JUSTIFICACIÓN CANTIDADES A ADQUIRIR

Que el Instituto Nacional de Salud – INS – es una entidad de naturaleza científica y técnica, con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio propio creado por el Decreto 470 de 1968, cambió su naturaleza mediante el Decreto 4109 de 2011 y reestructurado a través de los Decretos 2774 y 2775 del 28 de diciembre de 2012, adscrita al Ministerio de Salud y Protección Social, perteneciente al Sistema General de Seguridad Social en Salud y al Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. Tiene como objeto: (i) el desarrollo y la gestión del conocimiento científico en salud y biomedicina para contribuir a mejorar las condiciones de salud de las personas; (ii) realizar investigación científica básica y aplicada en salud y biomedicina (iii) la promoción de la investigación científica, la innovación y la formulación de estudios de acuerdo con las prioridades de salud pública de conocimiento del Instituto; (iv) la vigilancia y seguridad sanitaria en los temas de su competencia; la producción de insumos y biológicos; y (v) actuar como laboratorio nacional de referencia y coordinador de las redes especiales, en el marco del Sistema General de Seguridad Social en Salud y del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Que en los diferentes procesos productivos, de investigación y diagnóstico es necesario asegurar que las condiciones de los equipos de laboratorio se mantengan dentro de los parámetros de correcto funcionamiento cumpliendo con las especificaciones técnicas establecidas en la normatividad vigente, incluyendo las exigidas por la normatividad de Buenas Prácticas de Manufactura, generando un alto nivel de confianza en los productos y servicios ofrecidos, precisión en los procedimientos de validación de metodologías analíticas que fueron previamente estandarizadas, así como la realización de diagnósticos que permitan determinar eventuales riesgos en salud pública asociados a eventos o enfermedades de cualquier tipo u origen, dentro de las políticas y lineamientos del reglamento sanitario internacional, de acuerdo a los programas de erradicación, eliminación y control de enfermedades y el sistema de medidas sanitarias y fitosanitarias, asegurando la reproducibilidad de los procedimientos, de cada ensayo de laboratorio estandarizado y validado para los diferentes proyectos de eventos de interés en salud pública, para liderar y desarrollar procesos de investigación científica y técnica en salud que contribuyan al conocimiento integral de los procesos de salud-enfermedad y orienten las acciones en salud, de conformidad con las políticas y lineamientos del Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación.

Que la Dirección de Redes en Salud Pública realiza diagnóstico, confirmación e investigación de diversas patologías de origen bacteriano, parasitológico, viral, fúngico, enfermedades de trasmisión vectorial, transmisión sexual, zoonosis, respiratorias, entre otras. Es parte fundamental de programas de erradicación, eliminación y control de enfermedades, como poliomielitis, sarampión, rubéola, malaria, dengue, fiebre amarilla, rabia, sífilis gestacional y congénita, así como de enfermedades de alto impacto en salud pública como el dengue, VIH/SIDA, hepatitis, encefalitis, influenza y otras enfermedades emergentes.

La Dirección de Investigación en Salud Pública investiga y orienta la gestión del conocimiento e innovación en salud y biomedicina de acuerdo con las prioridades y necesidades del país, aportando evidencia científica para la toma de decisiones y la elaboración de políticas en materia de salud pública.

La Dirección de Producción desarrolla y produce productos biológicos, biomodelos y reactivos para diagnóstico y referencia que cumplan con los requisitos exigidos, mediante la administración eficaz del sistema de calidad basado en las Buenas Prácticas de Manufactura, Buenas Prácticas de Laboratorio y dentro del marco del Sistema Integrado de Gestión, que contribuyan a la solución de problemas en Salud Pública.

El Grupo Equipos de Laboratorio y Producción, tiene entre otras, las siguientes funciones: Ejecutar los planes y programas de intervenciones metrológicas para los equipos de Laboratorio, de apoyo crítico y para la planta de producción del bioterio, de acuerdo con los lineamientos dados por la Secretaría General; coordinar la prestación de servicios de mantenimiento y

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

metrología de los equipos de laboratorio, biomédicos y de producción, cuando se requiera; brindar asistencia técnica a las dependencias del Instituto en los procesos de selección, adquisición de equipos de laboratorio y de producción, al igual que en la supervisión de la contratación de servicios de mantenimiento; Revisar y aprobar los estudios previos, en su componente técnico, para la contratación de mantenimientos preventivos y correctivos y/o para adquisición de equipos necesarios.

El Grupo de Equipos de Laboratorio y Producción, cuenta con un taller para atender dentro del alcance del mismo, los eventos inmediatos que surgen en los equipos de los Laboratorios del Instituto. Que para su operación además de los equipos y herramientas debe contar con un suministro de repuestos de desgaste, deterioro general o regular en los equipos a intervenir. Que los eventos mencionados anteriormente se atendían desde caja menor con una respuesta inmediata incidiendo en la oportunidad de respuesta del Grupo.

Que como se mencionó los repuestos para el funcionamiento del taller corresponde a los equipos de la familia de frío (neveras, congeladores, ultracongeladores, etc), familia de equipos de calor (incubadoras, hornos, estufas, muflas, etc), aires acondicionados, compresores, entre muchos otros; equipos que no se encuentran cubiertos por ningún contrato de intervención metrológica y son competencia del Taller. Cabe señalar que dadas las condiciones físicas y disposición de los elementos en el interior de los equipos de la familia de frio en la que se encuentran los congeladores y refrigeradores (con marcas como: Thermo Scientific, centrales, Riss Technology, Lab línea, Panasonic, Sanyo, VWR, Frimed, Polo norte, etc.) se hace necesario la adquisición de motores ventilador de la marca Elco ya que, por el tipo de conexión, dimensiones físicas, disposición de los soportes de anclaje e incorporación de aspas que estos poseen, se cumple con las características técnicas de voltaje, potencia y a su vez mantiene la estética y originalidad de los equipos del instituto nacional de salud.

Así mismo, dentro de los procesos de repotenciación, actualización y digitalización de la familia de frio y calor los controles de las marcas AUTONICS, FULL GAUGE y los sensores de la marca EBCHQ permiten la adecuación, ubicación y programación requerida a nivel técnico cumpliendo con las capacidades eléctricas y físicas de igual forma facilitando su rápida incorporación a los equipos disminuyendo el tiempo de reparación y evitando la obsolescencia prematura.

Por lo anterior es necesaria la contratación del suministro de repuestos indispensables para el óptimo funcionamiento de los equipos de laboratorio que garantizan el cumplimiento misional en el marco de los diferentes proyectos en salud pública del Instituto Nacional de Salud. Equipos que sirven de apoyo en el procesamiento, diagnóstico e investigación en respuesta a los productos misionales. Muchos de estos equipos e instrumentos de medición están ubicados en los procesos acreditados por las normas ISO/IEC 17025, ISO/IEC 17043, de los laboratorios de redes de salud pública, y en los laboratorios de producción en los que se debe cumplir con las buenas prácticas de manufactura (BPM) que otorga el INVIMA de acuerdo con el informe 32 de la OMS y que para conservar dicha acreditación, los equipos deben contar con cadena de operaciones de confirmación metrológicas ininterrumpida para asegurar el buen funcionamiento de los mismos.

Es así que en garantía del adecuado cumplimiento de las labores misionales mencionadas, el Instituto Nacional de Salud, a través del Grupo Equipos de Laboratorio y Producción de la Secretaria General debe establecer planes de aseguramiento metrológico para las áreas y laboratorios que tienen equipos y/o instrumentos de medición, enfocados a garantizar el continuo y seguro funcionamiento de los equipos existentes y los que periódicamente adquieren. Hay equipos especializados que requieren sean intervenidos metrológicamente únicamente por personal capacitado porque con ello se asegura que los servicios realizados ayuden a conservar las condiciones de los equipos y estas se mantengan por un lapso de tiempo adecuado y los laboratorios se sientan seguros al desarrollar sus actividades misionales a través de sus equipos.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Teniendo en cuenta lo anterior, el Instituto Nacional de Salud mediante publicación del 21 de septiembre del 2021, realizo la solicitud de cotización INS-031-2021 con el fin de seleccionar a un proveedor a fin de suministrar los repuestos indispensables para el óptimo funcionamiento de los equipos de laboratorio que garantizan el cumplimiento misional en el marco de los diferentes proyectos en salud pública del Instituto Nacional de Salud.

Que de acuerdo a la descripción realizada en los párrafos anteriores y teniendo como referencia que dentro del Almacén General del Instituto Nacional de Salud, no se cuenta con elementos en stock para suplir la necesidad descrita, se requiere:

Ítem	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Motor de 10W 110 Vac (Refrigeración) Marca: ELCO (esta marca es necesaria, toda vez que es un componente del equipo de laboratorio, lo cual está ligado a un criterio técnico de compatibilidad)	1
2	Motor de 10W 220 Vac (Refrigeración) Marca: ELCO (esta marca es necesaria, toda vez que es un componente del equipo de laboratorio, lo cual está ligado a un criterio técnico de compatibilidad)	1
3	Motor de 18 W 110 Vac (Refrigeración) Marca: ELCO (esta marca es necesaria, toda vez que es un componente del equipo de laboratorio, lo cual está ligado a un criterio técnico de compatibilidad)	1
4	Motor de 18 W 220 Vac (Refrigeración) Marca: ELCO (esta marca es necesaria, toda vez que es un componente del equipo de laboratorio, lo cual está ligado a un criterio técnico de compatibilidad)	1
5	Filtro secador soldable Hercules 1/4 " (Refrigeración)	1
6	Control refrigeration full gauge MT-512	1
7	Control refrigeración full gauge MT 543 Log	1
8	Control refrigeración full gauge TC-900E Log	1
9	Controles de calor TX4s Autonics para relevo de estado solido	1
10	Relevo de estado sólido de 25 A AC-AC	1
11	Relevo de estado sólido de 25 A DC-AC	1
12	Sensor de temperatura PT 100 tipo A 4 hilos 3m de cable	1
13	Bomba de condensadohasta 2Ton mini orange 220 V	1
14	Bomba de condensadohasta 2Ton mini orange 110 V	1
15	Bomba de condensadohasta 5Ton maxi orange 220 V	1
16	Manguera de desagüe Aire acondicionado de 1/2" (1 metro)	1
17	Manguera de desagüe Aire acondicionado de 3/4 " (1 metro)	1
18	Manguera de desagüe Aire acondicionado de 1/4 " (1 metro)	1
19	Tubería rígida de cobre 1/2 " (6 metros) Refrigeración	1
20	Tubería rígida de cobre 3/8 " (6 metros) Refrigeración	1
21	Tubería rígida de cobre 5/8 " (6 metros) Refrigeración	1
22	Tubería flexible de cobre 1/2 " (15 metros) Refrigeración	1
23	Tubería flexible de cobre 1/4 " (15 metros) Refrigeración	1
24	Tubería flexible de cobre 3/8 " (15 metros) Refrigeración	1
25	Tubería flexible de cobre 5/8 " (15 metros) Refrigeración	1
26	Codo de cobre 3/8" (1 unidad) Refrigeración	1
27	Codo de cobre 5/8" (1 unidad) Refrigeración	1

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Ítem	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
28	Codo de cobre 1/2" (1 unidad) Refrigeración	1
29	Semicodo de cobre 3/8" (1 unidad) Refrigeración	1
30	Semicodo de cobre 5/8 " (1 unidad) Refrigeración	1
31	Semicodo de cobre 1/2 " (1 unidad) Refrigeración	1
32	Rubatex 1/4 tira (1.8 m) (Refrigeración)	1
33	Rubatex 1/2 tira (1.8 m) (Refrigeración)	1
34	Rubatex 3/8 tira (1.8 m) (Refrigeración)	1
35	Rubatex 5/8 tira (1.8 m) (Refrigeración)	1
36	Refrigerante R134A 30lb (Refrigeración)	1
37	Refrigerante R404A 24lb (Refrigeración)	1
38	Refrigerante R410 25lb (Refrigeración)	1
39	Soldadura de plata 15% (Refrigeración)	1
40	Mapgas x 400 g (Refrigeración)	1
41	Filtro desecador roscable 83 3/8" (Refrigeración)	1
42	Filtro desecador roscable 164 1/2" (Refrigeración)	1
43	Gusanillo para refrigeración 1/4" (1 unidad) (Refrigeración)	1
44	Aceite para bomba de vacío (Refrigeración)	1
45	Válvula pincha tubos 1/4 " (Refrigeración)	1
46	Válvula pincha tubos 3/8 " (Refrigeración)	1
47	Válvula pincha tubos 5/16 " (Refrigeración)	1
48	Motor Nofrost (Refrigeración)	1
49	Mangueras para manometro de Refrigeración	1
50	Compresor hasta 3/8 de 1/8 hasta 3/8 (Refrigeración)	1
51	Elemento calefactor para deshielo (Refrigeración)	1
52	Moto ventilador Axial 4 in (Refrigeración)	1
53	Moto ventilador Axial 6 in (Refrigeración)	1
54	Compresores scroll hasta 24,000 BTU	1
55	Temporizador de deshielo (Refrigeración)	1
56	Cinta FOAM 9 metros (Refrigeración)	1
57	Cinta metalica (30 metros) 5 cm (Refrigeración)	1
58	Pegante PL-285 750ml (Refrigeración)	1
59	Adhesivo epóxido alta resistencia (Refrigeración)	1
60	Temporizador para refrigeración breaker matic (Refrigeración)	1
61	WD-40 200mL (Refrigeración)	1
62	Limpiador de cotactos 300mL (Refrigeración)	1

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Ítem	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
63	Aceite 3 en 1 en aerosol (135 mL) (Refrigeración)	1
64	Pegamento instantaneo multiusos (Refrigeración)	1
65	Termocupla tipo K marca EBCHQ (se solicita la marca, toda vez que es un componente esencial para el equipo de laboratorio, el cual garantiza la correcta funcionalidad y no compete la operación del equipo)	1
66	Termocupla tipo J marca EBCHQ (se solicita la marca, toda vez que es un componente esencial para el equipo de laboratorio, el cual garantiza la correcta funcionalidad y no compete la operación del equipo)	1
67	Clavija Leviton macho 120v a 15A (Para equipos de laboratorio)	1
68	Clavija Leviton hembra 120v a 15A (Para equipos de laboratorio)	1
69	Terminal de hoquilla 12-10 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1
70	Terminal de hoquilla 16-14 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1
71	Terminal de hoquilla 22-16 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1
72	Terminal de lengueta 12-10 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1
73	Terminal de lengueta 16-14 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1
74	Terminal de lengueta 22-16 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1
75	Terminal de punta x 100 (Para equipos de laboratorio)	1
76	Terminal plana 12-10 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1
77	Terminal plana 16-14 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1
78	Terminal plana 22-16 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1
79	Terminal redonda 12-10 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1
80	Terminal redonda 16-14 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1
81	Terminal redonda 22-16 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1
82	Empalmes rapido calibre 10 (Para equipos de laboratorio)	1
83	Empalmes rapido calibre 12 (Para equipos de laboratorio)	1
84	Empalmes rapido calibre 14 (Para equipos de laboratorio)	1
85	Silicona de alta temperatura SI-596 (Para equipos de laboratorio)	1
86	Emulsion silicona para brillar x litro (Para equipos de laboratorio)	1
87	Interruptor de dos polos 20A (Para equipos de laboratorio)	1
88	Interruptor de dos polos de codillo 20 A (Para equipos de laboratorio)	1
89	Fusibles largos de 0,5A a 20A (10 unidades) (Para equipos de laboratorio)	1
90	Fusibles corto de 0,5 A a 20A (10 unidades) (Para equipos de laboratorio)	1
91	Fusibles largos ceramicos de 0,5A a 30A (10 unidades) (Para equipos de laboratorio)	1
92	Fusibles corto ceramicos de 0,5 A a 30A (10 unidades) (Para equipos de laboratorio)	1
93	Rodamientos 626 ZZ (Para equipos de laboratorio)	1
94	Rodamientos 688 RS (Para equipos de laboratorio)	1
95	Rodamientos 603 RS (Para equipos de laboratorio)	1
96	Malla para desoldar (1,5 m)	1

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Ítem	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
97	Termo encogible 2mm (x100 m)	1
98	Termo encogible 3mm(x100 m)	1
99	Termo encogible 4mm(x100 m)	1
100	Termo encogible 5mm(x100 m)	1
101	Termo encogible 12mm (x100 m)	1
102	Termo encogible 7mm (x100 m)	1
103	Soldadura estaño libra (Para equipos de laboratorio)	1
104	Pasta para soldar estaño (Para equipos de laboratorio)	1
105	Fluxe (Para equipos de laboratorio)	1
106	Terminales hembra X100 (Para equipos de laboratorio)	1
107	Terminales macho X100 (Para equipos de laboratorio)	1
108	Traba tuercas Fix AZUL FUERZA NEDIA 30 g	1
109	Gas spring centrifuga	1
110	Final de Carrera industrial	1
111	Auto-lock Centrifugas Thermo	1
112	Empaque o'ring	1
113	Extractor de tornillos	1
114	Batería litio 1/2 AA 3.7v	1
115	Batería Litio CR2032 3V	1
116	Raspberry PI zero W	1
117	Tarjeta Micro SD de 16GB	1
118	Tajeta Max 31865	1
119	Cargador USB Batería 18650 V3	1
120	Batería 18650 V3	1

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Ítem	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
121	Modulo sensor DHT22	1
122	Patalla OLED 128x64 I2C (1,3 pulgadas)	1
123	Sensor de temperatura PT 100 tipo A 3 hilos 3m de cable	1

Solicitante:

MAUREN LICED LOPEZ PINEDA
COORDINADORA GRUPO EQUIPOS DE LABORATORIO Y PRODUCCION

Vo. Bo. Almacén General INS

HERIBERTO CASTRILLÓN SANCHEZ
Almacén General INS

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400