



INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S.
EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO – SERVICIO TÉCNICO
NIT: 900.098.586-1

Bogotá, D.C. 29/04/2025
IM-C-0710

Señores:

Instituto Colombiano Agropecuario
DIEGO MENDEZ
diego.mendez@ica.gov.co

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ISOTERMOS										
ITEM	LABORATORIO	UBICACIÓN INTERNA	CODIGO INTERNO	EQUIPO	MARCA	MODELO	TIPO DE MANTENIMIENTO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	LANIA	RESIDUOS PLAGUICIDAS	36-269	CONGELADOR	THERMO SCIENTIFIC	REVCO DXF 8821	Mantenimiento preventivo	\$ 2.750.000	\$ 522.500	\$ 3.272.500
2	LANIA	RESIDUOS PLAGUICIDAS	36-314	CUARTO FRIO	RISS	N.I	Mantenimiento preventivo, Verificar actividades de mantenimiento preventivo en el Anexo Técnico	\$ 2.750.000	\$ 522.500	\$ 3.272.500
3	LANIP	AFTOSA	2-1163	CUARTO	TECUMSEH PRODUCTS CO.	N.I	Mantenimiento preventivo	\$ 2.750.000	\$ 522.500	\$ 3.272.500
4	LANIP	AFTOSA	2-1580	CONGELADOR	FISHER SCIENTIFIC	NF25SS-SARE-FS	Mantenimiento preventivo	\$ 2.750.000	\$ 522.500	\$ 3.272.500
5	LANIP	ALIMENTOS MICROBIOLOGÍA	2-1146	CONGELADOR	THERMO	756	Mantenimiento preventivo	\$ 2.750.000	\$ 522.500	\$ 3.272.500
6	LANIP	ESTERILIDAD	2-1164	CUARTO	COLSER	COPELAND	Cambio de tubería de cobre 5 metros con carga de gas refrigerante. Cambio de filtro secador. Mantenimiento preventivo	\$ 5.280.000	\$ 1.003.200	\$ 6.283.200
8	LASE PALMIRA	ÁREA HUMEDA	33-45	CUARTO DE GERMINACIÓN	RISS TECHNOLOGY		Requiere cambio de compresor MT22JC1TVE de 2 HP a 220 V Ac Bifasico con filtro secador 083 y carga de gas refrigerante 507	\$ 12.650.000	\$ 2.403.500	\$ 15.053.500
10	LASE VILLAVICENCIO	GERMINADORES Y AUTOCLAVE	35-44	CUARTO DE GERMINACIÓN	RISS Technology		Requiere cambio de compresor H25B17QABCA de 2 HP a 220 V Ac Bifasico marca bristol con filtro secador 083 y carga de gas refrigerante 507, valvula de emerson V2307 a 220 V Ac, cambio de dos (2) ventiladores del evaporador referencia YWF4E250SC a 220 V bifasico a 55 W	\$ 12.650.000	\$ 2.403.500	\$ 15.053.500
11	LDV BARRANQUILLA	SEROLOGÍA	07-10	REFRIGERADOR	VWR	SCPPR-23	Requiere cambio de compresor Tecumseh de 1/2 HP a 1 HP	\$ 13.000.000	\$ 2.470.000	\$ 15.470.000
13	LDV BARRANQUILLA	CUARTO DE NEVERAS	07-21	CONGELADOR	PANASONIC	MDF-U731(M)-PA	Requiere cambio de unidad de refrigeración modelo RF41CSE-CAA—250, filtro	\$ 14.000.000	\$ 2.660.000	\$ 16.660.000
14	LDV BARRANQUILLA	PRE ANALÍTICA	07-27	REFRIGERADOR	VWR	SCPPR-23	Requiere cambio de compresor Tecumseh	\$ 12.000.000	\$ 2.280.000	\$ 14.280.000
16	LDV BELLO	BANCO DE SUEROS	08-32	CONGELADOR	THERMO FISHER	VCO ELITE UTL 2140-5	refrigeración RF41CSE-CAA—250, filtro	\$ 14.300.000	\$ 2.717.000	\$ 17.017.000

17	LDV CERETE	PATOLOGIA	12-141	REFRIGERADOR	THERMO SCIENTIFIC	MR25SS-SAEC-TS	Requiere cambio de compresor Danfoss de H.P. 1/4 a 110 a 127 V 60 Hz refrigerante R134A u homologos que cumpla con las características del compresor, cambio de filtro secador, limpieza del sistema con nitrógeno, verificación de fugas, carga de gas refrigerante y puesta en marcha a 2 °C.	\$ 12.000.000	\$ 2.280.000	\$ 14.280.000
18	LDV FLORENCIA	ÁREA DE NEVERAS	15-119	CONGELADOR	PANASONIC	MDF-U731	Requiere cambio unidad de refrigeración	\$ 14.000.000	\$ 2.660.000	\$ 16.660.000
19	LDV FUNDACIÓN	MICROBIOLOGÍA	16 - 34	REFRIGERADOR	VWR	SYMPHONY SCPPR-23	Requiere cambio de compresor Tecumseh de H.P. 1/3 a 110 a 127 V 60 Hz refrigerante R134A u homologos que cumpla con las características del compresor, cambio de filtro secador, limpieza del sistema con nitrógeno, verificación de fugas, carga de gas refrigerante y puesta en marcha a 2 °C.	\$ 12.000.000	\$ 2.280.000	\$ 14.280.000
20	LDV NEIVA	CUARTO DE REFRIGERADORES	20-76	REFRIGERADOR	THERMO FISHER SCIENTIFIC	TSX2305SA	Requiere cambio de tarjetas electronicas de control (juego completo de 2 tarjetas)	\$ 19.000.000	\$ 3.610.000	\$ 22.610.000
21	LNDP	MOLECULAR	38-0083	CONGELADOR	THERMO SCIENTIFIC	8821	Mantenimiento preventivo	\$ 1.000.000	\$ 190.000	\$ 1.190.000
22	LNDP	PASILLO DE NEVERAS - FITOPATOLOGIA	38-0181	FITOTRON	THERMO SCIENTIFIC	3759	Requiere cambio de sistema de control(Full	\$ 6.600.000	\$ 1.254.000	\$ 7.854.000
23	LNDV	DIAGNÓSTICO AVIAR	1-230	CONGELADOR	THERMO REVCO	ELITE-10	Mantenimiento preventivo	\$ 880.000	\$ 167.200	\$ 1.047.200
24	LNDV	DIAGNÓSTICO AVIAR	1-235	ULTRA CONGELADOR	THERMO REVCO	ULT2586-6-A41	Mantenimiento preventivo	\$ 880.000	\$ 167.200	\$ 1.047.200
25	LNDV	VESICULARES	1-243	ULTRA CONGELADOR	REVCO	ULT 2586-7-A14	Mantenimiento preventivo	\$ 880.000	\$ 167.200	\$ 1.047.200
27	LNDV	VESICULARES	1-276	ULTRA CONGELADOR	REVCO	ULT1786-5-A36	Mantenimiento preventivo	\$ 880.000	\$ 167.200	\$ 1.047.200
28	LNDV	EQUINOS	1-308	CUARTO	COLSER	EAL 102 000 TAC	Mantenimiento correctivo a sistema de respaldo, mantenimiento al compresor semihermético y mantenimiento preventivo general de todo el sistema	\$ 2.860.000	\$ 543.400	\$ 3.403.400
29	LNDV	NECROPSIA	1-309	CUARTO	COPELAND	CR37KQ-TFS-2403N	Mantenimiento preventivo	\$ 1.650.000	\$ 313.500	\$ 1.963.500
									SUBTOTAL	\$ 170.260.000
									IVA 19%	\$ 32.349.400
									TOTAL	\$ 202.609.400

ITEM	ELEMENTO O SERVICIO	REPUESTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	Elemento	UNIDAD COMPRESORA REFRIGERACION DE 1/4 HP A 110 V Ac	Unidad	1	\$ 2.940.000	\$ 558.600	\$ 3.498.600
2	Elemento	UNIDAD COMPRESORA REFRIGERACION DE 1/3 HP A 110 V Ac	Unidad	1	\$ 3.240.000	\$ 615.600	\$ 3.855.600

3	Elemento	UNIDAD COMPRESORA REFRIGERACION DE 1/2 HP A 110 V Ac	Unidad	1	\$ 4.200.000	\$ 798.000	\$ 4.998.000
4	Elemento	VALVULA DE EXPANSION	Unidad	1	\$ 920.000	\$ 174.800	\$ 1.094.800
5	Elemento	CAPACITOR DE ARRANQUE DE 330 V	Unidad	1	\$ 380.000	\$ 72.200	\$ 452.200
6	Elemento	CONTACTOR 120 Vac a 30 Amp PARA REFRIGERACION	Unidad	1	\$ 780.000	\$ 148.200	\$ 928.200
7	Elemento	FILTRO DANFOSS DE SOLDAR PARA TUBERIA DE 1/4"	Unidad	1	\$ 240.000	\$ 45.600	\$ 285.600
8	Elemento	CONTROLADOR DE TEMPERATURA FULL GAUGE MT-514E	Unidad	1	\$ 1.160.000	\$ 220.400	\$ 1.380.400
9	Elemento	CONTROLADOR DE TEMPERATURA FULL GAUGE MT-512 E LOG	Unidad	1	\$ 1.100.000	\$ 209.000	\$ 1.309.000
10	Elemento	RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO PARA DESCONGELACION DE 500w	Unidad	1	\$ 940.000	\$ 178.600	\$ 1.118.600
11	Elemento	CINTA Rubatex 1/8 *2	Unidad	1	\$ 140.000	\$ 26.600	\$ 166.600
12	Elemento	Resistencia Nevera 35,6 Cm Con Bimetálico	Unidad	1	\$ 130.000	\$ 24.700	\$ 154.700
13	Elemento	Kit Relay 4 Terminales + Termico Ptc. Universal Para Neveras	Unidad	1	\$ 280.000	\$ 53.200	\$ 333.200
14	Elemento	Control De Frio Termostato Para Nevera	Unidad	1	\$ 580.000	\$ 110.200	\$ 690.200
15	Elemento	Termostato Bimetálico L60 Para Neveras No Frost Multimarca	Unidad	1	\$ 360.000	\$ 68.400	\$ 428.400
16	Elemento	Timer 8hr X 30min Para Neveras Nofrost	Unidad	1	\$ 380.000	\$ 72.200	\$ 452.200
17	Elemento	Protector De Voltaje Breakmatic Para Neveras A 110vac	Unidad	1	\$ 360.000	\$ 68.400	\$ 428.400
18	Elemento	Filtro Secador Ferro EML-052S 105x1/4 Soldar	Unidad	1	\$ 220.000	\$ 41.800	\$ 261.800
19	Elemento	Filtro Deshidratador 1/2 doble flujo Soldar	Unidad	1	\$ 360.000	\$ 68.400	\$ 428.400
20	Elemento	Filtro Deshidratador 3/8 Un Flujo SO DANFOSS Soldar	Unidad	1	\$ 380.000	\$ 72.200	\$ 452.200
						SUBTOTAL	\$ 19.090.000
						IVA 19%	\$ 3.627.100
						TOTAL	\$ 22.717.100

CONDICIONES COMERCIALES

Forma de Pago: Contado Comercial 30 días
Tiempo de entrega: A convenir, según disponibilidad y programación.
Validez de la oferta: 180 días


 Ing. Sandra Carolina Pérez
 Gerente Comercial