



CLIENTE	Inversiones Paisajes del Cerro			NIT	900896782-2
MAQUINA	Pluma Grúa 250 kg	CIUDAD	Sabaneta	TELEFONO	885-3790
CONCEPTO	Informe servicio técnico				

20 DE JUNIO DE 2023.

REVISIÓN E INSPECCIÓN TÉCNICA DE PLUMA GRÚA DE 250KG.

La inspección técnica del equipo en mención se lleva a cabo por el ingeniero operativo y el jefe de taller de la empresa **RODAMIENTOS Y REPARACIONES GP S.A.S.**, en compañía del personal asignado por la empresa **INVERSIONES DEL PAISAJE DEL CERRO** con la finalidad de verificar el funcionamiento del equipo.

Se hace inspección pre-operación chequeando los siguientes ítems:

- Verificación posición del motor.
- Verificar estado de las bandas de frenado.
- Verificar estado del rodillo de fricción.
- Verificar estado de la guaya.
- Verificar estado de la palanca de operación.
- Verificar rodamiento y su lubricación.
- Verificar estado del gancho.

Verificado el estado de estas partes se procede a realizar pruebas de operación: izada de carga y frenado de la pluma en repetidas ocasiones con un peso aproximado de 80 kg simulando la operación del equipo en condiciones normales.

En las pruebas se evidencia que el equipo se encuentra operando en condiciones normales, el equipo fue operado por personal de la obra para comprobar su funcionamiento.



En las pruebas se logra evidenciar que el equipo se encuentra en buenas condiciones para operar ya que no presento en ninguna de las simulaciones problemas en el frenado o izaje de la carga.

Se verifica nuevamente la posición del motor encontrándolo en posición correcta, la tensión y estado de las bandas de frenado el cual se encuentra en buen estado, los rodillos de fricción se encuentran en correcta posición y en condiciones óptimas de operación, los rodamientos se encuentran lubricados y completos, en la guaya no se evidencia desgastes anormales o que indique ruptura a simple vista.

Se logra evidenciar como hallazgo leve un desgaste en las bandas de frenado (Derivado de la operación) el cual no afecta el funcionamiento del equipo.

Lo que nos lleva a dar un concepto favorable de que es un equipo operativamente en buen estado.

Se hacen las siguientes recomendaciones:

- instalar resortes de tracción de frenado en el eje de la palanca de operación del equipo.
- instalar rotulación que indique la correcta operación y manipulación del equipo.

Este informe se hace con la finalidad de brindar un concepto técnico operativo del equipo indicado por el personal de la empresa **INVERSIONES PAISAJES DEL CERRO** llamado pluma Grúa de 250kg

Se adjuntan imágenes de las partes inspeccionadas:



Inspección bandas de frenado





Inspección de guaya y rodillo de fricción





Inspección del gancho de sujeción y sus conexiones.





Inspección de la tensión de las bandas de transmisión





Inspección palanca de operación, rodamientos del eje de fricción y del motor eléctrico.





CARLOS ANDRES PEREZ OSORNO
Ingeniero electromecanico
C.C.: 1035227881 de Barbosa





Alonso Perez Calle

ALONSO PEREZ CALLE

JEFE TALLER

C.C.: 98576638 de BELLO (ANT)