De: indumetalicasceron@gmail.com
A: Cotizaciones Ciencia y Tecnologia
Asunto: Re: Solicitud de cotizaciòn Repuestos equipos
Fecha: jueves, 17 de marzo de 2022 8:14:22 p.m.
Archivos adjuntos: OutlookEmoji-1621529671477771de2bcb-37b2-471f-a254-4bffce4c3fec.png
IMC-013-2022.xlsx

Buenas noches Srs. INS

Nos gustaría saber si se pueden cotizar otras marcas, hasta cuando se puede entregar los elementos, si los 28millones son para el total del listado,

los repuestos cotizados no incluyen instalación, en nuestro equipo hay un ingeniero que se puede apoyar en esto pero es un costo adicional.

cualquier atención se pueden comunicar a mi número de celular

3103202949

David Romero
Socio.

El jue, 17 mar 2022 a la(s) 12:01, Cotizaciones Ciencia y Tecnologia (comprascyt@ins.gov.co) escribió:

> Buenos días
>
> Con el fin de solicitar el suministro de respuesotos durante el transcurso de este año, para lo cual disponemos de $28.000.000 de pesos, amablemente requerimos de los valores unitarios del siguiente listado de repuestos que generalmente son de consumo en las operaciones del taller:

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
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
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
	Termocupla tipo J marca EBCHQ (se solicita la marca, toda vez que es un componente esencial para el equipo de	

66	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
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
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

Adjutno documento Excel para facilitar su diligenciamiento

Tenga presente que el precio se debe manterner por todo el año, sugerimos contempla todas esas eventualidades.

Atentametne,

GRUPO EQUIPOS DE LABORATORIO Y PRODUCCIÒN

Av. Calle 26 N° 51-20

Bogotá, Colombia.

www.ins.gov.co

AVISO LEGAL: Este correo electrónico, incluidos sus anexos, contienen información confidencial, privilegiada, clasificada o reservada del Instituto Nacional de Salud para conocimiento y uso exclusivo del destinatario, la cual adicionalmente puede estar sujeta o protegida por derechos de autor, propiedad industrial o propiedad intelectual. Si usted es el destinatario, le solicitamos darle un manejo estrictamente confidencial, absteniéndose de usarla, copiarla, descargarla, divulgarla, difundirla, publicarla o reproducirla a terceros o para fines no autorizados, garantizando que se mantenga la confidencialidad sobre el contenido, los datos o información de contacto del remitente y en general sobre la información de este mensaje y/o archivos adjuntos. Si usted no es el destinatario de este mensaje o lo ha recibido por error, por favor notifíquelo de inmediato al remitente, elimínelo a la mayor brevedad de sus archivos y absténgase de retenerlo, imprimirlo, usarlo, copiarlo, distribuirlo, divulgarlo o hacer público su contenido. El Instituto Nacional de Salud no asume responsabilidad sobre las opiniones o criterios expresados en este mensaje, los cuales no necesariamente coinciden con las posiciones institucionales de la Entidad y tampoco garantiza que su contenido y archivos adjuntos estén libres de virus e interferencias." "LEGAL NOTICE: This email message and the attachments transmitted with it, may contain confidential, privileged, classified, and reserved information owned by Instituto Nacional de Salud, and are intended solely for knowledge and exclusive use of the addressee, and may be protected by copy rights, industrial and intellectual property. If you are the intended recipient, you must use this message under strict confidentiality, abstaining yourself of using it, copying it, downloading it, disseminating it, diffusing it or publishing it, to any third part or for unauthorized purpose, warranting the confidentiality on its content, data or intended recipient contact, and, over all the information included on this message and the attachments transmitted with it. If you are not the intended recipient of this message or you have received it in error, please notify the sender immediately by replying to the message and please delete it immediately from your computer, abstaining yourself of retaining it, printing it, using it, copying it, downloading it, disseminating it, diffusing it or publishing it. Instituto Nacional de Salud does not assume any responsibility about the opinions and criteria of this message, which are not necessarily according to the official or institutional directions. Instituto Nacional de Salud does not warrant that the content and the attachments transmitted with it will be free of virus or interference."

AVISO LEGAL: Este correo electrónico, incluidos sus anexos, contienen información confidencial, privilegiada, clasificada o reservada del Instituto Nacional de Salud para conocimiento y uso exclusivo del destinatario, la cual adicionalmente puede estar sujeta o protegida por derechos de autor, propiedad industrial o propiedad intelectual. Si usted es el

destinatario, le solicitamos darle un manejo estrictamente confidencial, absteniéndose de usarla, copiarla, descargarla, divulgarla, difundirla, publicarla o reproducirla a terceros o para fines no autorizados, garantizando que se mantenga la confidencialidad sobre el contenido, los datos o información de contacto del remitente y en general sobre la información de este mensaje y/o archivos adjuntos. Si usted no es el destinatario de este mensaje o lo ha recibido por error, por favor notifíquelo de inmediato al remitente, elimínelo a la mayor brevedad de sus archivos y absténgase de retenerlo, imprimirlo, usarlo, copiarlo, distribuirlo, divulgarlo o hacer público su contenido. El Instituto Nacional de Salud no asume responsabilidad sobre las opiniones o criterios expresados en este mensaje, los cuales no necesariamente coinciden con las posiciones institucionales de la Entidad y tampoco garantiza que su contenido y archivos adjuntos estén libres de virus e interferencias." “LEGAL NOTICE: This email message and the attachments transmitted with it, may contain confidential, privileged, classified, and reserved information owned by Instituto Nacional de Salud, and are intended solely for knowledge and exclusive use of the addressee, and may be protected by copy rights, industrial and intellectual property. If you are the intended recipient, you must use this message under strict confidentiality, abstaining yourself of using it, copying it, downloading it, disseminating it, diffusing it or publishing it, to any third part or for unauthorized purpose, warranting the confidentiality on its content, data or intended recipient contact, and, over all the information included on this message and the attachments transmitted with it. If you are not the intended recipient of this message or you have received it in error, please notify the sender immediately by replying to the message and please delete it immediately from your computer, abstaining yourself of retaining it, printing it, using it, copying it, downloading it, disseminating it, diffusing it or publishing it. Instituto Nacional de Salud does not assume any responsibility about the opinions and criteria of this message, which are not necessarily according to the official or institutional directions. Instituto Nacional de Salud does not warrant that the content and the attachments transmitted with it will be free of virus or interference."

AVISO LEGAL: Este correo electrónico contiene información confidencial del Instituto Nacional de Salud. Si Usted no es el destinatario, le informamos que no podrá usar, retener, imprimir, copiar, distribuir o hacer público su contenido; de hacerlo podría tener consecuencias legales de acuerdo con la Ley 1273 de 2009 y las demás concordantes y reglamentarias al respecto; Si ha recibido este correo por error, por favor infórmenos a contactenos@ins.gov.co y elimínelo de sus archivos. Si usted es el destinatario, le solicitamos mantener reserva sobre el contenido, los datos o información de contacto del remitente y en general sobre la información de este documento y/o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita por cuanto la misma puede estar sujeta a derechos de Propiedad Intelectual o Industrial. LEGAL NOTICE: This e-mail transmission contains confidential information Instituto Nacional de Salud. If you are not the intended recipient, you should not use, hold, print, copy, distribute or make public its content, on the contrary it could have legal repercussions as contained in Law 1273 of 2009 and all that apply .If you have received this e-mail transmission in error, please inform us at contactenos@ins.gov.co and erase it. If you are the intended recipient, we ask you not to make public the content, the data or contact information of the sender and in general the information of this document or attached file, unless a written authorization exists because it may be subject to rights of intellectual or industrial property.

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

La salud es de todos — Minsalud

Item	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Valor techo del repuesto incluido IVA
1	Motor de 10W 110 Vac (Refrigeración) Marca: ELCO	1	$ 75.000
2	Motor de 10W 220 Vac (Refrigeración) Marca: ELCO	1	$ 80.000
3	Motor de 18 W 110 Vac (Refrigeración) Marca: ELCO	1	$ 90.000
4	Motor de 18 W 220 Vac (Refrigeración) Marca: ELCO	1	$ 90.000
5	Filtro secador soldable Hercules 1/4 " (Refrigeración)	1	$ 20.000
6	Control refrigeration full gauge MT-512	1	$ 170.000
7	Control refrigeración full gauge MT 543 Log	1	$ 400.000
8	Control refrigeración full gauge TC-900E Log	1	$ 330.000
9	Controles de calor TX4s Autonics para relevo de estado solido	1	$ 400.000
10	Relevo de estado sólido de 25 A AC-AC	1	$ 150.000
11	Relevo de estado sólido de 25 A DC-AC	1	$ 80.000
12	Sensor de temperatura PT 100 tipo A 4 hilos 3m de cable	1	$ 230.000
13	Bomba de condensadohasta 2Ton mini orange 220 V	1	$ 490.000
14	Bomba de condensadohasta 2Ton mini orange 110 V	1	$ 550.000
15	Bomba de condensadohasta 5Ton maxi orange 220 V	1	$ 650.000
16	Manguera de desagüe Aire acondicionado de 1/2" (1 metro)	1	$ 25.000
17	Manguera de desagüe Aire acondicionado de 3/4 " (1 metro)	1	$ 25.000
18	Manguera de desagüe Aire acondicionado de 1/4 " (1 metro)	1	$ 25.000
19	Tubería rígida de cobre 1/2 " (6 metros) Refrigeración	1	$ 280.000
20	Tubería rígida de cobre 3/8 " (6 metros) Refrigeración	1	$ 120.000
21	Tubería rígida de cobre 5/8 " (6 metros) Refrigeración	1	$ 260.000
22	Tubería flexible de cobre 1/2 " (15 metros) Refrigeración	1	$ 405.000
23	Tubería flexible de cobre 1/4 " (15 metros) Refrigeración	1	$ 180.000
24	Tubería flexible de cobre 3/8 " (15 metros) Refrigeración	1	$ 295.000
25	Tubería flexible de cobre 5/8 " (15 metros) Refrigeración	1	$ 555.000
26	Codo de cobre 3/8" (1 unidad) Refrigeración	1	$ 2.500
27	Codo de cobre 5/8" (1 unidad) Refrigeración	1	$ 3.500
28	Codo de cobre 1/2" (1 unidad) Refrigeración	1	$ 3.500
29	Semicodo de cobre 3/8" (1 unidad) Refrigeración	1	$ 3.500
30	Semicodo de cobre 5/8 " (1 unidad) Refrigeración	1	$ 4.500
31	Semicodo de cobre 1/2 " (1 unidad) Refrigeración	1	$ 4.500
32	Rubatex 1/4 tira (1.8 m) (Refrigeración)	1	$ 6.000
33	Rubatex 1/2 tira (1.8 m) (Refrigeración)	1	$ 13.000
34	Rubatex 3/8 tira (1.8 m) (Refrigeración)	1	$ 11.000
35	Rubatex 5/8 tira (1.8 m) (Refrigeración)	1	$ 12.000
36	Refrigerante R134A 30lb (Refrigeración)	1	$ 781.000
37	Refrigerante R404A 24lb (Refrigeración)	1	$ 700.000
38	Refrigerante R410 25lb (Refrigeración)	1	$ 520.000
39	Soldadura de plata 15% (Refrigeración)	1	$ 482.932
40	Mapgas x 400 g (Refrigeración)	1	$ 76.594
41	Filtro desecador roscable 83 3/8" (Refrigeación)	1	$ 65.000
42	Filtro desecador roscable 164 1/2" (Refrigeación)	1	$ 75.000
43	Gusanillo para refrigeración 1/4" (1 unidad) (Refrigeración)	1	$ 4.100
44	Aceite para bomba de vacío (Refrigeación)	1	$ 213.040
45	Válvula pincha tubos 1/4 " (Refrigeración)	1	$ 25.000
46	Válvula pincha tubos 3/8 " (Refrigeración)	1	$ 30.000
47	Válvula pincha tubos 5/16 " (Refrigeración)	1	$ 35.000
48	Motor Nofrost (Refrigeración)	1	$ 119.327
49	Mangueras para manometro de Refrigeración	1	$ 168.683
50	Compresor hasta 1/8 hasta 3/8 (Refrigeración)	1	$ 750.000
51	Elemento calefactor para deshielo (Refrigeración)	1	$ 370.000
52	Moto ventilador Axial 4 in (Refrigeración)	1	$ 51.854
53	Moto ventilador Axial 6 in (Refrigeración)	1	$ 116.828
54	Compresores scroll hasta 24,000 BTU	1	$ 980.000
55	Temporizador de deshielo (Refrigeración)	1	$ 85.000
56	Cinta FOAM 9 metros (Refrigeración)	1	$ 25.000
57	Cinta metalica (30 metros) 5 cm (Refrigeración)	1	$ 50.000
58	Pegante PL-285 750ml (Refrigeración)	1	$ 41.858
59	Adhesivo epóxido alta resistencia (Refrigeración)	1	$ 71.846
60	Temporizador para refrigeración breaker matic (Refrigeración)	1	$ 125.575
61	WD-40 200mL (Refrigeración)	1	$ 43.108
62	Limpiador de contactos 300mL (Refrigeración)	1	$ 40.000

63	Aceite 3 en 1 en aerosol (135 mL) (Refrigeración)	1	$	35.000
64	Pegamento instantaneo multiusos (Refrigeración)	1	$	15.119
65	Termocupla tipo K marca EBCHQ	1	$	70.000
66	Termocupla tipo J marca EBCHQ	1	$	70.000
67	Clavija Leviton macho 120v a 15A (Para equipos de laboratorio)	1	$	20.000
68	Clavija Leviton hembra 120v a 15A (Para equipos de laboratorio)	1	$	25.000
69	Terminal de hoquilla 12-10 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1	$	40.234
70	Terminal de hoquilla 16-14 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1	$	40.234
71	Terminal de hoquilla 22-16 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1	$	40.234
72	Terminal de lengueta 12-10 x 100 (Para equipos de laboratorio)	7	$	40.234
73	Terminal de lengueta 16-14 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1	$	40.234
74	Terminal de lengueta 22-16 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1	$	40.234
75	Terminal de punta x 100 (Para equipos de laboratorio)	1	$	40.234
76	Terminal plana 12-10 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1	$	40.234
77	Terminal plana 16-14 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1	$	40.234
78	Terminal plana 22-16 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1	$	40.234
79	Terminal redonda 12-10 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1	$	40.234
80	Terminal redonda 16-14 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1	$	40.234
81	Terminal redonda 22-16 x 100 (Para equipos de laboratorio)	1	$	40.234
82	Empalmes rapido calibre 10 (Para equipos de laboratorio)	1	$	65.911
83	Empalmes rapido calibre 12 (Para equipos de laboratorio)	1	$	65.599
84	Empalmes rapido calibre 14 (Para equipos de laboratorio)	1	$	64.974
85	Silicona de alta temperatura SI-596 (Para equipos de laboratorio)	1	$	70.597
86	Emulsion silicona para brillar x litro (Para equipos de laboratorio)	1	$	68.723
87	Interruptor de dos polos 20A (Para equipos de laboratorio)	1	$	45.000
88	Interruptor de dos polos de codillo 20 A (Para equipos de laboratorio)	1	$	45.000
89	Fusibles largos de 0,5A a 20A (10 unidades) (Para equipos de laboratorio)	1	$	9.996
90	Fusibles corto de 0,5 A a 20A (10 unidades) (Para equipos de laboratorio)	1	$	9.996
91	Fusibles largos ceramicos de 0,5A a 30A (10 unidades) (Para equipos de laboratorio)	1	$	26.240
92	Fusibles corto ceramicos de 0,5 A a 30A (10 unidades) (Para equipos de laboratorio)	1	$	26.240
93	Rodamientos 626 ZZ (Para equipos de laboratorio)	1	$	138.320
94	Rodamientos 688 RS (Para equipos de laboratorio)	1	$	138.320
95	Rodamientos 603 RS (Para equipos de laboratorio)	1	$	138.320
96	Malla para desoldar (1,5 m)	1	$	16.244
97	Termo encogible 2mm (x100 m)	1	$	66.848
98	Termo encogible 3mm(x100 m)	1	$	66.848
99	Termo encogible 4mm(x100 m)	1	$	66.848
100	Termo encogible 5mm(x100 m)	1	$	104.333
101	Termo encogible 12mm (x100 m)	1	$	143.068
102	Termo encogible 7mm (x100 m)	1	$	116.828
103	Soldadura estaño libra (Para equipos de laboratorio)	1	$	143.693
104	Pasta para soldar estaño (Para equipos de laboratorio)	1	$	26.864
105	Fluxe (Para equipos de laboratorio)	1	$	33.112
106	Terminales hembra X100 (Para equipos de laboratorio)	1	$	41.650
107	Terminales macho X100 (Para equipos de laboratorio)	1	$	41.650
108	Traba tuercas Fix AZUL FUERZA NEDIA 30 g	1	$	58.310
109	Gas spring centrifuga	1	$	535.500
110	Final de Carrera industrial	1	$	77.350
111	Auto-lock Centrifugas Thermo	1	$	4.500.000
112	Empaque o'ring	1	$	60.000
113	Extractor de tornillos	1	$	70.210
114	Batería litio 1/2 AA 3.7v	1	$	46.356
115	Batería Litio CR2032 3V	1	$	28.426
116	Raspberry PI zero W	1	$	80.000
117	Tarjeta Micro SD de 16GB	1	$	40.000
118	Tajeta Max 31865	1	$	60.000
119	Cargador USB Batería 18650 V3	1	$	35.000
120	Batería 18650 V3	1	$	30.000
121	Modulo sensor DHT22	1	$	40.000
122	Patalla OLED 128x64 I2C (1,3 pulgadas)	1	$	45.000
123	Sensor de temperatura PT 100 tipo A 3 hilos 3m de cable	1	$	230.000

Valor total de los repuestos incluido IVA

Firma del Representante Legal:	Eudolio Cerón

Nombre del Proponente	INDUMETALICAS CERÓN

Nombre del Representante Legal	EUDOLIO CERÓN
Nit.	901.332.664-9
Teléfono de Contacto	3103202949
Dirección y Ciudad	Centro.
Fax	
Correo Electrónico	indumetalicascerón@gmail.com
Vigencia de la Oferta	60 DÍAS