

IDENTIFICACIÓN

Cliente	Reservado	Componente	Cilindro hidráulico de escala
Equipo	Pala hidráulica PC 5500	Cantidad	1 unidad

EVALUACIÓN INICIAL

El cilindro hidráulico llegó a nuestras instalaciones armado con todos sus componentes. Una vez desarmado y evaluado, se identificaron los siguientes detalles por componente.

INSPECCIÓN DETALLADA DE COMPONENTES

1. Vástago



Diagnóstico

El vástago presenta múltiples golpes visibles en su superficie, lo que daña los sellos y provoca fugas. El nivel de daño impide una reparación viable.

Recomendación

Fabricar un nuevo vástago con barra de acero cromado duro para garantizar durabilidad y un correcto sellado.

FABRICAR

2. Tapa



Diagnóstico

La tapa se encuentra en buen estado general, sin daños estructurales ni fisuras que comprometan su integridad.

Recomendación

Pulir la tapa para lograr un buen calce con los sellos nuevos antes del reensamble.

PULIR

3. Pistón



Diagnóstico

El pistón presenta marcas de múltiples reparaciones anteriores, con perforaciones realizadas para mejorar la sujeción con el vástago, lo que ha comprometido su superficie.

Recomendación

Rellenar las perforaciones y mecanizar en torno para restituir la geometría original.

RELLENAR Y MECANIZAR

4. Tubo hidráulico



Diagnóstico

El tubo presenta marcas de trabajo a lo largo de su superficie interior, lo que puede afectar el deslizamiento del pistón y la vida útil de los sellos.

Recomendación

Realizar un bruñido superficial para restaurar el acabado interior y asegurar el correcto sellado.

BRUÑIDO SUPERFICIAL

5. Sellos



Diagnóstico

Los sellos presentan desgaste propio del trabajo y daño adicional por operar con un vástago golpeado, lo que aceleró su deterioro.

Recomendación

Reemplazar el kit completo de sellos por componentes nuevos acordes a las especificaciones del cilindro.

REEMPLAZAR

RESUMEN DE DIAGNÓSTICO

Componente	Diagnóstico	Recomendación	Acción
------------	-------------	---------------	--------

Vástago	Múltiples golpes visibles	Fabricar con barra cromada	FABRICAR
Tapa	Buen estado general	Pulir para calce de sellos	PULIR
Pistón	Reparaciones y perforaciones previas	Rellenar y mecanizar en torno	RELLENAR Y MECANIZAR
Tubo hidráulico	Marcas de trabajo interiores	Bruñido superficial	BRUÑIDO SUPERFICIAL
Sellos	Desgaste por vástago golpeado	Reemplazar kit completo	REEMPLAZAR

Este es un ejemplo real de un informe de Inhidrau, publicado con los datos del cliente, números de serie y nombres omitidos.

EJEMPLO