GUIAS GENERALES PARA EL CONTROL DEL CYTOBOT

1) Operación del CytoBot

Correr el programa ejecutable : IFCBacquire.exe

Este programa realizará las tareas <u>pre-configuradas</u> en 5 diferentes archivos de configuración, almacenados como: *ICFB.cfg*

Medición: Medición normal sobre la muestra. Produce 3 archivos de salida en aproximadamente 20 minutos

Falsa medición: Medición con el propósito de evitar falla de acceso cámara. Es una configuración con tiempos reducidos para ahorrar Batería. Puede tomar unos 5 minutos.

Pre-lavado. Ejecuta tareas para el Prelavado, y no produce archivos de salida

Lavado. Ejecuta tareas de Lavado y no produce archivos de salida

Blanco: Medición sobre un Blanco o Estándar. Produce 3 archivos de salida en aproximadamente 20 minutos

Estas tareas son requeridas de acuerdo a la hora y el día según el calendario descrito en la figura a continuación:

	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
00							
06	BLANCO	LAVADO	LAVADO	LAVADO	LAVADO	LAVADO	LAVADO
12	MEDICION	MEDICION	MEDICION	MEDICION	MEDICION	MEDICION	MEDICION
18	MEDICION	MEDICION	MEDICION	MEDICION	MEDICION	MEDICION	MEDICION
00	MEDICION	MEDICION	MEDICION	MEDICION	MEDICION	MEDICION	MEDICION

- 2) Control de Tareas
- CytoBot y PC-104 son encencidos por el CR1000
- PC104 ejecuta rutina según hora y día según calendario
- Al finalizar PC104 actualiza archivo flag para que CR1000 pueda apagar CytoBot y PC-104

Rutina Medición

- Actualizar archivo flag con valor 0
- Actualizar archivo IFCB.cfg con la configuración de medición falsa
- Correr ejecutable IFCB.exe
- Esperar por 3 archivos de salida con timeout de 5 minutos
- Actualizar archivo IFCB.cfg con la configuración de medición
- Correr ejecutable IFCB.exe
- Esperar por 3 archivos de salida con timeout de 20 minutos
- Transferir archivos desde CytoBot al PC-104
- Actualizar archivo flag con un valor 1 (indica que ha terminado la rutina)

Rutina Blanco

- Actualizar archivo flag con valor 0
- Actualizar archivo IFCB.cfg con la configuración de medición falsa
- Correr ejecutable IFCB.exe
- Esperar por 3 archivos de salida con timeout de 5 minutos
- Actualizar archivo IFCB.cfg con la configuración de Blanco
- Correr ejecutable IFCB.exe
- Esperar por 3 archivos de salida con timeout de 20 minutos
- Transferir archivos desde CytoBot al PC-104
- Actualizar archivo flag con un valor 1 (indica que ha terminado la rutina)

Rutina Lavado

- Actualizar archivo flag con valor 0
- Actualizar archivo IFCB.cfg con la configuración pre-lavado

- Correr ejecutable IFCB.exe
- Esperar por finalización con timeout a definir
- Actualizar archivo IFCB.cfg con la configuración lavado
- Correr ejecutable IFCB.exe
- Esperar por finalización con timeout a definir

3) Localización de Archivos de Salida

El CytoBot crea un directorio año y un subdirectorio diario. En este último se crean los archivos de salida de extensiones: *.adc, *.hdr y *.roi tal como muestra la siguiente figura.

2018	Today at 5:51 PM
▶ <u>□</u> D20181030	Dec 7, 2018 at 4:43 PM
▶ <u>□</u> D20181031	Dec 7, 2018 at 4:43 PM
D20181101	Dec 7, 2018 at 4:43 PM
D20181102	Dec 7, 2018 at 4:45 PM
D20181103	Dec 7, 2018 at 4:46 PM
D20181104	Dec 7, 2018 at 4:47 PM
D20181105	Dec 7, 2018 at 4:47 PM
▶ D20181106	Dec 7, 2018 at 4:49 PM
D20181108	Dec 7, 2018 at 4:50 PM
D20181109	Dec 7, 2018 at 4:51 PM
▶ D20181110	Dec 7, 2018 at 4:51 PM
D20181111	Dec 7, 2018 at 4:52 PM
D20181112	Dec 7, 2018 at 4:53 PM
► D20181113	Dec 7, 2018 at 4:54 PM
D20181114	Dec 7, 2018 at 4:54 PM
▼ D20181115	Dec 7, 2018 at 4:55 PM
D20181115T000537_IFCB128.adc	Nov 14, 2018 at 9:30 PM
D20181115T000537_IFCB128.hdr	Nov 14, 2018 at 9:30 PM
D20181115T000537_IFCB128.roi	Nov 14, 2018 at 9:30 PM
D20181115T002634_IFCB128.adc	Nov 14, 2018 at 9:50 PM
D20181115T002634_IFCB128.hdr	Nov 14, 2018 at 9:50 PM
D20181115T002634_IFCB128.roi	Nov 14, 2018 at 9:50 PM
D20181115T004730_IFCB128.adc	Nov 14, 2018 at 10:10 PM
D20181115T004730_IFCB128.hdr	Nov 14, 2018 at 10:10 PM
D20181115T004730_IFCB128.roi	Nov 14, 2018 at 10:10 PM
D20181115T010826_IFCB128.adc	Nov 14, 2018 at 10:40 PM