SOLUMEK S.A.S

Departamento / División técnica

INFORME FINAL DEL ESTADO DE LOS EQUIPOS

Contrato: 2025 - 3097
Fecha de entrega: 17/10/2025

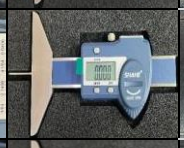
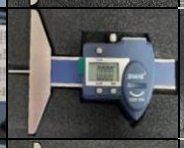
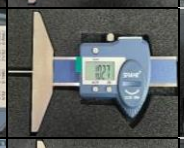
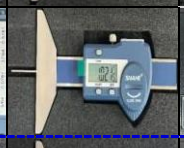
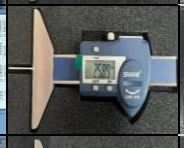
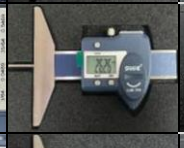
Ciudad: Bogotá D. C.

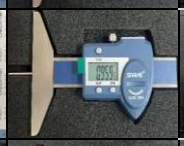
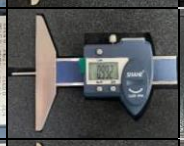
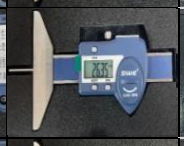
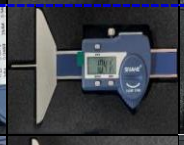
Introducción

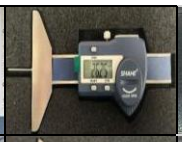
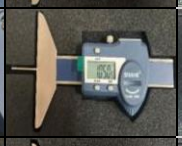
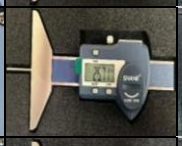
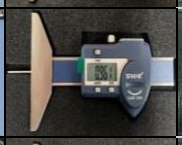
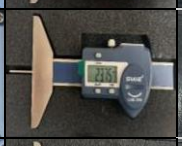
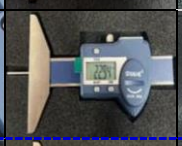
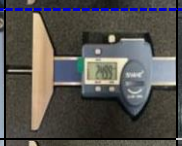
El presente informe tiene por objeto dejar constancia el estado en que se realiza la entrega de los profundímetros a la entidad SDM, así como proporcionar las recomendaciones necesarias para su uso, manipulación, operación y mantenimiento, con el propósito de garantizar su correcto funcionamiento y prolongar su vida útil.

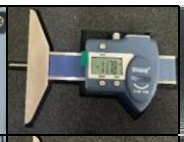
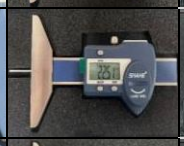
Registro fotográfico de cada uno de los equipos

ITEM	MARCA	SERIAL	NO. CERTIFICADO	FECHA DE CALIBRACI	ESTADO DE INSTRUMENTOS
1	SHAHE	WD2508A1392	2025-09-CL 049	19/09/2025	
2	SHAHE	WD2508A1398	2025-09-CL 046	19/09/2025	
3	SHAHE	WD2508A1370	2025-09-CL 035	18/09/2025	
4	SHAHE	WD2508A1360	2025-09-CL 026	18/09/2025	
5	SHAHE	WD2508A1352	2025-09-CL 021	18/09/2025	
6	SHAHE	WD2508A1404	2025-09-CL 050	19/09/2025	
7	SHAHE	WD2508A1395	2025-09-CL 047	19/09/2025	
8	SHAHE	WD2508A1358	2025-09-CL 031	18/09/2025	
9	SHAHE	WD2508A1373	2025-09-CL 044	19/09/2025	
10	SHAHE	WD2508A1355	2025-09-CL 048	19/09/2025	

11	SHAHE	WD2508A1402	2025-09-CL 045	19/09/2025				
12	SHAHE	WD2508A1408	2025-09-CL 043	19/09/2025				
13	SHAHE	WD2508A1365	2025-09-CL 030	18/09/2025				
14	SHAHE	WD2508A1384	2025-09-CL 036	19/09/2025				
15	SHAHE	WD2508A1363	2025-09-CL 034	18/09/2025				
16	SHAHE	WD2508A1374	2025-09-CL 022	18/09/2025				
17	SHAHE	WD2508A1385	2025-09-CL 039	19/09/2025				
18	SHAHE	WD2508A1401	2025-09-CL 037	19/09/2025				
19	SHAHE	WD2508A1368	2025-09-CL 027	18/09/2025				
20	SHAHE	WD2508A1394	2025-09-CL 033	18/09/2025				
21	SHAHE	WD2508A1376	2025-09-CL 028	18/09/2025				
22	SHAHE	WD2508A1367	2025-09-CL 029	18/09/2025				
23	SHAHE	WD2508A1421	2025-09-CL 041	19/09/2025				
24	SHAHE	WD2508A1351	2025-09-CL 025	18/09/2025				

25	SHAHE	WD2508A1371	2025-09-CL 023	18/09/2025				
26	SHAHE	WD2508A1350	2025-09-CL 032	18/09/2025				
27	SHAHE	WD2508A1354	2025-09-CL 038	19/09/2025				
28	SHAHE	WD2508A1406	2025-09-CL 042	19/09/2025				
29	SHAHE	WD2508A1378	2025-10-CL 007	1/10/2025				
30	SHAHE	WD2508A1410	2025-10-CL 024	2/10/2025				
31	SHAHE	WD2508A1400	2025-10-CL 020	1/10/2025				
32	SHAHE	WD2508A1399	2025-10-CL 019	1/10/2025				
33	SHAHE	WD2508A1411	2025-10-CL 025	2/10/2025				
34	SHAHE	WD2508A1381	2025-10-CL 009	1/10/2025				
35	SHAHE	WD2508A1393	2025-10-CL 016	1/10/2025				
36	SHAHE	WD2508A1353	2025-10-CL 001	1/10/2025				
37	SHAHE	WD2508A1379	2025-10-CL 008	1/10/2025				
38	SHAHE	WD2508A1359	2025-10-CL 002	1/10/2025				

39	SHAHE	WD2508A1383	2025-10-CL 011	1/10/2025				
40	SHAHE	WD2508A1412	2025-10-CL 026	2/10/2025				
41	SHAHE	WD2508A1416	2025-10-CL 029	2/10/2025				
42	SHAHE	WD2508A1405	2025-10-CL 022	2/10/2025				
43	SHAHE	WD2508A1419	2025-10-CL 030	2/10/2025				
44	SHAHE	WD2508A1377	2025-10-CL 006	1/10/2025				
45	SHAHE	WD2508A1389	2025-10-CL 014	1/10/2025				
46	SHAHE	WD2508A1364	2025-10-CL 003	1/10/2025				
47	SHAHE	WD2508A1366	2025-10-CL 004	1/10/2025				
48	SHAHE	WD2508A1391	2025-10-CL 015	1/10/2025				
49	SHAHE	WD2508A1375	2025-10-CL 005	1/10/2025				
50	SHAHE	WD2508A1397	2025-10-CL 018	1/10/2025				
51	SHAHE	WD2508A1396	2025-10-CL 017	1/10/2025				
52	SHAHE	WD2508A1382	2025-10-CL 010	1/10/2025				

53	SHAHE	WD2508A1415	2025-10-CL 028	2/10/2025				
54	SHAHE	WD2508A1403	2025-10-CL 021	2/10/2025				
55	SHAHE	WD2508A1386	2025-10-CL 012	1/10/2025				
56	SHAHE	WD2508A1407	2025-10-CL 023	2/10/2025				
57	SHAHE	WD2508A1390	2025-09-CL 063	19/09/2025				
58	SHAHE	WD2508A1372	2025-09-CL 062	19/09/2025				
59	SHAHE	WD2508A1357	2025-09-CL 060	19/09/2025				

Descripción detallada del estado:

El equipo se encuentra en **óptimas condiciones físicas y funcionales**, sin evidencias de desgaste, corrosión ni deterioro. Presenta **acabado limpio**, componentes **completos y ajustados**, **pantalla y botones operativos**, y **respuesta adecuada en las pruebas de funcionamiento**.

Incluye: **estuche, manual y llave para el compartimiento de la batería**.

No se evidencian **signos de uso previo, fisuras, rayones o elementos faltantes**. El equipo fue **entregado calibrado** y verificado conforme a los estándares de calidad establecidos

RECOMENDACIONES SOBRE SU USO, MANIPULACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Seguir estos pasos para medir correctamente la profundidad del dibujo del neumático:

Paso	Acción	Consejos / notas
1. Preparación del neumático	Asegurar de que el neumático esté en posición estable, preferiblemente sin carga fuerte o peso adicional. Llevarlo a temperatura ambiente (evitar lecturas sobrecalentadas)	Para mayor consistencia, medir cuando el vehículo ha estado detenido un rato
2. Encender el calibrador	Presionar el botón **ON / Encendido**	Este modelo se enciende automáticamente al mover la varilla
3. Poner en cero (zerado)	Con la base apoyada en una superficie plana (o la base completamente apoyada sobre el neumático si el calibrador lo permite), empujar la varilla hasta su máxima retracción y presionar el botón **ZERO / Cero** para calibrar la medida de referencia = 0.00	Es importante “zerar” antes de cada medición para evitar errores acumulados
4. Seleccionar unidad de medida	Usar el botón **mm / in** para que muestre en milímetros o pulgadas, según preferencia	En la mayoría de los países automotrices se usa mm para el dibujo del neumático
5. Insertar la varilla en la ranura del dibujo	Colocar la base del calibrador sobre la banda de rodadura (lo más perpendicular posible al neumático), e insertar la varilla hasta tocar el fondo de la ranura	Asegurar de que la varilla descienda recta y no esté inclinada
6. Leer el valor	Visualizar la medida en la pantalla, que indicará la profundidad del dibujo en la ranura medida	Tomar varias mediciones en diferentes ranuras (centro, lado, ambos extremos) para tener un promedio o verificar desgaste irregular
7. Registrar / mantener datos	Tener en cuenta los datos obtenidos	Anotar los valores para comparaciones futuras
8. Apagar y almacenar	Presionar el botón **OFF** para apagar el instrumento. Guardar el calibrador en su estuche o caja, protegido de golpes. Si no se usara por largo tiempo, retirar la batería	Esto ayuda a prolongar la vida útil del instrumento



MANTENIMIENTO DIARIO PARA UN PROFUNDÍMETRO

Inspección visual general

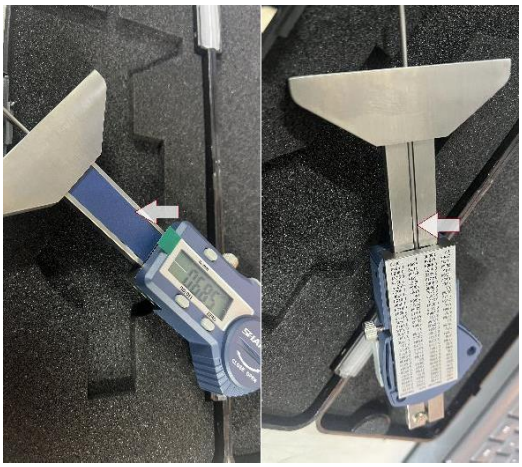
- Verificar que no haya golpes, abolladuras, grietas o deformaciones visibles en la carcasa, el visor, la pantalla o los conectores.
- Revisar que los tornillos, pernos o sujetadores estén firmes, sin aflojamientos.

Limpieza

- Limpiar la superficie externa del aparato con paño suave, seco o ligeramente humedecido con WD-40
- Retirar polvo, suciedad o residuos, especialmente de la parte de medición, visor.
- Si el profundímetro tiene partes expuestas al agua o humedad, secarlo bien.

Verificación de la parte de medición

- Verificar que el mecanismo de desplazamiento (si tiene escala móvil, varilla, etc.) se mueva suavemente y sin juego excesivo.



Comprobación del funcionamiento

- Encender el profundímetro y verificar que todas las funciones respondan correctamente (encendido/apagado, lectura de profundidad, ajustes).
- Revisar que la pantalla o visor muestre la lectura sin distorsión, sin mensajes de error.

Protección y almacenamiento

- Al finalizar el uso, guardar el profundímetro en su estuche o lugar protegido contra golpes, polvo, humedad (humedad máxima de 80%)
- No exponer a una temperatura mayor a 50ºC.
- No exponer a vibraciones fuertes, agua directamente o químicos corrosivos.
- No forzar la varilla si encuentra resistencia.
- Usar baterías recomendadas por el fabricante.
- Retira la batería si el equipo no se usará por tiempo prolongado, para evitar que se descargue o cause corrosión.
- Limpia los contactos con un paño seco antes de colocar la nueva batería

Adicional

Anexo 1: Excel de registro fotográfico

Sebastian Romero

Profesional Electrónico

Soluciones Mecánicas Globales S.A.S.