TECNIMOTORS
Power System

Informe de Servicio

Nr OT	n/a	**Fecha Informe**	28/07/2026
Cliente	PUERTO LAS PALMAS		
Modelo	CAT 320D	**Componentes**	EXCAVADORA
Atención	DANIEL	**Serie**	A8F02279
Serie Componente	A8F02279	**Teléfono**	n/a
Equipo nº / Nombre de la embarcación	n/a	**Horas componente**	322.6
Trabajo	DIAGNOSTICO POR FALLA DE POTENCIA	**Fecha intervención**	24/07/2026
Informe nº	n/a		

Solicitud del cliente

El equipo presenta perdida de potencia y poca velocidad en movimientos.

Comentarios del proceso de reparación

Se llega al lugar y se procede a realizar una inspección general del equipo, detectándose las siguientes anomalías:

Se observa manguera de salida del intercooler hacia el sistema de admisión rota, condición que puede ocasionar pérdida de presión de sobrealimentación y disminución del rendimiento del motor.
Se verifica correa de alternador con desgaste excesivo, recomendándose su reemplazo para evitar una posible rotura durante el funcionamiento.
Se conecta herramienta de diagnóstico Caterpillar ET, encontrándose códigos de falla activos y registrados relacionados con diferentes sensores del equipo.

A partir de los códigos detectados se procede al testeo del sistema eléctrico, arnés y componentes involucrados, determinándose:

Sensor de presión de bomba hidráulica N.º 1 averiado/quemado.
Sensor de velocidad (RPM) del motor averiado/quemado.
Recomendaciones

Para continuar con el diagnóstico y restablecer correctamente el funcionamiento del equipo, se recomienda:

Reemplazar la manguera de intercooler hacia la admisión.
Reemplazar la correa del alternador.
Reemplazar el sensor de presión de la bomba hidráulica N.º 1.

Reemplazar el sensor de velocidad del motor.
Una vez efectuadas las reparaciones, realizar nuevamente diagnóstico mediante Caterpillar ET, borrar los códigos registrados, verificar parámetros de funcionamiento y efectuar una prueba funcional del equipo bajo carga.

Debido a las anomalías detectadas y a la necesidad de reemplazar los componentes mencionados, el equipo queda detenido y fuera de servicio hasta realizar las reparaciones recomendadas.

Una vez completados los trabajos, se deberá realizar una nueva inspección y prueba de funcionamiento para confirmar la correcta operación de los sistemas de motor e hidráulico.

Recomendaciones

Se debe reemplazar sensor de velocidad de motor n° 324-4131 y sensor de presion de bomba hidraulica n° 221-8859.
Reemplazar manguera rota n° 265-3586.
Es conveniente reemplazar correa de alternador n° 294-1781.

Soporte de imágenes

Imagen 1

Imagen 2

Imagen 3

Imagen 4

Imagen 5

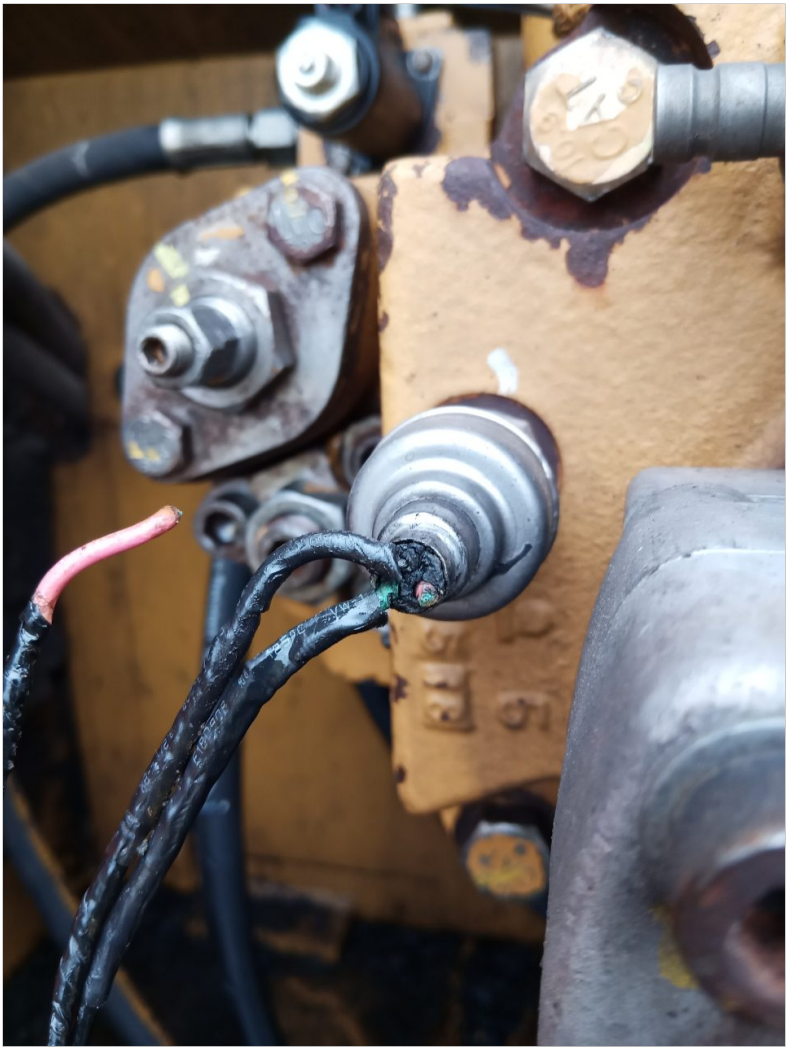
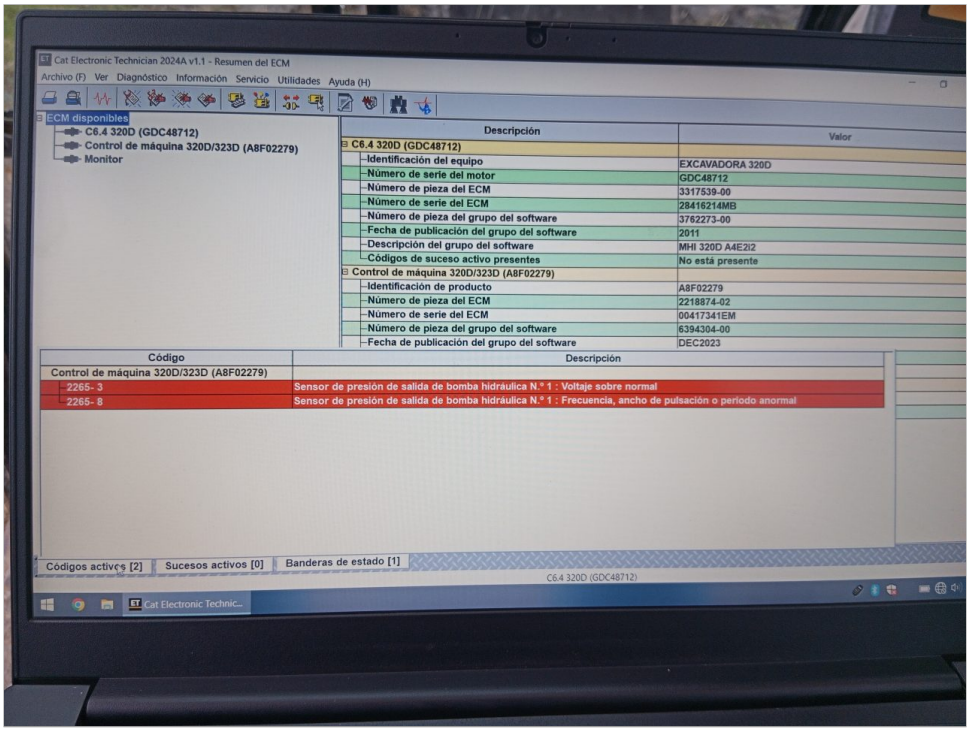


Imagen 6


Cat Electronic Technician 2024A v1.1 - Resumen del ECM
Archivo (F) Ver Diagnóstico Información Servicio Utilidades Ayuda (H)
ECM disponibles
C6.4 320D (GDC48712)
Control de máquina 320D/323D (A8F02279)
Monitor
Descripción
Valor
C6.4 320D (GDC48712)
Identificación del equipo
EXCAVADORA 320D
Número de serie del motor
GDC48712
Número de pieza del ECM
3317539-00
Número de serie del ECM
28416214MB
Número de pieza del grupo del software
3762273-00
Fecha de publicación del grupo del software
2011
Descripción del grupo del software
MHI 320D A4E2I2
Códigos de suceso activo presentes
No está presente
Control de máquina 320D/323D (A8F02279)
Identificación de producto
A8F02279
Número de pieza del ECM
2218874-02
Número de serie del ECM
00417341EM
Número de pieza del grupo del software
6394304-00
Fecha de publicación del grupo del software
DEC2023
Código
Descripción
Control de máquina 320D/323D (A8F02279)
2265- 3
Sensor de presión de salida de bomba hidráulica N.º 1 : Voltaje sobre normal
2265- 8
Sensor de presión de salida de bomba hidráulica N.º 1 : Frecuencia, ancho de pulsación o período anormal
Códigos activos [2]
Sucesos activos [0]
Banderas de estado [1]
C6.4 320D (GDC48712)
Cat Electronic Technic...

Mano de obra

TECNICOS	ID MANO DE OBRA	HORA DE COMIENZO	HORA DE TERMINO
Marcelo Gazzola	Trabajo	08:00	10:00

Kilometraje

TECNICOS	FECHA	ID VEHICULO	KILOMETROS
Marcelo Gazzola	24/07/2026	AD045FB	200

Técnicos intervinientes	Confeccionó	Revisor
Marcelo Gazzola	Marcelo Gazzola	Juan Darío Durán