

“INFORME PERICIAL”

1. DATOS GENERALES

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

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)

VALOR COMERCIAL DE LA MAQUINA	
CONCEPTO	VALOR
PROMEDIO MERCADO ON LINE	59546.00
REPARACION Y MANTENIMIENTO	10180.00
TOTAL	49366.00
VALOR AJUSTADO AL MERCADO	
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	9873.20
PRECIO JUSTO AL MERCADO LOCAL	39492.20

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

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

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

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

Anexo 01

DATOS DE EQUIPO SIMILAR DE FABRICA

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

ANEXO 02

ESTADO DE PARTES Y PIEZAS DE LA MAQUINA



VISTA FRONTAL

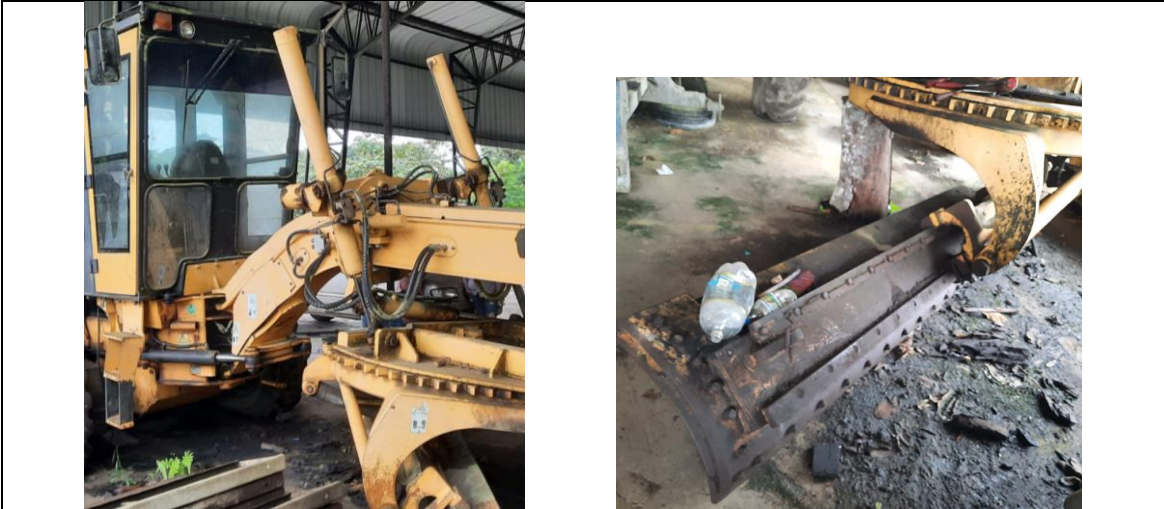
VISTA POSTERIOR



VISTA LATERAL DERECHA



VISTA LATERAL IZQUIERDA



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

PERITAJES

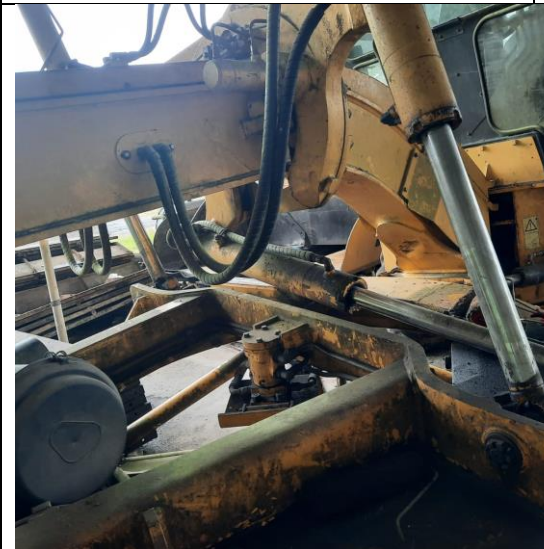
INGENIERIA MECANICA



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 HIDRULICO Y MOTOR	500.00
ABC SISTEMA ELECTRICO	300.00
VARIOS	1000.00
TOTAL	10180.00USD

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

Inicio / Maquinaria / MOTOCONFORMADORA / New Holland / RG 140

RG 140

Anunciado por: @IbCOH



\$41,000 USD

Venta

Pachuca, Hidalgo

Ingresar para Pedir Información

Detalles Sobre el vendedor

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