

## “INFORME PERICIAL”

### 1. DATOS GENERALES

<b>EMPRESA CONTRATANTE</b>	EMPRESA PUBLICA VIAL DE EJECUCION DE OBRAS CIVILES DEL GOBIERNO AUTONOMO DESENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE ORELLANA EP-EMPROVIAL en Liquidación.
<b>No EQUIPO</b>	MOTONIVELADORA NEW HOLLAND RG140
<b>Nombre y Apellido de la o el Perito</b>	Jorge A. Quiquintuña Ch.
<b>Profesión y Especialidad acreditada</b>	Ingeniero Mecánico
<b>No. de Calificación</b>	2235927
<b>Fecha de caducidad de la acreditación</b>	10 de Febrero del 2025
<b>Dirección de Contacto</b>	Ofic. Cofanes y 12 de Febrero
<b>Teléfono fijo de contacto</b>	062810306
<b>Teléfono celular de contacto</b>	0999585322
<b>Correo electrónico de contacto</b>	<a href="mailto:Estructuras_jaqch@yahoo.es">Estructuras_jaqch@yahoo.es</a>

2. ANTECEDENTES, EP-EMPROVIAL en liquidación, requiere avaluar maquinaria a su cargo.

La MOTONIVELADORA marca NEW HOLLAND modelo RG140 color Naranja - Negro se encuentra en las instalaciones de EP EMPROVIAL en Liquidación, km 8.5 vía a Guayusa cantón Francisco de Orellana, provincia de Orellana.

CARACTERISTICAS DE LA MAQUINA	
NOMBRE DEL EQUIPO	MOTO NIVELADORA
MARCA	NEW HOLLAND
MODELO	RG140
SERIE	*N7AF00423*
PAIS	BRAZIL
Horómetro	NO SE PUEDE LEER
Largo	8,53 M
Ancho	2,49 M
Alto	3,34 M
Penetración ripper	35 CM
Peso operacional	16395 KG
Largo cuchilla	3,65 PULGADAS
Radio de Giro Alto cuchilla	7,25 M 0,62 M
Capacidad tanque	90,2 GL
Potencia	140 HP
Neumáticos	14,00 X 24 G2 12 L

Giro hoja ángulo	360
Ubicación	KM 8.5 VIA GUAYUSA
Motor	6.7 L TIER III

### 3. CONSIDERACIONES TÉCNICAS O METODOLOGÍA A APLICARSE.

La Ingeniería Mecánica se encarga de diseño, construcción y mantenimiento de máquinas, conocimientos que serán utilizados para visualizar las condiciones de las diferentes partes del vehículo.

La metodología a aplicar es la siguiente:

- Inspección del equipo
- Análisis de la posibilidad de reparación o chatarrización.
- En caso de reparación:
  - 3 Ofertas de equipos similares en el mercado on line
  - Presupuesto para reparación de equipo con el objetivo de estar en condiciones similares de las ofertas on line
  - Calculo de avalúo.

ESTADO DE CONSERVACION DE LA MAQUINA		
No	PARTES Y PIEZAS	ESTADO
1	MOTOR	REGULAR
2	TRASMISION	BUENO
3	CORONA	BUENO
4	SISTEMA ELÉCTRICO	BUENO
5	SISTEMA HIDRÁULICO	BUENO
6	CILINDROS HIDRAULICOS	BUENO
7	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	REGULAR
8	COMPARTIMIENTO DEL OPERADOR	REGULAR
9	SISTEMA DE ESCAPE	REGULAR
10	CUCHILLA	BUENO
11	NEUMATICOS	REGULAR
12	Frenos.	No se puede probar
15	Batería	REGULAR
16	Sonido	BUENO
17	Estructura	BUENO
18	Porta Batería	BUENO
19	Pintura	REGULAR
20	Vidrios	REGULAR
21	Puertas	BUENO
22	Espejos	REGULAR
23	Luces	REGULAR
24	Cabina	BUENO
25	Tablero de instrumentos.	BUENO

#### 4. CONCLUSIONES,

- a. Se ha inspeccionado LA MAQUINA en forma integral, la cabina del operador está bajo llave, sin embargo se puede apreciar que el tablero y mando están en buenas condiciones. Anexo 02
- b. En el motor se aprecia que el sistema de escape requiere reparación, cambio del múltiple por estar destruido.
- c. Hay que realizar un mantenimiento integral del sistema hidráulico, eléctrico.
- d. Los cilindros hidráulicos están en buenas condiciones
- e. Se requiere un lavado y abrillantado de la cabina
- f. Para tener condiciones similares a las ofertas consideradas en el mercado online es necesario realizar la pintura de todas la maquina
- g. Se realiza un presupuesto de reparación y mantenimiento con el objetivo de llegar a condiciones similares a las ofertadas en el mercado. Anexo 03
- h. Si se analiza la depreciación del equipo no tenemos un punto de comparación con el costo real en el mercado ya que como ejemplo la AME (Asociación de Municipalidades del Ecuador) da un avalúo tentativo muy bajo para todo vehículo pero este no es para nada considerado en el momento de su venta.
- i. Por esta razón nos referenciamos a más del estado de todas las partes y piezas en el costo ofertado en el mercado on line de motoniveladoras de las mismas características,,(ANEXO 04)

<b>VALOR COMERCIAL DE LA MAQUINA</b>	
<b>CONCEPTO</b>	<b>VALOR</b>
PROMEDIO MERCADO ON LINE	59546.00
REPARACION Y MANTENIMIENTO	10180.00
<b>TOTAL</b>	<b>49366.00</b>
<b>VALOR AJUSTADO AL MERCADO</b>	
FACTOR DE AJUSTE POR NEGOCIACION 5 %	2468.30
FACTOR DE AJUSE 5% POR ZONA ORIENTAL 5%	2468.30
FACTOR POR PARADA DE VEHICULO 5%	2468.30
FACTOR POR RODAJE DE VEHICULO 5%	2468.30
TOTAL AJUSTE POR FACTORES	<b>9873.20</b>
<b>PRECIO JUSTO AL MERCADO LOCAL</b>	<b>39492.20</b>

**Son TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS CON 20/100 dólares americanos.**

<b>VIDA UTIL PARA ACTIVAR EN LIBROS</b>	2 AÑOS
<b>DEPRECIACION</b>	50.00% anual
<b>TECNOLOGIA</b>	La motoniveladora funciona con motor a diésel 6 cilindros, turbo e intercooler,

	, sistema hidráulico Pistones axiales y flujo variable
<b>VIDA ECONOMICA</b>	4 años
<b>GRADO DE COMERCIALIZACION DEL EQUIPO</b>	50.00%

### 5. DOCUMENTOS DE RESPALDO, ANEXOS, O EXPLICACIÓN DE CRITERIO TÉCNICO,

#### Anexo 01

#### DATOS DE EQUIPO SIMILAR DE FABRICA

Peso	<b>14.605 t</b>	Neumáticos estándar	<b>14x24 - 12L - G2-airless</b>
Longitud de transporte	<b>8.534 m</b>	Anchura transporte	<b>2.499 m</b>
Altura de transporte	<b>3.34 m</b>	Ancho de cuchara	<b>3.658 m</b>
Ancho de placa forntal	<b>2.762 m</b>	Velocidad	<b>41.5 km/h</b>
Radio de torneado exterior	<b>7.25 m</b>	Model Series	<b>RG</b>
Fabr. del motor	<b>New Holland</b>	Modelo de motor	<b>6.7L Tier III</b>
Rendimiento de motor	<b>150 HP</b>	Cilindrada	<b>6.7 l</b>
Revoluciones	<b>1500 rpm</b>	Par máximo	<b>659 Nm</b>
N° de cilindros	<b>6</b>	cilindro Diámetro x carrera	<b>104x132 mm</b>

#### ANEXO 02

#### ESTADO DE PARTES Y PIEZAS DE LA MAQUINA



VISTA FRONTAL

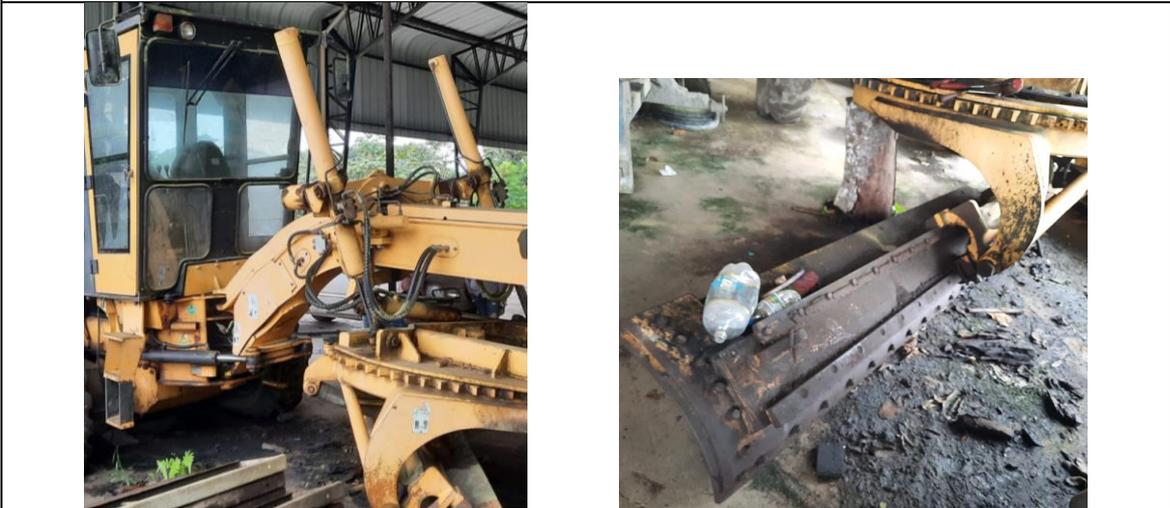
VISTA POSTERIOR



VISTA LATERAL DERECHA



VISTA LATERAL IZQUIERDA



CABINA - CILINDRO DE LA HOJA - CIRCULO DE LA HOJA - HOJA

# PERITAJES

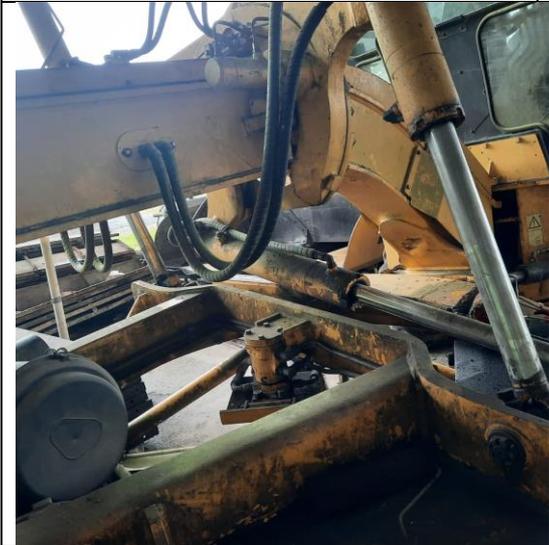
INGENIERIA MECANICA



DIRECCION - LLANTAS



LLANTAS



CILINDRO DE ELEVACION



MOTOR



MOTOR



CABINA

### ANEXO 03

PRESUPUESTO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO:	
CONCEPTO	VALOR(DOLARES)
MULTIPLE	250.00
TUBO DED ESCAPE	200.00
BASE DEPURADOR DE AIRE	500.00
FILTRO DE AIRE	160.0
TAPA TK DE DIESEL	80.00
CAMBIO DE ACEITE	300.00
VIDRIOS CABINA	240.00
PINTURA TOTAL Y REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA	3000.00
MANTENIMIENTO DE ASIENTOS Y CABINA	150.00
LAVADO, ENGRASADO Y MANTENIMIENTO GENERAL	300.00
2 LLANTAS	2800.00
BATERIAS	400.00
ABC HIDARULICO Y MOTOR	500.00
ABC SISTEMA ELECTRICO	300.00
VARIOS	1000.00
<b>TOTAL</b>	<b>10180.00USD</b>

### ANEXO 04

#### PRECIO EN MERCADO ON LINE



#### 2012 NEW HOLLAND RG140

USADO

Fabricante: New Holland  
Modelo: RG140

Vendedor: -1 | Contador de horas: 20000 | Familia: MOTONIVELADORAS

**\$71,938 USD**

Río de Janeiro, Brasil

[Contactar al vendedor](#)

★★★★★

---

**65.700 €**

380.000 BRL  
≈ 70.370 US\$

[Contacte con el vendedor](#)

Marca: New Holland

Modelo: RG140B

Tipo: motoniveladora

Año de fabricación: 2009

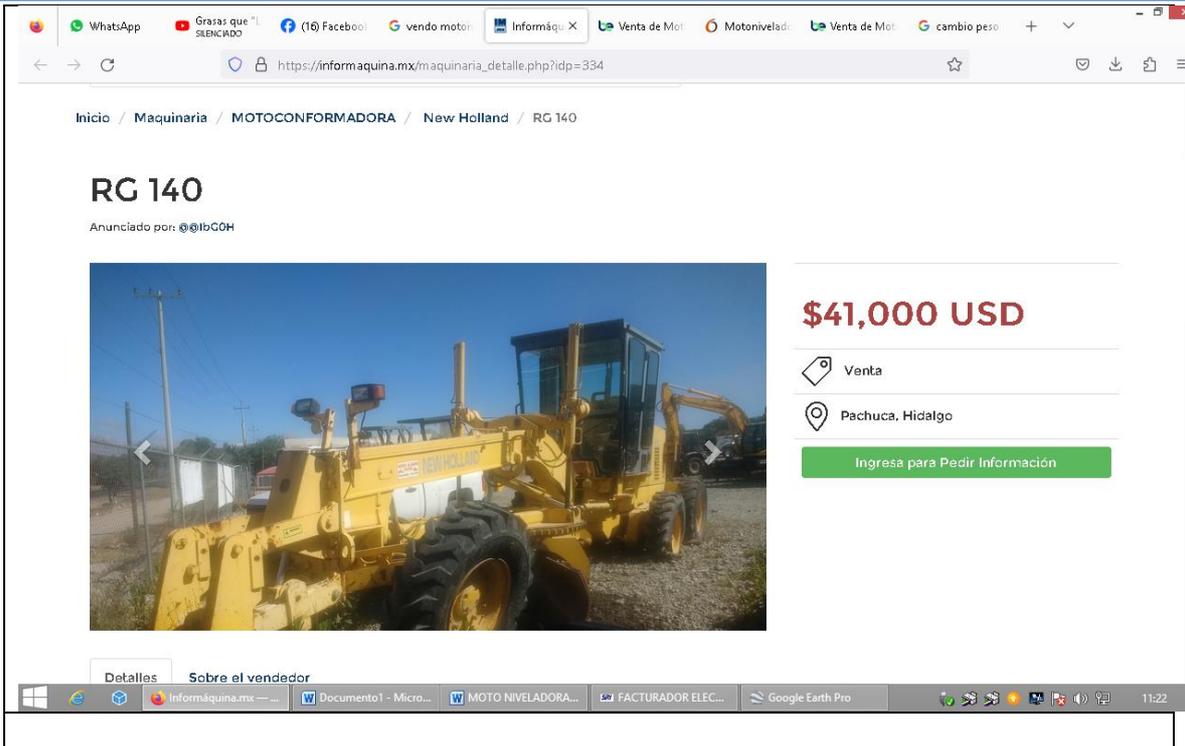
Horas de trabajo: 11000 m/h

Ubicación: Brasil  
Desterro de Entre Rios

Fecha de publicación: más de 1 mes



1/4 Ver todas las fotos



The screenshot shows a web browser window with the URL [https://informaquina.mx/maquinaria\\_detalle.php?idp=334](https://informaquina.mx/maquinaria_detalle.php?idp=334). The page content includes a breadcrumb trail: Inicio / Maquinaria / MOTOCONFORMADORA / New Holland / RG 140. The main heading is "RG 140", followed by "Anunciado por: @lbCOH". A large image of a yellow New Holland RG 140 tractor is displayed. To the right of the image, the price is listed as "\$41,000 USD". Below the price, there are two location markers: "Venta" and "Pachuca, Hidalgo". A green button labeled "Ingresa para Pedir Información" is positioned below the location markers. At the bottom of the browser window, the taskbar shows several open applications: Informaquina.mx, Documento1 - Micro..., MOTO NIVELADORA..., FACTURADOR ELEC..., and Google Earth Pro. The system clock indicates the time is 11:22.

6. **OTROS REQUISITOS,**

No aplica

7. **INFORMACIÓN ADICIONAL,** .

En la prueba de funcionamiento del motor se ha considerado el informe del departamento de mecánica del GADPO en relación a la maquinaria evaluada..

8. **DECLARACIÓN JURAMENTADA,** Es todo cuanto puedo informar luego de un estudio apegado a la verdad, imparcialidad y profesionalidad como perito calificado en el Consejo de la Judicatura del Ecuador asumo bajo juramento la no existencia de vicios expuestos en el presente informe por parcialidad.

9. **FIRMA Y RÚBRICA,**

Atentamente,

**Ing. Jorge A Quiquintuña Chamba.**  
**No Perito: 2235927**  
**CONSEJO DE LA JUDICATURA**