

 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN -SSYMA- OPERACIÓN DEL DISPOSITIVO PORTÁTIL USB SC115	U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	Código: SSYMA-D12.01
	Versión 10
	Página 1 de 3

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 / 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.

3.2. Analista de Monitoreo II o Personal a cargo:

- 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



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN -SSYMA-

GOLD FIELDS

OPERACIÓN DEL DISPOSITIVO PORTÁTIL USB SC115

U.E.A. CAROLINA I
CERRO CORONA

Código: SSYMA-D12.01

Versión 10

Página 2 de 3

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



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN -SSYMA-

GOLD FIELDS

OPERACIÓN DEL DISPOSITIVO PORTÁTIL USB SC115

U.E.A. CAROLINA I
CERRO CORONA

Código: SSYMA-D12.01

Versión 10

Página 3 de 3

- 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
Ing. de Medio Ambiente Sr.	Jefe de Medio Ambiente	Gerente de Medio Ambiente, Aguas y Relaves
Fecha: 01/10/2025		Fecha: 09/10/2025