

# LICITACIÓN PÚBLICA N° 04/2019

## ADQUISICIÓN DE EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ORUGAS

entre  
RIOS ENTRE  
TODOS

**D.P.V.**

### PLIEGOS DE CONDICIONES PARTICULARES

**OBJETO: LICITACIÓN PÚBLICA - FECHA DE APERTURA: 12 /03/2019**  
**- HORA: 09:00 PRESUPUESTOS OFICIAL: \$ 13.756,000**

---

1º) La presente Licitación PÚBLICA tiene por objeto la adquisición de EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ORUGAS Registro N°: 2277.-

### APERTURA:

2º) Las propuestas se abrirán en la **DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD**, 1º PISO, sito en calle **Av. RAMÍREZ 2197** de la ciudad de Paraná (E. Ríos); el día **12** de **marzo** del año **2019** a la hora **9:00** ó siguiente si fuera inhábil.-

### MANTENIMIENTO DE OFERTA:

3º) Los proponentes se obligan a mantener su oferta por el plazo de **CUARENTA (40)** días hábiles.-

### PLAZO DE ENTREGA:

4º) El plazo de entrega será de Quince (15) días de recibida la Orden de Compra . **En caso de que los proponentes indiquen un plazo de entrega superior, quedará a consideración de la Repartición aceptarlo o no.-**

### ENTREGA DE MERCADERIA:

5º) Los equipos en calidad de nuevos, sin uso, deberán entregarse en el **DEPARTAMENTO ALMACENES DE LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO** ubicado en calle **BRASIL 1050**, Paraná (E. Ríos), en días hábiles de 06,00. a 13,00 Hs. libre de todo gasto, flete y/o seguro.

### PRECIO Y MODALIDAD DE PAGO:

6º) El precio deberá ser fijo y cierto, debiendo incluir I.V.A. La cotización de la presente **Licitación**, deberá ser en moneda Argentina.-

### FORMA DE PAGO:

7º) El pago se efectuará a los **DIEZ (10)** días de cumplimentada la entrega de los ítem adjudicados y de conformidad a la factura presentada.-

8º) Las firmas Oferentes deberán constituir **domicilio legal** en la ciudad de Paraná (Entre Ríos), indicando: apellido, nombre y N° de documentos de la/s persona/s responsable/s, donde serán válidas todas las notificaciones que se le efectúen derivadas de la presente **Licitación**.-

### REQUISITOS IMPOSITIVOS

9º) La propuesta será acompañada con la siguiente documentación:

- **Presentar Certificado de Libre Deuda Fiscal para Proveedores del Estado** (Resolución N° 16 “ADMINISTRADORA TRIBUTARIA DE ENTRE RÍOS”)
- Inscripción en el Registro de Proveedores de la Provincia de Entre Ríos.
- Constancia de inscripción en AFIP., n° de CUIT.
- Certificado de Libre Deuda para contratar que expide AFIP y que comprende todas las obligaciones con el fisco nacional

**10º)** Incorporar una nota, con carácter de declaración jurada, en donde se indique:

- a) Que no se ha rescindido ningún contrato por culpa de ningún organismo de la administración Pública Nacional Provincial o Municipal en los cinco años anteriores a la fecha de presentación de la oferta.
- b) Que no padece de ningún tipo de inhabilitaciones por regímenes especiales.

A la vez, deber presentar informe del REPSAL (Registro Público de Empleadores con Sanciones laborales)

**11º)** En caso de que el adjudicatario facture un vehículo y/ó maquinaria vial fuera de la provincia los montos de las transacciones serán pasibles de la aplicación de la Ley 10447 siendo actualmente del 4,5 % del Impuesto a los Sellos a vehículos adquiridos” Extra Jurisdicción” o en su defecto la constancia de la exención del impuesto por:

La aplicación de la ley 10447 viene a modificar el Código Fiscal Título III Impuestos a los sellos - Capítulo V **De las Exenciones** - Art. 246 inc. ñ) y o), quedando redactado de la siguiente manera:

Art. 246 inc. ñ): “Las inscripciones de vehículos automotores cero kilómetro (0Km) adquiridos en concesionarias inscriptas como contribuyentes del Impuesto sobre los Ingresos Brutos en la Provincia de Entre Ríos, sean contribuyentes Directos o del Régimen de Convenio Multilateral con jurisdicción sede en la Provincia o adherida la jurisdicción Entre Ríos, siempre que la factura de compra sea emitida en la Provincia, **en un 50 % del impuesto**”.

Art. 246 inc. o): “La inscripción de vehículos automotores cero kilómetro (0 Km), incluyendo maquinarias agrícolas, viales y de construcción cuya factura de compras sea emitida por terminales o fábricas siempre que éstas posean adherida la jurisdicción Entre Ríos a los fines de tributar el Impuesto sobre los Ingresos Brutos, **en un 50% del impuesto**”.



ADQUISICIÓN DE EXCAVADORAS HIDRAULICAS A ORUGA

DIRECCIÓN DE CONSERVACIÓN REGISTRO N° 2277

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>CANTIDAD</u>
-------------	--------------------	---------------	-----------------

- 1 Excavadora hidráulica sobre orugas, motor Diesel de 4 tiempos con una potencia mayor a 150 (HP) de potencia neta al volante y balde de 1,2 (m<sup>3</sup>) aprox.:

C/U

2



## **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

El equipo solicitado será nuevo, sin uso de producción estándar, de última generación, año 2018/19, de industria nacional o importada, en ambos casos deberán demostrar su presencia en el país por un período no inferior a un (1) año, entregándose completos y listos para funcionar debiendo ajustarse a las siguientes características técnicas generales:

**1-Motor:** de ciclo Diesel de 4 tiempos, de aspiración normal o sobrealimentado, provisto de todos los elementos necesarios para su normal funcionamiento, debiendo adjuntarse a la propuesta diagramas de características del motor (curva de potencia, par motor y consumo específico). Cada unidad estará equipada con un compresor de aire para limpieza de la misma.

**2-Torre de giro:** compuesta por:

2.1 La cabina para el operario.

2.2 El conjunto motor bomba hidráulica

2.3 El brazo retroexcavador.

Dicha torre tendrá un giro de 360°.

Todos los movimientos de la máquina serán accionados hidráulicamente (traslación, rotación y trabajo de la pluma o brazo), su alcance horizontal con brazo totalmente desplegado será de aproximadamente 9 (m) y su profundidad de excavación de aproximadamente 6,5 (m).

**3-Cucharón:** Será de resistente construcción, dotado de dientes con puntera cambiable y gancho para elevación de cargas.

El oferente deberá suministrar gráficos que indiquen las posibilidades de alcance del brazo con la máquina con el balde cotizado considerando el mismo cargado con material de 1.800 (kgr/m<sup>3</sup>) de peso específico.

Se proveerá, además, un (1) juego adicional de dientes para balde.

**4-Tren de Rodaje:** Será del tipo oruga con zapatas para suelos de cantera con canto rodado, con su correspondiente sistema de tensores, rodillos, amortiguadores, etc. La transmisión de la fuerza será realizada por motores hidráulicos de tracción independientes entre sí provistos de la correspondiente protección. Dispondrá de eficiente sistema de frenado de las orugas, en forma independiente o simultánea. Las orugas serán del tipo a zapata atornillada.

**5-Sistema de Frenos:** del tipo a discos múltiples en baño de aceite de aplicación automática o sistema similar.

**6-Corona de Giro:** Sobre ella se apoyará y girará la torre porta brazo excavador, disponiendo de algún sistema de frenado o traba de la misma.

**7-Cabina:** metálica cerrada, con sistema de protección anti-vuelco ROPS, con defensa superior FORS, insonorizada y hermética al viento y la lluvia. Contará con puertas laterales con cerradura con picaporte, soporte de final de apertura, ventanillas laterales, luneta trasera, parabrisas y visera para sol. Los cristales de seguridad serán del tipo inastillable, provistos de limpiaparabrisas delantero, espejos retrovisores, calefacción y circuito de aire acondicionado en su interior. Contará con instrumento cuenta horas y de control total de sistemas y del motor; de fácil lectura e interpretación y convenientemente ubicados provistos de iluminación. El asiento de operador será con regulación, convenientemente ubicado para acceso cómodo a todos los comandos.

Contará con sistema de luces reglamentarias, señales visuales y sonoras con dispositivo de advertencia de fallas.

El chasis contará con gancho de remolque.

**8-Herramientas:**

Cada equipo se entregará con un juego de herramientas compuesto de:

Una caja de herramientas metálica con las siguientes herramientas necesarias para el servicio y mantenimiento del mismo.

Un juego de llaves combinadas (boca estría) que permitan la sujeción de la totalidad de los elementos de cromo vanadio molibdeno (13 piezas como mínimo de la 12 a la 24 ó de 1/2 a 1" según el sistema de medida de la máquina);

Una llave francesa de 18";

Un destornillador plano mango plástico de 250x10 (mm) cromo vanadio;

Un destornillador plano mango plástico de 150x6 (mm) cromo vanadio;

Una pinza universal aislada de 8";

Una pinza pico de loro de 12";

Un martillo a bolita de mecánico de 500 (g) con cabo;

Un martillo con cabo de 3 (K);

Una maza cabeza cuadrada de 5 (k) con cabo;

Un equipo engrasador manual a presión de 5 (kg) de capacidad mínima con picos según el tamaño de los nipples engrasadores con manguera de 2(m) de largo;

Una aceitera de mano de 0,5 (L) con pico flexible;

Una llave Stillson de 18"

Un crique hidráulico tipo botella completo para 10 (T) como mínimo

**9-Caja porta Herramientas:** El equipo estará provisto de una caja porta herramientas metálica convenientemente ubicada, con tapa abisagrada, cierre de seguridad y/o candado de bronce.

**10-Extintor contra incendios:** Todas las unidades vendrán provistos con un extintor contra incendios a base de CO2 para fuegos del tipo ABC de dos (KG) de capacidad mínima Normalizados: sello conformidad IRAM.

**11-Pintura:** Todos los equipos se entregarán pintados de color amarillo vial, o color similar previo tratamiento anticorrosivo.

**12-Filtros y Correas:** Los equipos se proveerán con todos los filtros necesarios para realizar los cambios previstos mientras dure el período de garantía de los mismos; como así también de un juego completo de correas para el motor.

**13-Alternativas:** Se podrán cotizar equipos de características similares a las solicitadas, debiendo también en este caso cumplir con los requisitos detallados precedentemente.

La Dirección Provincial de Vialidad se reserva el derecho de adjudicar el modelo que mejor se adapte a sus necesidades y al uso a que serán destinados.

**14-Manuales:** Con cada equipo se entregará cuatro juegos de manuales (Dptos Técnico, Almacenes, Talleres y Compras) de: mantenimiento (motor y máquina); reparación, de despiece de repuestos codificado, convenientemente ilustrado en español, del equipo y del motor con soporte gráfico en papel (preferentemente tamaño A4) encarpetao, como así también en otro medio informático si se dispone.

**15-Garantía Técnica:** El proveedor garantizará las unidades que se le adjudiquen por un plazo no menor de :

15.1 Doce (12) meses ó dos mil (2000) horas de trabajo, lo que se cumpla primero, a partir de la fecha de conformidad de la recepción

15.2 La garantía comprenderá el reemplazo de todas aquellas piezas que resulten defectuosas, ya sea por vicio de fabricación o falla de materiales empleados, será indivisible y al pie del equipo, es decir el proveedor asumirá la responsabilidad por todos los componentes de la unidad y atenderá los desperfectos que se verifiquen en la misma, reponiéndola al servicio en el lugar de la provincia de Entre Ríos en que se encuentre.

**16-Unidad de prueba:** Si la Repartición lo considera necesario, solicitará un equipo similar al cotizado para efectuar las pruebas (no destructivas) que estime conveniente.

**17-Antecedentes:** El oferente deberá suministrar nómina de usuarios (indicando domicilio y teléfono) que posean unidades similares a las cotizadas, con una antigüedad superior a un (1) año de uso. Asimismo adjuntará listado de proveedores de repuestos con stock verificable, garantizando la provisión de los mismos por el término de dos años como mínimo.

Los proponentes deberán suministrar detalles completos sobre los equipos ofrecidos, acompañando folletos ilustrativos, planos y todo dato técnico considerado de interés a fin de efectuar una evaluación correcta de lo cotizado.

**18-Curso:** La firma brindará sin cargo, un curso completo para formación de dos mecánicos y un técnico, para reparación y mantenimiento integral de la unidad de por lo menos 24 horas de duración, haciéndose cargo de los gastos que demande su estadía (alojamiento y comida) si no fuere llevado a cabo en la Repartición. Además, se suministrará documentación escrita en español a los mecánicos e inspectores técnicos de todo asesoramiento que se solicite y de interés, sin cargo, para realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de la unidad después de transcurrido el período de garantía, como así también apuntes y tablas de valores de ajuste y reglaje mecánico para reparar el motor, la transmisión, diferencial, bomba de inyección, circuitos eléctricos y electrónicos, etc.

El presente pliego se acompañará con el ANEXO "A" de Información Técnica Particular y que forma parte indivisible de la propuesta básica.

La maquinaria solicitada cumplirá preferentemente con la Norma ISO 9001 debiendo acompañarse la certificación correspondiente al respecto.-

Las tolerancias para las especificaciones serán en hasta un 5% salvo donde se indique máximos ó mínimos.-

**Nota: Será tenida en cuenta en forma condicional la oferta que no presente convenientemente cumplimentadas las planillas del ANEXO "A", o bien toda la información transcrita en hoja aparte, adecuadamente ordenada y completa.**

**ANEXO "A"**

**PLANILLA DE INFORMACIÓN TÉCNICA PARTICULAR**

**EXCAVADORA SOBRE ORUGAS, CON CABINA DE APROXIMADAMENTE 155 (HP)  
DE POTENCIA NETA**

**NOTA 1:** Si se ofrece más de un modelo, se deberá llenar una planilla por cada tipo.

1) MARCA.....2) MODELO.....

3) AÑO DE FABRICACIÓN.....4) TIPO.....

5) FABRICADO POR.....

6) EN.....

**7) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

**7.1. Características Motor:**

Marca.....Modelo.....

Serie.....N° de Cilindros.....

Disposición de cilindros.....Diámetro.....

Carrera de Pistón.....mm .....Relación de Compresión.....

**7.1.1.Potencia Máxima al freno en el Volante**

Bruta.....HP (SAE) a.....rpm.  
Neta.....CV (DIN 70020) a.....rpm.

### 7.1.2.Cupla Máxima

Bruta.....Kgm. a.....rpm.

Neta.(x).....Kgm. a.....rpm.

Sistema de alimentación (normal ó sobrealimentado).....

Potencia Neta adicionada por el turbocargador.....(Kw).....a.....

N° de bancadas.....

Norma de emisión que cumple:.....

Par Torsor máximo según Norma DIN 70020.....(Kw).....a.....

(x) Potencia Neta producida por conjunto motor convertidor de acuerdo a la Norma  
DIN 70020.....(CV).....a.....

(x)-Para condiciones normales de presión, temperatura, etc. según lo determina la Norma DIN  
70020.- En caso de suministrarse estos datos en otras normas, se brindarán las correspondientes  
equivalencias.

Cilindrada total.....(cm<sup>3</sup>)

### 7.1.3.Sistema de Combustible

Combustible que emplea.....ind. cetanos recomendado.....

Tipo de inyección.....

Consumo específico medio de combustible.....(Gr).....(CV) x (H).....

Presión de inyección del combustible.....

### 7.1.4. Sistema Eléctrico

Tipo de generador Eléctrico.....(Kw/H) V.....A.....

Motor de arranque.....(Voltios).....(Kw).....(HP).....

Tipo de acoplamiento entre el motor de arranque y el motor.....

Capacidad de la batería (durante 20 horas de descarga).....

Tensión y corriente de arranque de la /s batería/s.....(Voltios).....(Amperes).....

Cantidad de acumuladores.....Tipo.....

### 7.1.5. Filtros y lubricantes

Filtro de aceite Motor.....Tipo.....Marca.....

Cantidad de aceite del motor.....Litros.....Tipo.....

Característica de aceite del motor.SAE.....Nivel API.....

Filtro de aire.....Tipo.....

Característica..1rio.....2rio.....Marca.....

Filtro de combustible.....Tipo.....

Característica..1rio.....2rio.....Marca.....

### 7.1.6.Sistema de enfriamiento del Motor

Intercambiador de Calor.....Tipo.....  
Cantidad de líquido refrigerante.....Litros.....Tipo.....  
Filtro del refrigerante.....Litros.....Tipo.....  
Características del líquido refrigerante.....Tipo.....  
Ventilador.....Material.....N° paletas.....

## 8) DIMENSIONES DE LA MÁQUINA (equipamiento estándar)\_INDICAR SEGÚN NORMA SAE

### 8.1.Pesos y Medidas:

Peso en condiciones de operación.....Kg.  
Peso Total (sin combustible, lubricante, ni laste) seco, sin carga.....Kg  
Largo total.....mm  
Ancho total.....  
Altura total (en posición de transporte).....(mm)  
Tipo de brazo excavador estándar.....  
Tipo de construcción del brazo.....  
Largo estándar brazo excavador.....mm.  
Máxima fuerza de Penetración de la cuchara SAE.....Kg.  
Máxima velocidad de rotación.....r.p.m.  
Máxima velocidad de traslación .....Km/h  
Ancho máximo de la máquina con orugas estándar.....(mm)  
Longitud total con cucharón en posición de transporte.....(mm)  
Máxima pendiente superable.....%  
Distancia al suelo mínima.....mm  
Radio de giro trasero.....Grados  
Contrapesos: Ubicación.....  
Peso de los contrapesos.....Kg

### 8.2.Capacidad Operacional

Fuerza de Tracción.....Kg  
Capacidad de cuchara al ras con brazo estándar (Según SAE):.....(m<sup>3</sup>)  
Capacidad de cuchara (según SAE SJ 296) .....(m<sup>3</sup>)  
Profundidad de excavación.....(mm)  
Altura máx. descarga (desde el perno de articulación de giro del cucharón al suelo).....(mm)  
Altura máxima con el cucharón en posición de máxima alzada de excavación.....(mm)  
Altura máxima de vuelco.....(mm)  
Angulo de descarga del cucharón.....(G°)  
Máximo alcance horizontal de excavación a nivel del suelo.....mm  
Profundidad máxima de pared vertical.....mm  
Profundidad máxima de excavación de fondo plano.....mm.....mm

Tiempo del ciclo completo de trabajo.....(seg)

Característica de la corana y piñón de giro.....

9) TREN RODANTE A CADENAS DE ORUGAS

Tipo.....

Largo total de la cadena.....mm. Ancho de la zapara.....mm

Cantidad de zapatas por cadena.....

Altura de la garra de zapata.....mm. Cantidad por zapatas.....

Cantidad de rodillos inferiores por lado.....

Cantidad de rodillos superiores por lado.....

Sistema de lubricación de los rodillos.....

Características de los moto reductores.....

Cantidad de uñas del cucharón.....

Puntera intercambiable Si/ No.....Abulonadas/ Soldadas.....

10) SISTEMA DE FRENOS

Características.....

Cantidad de discos.....

11) TRANSMISIÓN

Tipo.....Serie.....

Convertidor ..... Tipo ..... Serie.....

Cantidad de aceite transmisión..... Tipo..... Litros.....

Filtro Convertidor..... Tipo..... Marca.....

característica.....marca.....

12) SISTEMA HIDRÁULICO.....

Con sensibilidad a la carga: Si / No (tachar).

Bomba Hidráulica.....

Cantidad.....

Tipo.....

Presión.....Mpa

caudal.....litros/min

Revoluciones.....r/s (1900 r/min)

Depósito aceite hidráulico.....Litros

Cantidad de cilindros hidráulicos.....

Diámetro por carrera de cilindro de elevación o levantamiento.....(mm)

Diámetro por carrera del cilindro de excavación.....(mm)

Diámetro por carrera del cilindro de cuchara.....(mm)

Válvulas.....Tipo.....

Características del sistema de fin de carrera.....  
Filtro Hidráulico.....Tipo.....Marca.....  
Característica.....  
Control de  
Dirección.....  
Tipo de accionamiento.....  
Motor de accionamiento.....

13) CABINA.....Tipo.....  
Normas que cumple.....  
Cristales  
Tipo..... Tonalidad.....% absorción.....  
Ventilación.....Tipo.....  
Señales sonoras.....  
Señales luminosas.....  
Instrumental.....  
Butaca operario..... Tipo.....Regulación.....  
Espejos Laterales.....  
Limpia parabrisas.....  
Es desmontable.....  
Otros.....

14) CAPACIDADES DE REABASTECIMIENTO (en litros)

Depósito de combustible.....  
Radiador.....  
Comando final por lado.....  
Motor.....  
Reductor de giro.....  
Depósito hidráulico.....

15) EQUIPAMIENTO OPCIONAL.....  
.....  
.....

16) IMPLEMENTOS.....

17) SISTEMA ELÉCTRICO.....  
Luces.....Tensión Voltios.....

18) INSTRUMENTAL:  
Indicar listado.....

.....  
.....  
19) SERVICES DE MANTENIMIENTO:

Los servicios de mantenimiento mientras dure la garantía se efectuarán a las Horas/ kM: y consistirán en:

.....  
.....  
.....  
.....

20) OTROS DETALLES QUE SE DESEE AGREGAR:.....

.....  
.....  
.....  
.....

**Nota 2:**La firma oferente deberá completar folletos, dibujos, fotografías, etc. y todo otro elemento que ilustre debidamente lo ofrecido.

**Nota 3:***Será tomada en cuenta en forma condicional la oferta que no presente convenientemente cumplimentadas estas planillas, o bien toda la información transcrita en hoja aparte, adecuadamente ordenada.*