

INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Informe No.:	64698.1	Fecha de Mantenimiento:	2026-02-04
Propietario:	ANDES KINKUNA S.A.	Técnico de Mantenimiento:	Mauricio Landivar
Dirección:	PUJILÍ - VÍA A SAN JUAN, PUJILI, COTOPAXI (SEDE PRINCIPAL)		

1. Datos

Equipo:	Balanza	Código empresa:	QSI-UPA-LUM-01
Marca:	FIDELITY	Rango:	(0 a 3000) gr
Modelo:	DC-3000L	División de escala:	0.1 gr
Serie:	D173DC-3000L008	Ubicación:	*****

2. Condiciones Ambientales

Temperatura:	(21 ± 10) °C	Humedad Relativa:	(50 ± 15) %HR
---------------------	--------------	--------------------------	---------------

3. Antecedente

La entidad contrata el servicio de Mantenimiento Preventivo Básico del equipo, a fin de mantener la vida útil y funcionamiento óptimo.

4. Descripción de Actividades Realizadas

La ejecución de este mantenimiento se realiza por escalones:

4.1. Primer Escalón:

- 4.1.1. Verificación del estado físico del equipo. (PASS)
- 4.1.2. Verificación del estado de encendido del equipo. (PASS)

Detalles:

Se inspeccionó visualmente la estructura de la balanza se encuentra en buen estado, no presenta oxidación o residuos debido al uso. Se enciende pero debido a que no tiene mucha carga la batería se apaga unos momentos después.

4.2. Segundo Escalón:

- 4.2.1. Apertura y desmontaje de piezas intercambiables. (PASS)
- 4.2.2. Verificación de la placa electrónica. (PASS)
- 4.2.3. Cambio de diodos. (PASS)
- 4.2.4. Comprobación de encendido. (FAIL)

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 64698
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2026-02-04

Produced by: Mauricio Landivar – Maintenance Technician
 Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager

Detalles:

Se procedió con el desmontaje de la balanza para llegar a la placa electrónica. La placa electrónica en todos los componentes se encuentra en buen estado, se debía cambiar los diodos ya que al momento de comprobar su funcionamiento daban valores de que sufrieron daños. Se reemplazaron los cuatro diodos siguiendo el mismo esquema de sentido que tenía al principio. Aunque mejoró la polaridad de conexión el voltaje no pasaba a la placa para el bypass que permite que funcione y cargue a la batería. Los componentes de la placa se encuentran en buen estado y el funcionamiento de los diodos nuevos es el correcto. Por lo que la balanza presenta un problema interno en el circuito del bypass, aunque conectando una fuente de alimentación en la parte de la batería, la balanza enciende y funciona.

5. Conclusiones

- 5.1. Se reemplazaron los diodos pero el circuito del bypass seguía sin funcionar.
- 5.2. Se verificó el estado de cada componente del bypass y está en óptimas condiciones.
- 5.3. El sentido de colocación de los diodos fue igual al que vino por detalle de fabrica.
- 5.4. El circuito de bypass presenta un problema interno en la placa electrónica.
- 5.5. La balanza funciona con la carga de la batería interna que posee.

6. Recomendaciones

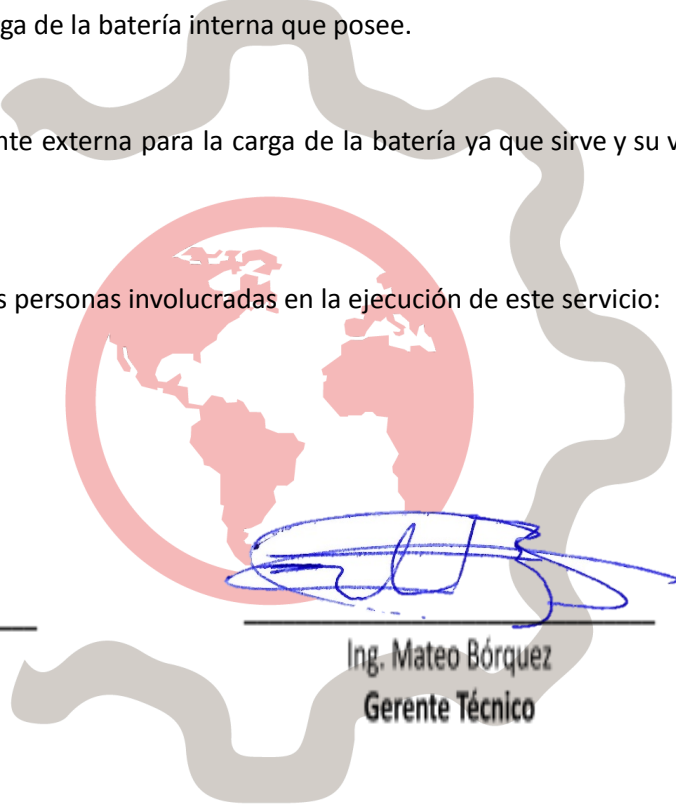
- 6.1. Se recomienda usar una fuente externa para la carga de la batería ya que sirve y su vida útil es óptima.

7. Aprobación

A continuación, se detalla los datos de las personas involucradas en la ejecución de este servicio:



Mauricio Landivar
Técnico de mantenimiento




Ing. Mateo Bórquez
Gerente Técnico

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 64698
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2026-02-04

Produced by: Mauricio Landivar – Maintenance Technician
Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager

8. Anexo Fotográfico



Figura 1. Vista frontal del equipo.

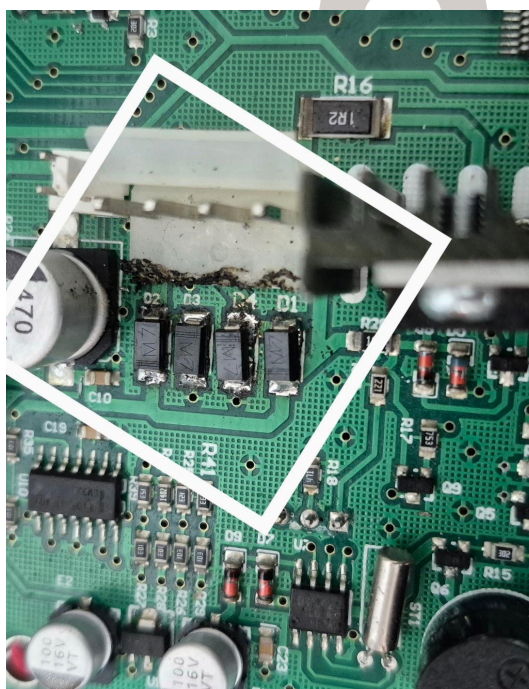


Figura 2. Diodos nuevos.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 64698
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2026-02-04

Produced by: Mauricio Landivar – Maintenance Technician
Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager