



Fecha: 27 de noviembre de 2024

JUSTIFICACIÓN DE CANTIDADES A ADQUIRIR

SECRETARÍA GENERAL - GRUPO EQUIPOS DE LABORATORIO Y PRODUCCIÓN

«Adquisición de tres (3) kits de repuestos para la realización de mantenimiento preventivo y un (1) un kit de validación con instalación para los equipos de las marcas BIONEER y MGI que sirven de apoyo en los laboratorios de Genómica de la Dirección de Investigación del INS en el marco de los proyectos de investigación en donde se realiza el procesamiento de muestras de forma automática, reproducible y rápida, para la obtención de genomas completos y estudios de transcriptómica.»

El Grupo Equipos de Laboratorio y Producción, en el marco del proyecto de inversión “*Renovación Tecnológica de los Laboratorios del INS Nacional*” incluye dentro de sus productos el mejoramiento de la infraestructura de laboratorios en salud con el fin de garantizar que los laboratorios cuenten con el equipamiento necesario para la producción, investigación, diagnóstico y control de eventos de interés para la salud pública, para el completo y correcto desarrollo de estos conceptos, se indica que la adquisición de repuestos y/o consumibles establecidos específicamente para algunos equipos de laboratorio, para que cuenten con condiciones óptimas, con el fin desarrollar los respectivos procesos de investigación científica y técnica y contribuyan al conocimiento integral y orienten las acciones en salud pública del país, de conformidad con las políticas y lineamientos del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, permite suplir la necesidad expuesta anteriormente por el laboratorio de Genómica.

Es así que, desde el GELP, la adquisición de elementos (consumibles y/o repuestos), equipos y mejoramiento de infraestructura en salud para los laboratorios, permite garantizar avances efectivos en los diferentes proyectos de investigación que adelantan los laboratorios que conforman las Direcciones técnicas del INS; es importante resaltar que, el carácter técnico-científico que ostenta la entidad, responde coherentemente con la materialización de sus actividades técnicas que deben ser soportadas mediante equipos cuya tecnología permita lograr escenarios plenos para la investigación e innovación tecnológica.

Por lo anterior, desde el Grupo de Genómica de Microorganismos Emergentes de la Dirección de Investigación en Salud Pública se desarrollan proyectos y actividades de investigación ajustadas a las líneas de investigación institucionales, en concordancia con el proyecto institucional y la normatividad vigente en materia de investigación en salud pública, desarrollando una estrategia con enfoque de una sola salud, interacción intersectorial y participación comunitaria, por lo que se abordan eventos prioritarios de salud pública en comunidad Wayú del departamento de La Guajira bajo el proyecto de investigación o programa 798 de 2023 denominado “*Desarrollo de una estrategia con enfoque de una sola salud, interacción intersectorial y participación comunitaria, para abordar eventos prioritarios de salud pública en comunidad Wayú del departamento de La Guajira*”, de igual forma se encuentra el proyecto de fortalecimiento de la capacidad genómica en Colombia, denominado “*Estrategia integral de epidemiología genómica para la vigilancia en tiempo real de variantes de preocupación, interés o emergentes y asociación con transmisión y patogénesis del virus SARS-CoV-2*”.

Estos proyectos de investigación se desarrollan como una parte esencial ante la persistente aparición de enfermedades infecciosas transmisibles con elevadas tasas de morbi-mortalidad en la población colombiana, lo que representa un desafío

www.ins.gov.co



@INSColombia



@inscolombia



Instituto Nacional de Salud de Colombia



Avenida Calle 26 # 51 - 20 / Bogotá D.C. - Colombia



PBX: (601) 220 77 00 / exts. 1101 - 1214



contactenos@ins.gov.co

crítico para el control de enfermedades en el país, para lograr técnicamente el análisis de las muestras recolectadas, se utilizan el equipo secuenciador genético y los sistemas de automatizado de extracción de ácidos nucleicos y de preparación de librería DNA de las marcas BIONEER y MGI que son necesarios para la caracterización genómica de agentes infecciosos. En función de los objetivos trazados por el grupo de investigación y el Instituto Nacional de Salud, resulta imperativo realizar la adquisición de tres (3) kits con instalación de repuestos para mantenimiento preventivo y un (1) kit de validación sobre las actividades realizadas al momento de instalación los primeros 3 kits de repuestos a los equipos. La puesta en marcha de estos equipos permite asegurar la ejecución efectiva de las actividades y objetivos de los proyectos que actualmente están en ejecución.

Por todo lo anterior, es imperante la adquisición de los bienes y servicios anteriormente mencionados, toda vez que al no contar con ellos se podría dar lugar a incumplimientos de los compromisos ante entidades financiadoras de proyectos y actividades de formación, generando una afectación económica o en la imagen de la entidad, debido a que el laboratorio no cuenta con la capacidad tecnológica alterna que sea acorde a las exigencias para la ejecución de los proyectos de investigación y vigilancia que desarrolla. Teniendo en cuenta lo anterior, y en atención a las necesidades señaladas anteriormente, se hace necesaria la compra de los consumibles que hacen parte de la ficha de especificaciones técnicas del presente proceso, para los cuales ya el grupo cuenta con reactivos exclusivos, y por ende no se podrá responder cabalmente con los resultados esperados para la detección y vigilancia genómica de estos microorganismos emergentes retrasando una respuesta más efectiva ante los retos de salud pública que enfrentamos en el país.

Finalmente se resalta que la cantidad requerida, fue establecida al consumo, necesidad del laboratorio y especificaciones técnicas requeridas para garantizar el correcto funcionamiento de los equipos de laboratorio, como se muestra a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	EQUIPO	KITS A SUMINISTRAR	
			Mantenimiento	Validación
1	36065	SISTEMA AUTOMATIZADO DE EXTRACCIÓN DE ACIDOS NUCLEICOS	1	0
2	38915	SISTEMAS DE PREPARACION DE LIBRERÍA DNA	1	1
3		SECUENCIADOR GENETICO	1	

Descritos de la siguiente forma cada uno de los kits:

- KIT DE REPUESTOS MP

✓ **MGI G50RS** (Incluido un Kit anual)

PM Kit Prepared by FSE

Item	Part Number	Qty
Syringe	070-000015-00	1
Vacuum Pump	070-000011-01	1
Rotary Valve	070-000003-00	1
Coolant	080-000003-00	500mL
Sealing Gaskets	023-000004-00	2

www.ins.gov.co



@INS Colombia



@insaudecolombia



Instituto Nacional de Salud de Colombia



Avenida Calle 26 # 51 - 20 / Bogotá D.C. - Colombia



PBX: (601) 220 77 00 / exts. 1101 - 1214

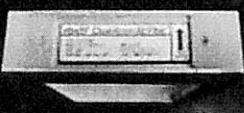
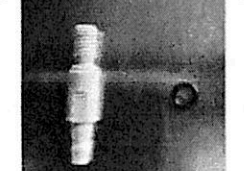


contactenos@ins.gov.co

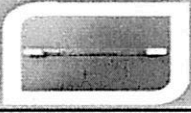
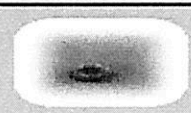
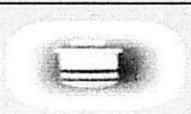
✓ **MGI SP-100RS** (Incluido un Kit anual)

Prepare PM kit

Part Number: 520-000083-00

Item	Picture	Amount
High efficiency filter		1
UV lamp(8W)		3
Pipette adapter		10
Pipette adapter seal		10

✓ **BIONEER EXIPREP 48** (Incluido un Kit anual o en caso de avería)

PARTE #	REPUESTO	IMAGEN	FRECUENCIA
20-5150-S17	UV lamp		① Una vez al año, cada 1000 horas (lo primero que se cumpla) ② En caso de avería
20-5150-S22	X-ring		① En caso de avería
20-5150-S23	O-ring		① Una vez al año, cada 1000 horas (lo primero que se cumpla) ② En caso de avería
20-5150-S26	Tip adapter		① Una vez al año, cada 1000 horas (lo primero que se cumpla) ② En caso de avería
20-5150-S27	Punch(Long)		① Una vez al año, cada 1000 horas (lo primero que se cumpla) ② En caso de avería
20-5150-S29	Punch(short)		① Una vez al año, cada 1000 horas (lo primero que se cumpla) ② En caso de avería

www.ins.gov.co



- KIT VALIDACIÓN

Reactivo	Modelo	Referencia
DNBSEQ-G50RS High-throughput Sequencing Kit	FCL SE100	1000019850
DNBSEQ-G50RS Sequencing Flow Cell	FCL	1000020208
Standard Library Reagent	-	1000005033

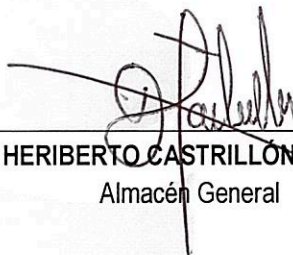
Por lo anterior, personas abajo firmantes se responsabilizan de la compra de la cantidad de a adquirir de entrada al sistema de monitoreo aquí solicitado.

Responsables:



EDWIN ALBERTO MELO GONZÁLEZ
Coordinador Grupo Equipos de Laboratorio y Producción

Vo.Bo.:



HERIBERTO CASTRILLÓN SÁNCHEZ
Almacén General

www.ins.gov.co



@INSColombia



@insaludcolombia



Instituto Nacional de Salud de Colombia

 Avenida Calle 26 # 51 - 20 / Bogotá D.C. - Colombia

 PBX: (601) 220 77 00 / exts. 1101 - 1214

 contactenos@ins.gov.co