1. OBJETIVO

Realizar una correcta operación del dispositivo portátil (USB) modelo SC115 el cual permita asegurar la correcta y adecuada transferencia de datos desde registradores modelos CR800, CR850, CR1000 y CR3000 de estaciones meteorológicas de la marca Campbell Scientific para su debida revisión y procesamiento del registro meteorológico en una computadora o PC.

2. ALCANCE

Todo personal de Medio Ambiente Gold Fields y clientes involucrados en la revisión y descarga de información meteorológica de estaciones y dispositivos portátil modelo SC115 de la marca Campbell Scientific como parte del programa de monitoreo meteorológico.

3. RESPONSABILIDADES

3.1. **Ingeniero de Medio Ambiente Sr:**

- Revisar y difundir a todo al personal y cliente involucrado con el uso del dispositivo portátil (USB) modelo SC115 el presente documento.
- Asegurar la correcta transferencia de información cumpliendo con el presente documento.
- Asegurar la correcta operatividad del dispositivo portátil (USB) modelo SC115.
- Coordinar el mantenimiento del dispositivo portátil (USB) modelo SC115, o su reparación al detectarse fallas en la transferencia de datos.
- Asegurar que el dispositivo portátil (USB) modelo SC115 se encuentre disponible para realizar la transferencia de los datos colectados por el registrador de la estación meteorológica.
- Ejecutar o cumplir el presente instructivo e informar sobre cualquier cambio que involucre al mismo.

4. CONTENIDO

4.1 DESCRIPCIÓN DISPOSITIVO PORTÁTIL USB SC115

- Es un dispositivo ligero y portátil de 2Gb de capacidad que permite aumentar la memoria del registrador de una estación o transportar datos desde el registrador a una computadora de escritorio (PC o laptop).
- Se puede usar únicamente para la descarga o transferencia de información almacenada, en registradores de la marca Campbell Scientific y es compatible con los modelos CR1000, CR800 y CR850 (excepto serie CR200X).



Figura N°01: Dispositivo Portátil USB SC115

4.2 Ventajas y características

- Es un dispositivo pequeño y ligero que se puede llevar en el bolsillo para fácil transporte de datos del registrador, ubicado en sitios remotos a una PC.
- Expande el almacenamiento de datos en registradores: CR1000, CR800, CR850 y CR3000.
- Almacena 2 Gb de datos.
- Soporta comunicación directa entre un registrador Campbell Scientific y una PC con puerto USB.
- Se conecta tanto de forma directa; como también, con los cables suministrados SC115, previa configuración con el registrador a usarse.
- Al ser conectado en una PC, el dispositivo SC115 es de fácil reconocimiento como si fuera un USB común.
- Los archivos son almacenados secuencialmente, es decir que la data descargada se almacena en archivos textos de extensión *.dat y asignados con un número que permita su rápido reconocimiento.

4.3 Conexión y Descarga de Información con USB SC115

- Conectar el dispositivo USB modelo SC115 en el otro puerto libre CS I/O del cable de conexión SC12.



Figura N°02: Vista de conexión del USB SC115

- Al conectar en dispositivo USB SC115, el led de color rojo que se encuentra en el extremo superior derecho del USB se encenderá y se volverá intermitente, lo que indica que la transferencia de datos se ha iniciado y no se debe desconectar el USB hasta finalizado la transmisión para evitar una descarga de datos inconsistentes y/o erróneos.



Figura N°03: Vista de Luces Indicadores del USB SC115

- El tiempo de transmisión de datos desde el registrador al dispositivo USB SC115, depende de la cantidad de información que tenga que transmitirse desde la última descarga realizada y la configuración de descarga (incremental o total), puede ser de unos breves segundos hasta varios minutos (10 o más minutos).
- La finalización de la transmisión de datos será indicada cuando el led rojo intermitente del USB se apague, esto indicará que el dispositivo USB puede ser desconectado del puerto CS I/O del cable de conexión SC12, sin ningún problema.
- Los datos colectados en el dispositivo USB SC115 debe ser transferidos a una PC para su revisión y procesamiento utilizando algún software de hoja de cálculo u ofimática.

5. REFERENCIA LEGALES Y OTRAS NORMAS

5.1. Instruction Manual SC115 CS I/O 2G Flash Memory Drive with USB.

5.2. Interface. Revisión: 3/12. Campbell Scientific, Inc.

5.3. Registrador Campbell, Versión 01 – Julio 2013.

6. REVISIÓN

6.1. Este procedimiento será revisado y mejorado continuamente.

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Luis Dávila Abanto	Carlos Cueva	Edwin Zegarra
Ingeniero de Medio Ambiente Sr.	**Jefe de Medio Ambiente**	**Gerente de Medio Ambiente, Aguas y Relaves**
Fecha: 09/10/2026		Fecha: 29/10/2026