MUNICIPALIDAD DE UNION
II DPTO-SAN PEDRO-PARAGUAY
RUC 80006444-5
CORREO: muni-union@hotmail.com
DIRECCION: HUMAITA C/ JULIA M. CUETO DE ESTIGARRIBIA

LICITACIÓN CONCURSO DE OFERTAS LCO N° 02/2019
ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA - PLURIANUAL
ID368420

Unión, 20 de agosto de 2019

ADENDA N° 1

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

"ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA" (NUEVO)

1. Especificaciones Técnicas

El propósito de las Especificaciones Técnicas (ET), es el de definir las características técnicas de los Bienes que la Convocante requiere. La Convocante preparará las ET detalladas teniendo en cuenta que:

- *Las ET constituyen los puntos de referencia contra los cuales la Convocante podrá verificar el cumplimiento técnico de las ofertas y posteriormente evaluarlas. Por lo tanto, unas ET bien definidas facilitarán a los Oferentes la preparación de ofertas que se ajusten a los documentos de licitación, y al Convocante el examen, evaluación y comparación de las ofertas.*
- *En las ET se deberá estipular que todos los bienes o materiales que se incorporen en los bienes deberán ser nuevos, sin uso y del modelo más reciente o actual, y que contendrán todos los perfeccionamientos recientes en materia de diseño y materiales, a menos que en el contrato se disponga otra cosa.*
- *En las ET se utilizarán las mejores prácticas. Ejemplos de especificaciones de adquisiciones similares satisfactorias en el mismo sector podrán proporcionar bases concretas para redactar las ET.*
- *Las ET deberán ser lo suficientemente amplias para evitar restricciones relativas a manufactura, materiales, y equipo generalmente utilizadas en la fabricación de bienes similares.*
- *Las normas de calidad del equipo, materiales y manufactura especificadas en los Documentos de Licitación no deberán ser restrictivas. Siempre que sea posible deberán especificarse normas de calidad internacionales. Se deberán evitar referencias a marcas, números de catálogos u otros detalles que limiten los materiales o artículos a un fabricante en particular. Cuando sean inevitables dichas descripciones, siempre deberá estar seguida de expresiones tales como "o sustancialmente equivalente" u "o por lo menos equivalente". Cuando en las ET se haga referencia a otras normas o códigos de práctica particulares, éstos solo serán aceptables si a continuación de los mismos se agrega un enunciado indicando otras normas emitidas por autoridades reconocidas que aseguren que la calidad sea por lo menos sustancialmente igual.*
- *Asimismo, respecto de los tipos conocidos de materiales, artefactos o equipos, cuando únicamente puedan ser caracterizados total o parcialmente mediante nomenclatura, simbología, signos distintivos no universales o marcas, únicamente*

se hará a manera de referencia, procurando que la alusión se adecue a estándares internacionales comúnmente aceptados.

- *Las ET deberán describir detalladamente los siguientes requisitos con respecto a por lo menos lo siguiente:*

  (a) Normas de calidad de los materiales y manufactura para la producción y fabricación de los bienes.

  (b) Lista detallada de las pruebas requeridas (tipo y número).

  (c) Otro trabajo adicional y/o Servicios requeridos para lograr la entrega o el cumplimiento total.

  (d) Actividades detalladas que deberá cumplir el Proveedor, y consiguiente participación de la Convocante.

  (e) Lista detallada de avales de funcionamiento cubiertas por la Garantía, y las especificaciones de las multas aplicables en caso de que dichos avales no se cumplan.

- *Las ET deberán especificar todas las características y requisitos técnicos esenciales y de funcionamiento, incluyendo los valores máximos o mínimos aceptables o garantizados, según corresponda. Cuando sea necesario, la Convocante deberá incluir un formulario específico adicional de oferta (como un Anexo al Formulario de Presentación de la Oferta), donde el Oferente proporcionará la información detallada de dichas características técnicas o de funcionamiento con relación a los valores aceptables o garantizados.*

Cuando la Convocante requiera que el Oferente proporcione en su oferta una parte de o todas las Especificaciones Técnicas, cronogramas técnicos, u otra información técnica, la Convocante deberá especificar detalladamente la naturaleza y alcance de la información requerida y la forma en que deberá ser presentada por el Oferente en su oferta.

***"Resumen de las Especificaciones Técnicas.** Los Bienes deberán cumplir con las siguientes Especificaciones Técnicas y Normas:*

Especificaciones de Retro pala 4X4

Marca/Modelo	Especificar
Año Modelo	2019... como mínimo
MOTOR	**ESPECIFICACIONES**
Fabricante y modelo	Turboalimentado
Normas de Emisiones fuera de la Carretera	Tier 2 como máximo, Desplazamiento; 4,5 lts como mínimo, Potencia Neta Máxima 82a 87 hp a 2000 rpm como máximo, Par Neto Máximo 349 Nm a 1400 rpm, Reserva Neta de Par: 35 % ….como mínimo
Lubricación	Sistema de presión con enfriador y filtro enroscables...como mínimo
Filtro de Aire	Filtro dual de aire seco con elemento de seguridad y válvula de evacuación...como mínimo
Enfriamiento	
Tipo de Ventilador	Tipo de succión ...como mínimo
Clasificación del Refrigerante del Motor	–40ºC (–40ºF) ...como mínimo
Enfriador de Aceite del Motor	Intercambiador aceite/agua ...como mínimo
Tren de potencia	

Transmisión	Transmisión total de 4 velocidadesde avance y 2 de retroceso...como máximo
Convertidor de Par	Etapa única y fase doble con un índice de parada en equilibrio de 2,63:1, 280 mm... como mínimo
Velocidades Máximas de Desplazamiento con Motor Estándar, Medidas con Neumáticos Traseros 19.5L-24	34,2 Km/h ...como máximo 4 de avance y 2 de retroceso... como máximo
EJES	Oscilación del Eje, de Extremo a Extremo, Eje Delantero; 22°
Potencias del Eje	Trasero ...como mínimo
Estático Dinámico Final	23.500 kg como mínimo 8.500 kg como mínimo 37.000 kg como mínimo
Diferenciales	
Eje de MFWD	Estándar abierto; control de tracción automático opcional con deslizamiento limitado...como mínimo
Eje Trasero	Bloqueo 100 % hidráulico, eléctrico y accionado con el pie ...como mínimo
Dirección	Dirección de potencia hidrostática y dirección de emergencia...como mínimo
Radio de Giro en los Bordes de las Aceras	
Con Frenos Sin Frenos	3,59 m como mínimo 4,25 m como mínimo
Círculo de Giro del Cucharón	
Con Frenos Sin Frenos	10,23 m como mínimo 11,19 m como mínimo
Giros del Volante (de extremo a extremo)	3,2 ...como mínimo
Mando Final, Tracción Delantera Mecánica y Eje Trasero	Los mandos finales planetarios exteriores para trabajo pesado distribuyen las cargas de choque en tres engranajes
Frenos	De Servicio: Asistidos, de disco húmedo hidráulico, montados interiores, autoajustables y autoigualables. De Estacionamiento; Frenos independientes del servicio, de varios discos, húmedos, desconectados de forma hidráulica y accionadospor resorte, con control de interruptor eléctrico.
Sistema hidráulico	Bomba Principal: Centro abierto, un solo engranaje...como mínimo
Caudal de la Bomba a 2200 rpm	Retroexcavadora; 106 l/m ...como mínimo Cargador: 106 l/m ...como mínimo
Presión de Alivio del Sistema	Retroexcavadora; 24.993 kPa ...como mínimo Cargador; 22.063 kPa ...como mínimo
Controles	
Retroexcavadora	Estándar manual con palanca
Cargador	Control de una sola palanca con interruptor estándar de corte eléctrico del embrague. ...como mínimo
Cilindros	Tipo; Varillas pulidas, cromadas y termotratadas; pasadores de pivote de acero templado (bujes reemplazables)...como mínimo
Sistema Eléctrico	Tensión: 12 V... como mínimo Potencia del Alternador; 90 A... como mínimo
Luces	10 halógenas: 4 delanteras, 4 traseras y 2 laterales; luces

	de giro; luces traseras y de detención; y 2 reflectores traseros
Estación del Operador	Cabina abierta con techo. estructura ROPS y FOPS, acceso izquierdo y derecho....como mínimo
Capacidades de Recarga :	
Sistema de Enfriamiento	21 lts como mínimo
Eje Trasero	18 lts como mínimo
Aceite del Motor (incluye el filtro enroscable vertical)	13 lts como mínimo
Transmisión y Convertidor de Par	15,1 lts como mínimo
Tanque de Combustible (con llenado desde el nivel del suelo)	140 lts como mínimo
Sistema Hidráulico	104 lts como mínimo
Depósito Hidráulico	45 ltscomo mínimo
Pesos operativos - Tradicional con Cabina	6.800 a 7.000 Kg
Dimensiones Totales	
Despejo sobre el Suelo (Mínimo)	292 mm como mínimo
Largo Total, Transporte	7,23 m como mínimo
Ancho Sobre los Neumáticos	2,15 m como mínimo
Altura hasta la Parte Superior de la Cabina y ROPS	2,80 mcomo mínimo
Longitud de Eje a Eje	
Eje Delantero sin Accionamiento Eje de MFWD	2,15 m como mínimo 2,18 mcomo mínimo
Desempeño y Dimensiones de la Retroexcavadora: CUCHARÓN – Excavador :de servicio pesado de 24" (610 mm.), capacidad nominal mínima: 230 litros ...como mínimo	
Altura de Carga, Posición de Carga del Camión	3,41 m ...como máximo
Alcance desde el Centro del Pivote de Rotación	5,41 m ...como mínimo
Alcance desde el Centro del Eje Trasero	6,48 m ....como mínimo
Profundidad de Excavación	4,26 m ...como mínimo
Rotación del Cucharón	190°
Altura de Transporte	3,42 m ...como máximo
Desempeño y Dimensiones del Cargador: Con capacidad de de 0,96 m3	
Altura Máxima hasta el Pasador de la Bisagra del Cucharón	3,45 mts... como mínimo
Despejo de la Descarga, Cucharón a 45°	2,70 mts ...como mínimo
Alcance a Altura Completa, Cucharón a 45°	734 mm ...como mínimo
Profundidad de Excavación Debajo del Suelo, Nivel del Cucharón	147 mm ...como mínimo
Longitud desde la Línea Central del Eje Frontal hasta la Cuchilla del Cucharón	2,02 mts ...como mínimo
Ángulo Máximo de Descarga del Cucharón	45°...como mínimo
Ángulo de Llenado a Nivel del Suelo	40°...como mínimo
MONITOREAMIENTO: Sin costo para la Contratante por un periodo de 5**(cinco)**años como mínimo y reportar las siguientes informaciones como mínimo: – Ubicación geográfica actual y sistema marcación de límites de áreas para trabajo, Horas Motor y temperaturas de funcionamiento, Avisos de Mantenimiento y Alertas para Diagnóstico, Información sobre consumo de combustible, Información de temperaturas máxima del refrigerante y del aceite hidráulico ...como mínimo	

Garantía	24 meses ...como mínimo
Manuales en español	Un manual de Operación y Mantenimiento, Un manual de Repuestos ...como mínimo
Mantenimiento: 1.000 horas de Mantenimiento incluyendo Mano de Obra, Traslado e insumos (aditivos diesel, Lubricantes, Grasas, filtros). S**e Solicita** Resultados de Análisis de aceite en Laboratorio Propio del Oferente por cada mantenimiento ...como mínimo. Todos los materiales, Repuestos e insumos deben ser de la misma marca de la máquina ofertada bajo Declaración Jurada. ...como mínimo	
Transferencia	A cargo de la empresa adjudicada

MUNICIPALIDAD DE UNION
UOC

JORGE M. HERMOZA DIAZ
JEFE DPTO. DE U.O.C.