

	Sistema de Gestión de Calidad	Código: SGC-IO-06 Revisión N°: 02 Fecha: 23/08/2021
	CERCAL GROUP	

Instructivo de Equipo registrador REED INSTRUMENT modelo SD 947

CONTROL DE DOCUMENTO	
Copia Controlada	Revisión N°
01	02

APROBACIONES		
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Nombre: Angie Cruz	Nombre: Raul Quevedo	Nombre: Jenny Freire
Cargo: Process and Quality Controller	Cargo: Chief Operating Officer	Cargo: Quality Manager
Firma:	Firma:	Firma:
Fecha:	Fecha:	Fecha:

Instructivo de Equipo registrador REED INSTRUMENT modelo SD 947	
Código: SGC-IO-06	Revisión N°: 02

1. OBJETIVO

Establecer el paso a paso para el uso de los de Equipo registrador REED INSTRUMENT modelo SD 947.

2. CAMPO DE APLICACIÓN

El presente Instructivo es aplicable para la División de Ingeniería y Certificación, así como la división de GEP dentro de la ejecución de pruebas isotérmicas para la calificación de equipos, ambas divisiones pertenecen la Gerencia de Operaciones.

3. RESPONSABILIDADES

- 3.1 Los Inspectores / Head son los responsables del correcto uso y mantenimiento de los equipos.

4. METODOLOGÍA

- 4.1. Para encender el equipo presione el botón Power ESC



Instructivo de Equipo registrador REED INSTRUMENT modelo SD 947	
Código: SGC-IO-06	Revisión N°: 02

- 4.2. Una vez encendido se procede a programar el equipo. Para ello mantenga presionado por unos 4 segundos el botón Set



Figura 2.

- 4.3. Una vez aparezca en la pantalla (como se observa en la siguiente figura), se procede a desplazar las opciones presionando el botón REC Enter



Figura 3.

- 4.4. A medida que se presiona dicho botón (REC/ENTER) se irán reflejando las siguientes opciones:
- **dAtE:** para establecer la hora del reloj (año/mes/día, hora /Minuto/Segundo)
 - **dEC:** Establecer en tarjeta SD Carácter decimal
 - **PoFF:** Administración de apagado automático
 - **bEEP:** Activar / desactivar el sonido del zumbador

Instructivo de Equipo registrador REED INSTRUMENT modelo SD 947	
Código: SGC-IO-06	Revisión N°: 02

- **t-CF:** Seleccione la unidad de temperatura a ° C o ° F
- **SP-t:** Establecer tiempo de muestreo (hora / minuto / segundo)
- **Sd F SD:** Formato de tarjeta de memoria

4.5. Para cambiar el valor de cada opción se presionan los botones:



Figura 4.

4.6. Una vez programados los registradores, se presiona el botón Power ESC o se espera unos 8 segundos y el equipo irá a la pantalla principal.

4.7. Para que los equipos registradores comiencen a grabar se debe presionar lo siguiente:

4.7.1 Primero presionar el botón REC Enter donde aparecerá en pantalla la palabra REC



Figura 5.



4.7.2 Luego, presionar el botón **LOGGER OFFSET** comenzará a grabar (la palabra REC quedaría intermitente comenzaría a sonar un *BEAT* que corresponde el momento en que el equipo toma

Instructivo de Equipo registrador REED INSTRUMENT modelo SD 947	
Código: SGC-IO-06	Revisión N°: 02

la lectura enviada por la termocupla y el sonido va en relación con el tiempo de muestreo programado.

4.8 Para detener la grabación se presiona el botón



presionar el

botón



por un tiempo de unos 5 segundos hasta que desaparezca la palabra REC.

4.9 Se procede a retirar la tarjeta SD de la ranura como se muestra la figura y se procede a descargar la información en un PC para procesar los datos



Figura 6.

5. VERIFICACIÓN DE EQUIPO

5.1 La verificación de equipo debe realizarse antes de la instalación de los registradores y termocuplas en el equipo a evaluar.

5.2 Para la verificación debe disponerse de los equipos de calibración Patrón de temperatura (FLUKE/ MELDIC)

5.3 Se debe setear el equipo patrón a la temperatura de trabajo del equipo a evaluar

- en caso de autoclave debe setearse a 121°C
- en caso de horno debe setearse a 180°C/200°C.

5.4 registrar las temperaturas obtenidas en la contrastación realizada por equipo. En bitácora de verificación del equipo.

Instructivo de Equipo registrador REED INSTRUMENT modelo SD 947	
Código: SGC-IO-06	Revisión N°: 02

6. CONTROL DE CAMBIOS

Control de Cambios		
Fecha	Revisión	Descripción del Cambio
16/12/2019	Rev 00	- Se emite Documento
01/03/2021	Rev 01	- Se actualiza la fuente del documento y el logo de la compañía.