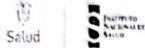


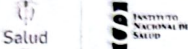
Código del equipo:		 FORMATO DE MANTENIMIENTO – SECUENCIADOR GRIDION (OXFORD NANOPORE)																													
FECHA: 03-2026																															

FRECUENCIA: EN CADA USO / SEMANAL		DIA																														
Item	Actividad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Limpieza externa del equipo					✓								✓				✓			✓					✓						
2	Verificar encendido correcto					✓								✓				✓			✓					✓						
3	Verificar conexiones eléctricas y de red					✓								✓				✓			✓					✓						
4	Verificar correcta ventilación del equipo					✓								✓				✓			✓					✓						
5	Verificar estado físico del puerto para flow cell					✓								✓				✓			✓					✓						
6	Verificar temperatura ambiental adecuada					✓								✓				✓			✓					✓						
7	Cierre adecuado del compartimiento del flow cell					✓								✓				✓			✓					✓						
8	Limpieza del área de trabajo posterior al uso					✓								✓				✓			✓											
FRECUENCIA: MENSUAL																																
Item	Actividad																															
1	Apagar completamente el equipo y desconectarlo																															
2	Limpieza profunda externa del equipo																															
3	Verificación del estado de cables																															
4	Revisión de actualizaciones del software MinKNOW																															
5	Verificación de funcionamiento general del sistema																															
Observaciones																																
Responsable Mantenimiento																																
Nombre: Paula Udreño																																
Verificado por																																
Nombre:																																

Código del equipo:			FORMATO DE MANTENIMIENTO – SECUENCIADOR MGI-G50
FECHA 03-2026			

FRECUENCIA: EN CADA USO / SEMANAL		DIA																														
Item	Actividad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Realizar lavado completo del sistema al iniciar y finalizar cada secuenciación			✓							✓							✓			✓					✓						
2	Ejecutar lavado de mantenimiento utilizando los cartuchos de limpieza			✓							✓							✓			✓					✓						
2.1	Mantenimiento con Tween -20 0,05%(pos15 y tubo DNBs Tween -20 0,05% 1M)			✓							✓							✓			✓					✓						
2.2	Mantenimiento NaoH 0,1M			✓							✓							✓			✓					✓						
2.3	Mantenimiento agua (dos veces)			✓							✓							✓			✓					✓						
3	Confirmar finalización exitosa del protocolo de lavado			✓							✓							✓			✓					✓						
FRECUENCIA: MENSUAL																																
Item	Actividad																															
1	Preparación de reactivos de lavado según especificaciones del fabricante																				✓											
2	Lavado y acondicionamiento de los cartuchos de limpieza																				✓											
4	Verificación del desempeño del equipo posterior al lavado																				✓											
5	Limpieza profunda externa del equipo																				✓											
Observaciones																																
Responsable Mantenimiento																																
Nombre: Paula Moreno																																
Verificado por																																
Nombre:																																

Código del equipo:		 FORMATO DE MANTENIMIENTO – CITÓMETRO BD FACSMelody™																														
FECHA: 03-2026																																
FRECUENCIA: EN CADA USO / SEMANAL		DIA																														
Ítem	Actividad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Verificar encendido correcto del equipo									✓		✓	✓			✓				✓			✓	✓								
2	Verificar niveles de FACS FLOW									✓		✓	✓			✓				✓			✓	✓								
3	Verificar nivel del tanque de Waste (desechos)									✓		✓	✓			✓				✓			✓	✓								
4	Ejecutar limpieza con detergente BD 1.5%									✓		✓	✓			✓				✓			✓	✓								
5	Limpieza de la Nozzle									✓		✓	✓			✓				✓			✓	✓								
6	Enjuague del sistema con agua									✓		✓	✓			✓				✓			✓	✓								
7	Limpieza externa del área de boquilla y bandeja									✓		✓	✓			✓				✓			✓	✓								
8	Revisión visual de mangueras y conexiones									✓		✓	✓			✓				✓			✓	✓								
9	Ejecución de experimento (limpieza) diario									✓		✓	✓			✓				✓			✓	✓								
FRECUENCIA: MENSUAL																																
Ítem	Actividad																															
1	Ejecutar extendido-Encendido con etanol los días lunes																															
2	Ejecutar extendido-Apagado con etanol los días viernes																															
3	Limpieza profunda del sistema de fluidos (detergente BD + agua DI)																															
4	Revisión del estado de filtros de fluidos																															
6	Limpieza externa completa del equipo																															
7	Verificación de inventario de consumibles críticos																															
Observaciones		10 marzo → mantenimiento preventivo, del 01-04 marzo (Equipo fuera de servicio)																														
Responsable Mantenimiento																																
Nombre: Paula Moreno																																
Verificado por																																
Nombre:																																

Código del equipo:		 FORMATO DE MANTENIMIENTO – SECUENCIADOR MISEQ-ILUMINA																														
FECHA: 03-2026																																
FRECUENCIA: EN CADA USO / SEMANAL		DIA																														
Item	Actividad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Verificar encendido correcto del equipo y del software MiSeq Control Software (MCS)		✓			✓			✓					✓			✓				✓					✓						
2	Revisar estado general del sistema		✓			✓			✓					✓			✓				✓					✓						
3	Verificar limpieza del compartimiento de reactivos y flow cell		✓			✓			✓					✓			✓				✓					✓						
4	Inspeccionar flow cell antes del mantenimiento (sin burbujas, grietas o residuos)		✓			✓			✓					✓			✓				✓					✓						
5	Verificar correcta carga de reactivos y cartucho para el mantenimiento		✓			✓			✓					✓			✓				✓					✓						
6	Ejecutar lavado de mantenimiento posterior a la corrida o semanal con Tween-20		✓			✓			✓					✓			✓				✓					✓						
7	Al finalizar el lavado, retirar flow cell y reactivos usados		✓			✓			✓					✓			✓				✓					✓						
8	Limpieza externa del equipo con paño suave		✓			✓			✓					✓			✓				✓					✓						
FRECUENCIA: MENSUAL																																
Item	Actividad																															
1	Ejecutar lavado de mantenimiento con Tween-20	_____																														
2	Limpieza del compartimiento de reactivos	_____																														
3	Limpieza del área del flow cell y superficie interna accesible	_____																														
4	Verificar estado de cables y conexiones visibles	_____																														
5	Revisar alertas o mensajes del sistema	_____																														
Observaciones																																
Responsable Mantenimiento																																
Nombre: Paja Moreno																																
Verificado por																																
Nombre:																																

Código del equipo:		 																													
FECHA: 03/2026		FORMATO DE MANTENIMIENTO – MICROSCOPIO CONFOCAL																													

FRECUENCIA: EN CADA USO / SEMANAL		DIA																														
Item	Actividad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Encender el sistema siguiendo la secuencia correcta (PC → control → láseres)			✓							✓							✓								✓						
2	Verificar funcionamiento del software y ausencia de errores			✓							✓							✓								✓						
3	Limpiar objetivos usados con papel para óptica y solvente adecuado			✓							✓							✓								✓						
4	Comprobar intensidad y estabilidad de los láseres utilizados			✓							✓							✓								✓						
5	Verificar correcta colocación de cubreobjetos y ausencia de derrames			✓							✓							✓								✓						
6	Apagar láseres según procedimiento al finalizar el uso			✓							✓							✓								✓						
7	Apagar el sistema siguiendo la secuencia establecida			✓							✓							✓								✓						
8	Registrar tiempo de uso del equipo y láseres			✓							✓							✓								✓						
FRECUENCIA: MENSUAL																																
Item	Actividad																															
1	Limpieza externa completa del microscopio																															
2	Limpieza de objetivos no usados durante la semana																															
3	Revisión de logs / registro de errores del software																															
4	Verificar correcto movimiento de platina y torreta																															
5	Revisión de ventilación y ausencia de polvo en el sistema																															
Observaciones																																
Responsable Mantenimiento																																
Nombre: Paula Narro																																
Verificado por																																
Nombre:																																