

## “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>	ASPHALT PAVERS Screeds CATERPILLAR AP 300 MODELO AS3173 (PAVIMENTADORA DE ASFALTO Solera)
<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>	Estructuras_jaqch@yahoo.es

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

La PAVIMENTADORA DE ASFALTO Solera (ASPHALT PAVERS Screeds CATERPILLAR AP 300 MODELO AS3173) color AMARILLO 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

ITEM	DESCRIPCION
<b>Tipo de Producto</b>	PAVIMENTADORAS DE ASFALTO Soleras <b>ASPHALT PAVERS Screeds</b>
<b>Placa</b>	16,4-22,001902
<b>Año</b>	2015
<b>Marca</b>	CATERPILLAR
<b>Modelo</b>	AP300 AS3173
<b>SERIE</b>	DL C00452
<b>Color</b>	AMARILLO NEGRO
<b>País</b>	ITALY
<b>Combustible</b>	DIESEL
<b>CAPACIDAD INSTALADA</b>	
<b>Potencia de Motor</b>	69.70 hp
<b>Peso operativo máximo</b>	16314 lb
<b>Peso del tractor</b>	1300 lb
<b>Máxima velocidad</b>	98 ft/min
<b>Máxima Capacidad</b>	3.79 m3
<b>Ancho máximo de pavimentación</b>	13.12 ft

### 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.

<b>ESTADO DE CONSERVACION DE LA MAQUINA</b>		
<b>No</b>	<b>PARTES Y PIEZAS</b>	<b>ESTADO</b>
1	MOTOR	BUENO
2	TRASMISION	BUENO
3	BANDAS	BUENO
4	SISTEMA HIDRÁULICO	BUENO
5	SISTEMA ELECTRICO	BUENO
6	AREA DE ENTRADA DE AGREGADO	BUENO
7	CABINA DEL OPERADOR	BUENO
8	TABLERO DE MANDO	BUENO
9	PINTURA	REGULAR
10	NEUMATICOS	BUENO
11	FRENO	No se puede probar.
13	BATERIA	NO EXISTE
14	ESTRUCTURA	BUENO
15	MANDOS POSTERIORES	BUENO
16	MANDO DE LA PLANCHA	BUENO
17	LUZ LICUADORA	BUENO
18	TORNILLO SIN FIN	BUENO
19	MECANISMO DE TRANSPORTE DE AGREGADO	BUENO
20	CILINDROS	BUENO
21	CABLES	BUENO
<i>NOTA</i>		

### 4. CONCLUSIONES.

- a. En la inspección del equipo podemos notar que la maquina no tiene muchas horas de trabajo por el estado de su partes. Anexo 02
- b. Requiere una pintura general.
- c. El área de ingreso de asfalto está en buen estado, los pistones o cilindros se observa en buenas condiciones.

- d. Las llantas están en estado bueno.
- e. El tablero deslizable está en buen estado.
- f. La tapicería de asiento del operador están en buen estado
- g. En general la PAVIMENTADORA DE ASFALTO CON SOLERA CATERILLAPER AP300 MODELO AS3173 esta en buen estado y para poner en funcionamiento hace falta un mantenimiento general. Anexo 03
- h. Por no tener baterías el equipo no se encendido.
- i. Se encuentra la necesidad de realizar algunas reparaciones de varias partes para poder realizar un análisis comparativo con ASFALTADORAS que se ofertan en el mercado on line. Anexo 04
- j. 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 un vehículo o equipo pero este no es para nada considerado en el momento de su venta.
- k. Por esta razón nos referenciamos en el estado de todas las partes y piezas en el costo ofertado en el mercado on line de PAVIMENTADORAS DE ASFALTO CON SOLERA CATERILLAPER AP300 MODELO AS3173 de las mismas características.(ANEXO 0A)

<b>VALOR COMERCIAL DE LA MAQUINA</b>	
<b>CONCEPTO</b>	<b>VALOR</b>
PROMEDIO MERCADO ON LINE ANEXO 4	23618.00
CORRECCION DE PRECIO POR IMPORTACION	5000.00
PRECIO PROMEDIO EN MERCADO ON LINE	28618.00
REPARACION Y MANTENIMIENTO ANEXO 3	7130.00
<b>TOTAL</b>	<b>21488.00</b>
<b>VALOR AJUSTADO AL MERCADO</b>	
FACTOR DE AJUSTE POR NEGOCIACION 5 %	1074.40
FACTOR DE AJUSTE POR ZONA OREINTAL 5%	1074.40
FACTOR DE AJUSTE POR COMERCIALIZACION 5%	1074.40
FACOR DE AJUSTE POR PARADA 5%	1074.40
TOTAL AJUSTE	4297.60
<b>VALOR AJUSTADO AL MERCADO</b>	<b>17190.40</b>

**Son DIECISIETE MIL CIENTO NOVENTA CON 40/100 dólares americanos.**

<b>VIDA UTIL PARA ACTIVAR EN LIBROS</b>	4 AÑOS
<b>DEPRECIACION</b>	25.00% anual
<b>TECNOLOGIA</b>	La PAVIMENTADORA CATERPILLAR

	AP300 MODELO AS3173 no tiene tecnología de media punta es decir puede ser reactivada
<b>VIDA ECONOMICA</b>	4 años
<b>GRADO DE COMERCIALIZACION DEL EQUIPO</b>	40.00%

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

#### Anexo 01 DATOS DE EQUIPO SIMILAR DE FABRICA

#### WEIGHTS

**Weight with Electric Heat** 1330.0 kg

**Weight with LPG Heat** 1300.0 kg

#### SPECIFICATIONS

**Extender Mounting** Rear-mounted

**Screed Type** Vibratory

#### OPERATING SPECIFICATIONS

**Standard Paving Width Range** 1.7-3.20 m (5.6-10.5 ft)

**Maximum Paving Width** 4.0 m

**Crown Adjustment** +4.5% to -2.5%

**Heating System** Electric, LPG

**Maximum Vibrator Frequency** 3400 vpm

**Minimum Paving Width** 0.65 m

#### DIMENSIONS

**Height** 1.55 m

**Length, Front to Back, Endgates Attached** 1.7 m

**Length, Front to Back, Endgates Removed** 1.0 m

**Minimum Width, Endgates Attached** 1.73 m

**Minimum Width, Endgates Removed** 1.87 m

**Screed Plates Thickness** 10.0 mm

**Screed Plates Width, Front to Back, Main Screed** 265.0 mm

#### ANEXO 02

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



VISTA FRONTAL



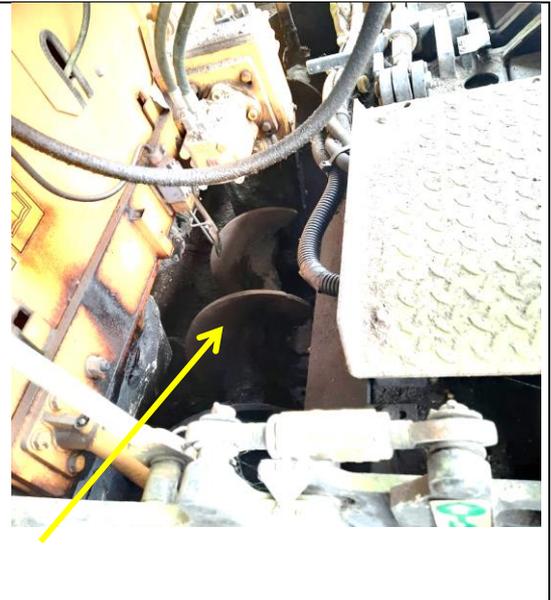
VISTA POSTERIOR

# PERITAJES

## INGENIERIA MECANICA



VISTA TOLVA DE ASFALTO



SIN FIN



SISTEMA DE MANDOS



TABLERO DESLIZABLE



TARJETA DE IDENTIFICACION



GRADUACION DE SALIDA DE MATERIAL



DESLIZAMIENTO DE TABLERO DE MANDO



CAJA ELECTRICA DE ACCIONAMIENTO

### ANEXO 03

#### PRESUPUESTO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO:

CONCEPTO	VALOR(DOLARES)
MANTENIMIENTO MECANICO GENERAL	850.00
LAVADO, ENGRASADO Y MANTENIMIENTO GENERAL	300.00
ABRILLANTAMIENTO DE CABINA y TABLERO	80.00
BATERIAS	400.00
ABC HIDRAULICO Y MOTOR	1500.00
ABC SISTEMA ELECTRICO	2000.00
PINTURA	1000.00
VARIOS	1000.00
<b>TOTAL</b>	<b>7130.00USD</b>

### ANEXO 04

#### PRECIO CATERPILLAR AP300 EN MERCADO ON LINE

<p>Updated: Friday, May 31, 2024 05:22 AM</p>	<p><b>2014 CATERPILLAR AP-300</b> Wheel Asphalt Pavers</p> <p><b>Price: USD \$14,929</b> (Price entered as: GBP £11,750)</p> <p>Financial Calculator</p> <p><b>Machine Location:</b> Summerville, England, United Kingdom TR8 5BL</p> <p><b>Condition:</b> Used <b>Year:</b> 2014</p>	<p><input type="checkbox"/> Compare</p> <p><b>Richards Bros Machinery Limited</b> Newquay, United Kingdom TR8 5BL Phone: +44 7483 103560</p> <p><a href="#">View Details</a></p> <p><a href="#">Contact Us</a></p>
<p>Updated: Friday, May 31, 2024 05:22 AM</p>	<p><b>2014 CATERPILLAR AP-300D</b> Wheel Asphalt Pavers</p> <p><b>Price: USD \$35,429</b> (Price entered as: EUR € 33.000)</p> <p>Financial Calculator</p> <p><b>Machine Location:</b> Caramagna Piemonte, Cn, Italy 12030</p> <p><b>Hours:</b> 6,800 <b>Serial Number:</b> CATAP300VTEN00138 <b>Condition:</b> Used <b>Hours Meter:</b> Accurate / Verified</p>	<p><input type="checkbox"/> Compare</p> <p><b>MAC 2000 SRL</b> Caramagna Piemonte, Italy 12030 Phone: +39 0171 168 0042</p> <p><a href="#">View Details</a></p> <p><a href="#">Contact Us</a></p>

	<p><b>2014 CATERPILLAR AP-300</b> Wheel Asphalt Pavers</p> <p><b>Price: CAD \$20,486</b> (Price entered as: GBP £11,750)</p> <p>Financial Calculator</p> <p><b>Machine Location:</b> Summercourt, England, United Kingdom TR8 5BL</p> <p><b>Condition:</b> Used <b>Year:</b> 2014</p>	<p><input type="checkbox"/> Compare</p> <p><b>Richards Bros Machinery Limited</b> Newquay, United Kingdom TR8 5BL Phone: +44 7483 103568</p> <p><a href="#">View Details</a></p> <p><a href="#">Contact Us</a></p>
<p>Updated: Friday, May 31, 2024 05:22 AM</p>		
<p> </p>		

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 avaluada.

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**