



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

SUMINISTROS PARA LABORATORIO, PRODUCTOS QUÍMICOS, PRENDAS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD Y EQUIPO MÉDICO FORENSE

No. PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA O CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
QUÍMICA FORENSE - SUMINISTROS				
1	Plato de poliestireno extremo cónico	04	Paq. c/500	Plato de poliestireno para pesar antiestático con extremo cónico
2	Plato de poliestireno fondo plano	04	Paq. c/500	Plato de poliestireno para pesar antiestático, punta ancha, fondo plano
3	Charola antiestática 46x46x8 mm	04	Paq. c/500	Charola antiestática cuadrada chica, color azul para pesar muestras de 46x46x8 mm
4	Charola antiestática 85x85x24 mm	04	Paq. c/500	Charola antiestática cuadrada chica, color azul para pesar muestras de 85x85x24 mm
5	Charola antiestática cuadrada grande 140x140x22 mm	04	Paq. c/500	Charola antiestática cuadrada grande, color azul para pesar muestras de 140x140x22
6	Charola antiestática hexagonal 38x25x9 mm.	04	Paq. c/500	Charola antiestática hexagonal chica, color blanco para pesar muestras, de 38x25x9 mm.
7	Charola antiestática hexagonal 102x76x22 cm	04	Paq. c/500	Charola antiestática hexagonal chica, color blanco para pesar muestras, de 102x76x22 cm
8	Rollo de bolsas para evidencia 7.6 cm x 160 m (3"x525')	04	Rollo	Rollo de bolsas con tira blanca para evidencia 7.6 cm x 160 m (3"x525') PETW3 "SIRCHIE"
9	Cinta de seguridad roja para evidencia E-Z	12	Rollo	Cinta de seguridad para integridad de evidencia "EVIDENCE" roja. 16.46m (54 pies)
10	Tubo de ensaye	10	Paq. c/100	Tubo de ensaye desechable 13x100 mm., capacidad 10 ml..



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

11	Punta para micropipeta, volumen de 200 μ L.	6	Paq. c/500	Punta para micropipeta, volumen de 200 μ L.
12	Jeringa desechable de 10 ml. con aguja.	1	Caja c/100	Jeringa desechable de 10 ml. con aguja.
13	Punta para micropipeta, volumen de 1000 μ L.	6	Paq. c/500	Punta para micropipeta, volumen de 1000 μ L.
14	Termohigrómetro.	8	Pieza	Termohigrómetro. Rango de humedad 25-95%, rango de temperatura 0 a 50°C con certificado de calibración.
15	Termómetro para refrigerador.	5	Pieza	Termómetro Accu-Safe para refrigerador rango -5 a 15°C, con certificado de calibración.
16	Viales para Head Space con tapa y septa 20 ml..	10	Paq. c/100	Viales para Head Space. Capacidad de 20 ml. fondo redondo. Medida 75.5 x 22.5 mm. Fabricado de vidrio transparente con fondo redondo, tapa de aluminio de crimpado con septa de silicona/PTFE. Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
17	Viales de 1.5 ml. con tapa y septa.	12	Paq. c/100	Viales de 1.5 ml. de 12x32 mm. Transparentes con tapa de rosca y septa, para equipo HPLC Shimadzu, fabricado de vidrio transparente con espacio para rotulado. Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

18	Insertos de 200 µL para viales de 1.5 ml..	12	Paq. c/100	Insertos de 200 µL. Para viales de 1.5 ml., tapa azul, con resorte de plástico para centrar dentro del vial, con tapón de rosca y tapón a presión con abertura de boca de 9 mm. Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
19	Tapas y septas para viales de headspeace de 20 ml.	10	Paq. c/100	Tapas y septas para viales para HS-20. Material de silicona/PTFE Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
20	Toallas Inter dobladas tipo sanitas	10	Caja c/4,000 piezas	Toallas Inter dobladas (sanitas), caja con 4,000 piezas
21	Mortero ágata con pistilo 120 mm (190 ml.)	4	Pieza	Mortero ágata con pistilo 120 mm (190 ml.), Para triturar cosas más duras y evitar el daño o que se desprendan sustancias del mortero.
22	Placa de porcelana con 12 cavidades	8	Pieza	Placa de porcelana con 12 cavidades con alta resistencia química y térmica.
23	Matraz volumétrico de 1000 ml.	5	Pieza	Instrumento de vidrio para medir volúmenes exactos de un líquido, con tapa a esmerilada para evitar el derrame



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				de líquido, aforo al volumen indicado (1000 ml.) para verter el líquido a la capacidad deseada
24	Matraz volumétrico de 100 ml.	10	Pieza	Instrumento de vidrio para medir volúmenes exactos de un líquido, con tapa a esmerilada para evitar el derrame de líquido, aforo al volumen indicado (100 ml.) para verter el líquido a la capacidad deseada
25	Vial de 1.5 ml. con tapa y septa.	1	Paq. c/10	Vial de 1.5 ml. con tapa y septa. Medida 12x32 ámbar.
26	Frasco ámbar 250 mililitros para fases móviles.	2	Paq. c/4	Frasco ámbar 250 mililitros para fases móviles. Incluyen una tapa rosca GL45 con sello de tapón de polipropileno naranja esterilizable en autoclave
27	Microtubo fondo cónico de 1.5 ml..	6	Caja c/500	Microtubo fondo cónico de 1.5 ml. (tipo eppendorf)
28	Microtubo de 2.0 ml.	6	Paq. c/500	Microtubo de 2.0 ml. (tipo eppendorf)
29	Gradilla para microtubos 80 pozos.	20	Pieza	Gradilla para microtubos 80 pozos con arreglo de 5x6, con asas en los extremos
30	Material de referencia película de poliestireno. CMR: 0032.	1	Pieza	Material de referencia película de poliestireno. CMR: 0032. Matriz: NA. Magnitud: Poliestireno 100%. Fecha de caducidad: período más extenso posible. Método: Bandas espectrales características de poliestireno caracterizadas por espectroscopía infrarroja bajo purga de nitrógeno.
31	Lampara UV 185 nm Millipore para sistema Direct Q3.	2	Pieza	Lampara UV 185 nm Millipore para sistema Direct Q3.
32	Filtro de venteo.	2	Pieza	Filtro de venteo para deposito interno Sistema Q3Millipore.
33	Filtro Millipak 0.22 um para Direct Q3 Millipore	2	Pieza	Filtro Millipak 0.22 um para Direct Q3 Millipore
34	Kit de electrodos ESI Twinspray para equipo X500R.	2	Pieza	Conjunto de electrodos ESI Twinspray para equipo X500R. Electrodo doble APCI para uso en sonda de pulverizador doble ESI.



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

35	Tubería roja peek, O.D 1/16 pulgadas, tramo de 200 cms.	1	Pieza	Tubería roja peek, O.D 1/16 pulgadas, tramo de 200 cms
GENÉTICA FORENSE - SUMINISTROS				
36	FTA microcard para muestras de sangre	6	Caja c/100	FTA microcard para muestras de sangre
37	Torunda de algodón	2	Paq. c/500 GRS	Torunda de algodón
38	Hisopo con algodón estéril con mango de plástico una pieza c/u.	7	Paq. c/100	Hisopo con algodón estéril con mango de plástico una pieza c/u.
39	Hisopo con algodón estéril con mango de plástico, con 2 piezas c/u.	4	Paq. c/100	Hisopo con algodón estéril con mango de plástico, con 2 piezas c/u
40	Lanceta safe T Pro Plus Accu-Check.	6	Caja c/200	Lanceta safe T Pro Plus Accu-Check, con sistema de punción con 3 niveles de profundidad.
41	Navaja de bisturí No. 21.	35	Caja c/100	Navaja de bisturí de acero al carbón No. 21.
42	Toallas Inter dobladas tipo sanitas	16	Caja c/4000 piezas	Toallas Inter dobladas (sanitas), caja con 4000 piezas
43	Tubos para microcentrifuga de 1.5ml.	7	Caja c/500	Tubos para microcentrifuga de 1.5ml. transparentes
44	Tubos individuales de 0.2 ml. con tapa plana	6	Paq. c/1000	Tubos individuales de 0.2 ml. con tapa plana, con tapas integrales de "cierre rápido" adecuados para bloques de termocicladores de 0.2 ml., tienen un volumen máximo de 0.25 ml. cuando están cerrados.
45	Tubo de 15 ml., tipo Falcon, estéril	3	Caja c/25	Tubo de 15 ml., tipo Falcón, tapón roscado, estéril
46	Tubo de 50 ml., tipo Falcón, estéril.	3	Caja c/25	Tubo de 50ml., tipo Falcón, tapón roscado, estéril
47	Tira de 8 tubos ópticos MicroAmp™ de 0.2ml.	1	Caja c/125 tiras	Tira de 8 tubos ópticos MicroAmp™ de 0.2 ml. para Equipo Tiempo Real 7500. Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
48	Tira de 8 tapas óptica para tubo MicroAmp™ para tubo de 0.2ml.	1	Caja c/300 tiras	Tira de 8 tapas óptica para tubo MicroAmp™ para tubo de 0.2ml. para Equipo Tiempo Real 7500. Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
49	Tubos para lisis con spinbasket.	6	Paq. c/250	Tubos para lisis con spinbasket (Investigator Lyse&Spin Basket)
50	Cajas con puntas largas con filtro. Volumen de 10 µl.	20	Caja c/10 Racks de 96 puntas	Cajas con puntas largas con filtro. Volumen de 10 µl. Con graduaciones en las posiciones de 0.5 µl, 2 µl y 10 µl.
51	Cajas con puntas para micropipeta, con filtro, estériles, Volumen de 10-100 µL.	20	Caja c/10 Racks de 96 puntas	Cajas con puntas para micropipeta, con filtro, estériles, compatibilidad universal. Volumen de 10-100 µL.
52	Cajas con puntas universales para micropipeta, con filtro, estériles, volumen de 20-200 µL.	20	Caja c/10 Racks de 96 puntas	Cajas con puntas universales para micropipeta, con filtro, estériles, compatibilidad universal. Volumen de 20-200 µL.
53	Cajas de puntas para micropipeta, con filtro, estériles, Volumen de 100-1000 µL.	6	Caja c/10 Racks de 96 puntas	Cajas de puntas para micropipeta, con filtro, estériles, compatibilidad universal. Volumen de 100-1000 µL.
54	Septa Cathodo Buffer Container para secuenciador 3500 Series.	2	Paq. c/10	Septa cathodo Buffer Container para secuenciador 3500 Series.



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
55	Septa para placas de 96 pozos para Analizador Genético 3500/3500xL.	4	Paq. c/20	Septa para placas de 96 pozos para Analizador Genético 3500/3500xL. Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
56	Plato óptico claro de 96 pozos MicroAmp EnduraPlate, con código de barras.	7	Paq. c/20	Plato óptico claro de 96 pozos MicroAmp EnduraPlate, con código de barras. Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
57	Arreglo de 8 capilares para analizador genético 3500, 36 cm 3500 Series.	2	Pieza	Septa para placas de 96 pozos para Analizador Genético 3500/3500xL. Estas septas para placas de 96 pocillos están diseñados y validados para su uso con los Analizadores Genéticos de la serie 3500. Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
58	Puntas con filtro, para micropipeta, estériles, Volumen de 02-20 µL.	2	Paq. 8 Racks con 96 puntas	Cajas de puntas para micropipeta, con filtro, estériles, Volumen de 02-20 µL. que cumpla con la Norma ISO 18385. Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
59	Plato de 96 pozos profundos de 0.8ml.	1	Caja c/50	Plato de 96 pozos profundos de 0.8ml.. de Propileno. Procesamiento y almacenamiento de librerías NGS
60	Tiras de tapas para 8 tubos de 0.2ml. planas (No ópticas) para placas de PCR.	2	Caja c/120 tiras	Tiras de tapas para 8 tubos de 0.2ml. planas (No ópticas) para placas de PCR (# E0030124847)
61	Plato de 96 pozos para PCR twin tec con semifaldon 250 µL	2	Caja c/25	Plato de 96 pozos para PCR twin tec con semifaldon 250 µL
62	Plato de 96 pozos para PCR twin tec con faldon 150 µL	2	Caja c/25	Plato de 96 pozos para PCR twin tec con faldón 150 µL
63	Pipeta repeater M4, Rango de volumen de 1 µl a 10 ml.	2	Pieza	Pipeta Repeater M4. Rango de volumen de 1 µl a 10 ml.. Ideal para tareas de dispensación repetitivas en series largas, eliminando la necesidad de aspiración repetida de líquido. Dispensa volúmenes mediante el principio de desplazamiento positivo. El líquido se dispensa directamente sin un colchón de aire, lo que garantiza que



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				siempre se dispensa el volumen correcto independientemente de la densidad, la viscosidad y la volatilidad del líquido. El innovador contador de pasos permite trabajar sin errores incluso después de una interrupción o distracción durante el procedimiento de dispensación. Una Combitip completamente vacía se puede expulsar fácilmente con una mano utilizando la palanca de operación sin tocar directamente la pu
64	Puntas para pipeta repetidora volumen 0.5 ml.	3	Bolsa c/100	Puntas para pipeta repetidora Eppendorf Combitips Advanced de volumen 0.5ml.
65	Puntas para pipeta repetidora volumen 10 ml.	3	Bolsa c/100	Puntas para pipeta repetidora Eppendorf Combitips Advanced de volumen 10ml. (# 0030089464)
66	Tubos con membrana/filtro para ultracentrífuga Amicon Ultra de 15ml.	1	Caja c/24	Tubos con membrana/filtro para ultracentrífuga Amicon Ultra de 15ml. (Concentrar ADN diluídos en gran volumen), Millipore
67	Termómetro de refrigerador/ congelador, trazable, con sensor de temperatura tamponada.	8	Pieza	Termómetro de refrigerador / congelador, trazable, sensor "temperatura tamponada" incluido. Rango: -50 a 70 ° C (-58 a 158 ° F) Resolución: 1 ° C; precisión: ± 1 ° C La botella de glicol aísla el sensor de los rápidos cambios de temperatura.
68	Rollo de papel Kraft.	2	Pieza	Rollo de papel Kraft, 92.4 cm x 457 m (36" x 1200')
69	Bolsas de Embalaje de Papel Kraft 5" x 3 1/8"	5	Paq. c/100	Bolsas de Embalaje de Papel Kraft 5" x 3 1/8"
70	Papel Kimwipes.	10	Caja c/280 hojas	Papel Kimwipes.
71	Gradilla para 96 tubos de PCR, volumen 0.2 ml.	10	Pieza	Gradilla para 96 tubos de PCR, volumen 0.2 ml..
MEDICINA FORENSE - SUMINISTROS				



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

72	Toallas Inter dobladas tipo sanitas	2	Caja c/4000 piezas	Toallas Inter dobladas (sanitas), caja con 4000 piezas
73	Jeringas desechables 10 ml. con aguja	3	Paq. c/100	Jeringas desechables 10 ml. con aguja
74	Libro con marcadores para identificación de lesiones.	1	Pieza	Libro con marcadores para identificación de lesiones, (A-Z, 0-9, en blanco con escala y flechas)
75	Tubos con anticoagulante tapón rojo.	3	Paq. c/1000	Tubos con anticoagulante. Tapón Rojo 4/5 ml..
76	Bolsa para cadáver color blanco	1000	Pieza	Bolsa para cadáver adulto, bolsa de resina de cloruro de polivinilo plastificante, estabilizador olorante, no biodegradable, calibre 800, con cierre para embalaje y agarre para traslado de cadáver, color blanco, de 0.80 x 2.20 metros y capacidad de peso hasta 145 kilogramos.
PSICOLOGÍA FORENSE - SUMINISTROS				
77	Test de copia de una figura compleja (REY).	4	Pieza	Test de copia de una figura compleja (REY).
78	Cuestionario para la evaluación de adoptantes (CUIDA).	4	Pieza	Cuestionario para la evaluación de adoptantes (CUIDA).
79	CPQ cuestionario de personalidad de niños de 8-12 años.	4	Pieza	CPQ cuestionario de personalidad de niños de 8-12 años.
80	CTC-R cuestionario.	13	Pieza	CTC-R cuestionario.
81	TAMAI. Test autoevaluativo multifactorial de adaptación infantil.	4	Pieza	TAMAI. Test autoevaluativo multifactorial de adaptación infantil.
82	NEUROPSI. Evaluación neuropsicológica Breve. Prueba completa.	4	Pieza	NEUROPSI. Evaluación neuropsicológica Breve. Prueba completa.
83	Kit de corrección CPQ.	10	Paq.	Kit de corrección CPQ.
84	Cuestionario CTC-R usos para informe.	13	Paq.	Cuestionario CTC-R usos para informe.
85	TONI. Test de inteligencia no verbal.	4	Pieza	TONI. Test de inteligencia no verbal.
86	HTP/DAP. Sistema de evaluación cuantitativa de agresión sexual.	4	Pieza	HTP/DAP. Sistema de evaluación cuantitativa de agresión sexual.



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

87	SIMS. Inventario estructurado de simulación de síntomas.	4	Pieza	SIMS. Inventario estructurado de simulación de síntomas.
88	AMAS. Escala de ansiedad manifiesta de adultos.	4	Pieza	AMAS. Escala de ansiedad manifiesta de adultos.
89	Cuestionario AMAS Forma A	72	Paq. c/5	Cuestionario AMAS Forma A
90	Cuestionario AMAS Forma C	90	Paq. c/5	Cuestionario AMAS Forma C
91	Hojas de respuestas CMASR-2	3	Paq. c/15	Hojas de respuestas CMASR-2
92	Hojas de respuesta CDI	2	Paq. c/25	Hojas de respuesta CDI
93	Cuestionario AMAS Forma E	72	Paq. c/25	Cuestionario AMAS Forma E
94	Cuestionario LSB-50	7	Pieza	Cuestionario LSB-50
95	ShIPLEY-2 Escala breve de inteligencia.	4	Paq.	ShIPLEY-2 Escala breve de inteligencia.
96	Tarjeta electrónica ShIPLEY-2 (50 usos)	7	Pieza	Tarjeta electrónica ShIPLEY-2 (50 usos)
97	Cuestionario 16 PF-5 factorial de personalidad.	4	Pieza	Cuestionario 16 PF-5 factorial de personalidad.
98	Kit de corrección 16 PF-5.	7	Paq.	Kit de corrección 16 PF-5.
99	Usos para informe 16 PF-5.	7	Paq.	Usos para informe 16 PF-5.
100	Kit de corrección SIMS.	20	Paq.	Kit de corrección SIMS.
101	Test MMPI-A.	8	Pieza	Test MMPI-A.
102	Test MMPI-A Kit de corrección.	13	Paq.	Test MMPI-A Kit de corrección.
103	Cuestionario Kit de corrección CIT.	13	Paq.	Cuestionario Kit de corrección CIT.
104	Test MMPI2R hoja de respuesta.	45	Pieza	Test MMPI2R hoja de respuesta.
105	Cuestionario CMAS-R2 Escala de ansiedad manifiesta.	3	Pieza	Cuestionario CMAS-R2 Escala de ansiedad manifiesta.
106	Cuestionario EGEP-5.	4	Pieza	Cuestionario EGEP-5.
107	Cuestionario Kit de corrección EGEP-5.	20	Paq.	Cuestionario Kit de corrección EGEP-5.
108	Test SENA juego completo.	3	Pieza	Test SENA juego completo.



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

109	Usos para informe SENA autoinforme primaria 6-8 años.	20	Pieza	Usos para informe SENA autoinforme primaria 6-8 años.
110	Usos para informe SENA autoinforme primaria 8-12 años.	20	Pieza	Usos para informe SENA autoinforme primaria 8-12 años.
111	Usos para informe SENA autoinforme secundaria.	20	Pieza	Usos para informe SENA autoinforme secundaria.
112	Kit de corrección SENA infantil-escuela.	7	Pieza	Kit de corrección SENA infantil-escuela
113	Kit de corrección SENA primaria-escuela.	7	Pieza	Kit de corrección SENA primaria-escuela.
114	Kit de corrección SENA primaria autoinforme.	7	Pieza	Kit de corrección SENA primaria autoinforme.
115	Kit de corrección secundaria autoinforme.	7	Pieza	Kit de corrección secundaria autoinforme.
116	Cuestionario 16 PF-APQ.	7	Pieza	Cuestionario 16 PF-APQ.
117	Cuestionario 16 PF-APQ Kit de corrección.	20	Pieza	Cuestionario 16 PF-APQ Kit de corrección.
118	CDI Inventario de depresión de Beck-II.	4	Pieza	CDI Inventario de depresión de Beck-II.
119	BYII Inventario de Beck para niños y adolescentes-2.	13		BYII Inventario de Beck para niños y adolescentes-2
120	Hojas de respuestas para Beck-II.	45	Pieza	Hojas de respuestas para Beck-II.
121	Cuestionario 16 PF-APQ.	22	Paq. c/25	Cuestionario 16 PF-APQ Usos para informe
122	DICAE Exploración Cognitiva para personas con trastorno del Desarrollo Intelectual y Apoyo Externo.	13	Pieza	DICAE Exploración Cognitiva para personas con trastorno del Desarrollo Intelectual y Apoyo Externo.
123	EPQ-R Cuestionario de Personalidad de Eysenck.	13	Pieza	EPQ-R Cuestionario de Personalidad de Eysenck.
124	EPQ-R Kit de corrección	22	Pieza	EPQ-R Kit de corrección
125	CDI, Inventario de depresión infantil.	3	Pieza	CDI, Inventario de depresión infantil.
126	ISRA, Inventario de Situación y Respuestas a la ansiedad.	8	Pieza	02 piezas, ISRA, Inventario de Situación y Respuestas a la ansiedad, código 201700.



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				<p>02 piezas, ISRA, Inventario de Situación y Respuestas a la ansiedad, código 201720.</p> <p>02 piezas, ISRA, Inventario de Situación y Respuestas a la ansiedad, código 201730.</p> <p>02 piezas, ISRA, Inventario de Situación y Respuestas a la ansiedad, código 201731.</p>
127	PAI A, Inventario de evaluación para adolescentes.	8	Pieza	<p>02 piezas, PAI A, Inventario de evaluación para adolescente, código 2Q0400.</p> <p>02 piezas, PAI A, Inventario de evaluación para adolescente, código 2Q0420.</p> <p>02 piezas, PAI A, Inventario de evaluación para adolescente, código 2P9400.</p> <p>02 piezas, PAI A, Inventario de evaluación para adolescente, código 2P9401.</p>
128	CIT, Cuestionario de impacto del trauma.	4	Pieza	<p>02 piezas, CIT, Cuestionario de impacto del trauma, código 2Q1600</p> <p>02 piezas, CIT, Cuestionario de impacto del trauma, código 2Q1601.</p>
129	Cuestionario CMAS-R2 Escala de ansiedad manifiesta.	2	Pieza	Cuestionario CMAS-R2 Escala de ansiedad manifiesta.
130	HTP/DAP. Sistema de evaluación cuantitativa de agresión sexual.	2	Pieza	HTP/DAP. Sistema de evaluación cuantitativa de agresión sexual.



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

131	MMPI 2 RF, Inventario Multifásico de la Personalidad.	2	Pieza	MMPI 2 RF, Inventario Multifásico de la Personalidad.
132	MMPI A, Inventario Multifacético de la Personalidad.	2	Pieza	MMPI A, Inventario Multifacético de la Personalidad.
133	STAI, Cuestionario de ansiedad.	1	Pieza	STAI, Cuestionario de ansiedad
134	SCL, Test de 90 síntomas.	2	Pieza	SCL, Test de 90 síntomas, manual moderno.
135	TONY 4, Test de inteligencia no verbal.	4	Pieza	02 piezas, TONY 4, Test de inteligencia no verbal, Código 112100. 02 piezas, TONY 4, Test de inteligencia no verbal, Código 112101.
136	BDII Inventario de depresión de Beck-II.	2	Pieza	BDII Inventario de depresión de Beck-II.
INGENIERIAS - SUMINISTROS				
137	Juego de herramientas manuales.	1	Kit	<p>Kit de ingeniería: el cual debe contener lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acabado cromado totalmente pulido, resistencia a la corrosión. • Giro de arco mínimo, trinquetes de 72 dientes en 2 tamaños de impulsión. • Torque aumentado, dado de 6 puntas con sujetador. • Permite un fácil almacenamiento de herramientas, estuche duradero moldeado por soplado. • Identificación rápida del tamaño, grandes marcas. • Cumple o supera las especificaciones ASME. • 45 herramientas de transmisión de 3/8" (9,5 mm) <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 trinquete con cabeza de pera. ○ 23 cubos de 6 caras: 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8" 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 21 mm



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				<ul style="list-style-type: none">○ 16 dados profundos de 6 puntos: 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4" 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 mm○ 2 llave para bujía de 3/8" - 5/8" y 13/16"○ 1 barra de extensión de 6" con cuadrante de 3/8"○ 1 unión universal.○ 1 adaptador de 3/8" hembra a 1/4" macho.● 44 herramientas de transmisión de 1/4" (6,5 mm)<ul style="list-style-type: none">○ 1 trinquete con cabeza de pera.○ 22 cubos de 6 caras: 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16" 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm○ 20 dados profundos de 6 puntos: 3/16, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16" 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm○ 1 barra de extensión de 3" con cuadrante de 1/4"● 21 herramientas de transmisión de 1/2" (12,7mm)<ul style="list-style-type: none">○ 1 trinquete con cabeza de pera○ 19 Cubos de 12 caras: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16", 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm○ 1 barra de extensión de 6" con cuadrante de 1/2"● 37 herramientas especiales.<ul style="list-style-type: none">○ 20 brocas especiales.○ 16 llaves hexagonales de brazo corto.○ 1 mango magnético para brocas.● 12 llaves combinadas completamente.<ul style="list-style-type: none">○ 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8"○ 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm.
--	--	--	--	--



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

138	Lampara de luz blanca.	20	Pieza	Lámpara de luz blanca: Luz/cargador de mano recargable, tipo táctica 3000 lúmenes ultra cree luz led, luz blanca, recargable T6, de 12 Cm de longitud, diámetro de 2.4 cm, material de aluminio, con zoom óptico manual, deberá incluir cargador de pared, con batería recargable de 18650. 2357-20.
139	Gato hidráulico de patín.	1	Pieza	Gato hidráulico de patín, con capacidad de carga de 3 toneladas, estructura de metal reforzado, con ruedas giratorias 360° de movimiento, ruedas fundición de acero y válvula de seguridad hidráulica para evitar sobrecargas.
140	Torres para automóvil.	1	Par	Torres para automóvil con capacidad de 6 toneladas, fabricadas en acero reforzado y soldadas para proporcionar ultra resistencia. Acabado de esmalte horneado para resistir la corrosión. Ajustables a diferentes alturas para soporte. Silletas de hierro nodular altamente resistentes.
141	Arrancador de baterías Jumper 900 AMP.	2	Pieza	Arrancador de baterías Jumper 900 Amp, para encender motores de 4 y 6 cilindros. Cuenta con entradas tipo USB y 12 V tipo encendedor, además de una lámpara LED de iluminación para emergencias, pinzas heavy duty y adaptador de corriente.
142	Cinta métrica de 8 metros.	7	Pieza	Cinta métrica de 8 metros, punta magnética
143	Piola de cáñamo encerado.	10	Pieza	Piola de cáñamo encerado (delgada).
144	Rollo de cinta barricada. V	10	Rollo	Rollo de cinta barricada reforzada: señalización de peligro, precaución, prohibido el paso de 305 metros.
145	Chaleco de seguridad reflejante con bolsas frontales.	14	Pieza	Chaleco de seguridad de alta visibilidad con bolsillos frontales, 2 internos y 5 externos, con cierre, con malla en la espalda.
146	Plomada de 8 oz.	10	Pieza	Plomada de 8 oz fabricada en latón macizo, acabado barnizado y pulido, punta de acero templado, la parte superior se desatornilla para centrar las cuerdas fácilmente.
QUÍMICA FORENSE – OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS				
147	Emit® II Plus CocaineMetaboliteAssay	3	Pieza	Emit® II Plus CocaineMetaboliteAssay



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
148	Emit® II Plus Cannabinoid Assay	3	Frasco 115 ml.	Emit® II Plus Cannabinoid Assay Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
149	Emit® II Plus Benzodiazepine Assay	3	Frasco 115 ml.	Emit® II Plus Benzodiazepine Assay Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
150	Emit® II Plus Monoclonal Assay, Amphetamine/Metamphetamine Assay	3	Frasco 115 ml.	Emit® II Plus Monoclonal Assay, Amphetamine/Metamphetamine Assay Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

151	Emit® II Plus Barbiturate Assay	3	Frasco 115 ml.	Emit® II Plus Barbiturate Assay Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
152	Emit® II Plus Opiates Assay	3	Frasco 115 ml.	Emit® II Plus Opiates Assay Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
153	Emit® Calibrator/Control Level 0	3	Frasco 115 ml.	Emit® Calibrator/Control Level 0 Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
154	Emit® Calibrator/Control Level 3	3	Frasco 115 ml.	Emit® Calibrator/Control Level 3 Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

155	Emit® Calibrator/Control Level 5	3	Frasco 115 ml.	Emit® Calibrator/Control Level 5 Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
156	Emit® Ethyl Alcohol Negative Calibrator	3	Frasco 3 ml.	Emit® Ethyl Alcohol Negative Calibrator Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
157	Emit® Ethyl Alcohol Low Control	3	Frasco 3 ml.	Emit® Ethyl Alcohol Low Control Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
158	Emit® Ethyl Alcohol 100 ng Calibrator	3	Frasco 3 ml.	Emit® Ethyl Alcohol 100 ng Calibrator Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
159	Emit® Ethyl Alcohol High Control	3	Frasco 3 ml.	Emit® Ethyl Alcohol High Control



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
160	Etanol L3K (6x30 ml.)	2	Pieza	Etanol L3K (6x30 ml.)
161	Solución de calibración positiva ESI para el sistema X500B.	1	Paq. c/5	Solución de calibración positiva ESI para el sistema X500B. Esta solución está diseñada para usarse en modo de iones positivos con DuoSpray Source, donde la solución de calibración se introduce usando la sonda ESI y la muestra se analiza usando la sonda APCI.
162	Solución de calibración negativa ESI para sistemas X500.	1	Paq. c/5	Solución de calibración negativa ESI para sistemas X500. Esta solución está diseñada para usarse en modo de iones positivos con DuoSpray Source, donde la solución de calibración se introduce usando la sonda ESI y la muestra se analiza usando la sonda APCI.
163	Kit para recolección de residuos por disparo de arma de fuego para MEB	50	Kit	Kit para recolección de residuos por disparo de arma de fuego para MEB
164	Contenedor ámbar de 1L para fases móviles.	2	Paq. c/4	Contenedor ámbar de 1L para fases móviles. Fabricados con vidrio de bajo contenido actínico para su uso al almacenar o transportar materiales sensibles a la luz. Incluyen una tapa rosca GL45 con sello de tapón de polipropileno esterilizable en autoclave, de una sola pieza, sin revestimiento con un anillo de vertido antigoteo. Las botellas tienen graduaciones permanentes de esmalte blanco y puntos de marcado.
165	Acetonitrilo grado HPLC	10	4 litros (galón)	Acetonitrilo grado HPLC.
166	Agua grado HPLC	11	4 litros (galón)	Agua grado HPLC



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

167	Formiato de amonio.	4	Pieza	Formiato de amonio, presentación 100 gramos, grado mayor o igual al 99.0%
168	Metanol grado HPLC.	12	4 litros (galón)	Metanol grado HPLC.
169	Alcohol Isopropílico grado HPLC	9	4 litros (galón)	Alcohol Isopropílico grado HPLC.
170	Ácido fórmico, grado ACS, mayor o igual a 98%, PH. EUR.	2	litro	Ácido fórmico, grado ACS, mayor o igual a 98%, PH. EUR.
171	Acetato de etilo grado HPLC.	5	4 litros (galón)	Acetato de etilo grado HPLC.
172	Kit de calibración de etanol trazables por NIST E-029.	1	kit	Kit de calibración de etanol trazables por NIST E-029 Ethanol 50 mg/dL en 1.2 ml. en agua, E-030 80 mg/dL en 1.2 ml. en agua, E-031 100 mg/dL en 1.2 ml. en agua, E-032 200 mg/dL en 1.2 ml. en agua, E-033 300 mg/dL en 1.2 ml. en agua.
GENÉTICA FORENSE – OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS				
173	Prueba rápida de detección del antígeno prostático (PSA)	12	Caja c/40	Prueba rápida de detección del antígeno prostático (PSA)
174	Prueba rápida de detección de sangre humana.	10	Caja c/30	Prueba rápida de detección de sangre humana.
175	Proteinase K	4	Frasco c/100 mg.	Proteinase K (100 mg) Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
176	DTT Molecular Grado (5 Gr).	2	Frasco	DTT Molecular Grado (5 Gr). Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
177	EDTA, 0.5m (ph 8.0).	20	Pieza 400 ml.	EDTA, 0.5m (ph 8.0), Molecular Biology Grade. Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
178	Purificación de DNA con fines forenses para su uso en EZ1 Advaced XL.	20	Kit	Purificación de DNA con fines forenses para su uso en EZ1 Advaced XL (kit 48 reacciones). Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
179	DNA IQ Casework Pro kit for Maxwell 16.	30	Kit 48 reacciones	Purificación DNA IQ Casework Pro kit for Maxwell 16. Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados..
180	Kit de Extracción de ADN Humano PrepFiler Express.	1	Kit 52 prep	Kit de Extracción de ADN Humano PrepFiler Express. Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
181	AMPLICON RX post PCR recovery for DNA-STR	1	Kit 40 reacciones	AMPLICON RX post PCR recovery for DNA-STR
182	Formamida Hi-Di.	6	Frasco 25 ml.	Formamida Hi-Di. Esta es formamida altamente desionizada utilizada para resuspender muestras antes de la inyección electrocinética en sistemas de electroforesis capilar. Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
183	Placa de calibración espectral 1 para los fluoróforos FAM™, VIC™, ROX™ y SYBR™ para QuantStudio 3/5, 96 pocillos, 0.2 ml.	1	Pieza	Placa de calibración espectral 1 para QuantStudio 3/5, 96 pocillos, 0.2 ml. Esta placa establece los espectros de colorantes puros y los valores multicomponente para los fluoróforos FAM™, VIC™, ROX™ y SYBR™ en los Sistemas de PCR en Tiempo Real Quant Studio™ 3 y 5 de 96 pocillos de 0.2 ml.
184	Placa de calibración espectral 2 para para los fluoróforos ABY™, JUN™ y MUSTANGPURPLE™ para QuantStudio 3/5, 96 pocillos, 0.2 ml.	1	Pieza	Placa de calibración espectral 2 para QuantStudio 3/5, 96 pocillos, 0.2 ml. Esta placa establece los espectros de colorantes puros y los valores multicomponente para los fluoróforos ABY™, JUN™ y MUSTANGPURPLE™ en los Sistemas de PCR en Tiempo Real QuantStudio™ 3 y 5 de 96 pocillos de 0.2 ml..
185	Placa de calibración espectral 3 para los fluoróforos TAMRA™, NED™ y Cy™5 para QuantStudio 3/5, 96 pocillos, 0.2 ml.	1	Pieza	Placa de calibración espectral 3 para QuantStudio 3/5, 96 pocillos, 0.2 ml. Esta placa establece los espectros de colorantes puros y los valores multicomponente para los fluoróforos TAMRA™, NED™ y Cy™5 en los Sistemas de PCR en Tiempo Real QuantStudio™ 3 y 5 de 96 pocillos de 0.2 ml.



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

186	Matriz estándar DS-37.	1	Kit de 8 corridas	Matriz estándar DS-37. Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
187	Matriz estándar DS-36.	1	Kit de 8 corrida	Matriz estándar DS-36. Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
188	PowerPlex 5C Matrix Standard.	2	Kit compuesto por 5C	PowerPlex 5C Matrix Standard. Matriz 5 colores para controles internos del corrimiento electroforético, empleado para los sistemas de identificación para equipo secuenciador de ADN ABIPRISM 3130, 3130XL, 3500 Y 3500 XL. Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
189	PowerPlex®6C Fusion 6C	3	Kit para 800 reacciones	Sistema de identificación humana PowerPlex Fusion System 6C. Es un multiplex de 27 locus con una química de 6 colores compatible al 100% con los equipos ABI 3500, para aplicaciones de identificación humana, incluyendo análisis forense, pruebas de relación e investigación. (CSF1PO, FGA, TH01, vWA, D1S1656,



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				<p>D2S441, D2S1338, D3S1358, D5S818, D7S820, D8S1179, D10S1248, D12S391, D13S317, D16S539, D18S51, D19S433 y D21S11) y Amelogenina y DYS391 para determinación de género. También se incluyen los loci Penta D, Penta E, TPOX, D22S1045 y SE33 para aumentar la discriminación y permitir la búsqueda de bases de datos que incluyen perfiles con estos loci. Finalmente, dos loci Y-STR rápidamente mutantes, DYS570 y DYS576, están incluidos en el multiplex, kit para 800 reacciones, contiene los siguientes viales: PowerPlex® Fusion 6C 5X Primer Mix, PowerPlex® Fusion 6C 5X Master Mix, PowerPlex® Fusion 6C Allelic Ladder Mix, WEN Internal Lane Standard 500, Water, Amplification Grade, 2800M Control DNA.</p> <p>Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.</p>
190	Estándar de tamaño Genescan-600 Liz Size STD V 2.0.	4	Kit 800 reacciones	<p>Estándar de tamaño Genescan-600 Liz Size STD V 2.0. Diseñado para dimensionar fragmentos de ADN en el rango de 20-600 nucleótidos y proporción a 36 fragmentos marcados de cadena sencilla de: 20, 40, 60, 80, 100, 114, 120, 140, 160, 180, 200, 214, 220, 240, 250, 260, 280, 300, 314, 320, 340, 360, 380, 400, 414, 420, 440, 460, 480, 500, 514, 520, 540, 560, 580 y 600. La curva de dimensionamiento generada a partir de fragmentos hace que el estándar de tamaño GeneScan™ 600LIZ® v2.0 sea ideal para usar en una variedad de aplicaciones de análisis de fragmentos como microsatélites, polimorfismos de longitud de fragmento y cuantificación fluorescente relativa. Cada uno de los fragmentos de ADN está marcado con el fluoróforo LIZ® queda</p>



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				como resultado un solo pico cuando se ejecuta en condiciones desnaturalizantes. Presentación para 800 Reacciones. Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
191	WEN Internal Lane Estándar 500 para power plex fusión.	1	Pieza	WEN Internal Lane Estándar 500 para power plex fusión. Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
192	WEN Internal Lane Estándar 500 para power plex Y23.	1	Pieza	WEN Internal Lane Estándar 500 para power plex Y23. Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
193	Differex system para extracción de ADN.	1	Kit 200 reacciones	Differex system para extracción de ADN. El sistema Differex™ extrae ADN de muestras de agresión sexual fácil y rápidamente. Proporciona un método simple y rápido para separar las fracciones masculina y femenina de una muestra, permitiendo analizar las muestras de forma más rápida y eficiente. El sistema Differex™ ofrece una recuperación similar a la del método estándar comúnmente utilizado para la extracción diferencial. El Sistema Differex™ se utiliza en



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				<p>combinación con el Sistema DNA IQ™ y el Dispositivo Slicprep™ 96 en plataformas robóticas para procesar hasta 48 extracciones diferenciales en menos de 5 horas, incluyendo el tiempo de incubación y menos de 1 hora de tiempo práctico. Contiene los siguientes viales: buffer de digestión, solución de separación y agua libre de nucleasas.</p> <p>Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.</p>
194	DNA IQ System para extracción y purificación de ADN.	1	Kit 400 reacciones	<p>DNA IQ System para extracción y purificación de ADN, mediante perlas magnéticas, para 400 reacciones. kit compuesto por los siguientes viales:</p> <ul style="list-style-type: none">• Resina Magnética vial con 3 ml.• Buffer de lisis, frasco 150 ml.• Buffer de Lavado 2 viales x con 70 ml. cada uno.• Buffer de elusión, vial con 50 ml. <p>Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.</p>
195	Reactivo Swab Solution para procesamiento rápido de hisopos.	1	Kit	<p>Reactivo Swab Solution para procesamiento rápido de hisopos para el análisis de STR utilizando los sistemas PowerPlex®, el reactivo permite la amplificación directa de las muestras bucales contenidas en los hisopos.</p>



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
196	Kit de Amplificación por PCR VeriFiler Plus.	6	Kit 200 reacciones	Kit de Amplificación VeriFiler Plus Kit de amplificación para muestras forenses con 25 marcadores y una configuración de 6 colores. Incluye los marcadores Penta D, Penta E, D6S104322 y 22 marcadores del kit GlobalFiler™ con una configuración de primera distinta, lo que permite corroborar, verificar y completar datos de un perfil genético. El kit utiliza una tecnología de modificadores de movilidad que genera un espaciado óptimo de locus y evita la superposición de alelos entre los marcadores adyacentes. Además, permite amplificar 21 marcadores dentro de un rango menor al de 400 pares de bases. El kit incluye 9 marcadores mini-STR (Penta D, D22S1045, D1S1656, D19S433, D2S441, D8S1179, TH01, vWA, D3S1358) con amplicones por debajo de 220 pares de bases, lo que permite recuperar mayor información e incrementar el poder de discriminación a partir de muestras de gradadas. Para determinar el género del individuo se utilizan los marcadores Y indel y Amelogenina. El kit contiene controles de calidad internos que permiten confirmar la validez de resultados negativos, identificar muestras que contienen inhibidores y/o identificar muestras que presentan degradación. El kit cuenta con 362 alelos representados en la escalera alélica y con 262 bins virtuales representados en los paneles de análisis, para un total de 624 alelos distintos que pueden asignarse automáticamente utilizando el software GeneMapper® ID-X. El número de alelos presentes en la escalera alélica y bins virtuales genera una



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				<p>mayor asignación de alelos para cada marcador y minimiza la aparición de alelos "OL"(off-ladder). Validado por el fabricante para su uso en Identificación Humana según los lineamientos de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM). Los kits se desarrollan y fabrican de acuerdo con los requisitos del sistema de calidad ISO 9001 e ISO 18385. Presentación para 200 reacciones.</p> <p>Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.</p>
197	Kit de amplificación por PCR Yfiler Plus.	3	Kit 100 reacciones	<p>Yfiler Plus, Kit de amplificación por PCR. Kit de amplificación para muestras forenses o muestras de referencia con 27 marcadores del cromosoma Y y una configuración de 6 colores. Incluye 10 nuevos marcadores altamente polimórficos (DYS576, DYS627, DYS460, DYS518, DYS570, DYS449, DYS481, DYF387S1a/b y DYS533), que permiten resolver mezclas de dos o más individuos masculinos. Los marcadores DYS576, DYS627, DYS518, DYS570, DYS449 y DYF387S1a/b tienen una tasa de mutación alta, lo que permite aumentar la probabilidad de diferenciar individuos masculinos que provienen del mismo linaje paterno. El kit utiliza una tecnología de modificadores de movilidad que genera un espaciado óptimo de locus y evita la superposición de alelos entre los marcadores adyacentes. Además, permite amplificar 25 marcadores dentro de un rango menor al de 410 pares de bases. El kit incluye 11 marcadores mini-STR (DYS576, DYS389I, DYS460, DYS458, DYS19, DYS456, DYS390, DYS570, DYS437, DYS393 y DYS439) con amplicones por debajo de 220 pares de bases, lo</p>



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				<p>que permite recuperar mayor información e incrementar el poder de discriminación a partir de muestras degradadas. El kit cuenta con 345 alelos representados en la escalera alélica y con 179 bins virtuales representados en los paneles de análisis, para un total de 524 alelos distintos que pueden asignarse automáticamente utilizando el software GeneMapper® ID-X. El número de alelos presentes en la escalera alélica y bins virtuales genera una mayor asignación de alelos para cada marcador y minimiza la aparición de alelos "OL" (off-ladder). Validado por el fabricante para su uso en Identificación Humana según los lineamientos de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM). Los kits Yfiler™ Plus fueron aprobado por la junta NDIS (National DNA Index System) del FBI para generar y alimentar la base de datos NDIS(CODIS). Loskits se desarrollar y fabrican de acuerdo con los requisitos del sistema de calidad ISO 9001 e ISO 18385. Presentación para 100 reacciones.</p> <p>Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.</p>
198	Sistema Plexor HY de PCR en tiempo Real	2	Kit 800 reacciones	Sistema de cuantificación de ADN en PCR tiempo Real Plexor HY. El sistema Plexor® HY es un ensayo de PCR en tiempo real para determinar la concentración de ADN humano total y de ADN humano masculino simultáneamente en una reacción. El kit contiene un control de PCR interno (IPC) para probar resultados falsos negativos que pueden ocurrir en presencia de inhibidores de PCR y una función de curva de fusión para confirmar que el producto correcto fue amplificado. Plexor®



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				<p>HY es un kit multiplex sensible que detecta rutinariamente aproximadamente 6.4pg del ADN total.</p> <p>La configuración de PCR se realiza a temperatura ambiente y es compatible con plataformas automatizadas. Contiene los siguientes viales: Plexor® HY 2X Master Mix, Plexor® HY 20X Primer/IPC Mix, Plexor® HY Male Genomic DNA Standard, 50ng/ul, Water, Amplification Grade.</p> <p>Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.</p>
199	Kit de cuantificación de ADN Humano Quantifiler Trio.	6	Kit 400 reacciones	<p>Kit de cuantificación de ADN Humano Quantifiler Trio.</p> <p>El Kit de cuantificación Quantifiler Trio incluye indicadores multicopia (Small Autosomal, Large Autosomal, Cromosoma-YelPC) que permiten determinar de manera simultánea, precisa y específica; la concentración de ADN humano, la concentración de ADN masculino, el índice de degradación y la presencia de inhibidores de la PCR de muestras forenses. Los marcadores principales de la cuantificación (Small Autosomal y Cromosoma-Y) generan amplicones relativamente cortos que van de los 75 a 80 pares de bases, lo que permite mejorar la cuantificación de muestras degradadas. El marcador Large Autosomal genera amplicones mayores a los 200 pares de bases, lo que permite determinar el índice de degradación de una muestra forense. La química del ensayo de cuantificación se ha optimizado para la generación de productos de PCR múltiples, la detección de sondas TaqMan marcadas con cuatro fluoróforos distintos (VIC™, ABY™, FAM™ y JUN™), una mejor</p>



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				<p>tolerancia a la presencia de inhibidores y un ciclo de amplificación de un solo paso (Tiempo total de corrida 56 minen equipos 7500 y 45 minen equipos QuantStudio 5). Estas mejoras en el rendimiento de amplificación hacen que los datos obtenidos con el kit Quantifiler™ Trio Kits coincidan con los rendimientos de amplificación de los kits, Identifiler™ Plus, GlobalFiler™, NGM Detect™, MiniFiler™, Yfiler™ Plus y VeriFiler™ Plus. El kit Quantifiler Trio fue validado para su uso en el sistema de PCR en tiempo real Applied Biosystems™ 7500, QuantStudio 5, así como en el software HID v1.2 y v1.3. Validado por el fabricante para su uso en Identificación Humana según los lineamientos de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM). Los kits se desarrollan y fabrican de acuerdo con los requisitos del sistema de calidad ISO 9001 e ISO 18385. Presentación para 400 reacciones.</p> <p>Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.</p>
200	Power Plex Y-23 System.	6	Kit 200 reacciones	<p>Power Plex Y-23 System, Sistema STR multiplex que optimiza la amplificación de ADN genómico, a través de la técnica de PCR, utilizado para muestras de referencia e indicios así como, está marcado con fluorocromos de cinco colores y contiene los marcadores moleculares DYS576, DYS389I, DYS448, DYS389II, DYS19, DYS391, DYS481, DYS549, DYS533, DYS438, DYS437, DYS570, DYS635, DYS390, DYS439, DYS392, DYS643, DYS393, DYS458, DYS385a/b, DYS456 and YGATA-H4 todos ellos del cromosoma Y, específico para líneas paternas, kit para 200 reacciones. Compuesto por los siguientes viales: Agua, grado de</p>



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				<p>amplificación. 10 viales de 1250uL cada uno, 5X Master Mix, 4 viales de 125 uL cada uno. 10X Primer Pair Mix, 4 viales de 125 uL cada uno, ADN control 2800M, contiene un vial de 25uL. Wen Internal Lane Standard 500 Y23, 2 viales con 300 uL cada uno compatible con sistemas Applied Biosystems @ 3130, 3130xl, 3500 y 3500 xl., el Kit cuenta con ISO 18385 grado forense.</p> <p>Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.</p>
201	Mi Seq FGx Reagent Micro Kit.	6	Kit 600 ciclos	<p>Tamaño de kit – 600 ciclos Longitud máxima de lecturas – 2 x 300 pb (pares de bases) Numero de lecturas (reads) – 5 millones Capacidad máxima de salida – 5Gb Tipo de reacción – Generación de clusters (agrupaciones), SBS y secuenciación de extremos emparejados Tecnología – Secuenciación de próxima generación (NGS) Sistema de compatibilidad – MiSeq FGx System.</p> <p>Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.</p>
202	ForenSeq MainstAY SE para secuenciación humana NGS (27 Marcadores autosómicos y 25 de cromosoma Y en una sola reacción).	6	Kit de 96 reacciones	<p>Kit de 96 reacciones para la preparación de bibliotecas de secuenciación simultanea de 52 marcadores genéticos , el cual incluye 27 marcadores autosómicos globales, incluidos el CODIS y el set Europeo Estándar (ESS) (D1S1656, vWA, CSF1PO, SE33, D20S482, TPOX, D12S391, D6S1043, D21S11, D2S441, D13S317,</p>



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				<p>D7S820, Penta D, D2S1338, Penta E, D8S1179, D22S1045, D3S1358, D16S539, D9S1122, TH01, D4S2408, D17S1301, FGA, D18S51, D5S818, D19S433 y D10S1248) y 25 marcadores de cromosoma Y (DYF387S1, DYS43, DYS393, DYS570, DYS19, DYS448, DYS437, DYS576, DYS385a-b, DYS460, DYS438, DYS612, DYS389I, DYS481, DYS635, Y-GATA-H4, DYS389II, DYS505, DYS643, DYS390, DYS522, DYS391, DYS533, DYS392 y DYS549) y amelogenina. Tamaño del amplicón – Media de 235 pb y máximo 481 pb (pares de bases), detección de mezclas de nivel bajo – contribuyentes menores al 5%.</p> <p>Sistema de compatibilidad – MiSeq FGx System</p> <p>Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.</p>
203	Polímero POP-4 para analizador genético de la serie 3500/3500 XL	15	Presentación de 384 muestras	<p>Polímero POP-4 para analizador genético de la serie 3500/3500 XL y SeqStudio Flex.</p> <p>Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.</p>
204	Cathodo Buffer Container para secuenciador 3500.	4	Paq. c/4 piezas	<p>Cathodo Buffer Container para secuenciador 3500 y SeqStudio Flex.</p> <p>Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del</p>



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
205	Ánodo Buffer Container para secuenciador 3500 Series.	4	Paq. c/4 piezas	Ánodo Buffer Container para secuenciador serie 3500 y SeqStudio Flex. Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
206	Reactivo Acondicionador para Secuenciador Serie 3500 Series.	4	Pieza	Reactivo Acondicionador para Secuenciador Serie 3500 y SeqStudio Flex. Se requiere presentar carta de distribuidor autorizado en la República Mexicana, para la venta de los productos de la marca requerida que demuestre el respaldo del fabricante, distribuidor autorizado o distribuidor primario autorizado de la marca de los productos o bienes ofertados.
207	Agua destilada UltraPure.	1	Frasco 500 ml.	Agua destilada UltraPure, libre de ARNasas y ADNasas.
208	DNA OFF solución.	6	Frasco 500 ml.	DNA OFF solución para eliminar residuos de ácidos nucleicos.
209	Solución de Proteinasa K Solution (20 mg/ml.), grado RNA.	1	Frasco 5 ml.	Solución de Proteinasa K Solution (20 mg/ml.), grado RNA.
210	Agua destilada, libre de amonio.	1	Garrafón 19 Lt.	Agua destilada, libre de amonio.
211	G2 Buffer de extracción de ADN.	6	Frasco 250 ml.	G2 Buffer de extracción de ADN



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

212	MTL buffer.	3	Frasco 250 ml.	MTL buffer (protocolo de extracción de hueso)
213	Alcohol etílico absoluto, ACS.	2	Botella 1 Litro	Alcohol etílico absoluto, ACS. De grado molecular
214	Alcohol isopropílico, ACS.	2	Botella 1 Litro	Alcohol isopropílico, ACS. De grado Molecular
215	Alcohol etílico desnaturalizado 70%.	1	Garrafón 19 Lt.	Alcohol etílico desnaturalizado 70%.
216	N-laurilsarcosinato de sodio (sal).	1	Presentación de 50 Grs	N-laurilsarcosinato de sodio (sal)
217	EDTA sal disódica.	6	Frasco	EDTA sal disódica.
PRENDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN PERSONAL				
218	Bata desechable quirúrgica	2	Paq. c/100	Bata desechable quirúrgica 100% polipropileno. Talla "L"
219	Guantes de nitrilo DAR.	800	Caja c/ 100 guantes	Guantes de Nitrilo Compuestos de 100% nitrilo, ambidiestros, no estériles, con ajuste perfecto y ajustable, acabado texturizado en la yema de los dedos para mejor agarre instrumental, libres de látex y de alta densidad al tacto. Guantes efectivos contra barrera biológica y provee una amplia resistencia a una amplia gama de solventes, aceites y otros químicos. Diferentes medidas (100 cajas talla chicas, 200 cajas talla medianas, 500 cajas talla grandes).
220	Trajes de bioseguridad Tyvek	800	Pieza	Traje de bioseguridad Tyvek: Overol con capucha y cubre zapato, calidad Tyvek. <ul style="list-style-type: none"> • Fabricado en polietileno de alta densidad. • No tejido. • Termo sellado. Se compone de una sola capa no tejida de polietileno de alta densidad termosellado que crea un material único, que proporciona protección contra riesgos de partículas, polvos y salpicaduras ligeras base agua, cierre frontal con ajuste hasta la



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				<p>barbilla. Capucha integrada con ajuste para uso de respirador. Costuras cosidas. Incluye elásticos en cintura, puños y tobillos, con cubre zapato antiderrapante. Cierre más largo para facilitar el ponerse y retirarse el traje, cubierto con una solapa de protección. Cumple con peso base 1.2 oz/yd² de acuerdo a ASTM D3776, resistividad superficial, resistencia al desgarro de acuerdo a ASTM D5733 MD6 lbf/CD 5 lbf. Con durabilidad sobre las telas de película microporosa además de que ofrece una mejor barrera, incluso después del desgaste y la abrasión. Alta protección a la persona y producto en diversas tareas forenses, ambientes con riesgos de contaminación cruzada, procesamiento de lugar de hechos, peritaje e investigaciones criminales. (200 Talla L, 500 XL, 100 XXL) Piezas.</p>
EQUIPO MÉDICO Y DE LABORATORIO				
221	Distanciómetro láser	01	Pieza	<p>Distanciómetro laser M-D510, Visor telescópico con puntería 4x. Nivel integrado. Cálculos de superficie y volumen. Medición de altura indirecta, función Pitágoras. Medición indirecta de alturas y distancias. Medición continua. Tracking mínimo-/máximo. Constantes de suma y resta. Pie abatible multifuncional. Iluminación de pantalla. Visualización de resultados intermedios. Disparador automático. Rosca para trípode. Provisto de una carcasa resistente a los impactos. Rango de medición de 0,05 hasta 200 m. Precisión: ± 1 mm Teclas directas. Garantía: 1 año mínimo</p>
222	Espectrofotómetro de Infrarrojo	01	Pieza	<p>Espectrofotómetro de Infrarrojo por Transformada de Fourier, Thermo Scientific, mod. Nicolet APEX. Espectrómetro con una resolución espectral de 0.25 cm⁻¹, con señal a ruido de 50,000:1. Con presión de número de onda 0.000 8 cm⁻¹ a 2,000 cm⁻¹. Exactitud de número de onda de 0.02 cm⁻¹ a 2000 cm⁻¹, con</p>



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				<p>divisor de haz de KBr/Ge y alineación dinámica con un rango de 7,8000 a 350 cm^{-1}., con fuente de infrarrojo de un solo punto para reproducibilidad de datos garantía, con láser de diodo de estado sólido y temperatura controlada y larga vida útil. Interferómetro, láser y fuente de infrarrojo, garantía por lo menos de 10 años. Debe contar software con opción para conectarse a un servicio de monitoreo del estado del instrumento basado en la nube. Debe tener una fuente de punto único con punto de acceso no migratorio con una garantía de 10 años para asegurar resultados espectrales consistentes, especialmente a través de un accesorio de reflectancia total atenuada (ATR). Debe incluir Kit de verificación de rendimiento: rueda de estándares con número de serie y trazable, que debe incluir película de poliestireno trazable al NIST de 1.5 MIL (38 micras), y suministrado con certificado, Vidrio Schott NG11 trazable al NIST y suministrado con certificado, Soporte de rueda motorizada.</p> <p>El espectrofotómetro debe aceptar una amplia gama de accesorios de terceros para maximizar la flexibilidad y minimizar los costos de actualización a futuro y en sitio, que incluya reconocimiento automático, comprobaciones de diagnóstico, configuración de parámetros de experimentos y tutoriales multimedia.</p> <p>Debe contar con capacidad de poder ser purgado, debe incluir kit de purga. Debe tener un detector DLaTGS con ventanas de KBr, cartuchos de metal para desecante, regenerable e indicador físico de humedad. Con velocidad de escaneo máxima de 40 espectros por segundo a una resolución de 16 cm^{-1}, Con interferómetro Michelson con alineación dinámica de KBr/Ge para alta resolución. Debe tener accesorios de transmisión con reconocimiento que permita el análisis de películas, pastillas de KBr, celdas para gas hasta 10 cm de paso óptico y celdas de vidrio hasta 10 cm de paso óptico. Debe</p>
--	--	--	--	---



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				<p>incluir base óptica para ATR con reconocimiento automático, torre de alta presión con tope de seguridad con una punta plana, punta cóncava y una tapa para líquidos volátiles, Placa con cristal de diamante de una sola reflexión con rango espectral: 7,800 – 400 cm⁻¹, cristal de diamante monolítico. Incluir regulador de voltaje con supresor de picos, estación de trabajo completo, Software estándar debe incluir un compendio amplio de espectros de referencia con flexibilidad de agregar bases de datos, herramientas para el análisis de datos en el control y aseguramiento de la calidad, búsqueda multicomponente y análisis de contaminantes, herramientas para el desarrollo y predicción de métodos de cuantificación. Debe incluir instalación, puesta en marcha y un curso de capacitación teórico-practico sobre el manejo del instrumento y aplicaciones, resolución de dudas en el manejo del equipo. Garantía de al menos de 1 año.</p>
223	Estuche de disección	01	Pieza	<p>Fabricado en acero inoxidable con un set de 16 piezas que incluye: estuche, tijera de disección recta, tijera de disección curva, pinza mosquito recta, pinza mosquito curva, pinza crille recta, pinza crille curva, pinza de disección con 1x2 dientes, pinza de disección sin dientes, mango de bisturí, sonda acanalada, porta agujas, estilete, juego de jeringas, juego de separadores Farabeuf y hoja de bisturí. Garantía: 1 año mínimo</p>
224	Odómetro	01	Pieza	<p>Odómetro: Rodillo medidor de rienda única de 3 pies de circunferencia. Diámetro de la rueda: 32 cm, ancho 2.6 cm. Altura total: 1 m., color naranja de seguridad y cuentan con una pantalla de 5 cifras con mango recto. Medidas en sistema métrico, metros y décimas, como máximo 999.99 metros, mango retráctil en todas las unidades. Garantía: 1 año mínimo.</p>



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

225	Refrigerador de laboratorio rango de temperatura 0°C a 7°C.	01	Pieza	<p>Refrigerador de laboratorio para Genética, con rango de temperatura 0°C a 7°C.</p> <p>Dimensiones de 203.5cm (alto) x 100cm (ancho) x 68.0 cm (profundidad), capacidad de 755.4 L, Rango de temperatura óptimo de 0°C a 7°C, control digital inteligente de temperatura, dos puertas con doble cristal templado y película Low-e, 8 parrillas piso de acero inoxidable, temperatura de evaporación -6.7°C, Voltaje 115 V, Corriente nominal 7.9 A, Frecuencia 60Hz, Iluminación LED, compresor 3/8 HP, condensador electrónico y Método de expansión capilar.</p> <p>Garantía: 1 año mínimo.</p>
226	Refrigerador de laboratorio rango de temperatura -50°C A -86°C.	01	Pieza	<p>Refrigerador de laboratorio rango de temperatura -50°C A -86°C.</p> <p>Capacidad: 422 L (14.9 ft3).</p> <p>Dimensiones exteriores (An x Al x L): 58.4 x 198.1 x 97.7 cm.</p> <p>Requerimiento eléctrico: 115V, 60Hz. Enchufe: NEMA 5-20.</p> <p>El sistema de refrigeración por hidrocarburos H-drive proporciona un rendimiento sostenible con una fiabilidad con la que puede contar, la baja variación del pico ayuda a garantizar la protección de la temperatura de la muestra en todo el gabinete. El centro de información H-drive (HIC) combina temperatura fácil de leer con botones táctiles capacitivos simples en una pantalla de 5.6". Cuenta con un diseño ergonómico, operación de puerta con una sola mano, pantalla a nivel de los ojos y colocación a nivel del estante que no requieren la carga a nivel del piso de los racks. Rápida recuperación de la temperatura por apertura de puerta en tan solo 11 minutos. Cuenta con funciones de seguridad avanzadas como configuración de alarma, contraseña de seguridad de punto de ajuste y puertas compatibles con candado. Cuatro</p>



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				puertas interiores minimizan la temperatura ambiente durante la recuperación de la muestra. Garantía: mínima 1 año
227	Sierra eléctrica tipo Striker.	01	Pieza	Sierra para corte de hueso tipo Striker. Motor de 17,000 rpm que ofrece hasta 32,000 oscilaciones por minuto para cortar hueso. Diseño ergonómico para evitar la fatiga del operador. La cuchilla se remueve con una llave Allen Wrench. Viene con una cuchilla de 2 1/2" section blade, 0.125". <u>Se requiere:</u> Manual del usuario. Garantía: mínima 1 año
228	Termo higrómetro	01	Pieza	Termohigrómetro, con las siguientes características: Rango de humedad 25-95%RH Exactitud: +-1°C (0 a 40°C) 2°C Resolución: 0.1° Rango de temperatura: 32 a 122°F o 0 a 50°C Lecturas instantáneas Pantalla LCD de fácil lectura Que incluya "certificado de calibración" Dimensiones: 3.5 x 5 x .87", deberá incluir herrajes para montaje en pared y baterías Garantía: mínima 1 año.
229	Microscopio electrónico de barrido.	01	Pieza	MICROSCÓPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO (SEM) de sobremesa con detector de Espectroscopía Dispersiva de Energía (EDS) y Software automatizado que permite realizar el análisis de residuos de disparos (GSR) que se utiliza para escanear la muestra y encontrar partículas de GSR sospechosas. Tanto el software como el hardware están completamente integrados para mejorar la facilidad de uso, la confiabilidad y la velocidad de análisis.



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				<p>Microscopio Electrónico de Barrido de Escritorio para Aplicaciones de GSR con Análisis automatizado de residuos de disparos en un SEM de escritorio.</p> <p>Software automatizado que permita realizar el análisis de residuos de disparos (GSR) que incluya el detector EDS dentro de la misma columna de los otros detectores. Tanto el software como el hardware estén completamente integrado, siendo la misma marca de ambos para mejorar la facilidad de uso, la confiabilidad y la velocidad de análisis.</p> <p><u>Deberá incluir:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• SEM de escritorio XL• Análisis y clasificación automatizados de residuos de disparos Paq. de software, basado en el software Perception.• Detector BSED y EDS integrado• Muestra de calibración <p>Porta muestras para STUBS de hasta 30 x 12 mm. Debe contar con una fuente de CeB6 que permita un funcionamiento estable y tenga una típica vida operativa de > 1500 horas.</p> <p>Especificaciones de imagen: <u>Modos de imagen</u> Luz óptica Rango: de aumento: 3 - 16x Electrón óptico:<ul style="list-style-type: none">• Rango de aumento: 80 -100.000x• Zoom digital máx. 12 veces</p> <p><u>Iluminación</u> Luz óptica: Modos de campo claro / campo oscuro Electrón óptico:<ul style="list-style-type: none">• Termiónico de larga duración fuente (CeB 6)</p>
--	--	--	--	---



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				<ul style="list-style-type: none">• Corrientes de haz múltiple <p><u>Tensiones de aceleración:</u> 4,8 - 20,5 kV Niveles de vacío: Bajo medio alto 0,1, 10, 60 Pa Resolución: ≤ 14 nm</p> <p><u>Detector</u> Estándar: Detector de electrones retro dispersados (BSD) Opcional: Detector de electrones secundarios (SED)</p> <p><u>Detección de imágenes digitales</u> Luz óptica: Alta resolución patentada cámara de navegación a color, un solo tiro. Electrón óptico: Alta sensibilidad en el detector de electrón retro dispersado (composicional y modos topográficos).</p> <p><u>Formatos de imagen</u> JPEG, TIFF, BMP</p> <p><u>Opciones de resolución de imagen</u> 456 x 456, 684 x 684, 1024 x 1024 y 2048 x 2048 píxeles</p> <p><u>Almacenamiento de datos</u> Unidad flash USB, Red, ProSuite PC</p> <p><u>Etapa de muestra</u> X e Y motorizados controlados por computadora (Z motorizado opcional).</p> <p>El Microscopio GSR debe tener un área de escaneo de 100 mm x 100 mm. El software con control de escaneo interno del SEM, que permita un haz más preciso posicionamiento que ayude especialmente cuando se vuelve a visitar la partícula en la fase</p>
--	--	--	--	--



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				<p>de verificación GSR. El porta muestras GSR estándar, debe poder contener 30 STUBS de GSR estándar más las muestras de calibración necesarias.</p> <p>La ubicación de las partículas y el análisis EDS debe dar resultados repetibles y generar automáticamente informes de confirmación de detalles.</p> <p>El SEM GSR debe ser fácil para montar y transportar y poderse reubicar sin dificultad.</p> <p>El sistema no debe requerir ninguna instalación especial, como aires comprimidos, enfriadores, nitrógeno líquido, blindaje EM, agua de refrigeración y tener una baja huella de CO2 (uso de energía de un máximo de 300 vatios).</p> <p>El Detector EDS debe estar completamente integrado.</p> <p>Debe utilizar un software para controlar el detector EDS totalmente integrado, debe permitir al usuario identificar casi todos los materiales en la tabla periódica, comenzando con boro (5) y variando hasta Americio (95).</p> <p>El Paq. de software debe ejecutar algoritmos inteligentes con análisis de picos para optimizar la función de identificación automática, mientras que permita ajustes manuales por parte del usuario en cualquier momento del análisis proceso.</p> <p>El análisis debe ser de fácil obtención de imágenes, que no sea necesario cambiar entre Paq.s de software externos u ordenadores. Que los proyectos se puedan almacenar localmente o en la red, donde se puedan analizar en una etapa posterior o fuera de línea.</p> <p>Especificaciones del software de clasificación: Análisis automatizado de residuos de disparos</p> <ul style="list-style-type: none">• Interfaz de usuario intuitiva
--	--	--	--	--



LPA-00000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				<ul style="list-style-type: none">• Que cumplan con ASTM E1588-16• Típicamente $\leq 98\%$ de tasa de aciertos en una muestra GSR con el estándar plano• Que cumplan con las directrices de mejores prácticas para laboratorio de ENFSI 2006• Plantillas con amplias capacidades, flexibles para generación de informes• Debe admitir la revisión y validación manual de partículas. <p>Soporte de muestra R Soporte de muestra para SEM GSR Porta muestras Manual-Z en forma de bandeja extraíble Porta muestras motorizado Z Tamaño de la muestra:</p> <ul style="list-style-type: none">• 100 mm x 100 mm (hasta 30 x 12 mm stubs)• 40 mm (altura) <p>Área de escaneo: 100 mm x 100 mm (motorizado) Tiempo de carga de la muestra: Luz óptica <5 s Electrón óptico <60 s Especificaciones EDS Tipos de detectores:</p> <ul style="list-style-type: none">• Detector de deriva de silicio (SDD)• Refrigeración termoeléctrica (libre de LN₂) <p>Área activa del detector 25 mm² (Opcional: 70 mm²) Ventana de Rayos X Nitruro de silicio ultrafino (Si₃N₄) Ventana que permita la detección de elementos B a Am Resolución energética Mn (K_a) ≤ 132 eV Capacidades de procesamiento Analizador multicanal con 2048 canales a 10 eV/ch</p>
--	--	--	--	--



LPA-000000014-077-2025

Anexo 1 Técnico

DESCRIPCIÓN DETALLADA

				<p>Max. tasa de recuento de entrada 300.000 cps Integración de hardware Totalmente incrustado Software:</p> <ul style="list-style-type: none">• Control integrado de columna y escenario• ID de pico automático• De convolución de picos de tira interactiva• Funciones de exportación: CSV, JPG, TIFF, ELID, EMSA <p>Informe: Formato Docx Bomba de vacío de diafragma Fuente de alimentación Monitor ProSuite</p> <ul style="list-style-type: none">• Estación de trabajo estándar• incluyendo: monitor <p>Que incluya instalación, puesta en marcha y capacitación respecto al manejo y aplicaciones del equipo. Un año de garantía.</p>
--	--	--	--	--