCIONAL		
1.1.	Marca		SANY	HYUNDAI
1.2.	Modelo		SY215C	R 220 LC 9S
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir por lote dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes, implementos y accesorios. No se aceptarán folletos de propaganda. Los manuales de repuestos deberán contener un diseño de todas las piezas conjuntamente con los números y descripción de las mismas	CUMPLE	CUMPLE
1.4.	Año de Fabricación	2016 o superior	CUMPLE	CUMPLE
1.5.	Garantía de Fabrica y del Oferente.	Mínimo de 24 Meses, sin horas	CUMPLE	CUMPLE
1.6.	Certificación ISO 9000, en adelante		CUMPLE	CUMPLE
1.7.	Los Equipos deben ser entregados en el Dpto. de Apoyo Logístico y Patrimonio de San Lorenzo del MOPC, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada por el Departamento de Equipos de Transporte, Viales y Maquinarias, de la Dirección de Caminos Vecinales.		CUMPLE	CUMPLE
2.	MOTOR			
2.1.	Marca		CUMPLE	CUMPLE
2.2.	Modelo		CUMPLE	CUMPLE
2.3.	Ciclos		CUMPLE	CUMPLE
2.4.	Número de cilindros	4cilindros mínimo	CUMPLE	CUMPLE
2.5.	Cilindradas	5.000 CC como mínimo .	CUMPLE	CUMPLE
2.6.	Par motor máximo	610 N.m	CUMPLE	CUMPLE
2.7.	Potencia Neta al volante a rpm nominales expresadas en CV o HP	135 HP como mínimo	CUMPLE	CUMPLE
2.8.	Turbo Diesel Intercooler o after cooler, con inyección directa. Es absolutamente necesario acompañar las propuestas con curvas de potencias netas al Volante, par motor y consumo del motor, normalizadas y certificadas por fábrica.		CUMPLE	CUMPLE
3.	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO			
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados	CUMPLE	CUMPLE
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	CUMPLE	CUMPLE
3.3.	Bomba de circulación de agua		CUMPLE	CUMPLE
3.4.	Termostato		CUMPLE	CUMPLE
4.	SISTEMA ELÉCTRICO			
4.1.	24 Voltios		CUMPLE	CUMPLE
4.2.	Alternador de 50 Amper como mínimo		CUMPLE	CUMPLE
4.3.	Sin arranque en frío	Sin bujías incandescentes	**NO CUMPLE** No cumplió con ADENDA Nº 4	CUMPLE
5.	IMPULSION			
5.3.	Tipo	Hidrostática	CUMPLE	CUMPLE
5.4.	Impulsado	Motor hidráulico independiente de dos velocidades	CUMPLE	CUMPLE
5.5.	Control	Dos palancas manuales , para accionar la pálma la lanza, cucharon y el giro.	CUMPLE	CUMPLE

JORGE FERNANDEZ
Superv. Técnico
CNRP - MOPC
(ocho)

5.6.	Mando Finales	De engranajes planetarios reducción doble	CUMPLE	CUMPLE
6.	SISTEMA HIDRÁULICO			
6.1.	Circuito	Que accionan la pluma, el brazo, el cucharon, circuitos auxiliares y el desplazamiento.	CUMPLE	CUMPLE
6.2.	Presión	30 Mpa, mínimo.	CUMPLE	CUMPLE
6.3.	Tipo de Bomba	A pistón de caudal variable	CUMPLE	CUMPLE
6.4.	Caudal de la Bomba	400 litros/minutos como mínimo	CUMPLE	CUMPLE
6.5.	Capacidad del Tanque	120 litros, como mínimo	CUMPLE	CUMPLE
7.	CONTROLES			
7.1.	Accionamiento	Hidráulicos.	CUMPLE	CUMPLE
8.	DIRECCIÓN			
8.1.	Tipo	Hidráulica	CUMPLE	CUMPLE
8.2.	Accionamiento		CUMPLE	CUMPLE
9.	SISTEMA DE GIRO			
9.1.	Accionamiento	Hidrostático.	CUMPLE	CUMPLE
9.2.	Reducción de giro	Por engranaje planetario	CUMPLE	CUMPLE
9.3	Lubricación de circuito de giro	En baño de grasa	CUMPLE	CUMPLE
9.4	Freno de servicio	Tipo traba hidráulica	CUMPLE	CUMPLE
9.5	Velocidad de giro	10,9 rpm como mínimo	CUMPLE	CUMPLE
10.	PESO			
10.1.	Peso	21.500 kg como mínimo	CUMPLE	CUMPLE
11.	CADENA			
11.1.	Zapatas	Ancho: 600 mm como mínimo	CUMPLE	CUMPLE
11.2.	Largo total de la oruga	3300 mm como mínimo	CUMPLE	CUMPLE
11.3.	Ruedas guías		CUMPLE	CUMPLE
11.4	Rodillos		CUMPLE	CUMPLE
11.5	Ruedas dentadas		CUMPLE	CUMPLE
12.	FRENOS			
12.1.	Freno de Servicio	De discos múltiples en baño de aceite, ó similar	CUMPLE	CUMPLE
12.2.	Activadas	Hidráulicamente	CUMPLE	CUMPLE
12.3.	Freno de Estacionamiento	Manual ó tipo disco, con resorte.	CUMPLE	CUMPLE
13.	TANQUE DE COMBUSTIBLE			
13.1.	Capacidad	Mínimo 340 lts.	CUMPLE	CUMPLE
14	CABINA			
14.1.	Tipo	ROPS.	CUMPLE	CUMPLE
14.2.	Piso	Metálico, con anticorrosivo .	CUMPLE	CUMPLE
14.3.	Puertas	Con llave de seguridad	CUMPLE	CUMPLE
14.4.	Luz	Interior, exterior y para trabajos nocturnos	CUMPLE	CUMPLE
14.5.	Climatizado	Aire acondicionado, ventilador y calefactor	CUMPLE	CUMPLE
14.6.	Asiento	Regulables con apoya brazo.	CUMPLE	CUMPLE
14.7.	Cinturón de Seguridad	Para el conductor	CUMPLE	CUMPLE
14.8.	Espejo retrovisor interno	Tipo cóncavo	CUMPLE	CUMPLE
14.9.	Espejo retrovisor externo	En ambos lados de la cabina	CUMPLE	CUMPLE
14.10.	Tablero	Luces de posición y de frenado, luces de tablero, Horómetro, bocina, alarma de baja presión de aire de los frenos, indicador direccional, presión aceite motor, indicador de presión de aire de los frenos, indicador de servicio del filtro de aire.	CUMPLE	CUMPLE
14.11	Palancas	de control direccional	CUMPLE	CUMPLE
14.12	Acelerador y desacelerador		CUMPLE	CUMPLE
14.13	Radio	AM, FM, CD, MP3 y USB	CUMPLE	CUMPLE
15.	CUCHARON			
15.1	Capacidad	1,0 m3. como mínimo	CUMPLE	CUMPLE
15.2	Dientes y Punteras	Cambiables	CUMPLE	CUMPLE
15.3	Cuchillas	Laterales	CUMPLE	CUMPLE
16	DATOS OPERACIONAL	CAPACIDADES MINIMAS REQUERIDAS		
16.1.	Profundidad de excavación	6500 mm	CUMPLE	CUMPLE
16.2.	Alcance máximo a nivel el suelo	9590 mm	CUMPLE	CUMPLE
16.3.	Altura máxima de carga	6550 mm	CUMPLE	CUMPLE
16.4.	Altura mínima de carga	2240 mm	CUMPLE	CUMPLE
16.5.	Profundidad máxima en pared vertical	3600 mm	CUMPLE	CUMPLE
16.6.	Fuerza de excavación con cucharon a la potencia máxima	14.000 kg 12.730	CUMPLE	CUMPLE
16.7.	Fuerza de excavación del brazo a la potencia máxima	9.500 Kg 10.530	CUMPLE	CUMPLE

JORGE FERNÁNDEZ
Asesor Técnico
CNRP - MOPC

17	MONITOREO SATELITAL			
17.1	Monitoreo	A distancia con diagnostico de datos	CUMPLE	CUMPLE
18	MANTENIMIENTO DE RUTINA			
18.1	Por dos (2) años sin limite de hora, que deberá incluir los diferentes tipos de aceites y filtros.		CUMPLE	CUMPLE
19	REPUESTOS Y ACCESORIOS			
19.1	En la oferta deberá incluirse la provisión de componentes y piezas de recambio todos hasta un valor máximo del 10% sobre el valor del Equipo.		NO CUMPLE El Oferente no llenó la columna de lo solicitado en el Item	CUMPLE
20	GASTOS DE TRANSFERENCIA El Proveedor deberá incluir **EN EL COSTO** todos los gastos de Transferencia a nombre del Ministerio, I.V.A., otros impuestos o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA) y un seguro contra todo riesgo durante el periodo de garantía.		CUMPLE	CUMPLE
21	ASISTENCIA TECNICA El Proveedor deberá disponer de las instalaciones, equipamientos, personal especializado, repuestos y accesorios necesarios para la reparación y mantenimiento de los bienes suministrados, que deberá reunir las condiciones mínimas requeridas		NO CUMPLE El Oferente no llenó la columna de lo solicitado en el Item	CUMPLE
22	COLOR			
22.1	Orange Dupont 93-082 omaha o similar		CUMPLE	CUMPLE

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
COMISIÓN NACIONAL RIO PILCOMAYO
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

JORGE FERNÁNDEZ
Supervisor Técnico
CNRP - MOPC

LLAMADO Nº 09 / 2017 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ADQUISICIÓN DE MAQUINARIAS PARA LA ZONA DE OBRAS DE LA COMISIÓN NACIONAL RÍO PILCOMAYO. ID 317.112

PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS.

ITEM 2: topadora a orugas

Cuadro

Sub Ítem	Especificaciones Técnicas		S.A.I.C.H. PETERSEN	TARGET INTERNATIONAL TRADING S.A.
1.	EQUIPO	TOPADORA		NO PRESENTA PLANILLAS . VER OBS. 1)
1.1.	Marca		CATERPILLAR	LIU GONG
1.2.	Modelo		D6K2	B-160 C
1.3.	Manuales	La propuesta debe incluir por lote dos juegos como mínimo de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes, implementos y accesorios. No se aceptarán folletos de propaganda. Los manuales de repuestos deberán contener un diseño de todas las piezas conjuntamente con los números y descripción de las mismas.	CUMPLE	CUMPLE
1.4.	Año de Fabricación	2016 o superior	CUMPLE	CUMPLE
1.5.	Garantía de Fábrica y del Oferente.	Mínimo de 24 Meses, sin horas	CUMPLE	CUMPLE
1.6.	Certificación ISO 9000,en adelante.		CUMPLE	CUMPLE
1.7.	Los Equipos deben ser entregados al MOPC, totalmente armados, verificados, completamente abastecidos de aceite y combustible, engrasados y puestos en marcha. La inspección y verificación será realizada por el Departamento de Mantenimiento y Reparaciones de San Lorenzo.		CUMPLE	CUMPLE
2.	MOTOR			
2.1.	Marca		CATERPILLAR	WEICHAI
2.2.	Modelo		C7.1	W010G178E25
2.3.	Ciclos		CUMPLE	CUMPLE
2.4.	Número de cilindros	6 cilindros	CUMPLE	CUMPLE
2.5.	Cilindradas	6.700 CC como mínimo	CUMPLE	CUMPLE
2.6.	Par motor máximo	700 Nm.	CUMPLE	CUMPLE
2.7.	Potencia Neta al volante a rpm nominales expresadas en CV	128 HP como mínimo	CUMPLE	CUMPLE
2.8.	Turbo Diesel Intercooler con inyección directa. Es absolutamente necesario acompañar las propuestas con curvas de potencias netas al Volante, par motor y consumo del motor, normalizadas y certificadas por fábrica.		CUMPLE	CUMPLE
3.	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO			
3.1.	Tropicalizado	Para servicios pesados	CUMPLE	CUMPLE
3.2.	Radiador de tubos	con la mayor capacidad disponible	CUMPLE	CUMPLE
3.3.	Bomba de circulación de agua	si	CUMPLE	CUMPLE
3.4.	Termostato	si	CUMPLE	CUMPLE
4.	SISTEMA ELÉCTRICO			
4.1.	24 Voltios	24 V	CUMPLE	CUMPLE
4.2.	Alternador de 60 Amper como mínimo	115 A	CUMPLE	CUMPLE
4.3.	Sin arranque en frio	Sin bujías incandescentes	NO CUMPLE No cumple con la ADENDAN° 4	CUMPLE
5.	TRANSMISIÓN			
5.1.	Tipo	Hidrostática ó Transmisión Power –shift (convertidor)	CUMPLE	CUMPLE
5.2.	Velocidades	3 de avances y 3 de retroceso como mínimo.	CUMPLE	CUMPLE

JORGE FERNÁNDE
Superv. Técnico
NRP - MOPC

5.3.	Control		CUMPLE	CUMPLE
5.4.	Tipo de Control		CUMPLE	CUMPLE
6.	SISTEMA HIDRÁULICO			
6.1.	Circuito	Con sensor de carga, centro cerrado y sistema de válvulas de flujo prioritario.	CUMPLE	CUMPLE
6.2.	Presión	Compensada que permita al operador usar mas de un control sin reducir la velocidad de relación de los controles.	CUMPLE	CUMPLE
6.3.	Tipo de Bomba	A pistón o a engranajes de caudal variable	CUMPLE	CUMPLE
6.4.	Caudal de la Bomba	100 litros/minutos como mínimo	CUMPLE	CUMPLE
6.5.	Capacidad del Tanque	55 litros como mínimo	CUMPLE	CUMPLE
7.	CONTROLES			
7.1.	Accionamiento	Hidráulicos.	CUMPLE	CUMPLE
8.	DIRECCIÓN			
8.1.	Tipo	Hidráulica	CUMPLE	CUMPLE
8.2.	Movimiento direccional	Controlados por palancas .	CUMPLE	CUMPLE
8.3.	Bomba	Caudal variable	CUMPLE	CUMPLE
8.4	Angulo de giro	2.3 metros como mínimo	CUMPLE	CUMPLE
8.5	Dirección de Desplazamiento	Fijo	CUMPLE	CUMPLE
9.	MANDO FINAL			
9.1.	Sistema de Tracción	Por mandos finales, con tren de rodaje de perfil bajo	CUMPLE	CUMPLE
10.	PESO			
10.1.	Peso	13.000 kg como mínimo	CUMPLE	CUMPLE
11.	FRENOS			
11.1.	Freno de Servicio	A discos múltiples en baño de aceites.	CUMPLE	NO CUMPLE Espec Técnicas
11.2.	Activadas	Hidráulicamente sin ajustes	CUMPLE	CUMPLE
11.3.	Freno a pedal	Sobre las dos bandas de rodamiento enfriados en aceite con reforzador hidráulico.	NO CUMPLE. Espec. Técnicas	CUMPLE.
12.	TANQUE DE COMBUSTIBLE			
12.1.	Capacidad	Mínimo de 270 litros.	CUMPLE	CUMPLE
13	CABINA			
13.1.	Tipo	ROPS.	CUMPLE	CUMPLE
13.2.	Piso	metálico	CUMPLE	CUMPLE
13.3.	Puertas	Con llave de seguridad	CUMPLE	CUMPLE
13.4.	Luz	Interior, exterior y para trabajos nocturnos	CUMPLE	CUMPLE
13.5.	Climatizado	Aire acondicionado, ventilador y calefactor	CUMPLE	CUMPLE
13.6.	Asiento	Regulables con apoya brazo.	CUMPLE	CUMPLE
13.7.	Cinturón de Seguridad	si	CUMPLE	CUMPLE
13.8.	Espejo retrovisor Interno	Tipo cóncavo	CUMPLE	CUMPLE
13.9.	Espejo retrovisor externo	En ambos lados de la cabina	NO CUMPLE. Espec. Técnicas	CUMPLE
13.10.	Tablero	Luces de posición y de frenado, luces de tablero, Horómetro, bocina, alarma de baja presión de aire de los frenos, indicador direccional, presión aceite motor, indicador de presión de aire de los frenos, indicador de servicio del filtro de aire.	NO CUMPLE. Está incompleto	CUMPLE
13.11	Volante	con o sin control ajustable	CUMPLE.	CUMPLE.
13.12.	Acelerador y Desacelerador		CUMPLE	CUMPLE
13.13	Radio	AM, FM, CD, MP3, USB	CUMPLE	CUMPLE
14.	LAMINA			
14.1	Capacidad de lámina	4800 mm	NO CUMPLE Espec técnicas	NO CUMPLE Espec Técnicas
14.2	Largo x Ancho	3350 mm x 1110 mm, como mínimo	CUMPLE	CUMPLE
14.3	Elevación Máxima por encima del suelo	1000 mm, como mínimo.	CUMPLE	CUMPLE
14.4	Penetración máxima por encima del suelo	460 mm, como mínimo.	CUMPLE	CUMPLE
14.5	Ajuste máximo en el suelo	400 mm	CUMPLE	CUMPLE
14.6	Angulación de lámina	25 °,como mínimo	CUMPLE	CUMPLE

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Comisión Nacional Río Pilcomayo

JORGE FERNÁNDEZ
Superv. Técnico
CNRP - MOPC

15	MATERIAL RODANTE CAPACIDADES MINIMAS REQUERIDAS			
15.1.	Rodillos y tensor	Lubricados	CUMPLE	CUMPLE
15.2.	Número de rodillos inferiores (cada lado) y rodillos superiores	6 inferiores cada lado y 2 rodillos superiores, minimos	CUMPLE	CUMPLE
15.3.	Tipo de zapatas	Garra simple	CUMPLE	CUMPLE
15.4.	Número de zapatas (cada lado)	37	CUMPLE	CUMPLE
15.5.	Altura de garra	45 mm	CUMPLE	CUMPLE
15.6.	Ancho de zapata	510 mm	CUMPLE	CUMPLE
15.7.	Area de contacto con el suelo	24500 cm2	CUMPLE	CUMPLE
15.8	Presión sobre el suelo (con lámina y cabina ROPS)	44,2 Kpa - 0,45 Kgf/cm2, minimos	CUMPLE	CUMPLE
15.9	Calibre	1700 mm	CUMPLE	CUMPLE
15.10	Longitud de la oruga sobre el suelo	2400 mm	CUMPLE	CUMPLE
16	MONITOREO SATELITAL			
16.1	Monitoreo	A distancia con diagnóstico de datos	CUMPLE	CUMPLE
17	MANTENIMIENTO DE RUTINA			
17.1	Por dos (2) años sin límite de hora, que deberá incluir los diferentes tipos de aceites y filtros		CUMPLE	CUMPLE
18	REPUESTOS Y ACCESORIOS			
18.1	En la oferta deberá incluirse la provisión de componentes y piezas de recambio todos hasta un valor máximo del 10% sobre el valor del Equipo.		NO CUMPLE . Acompaña lista de repuestos sugeridos y no indica por el 10 % del valor del equipo.	CUMPLE
19	GASTOS DE TRANSFERENCIA El Proveedor deberá incluir los gastos de transferencia a nombre del Ministerio, IVA, otros impuestos o inscripciones en el Registro del Automotor (RUA) y un seguro contra todo riesgo durante el periodo de Garantia.		CUMPLE	CUMPLE
	ASISTENCIA TÉCNICA			
20	El Proveedor deberá disponer de las instalaciones, equipamientos, personal especializado, repuestos y accesorios necesarios para la reparación y mantenimiento de los bienes suministrados, que deberá reunir las condiciones minimas requeridas		CUMPLE	CUMPLE
21	COLOR			
21.1	Orange Dupont 93-082 omaha o similar		CUMPLE	CUMPLE

OBSERV: 1) **EL OFERENTE NO PRESENTÓ LAS PLANILLAS DE LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA, CON LA PLANILLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.SE LE SOLICITÓ POR NOTA SCEO Nº 496 / 2017. LA PRESENTACIÓN DE LAS CITADAS PLANILLAS, SE HIZO EL 3 DE OCTUBRE DEL CTE. SEGÚN EXPEDIENTE MEU Nº 39.225.**

MINISTERIO DE OBRAS PUBLCAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN NACIONAL RIO PILCOMAYO

JORGE FERNÁN
Superv. Técnic
CNRP - MOP

Cuadro Comparativo de Ofertas

		CATHAY S.A.					AUTOMOTOR S.A.				
Item	Descripción	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
1-	RETROEXCAVADORA CONVENCIONAL	SANY SY 215 C	China	1 (Uno)	906.000.000	906.000.000	HYUNDAI R 220 LC 95	Corea	1 (Uno)	950.000.000	950.000.000
		DE LA SOBERA HNOS S.A.I.C.E.C.A.					TARGET INTERNATIONAL TRADING S.A.				
Item	Descripción	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
1	RETROEXCAVADORA CONVENCIONAL	JCB	India	1 (Uno)	978.975.000	978.975.000	LIU GONG CLG 922 E	China	1 (Uno)	1.076.618.825	1.076.618.825
		S.A.C.I.H.PETERSEN					IRIMAQ S.A.				
Item	Descripción	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
1	RETROEXCAVADORA CONVENCIONAL	CATERPILLAR 320 D 2L	EE.UU.	1 (Uno)	1.080.280.000	1.080.280.000	LINK-BELT 210 X 2	Japón	1 (Uno)	1.160.000.000.	1.160.000.000.

Jorge A. Fernandez P.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
COMISION NACIONAL DE FIDEICOMISO
REPUBLICA DEL PARAGUAY

(Ing.) JORGE FERNÁ
Superv. Técn
CNRP - MOP

Cuadro Comparativo de Ofertas

		S.A.I.C.H. PETERSEN					TARGET INTERNATIONAL TRADING S.A.				
Item	Descripción	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
2	TOPADORA A ORUGAS	Caterpillar D6 K2	EE.UU	1 (Uno)	1.093.840.000	1.093.840.000	LIU GONG B 160 C	China	1 (Uno)	1.122.313.862	1.122.313.862

Jorge A Fernández P.

JORGE FERNÁNDEZ
Superv. Técnico
CNRP - MOPC

MINISTERIO DE OBRAS PUBLCAS Y COMUNICACIONES
CONSEJO NACIONAL RIO BRI COMAYO

JORGE FERNÁNDEZ
Superv. Técnico
CNRP - MOPC