



LPA-00000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

PARTIDA	ARTÍCULO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CARACTERÍSTICAS
MATERIALES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO				
LAB. QUÍMICA FORENSE				
01	Plato de poliestireno	03	Paq. c/500	Plato de poliestireno para pesar antiestático con extremo cónico
02	Plato de poliestireno	03	Paq. c/500	Plato de poliestireno para pesar antiestático, punta ancha, fondo plano
03	Charola antiestática	03	Paq. c/500	Charola antiestática cuadrada chica, color azul para pesar muestras de 46x46x8 mm
04	Charola antiestática	03	Paq. c/500	Charola antiestática cuadrada chica, color azul para pesar muestras de 85x85x24 mm
05	Charola antiestática	03	Paq. c/500	Charola antiestática cuadrada grande, color azul para pesar muestras de 140x140x22
06	Charola antiestática	03	Paq. c/500	Charola antiestática hexagonal chica, color blanco para pesar muestras, de 38x25x9 mm.
07	Charola antiestática	03	Paq. c/500	Charola antiestática hexagonal chica, color blanco para pesar muestras, de 102x76x22 cm
08	Rollo de bolsas	03	Rollo	Rollo de bolsas con tira blanca para evidencia 7.6 cm x 160 m (3"x525').
09	Rollo de Parafilm	08	Rollo	Rollo de parafilm 4 in. X 125 ft.
10	Cinta de seguridad	10	Rollo	Cinta de seguridad para integridad de evidencia E-Z roja. 16.46m (54 pies)
11	Tubo de ensaye	08	Paq. c/100	Tubo de ensaye desechable 13x100 mm., capacidad 10 ml.
12	Punta para micropipeta	04	Paq. c/500	Punta para micropipeta, volumen de 200 µL.
13	Jeringa desechable	01	Paq. c/100	Jeringa desechable de 10 mL con aguja.
14	Punta para micropipeta	06	Paq. c/500	Punta para micropipeta, volumen de 1000 µL.
15	Termohigrómetro	08	Pieza	Termohigrómetro. Rango de humedad 25-95%, rango de temperatura 0 a 50°C con certificado de calibración.



LPA-000000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

16	Termómetro	05	Pieza	Termómetro para refrigerador rango -5 a 15°C, con certificado de calibración.
17	Viales para Head Space.	10	Paq. c/100	Viales para Head Space con tapa y septa. Capacidad de 20 ml.. Medida 75.5 x 22.5 mm. Fabricado de vidrio transparente con fondo redondo, tapa de aluminio de crimpado con septa de silicona/PTFE.
18	Viales y septa, para equipo HPLC Shimadzu	12	Paq. c/100	Viales de 1.5 ml de 12x32 mm. Transparentes con tapa de rosca y septa de silicona/PTFE, para equipo HPLC, fabricado de vidrio transparente con espacio para rotulado.
19	Insertos de 200 µL.	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
20	Tapas y septas para viales	10	Paq. c/100	Tapas y septas para viales de HeadSpeace de 20 mm. Tapa de crimpado de aluminio y septa de silicona/PTFE.
21	Toallas interdobladadas	03	Caja c/4000 piezas • 400 toallas por paq. • 10 paq. por caja.	Toallas de papel Interdobladadas tipo sanitas.
22	Mortero ágata	01	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.
23	Placa de porcelana con 12 cavidades	08	Pieza	Placa de porcelana con 12 cavidades con alta resistencia química y térmica.
24	Matraz volumétrico de 1000 ml	05	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 (1000 ml) para verter el líquido a la capacidad deseada



LPA-000000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

25	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
26	Matraz volumétrico de 50 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 (50 ml) para verter el líquido a la capacidad deseada
27	Matraz volumétrico de 25 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 (25 ml) para verter el líquido a la capacidad deseada
28	Vial de 1.5 ml con tapa y septa.	1	Paq. c/100	Vial de 1.5 ml con tapa y septa. Medida 12x32 ambar.
29	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
30	Microtubo fondo cónico de 1.5 ml	6	Caja c/500	Microtubo fondo cónico de 1.5 ml (tipo eppendorf)
31	Brocha para limpieza superficial	6	Pieza	Brocha para limpieza superficial de balanzas e instrumentos de precisión. Antiestática.
32	Filtro de venteo	2	Pieza	Filtro de venteo para deposito interno Sistema Q3Millipore.
33	Filtro Millipak 0.22 um	2	Pieza	Filtro Millipak 0.22 um para Direct Q3 Millipore. Membrana de filtración de 0,22 µm para agua sin partículas y sin bacterias en el punto de dispensación para sistema Direct Q3 Millipore
34	Lampara UV 185 nm	2	Pieza	Lampara UV 185 nm Millipore para sistema Direct Q3
35	Columna LC Synergi Fusion-RP.	3	Pieza	Columna LC Synergi Fusion-RP.
36	Kit Cartucho SecurityGuard.	2	Kit	Kit de cartucho SecurityGuard.
37	Kit Cartucho SecurityGuard Fusion-RP. 4 x 2.0mm ID.	2	Paq. c/10	Kit Cartucho SecurityGuard Fusion-RP. 4 x 2.0mm ID. Paq
38	Filtro Millipak 0.22 um	2	Pieza	Filtro Millipak 0.22 um para Direct Q3 Millipore. Membrana de filtración de 0,22 µm para agua sin partículas y sin



LPA-00000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

				bacterias en el punto de dispensación para sistema Direct Q3 Millipore
39	Lampara UV 185 nm	2	Pieza	Lampara UV 185 nm Millipore para sistema Direct Q3.
40	Columna LC Synergi Fusion-RP.	3	Pieza	Columna LC Synergi Fusion-RP.
41	Kit de cartucho SecurityGuard.	2	Pieza	Kit de cartucho SecurityGuard. 1 kit.
42	Kit Cartucho SecurityGuard Fusion-RP.	2	Paq. c/ 10 piezas	Kit Cartucho SecurityGuard Fusion-RP. 4 x 2.0mm ID.
43	Columna LC luna PFP(2)	2	Pieza	Columna LC luna PFP(2) tamaño de partícula 3 µm. Tamaño del poro: 100Å. Largo de 50 mm. I.D.: 2 mm
44	Cartucho SecurityGuard PFP.	2	Paq, c/ 10 piezas	Cartucho SecurityGuard PFP. 4 x 2.0mm ID. Paq. de 10 piezas.
45	Columna LC luna Phenyl-Hexyl	2	Pieza	Columna LC luna Phenyl-Hexyl tamaño de partícula 3 µm. Tamaño del poro: 100Å. Largo de 50 mm. I.D.: 2 mm
46	Kit de cartucho SecurityGuard.	2	Pieza	Kit de cartucho SecurityGuard. 1 kit.
47	Cartucho SecurityGuard Phenyl	2	Paq. c/ 10 piezas	Cartucho SecurityGuard Phenyl 4 x 2.0mm ID. Paquete de 10 piezas
48	Kit de calentadores para equipo X500R.	2	Kit	Kit de calentadores para equipo X500R. Contiene: BOM de tubo (cant. 1), válvula de retención en línea (cant. 1), accesorio de Peek (cant. 2), tuerca sin brida (cant. 2), accesorio de unión de 1/16 pulgadas (cant. 1), metal del calentador turbo (cant. 1).
49	Kit de electrodos ESI Twinspray para equipo X500R.	5	Pieza	Kit de electrodos ESI Twinspray para equipo X500R. Electrodo doble APCI para uso en sonda de pulverizador doble ESI.
50	Aguja de aire, natural, 62 mm,	4	Pieza	Aguja de aire, natural, 62 mm, para equipo X500R.
51	Aguja de muestra de 15 µL de acero inoxidable	2	Pieza	Aguja demuestra de 15 µL de acero inoxidable con accesorios para ensamble.
52	Jeringa 250 µL,	1	Pieza	Jeringa 250 µL.



LPA-00000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

53	Bucle de muestra de 100 µL	2	Pieza	Bucle de muestra de 100 µL con accesorios para ensamble.
54	Enlace de seguridad 100um ID x 500mm.	2	Paq. c/2 piezas	Enlace de seguridad 100um ID x 500mm. De acero inoxidable, dimensiones: 100 µm ID x 500 mm, clasificado a 19,000 psi. Paq con 2 piezas
55	Material de referencia de 55 metabolitos de medicamentos y drogas en orina.	3	Pieza	Material de referencia de 55 metabolitos de medicamentos y drogas en orina. Corte U+25% WDT. Con caducidad al menos de un año.
56	Kit de calibración de etanol trazables por NIST E-034/E-034-1KIT Ethanol Calibration	2	Kit	Kit de calibración de etanol trazables por NIST E-034/E-034-1KIT Ethanol Calibration Kit (50 mg/dL en 1.2 ml en agua, 80 mg/dL en 1.2 ml en agua, 100 mg/dL en 1.2 ml en agua, 200 mg/dL en 1.2 ml en agua, 300 mg/dL en 1.2 ml en agua. Caducidad de al menos un año
LAB. GENÉTICA FORENSE				
57	FTA Microcard	4	Caja c/100 piezas	FTA Microcard para muestras de sangre.
58	Torunda de algodón	2	Paq. c/500 grs.	Torunda de algodón, paquete con 500 gr
59	Hisopo con algodón estéril con mango de plástico,	2	Paquete c/100 piezas	Hisopo con algodón estéril con mango de plástico, con 1 piezas c/u
60	Hisopo con algodón estéril con mango de plástico,	3	Paquete c/100 piezas	Hisopo con algodón estéril con mango de plástico, con 3 piezas c/u
61	Lanceta	2	Caja c/200 piezas	Lanceta BD Microtainer® Contact-Activated.
62	Navaja de bisturí	10	Caja c/100 piezas	Navaja de bisturí de acero al carbón No. 21.
63	Toallas Interdobladas	6	Caja c/4000 piezas * 400 toallas por paq.	Toallas de papel Interdobladas tipo sanitas.



LPA-00000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

			*10 paq. por caja.	
64	Tubos para microcentrífuga de 1.5ml.	8	Caja c/ 500 piezas	Tubos para microcentrífuga de 1.5ml de color transparente.
65	Tubo de 15ml,	6	Caja c/ 25 piezas	Tubo de 15 ml, tipo Falcón, tapón roscado, estéril
66	Tubo de 50ml,	6	Caja c/ 25 piezas	Tubo de 50 ml, tipo Falcón, tapón roscado, estéril
67	Tubos individuales de 0.2 ml	6	Paquete C/1000 piezas	Tubos individuales de 0.2 ml con tapa plana. Tienen un volumen máximo de 0.25 mL cuando están cerrados. De color transparente.
68	Rollo de papel Kraft	2	Pieza	Rollo de papel Kraft, 92.4 cm x 457 m (36" x 1200')
69	Papel Kimwipes.	10	Caja c/280 hojas	Papel Kimwipes.
70	Puntas universales largas con filtro	18	Caja con 10 racks de 96 puntas	Puntas universales largas con filtro, BT10XL. Volumen de 10 µl. Fabricadas en polipropileno virgen cuentan con graduaciones en las posiciones de 0.5 µl, 2 µl y 10 µl.
71	Puntas para micropipeta, con filtro	18	Caja con 10 racks de 96 puntas	Puntas para micropipeta, con filtro, estériles, compatibilidad universal. Volumen de 10-100 µL.
72	Puntas para micropipeta, con filtro	18	Caja con 10 racks de 96 puntas	Puntas para micropipeta, con filtro, estériles, compatibilidad universal. Volumen de 20-200 µL.
73	Puntas para micropipeta, con filtro.	5	Caja con 10 racks de 96 puntas	Puntas para micropipeta, con filtro, estériles, compatibilidad universal. Volumen de 100-1000 µL.
74	Micropipeta monocanal Research Plus.	2	Pieza	Micropipeta monocanal Research Plus. Rango de volumen 0.5 a 10 µL. Pipeta de desplazamiento de aire para el pipeteo preciso de soluciones acuosas.
75	Termómetro de refrigerador / congelador	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



LPA-00000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

76	Bolsas de Embalaje	2	Paquete c/100 unidades	Bolsas de Embalaje de papel kraft 5" x 3 1/8"
LAB. DE CRIMINALÍSTICA				
77	Tarjetas de respaldo blanco brillante para impresiones de origen lofoscópico levantadas	50	Paquete c/50 piezas	Tarjetas de respaldo para impresiones de origen lofoscópico levantadas, de 0,305 mm (0,012") de espesor, paquete de tarjetas de respaldo blanco brillante, 7,62 cm x 12,7 cm (3" x 5"). Presentación en talonarios o blocs, con 50 tarjetas.
78	Levantador de argolla blanco	50	Paquete c/12 piezas	Levantador de argolla y/o Elevador de bisagras blanco de 2 x 4 pulgadas.
79	Cinta transparente para levantamiento de impresiones.	50	Pieza	Cinta transparente para levantamiento de impresiones, de 5.08 cm x 9.1 m (2"x360).
80	Hisopos estériles	25	Paquete c/100 piezas	Hisopos estériles Cap-sure con protector de punta.
81	Bandeja para secar hisopos	4	Paquete c/100 piezas	Rejilla para secar hisopos para reducir el riesgo de contaminación cruzada mientras se secan los aplicadores. Está construido con material de tablero de 20 mil (0.020 ") de espesor con un estante de tablero interno incorporado que sostiene hasta 12 aplicadores en posición vertical y recta.
82	Rollo de papel	3	Paquete c/50 piezas	Rollo de papel kraft, 92.4 cm x 457 m (36" x 1200" pies, de largo).
83	Cinta de seguridad inviolables para evidencia.	6	Pieza	Cinta de seguridad inviolables "evidence roja" para evidencia, sirschmark, con núcleo de 7.6 cm (3"), con caja dispensadora. 32.92 mts (108 pies).
84	Cinta de evidencia de sellado de cajas (impresión roja).	6	Pieza	Cinta de evidencia de sellado de cajas (impresión roja trasparente). 5.1 cm x 100.6 m (2" x 330').
85	Cinta de evidencia sellado de cajas (impresión negra).	6	Pieza	Cinta de evidencia sellado de cajas (impresión negra) de 7.6 cm x 50.3 m (3 pulgadas x 165 pies).



LPA-00000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

86	Tiras para integridad de evidencia con línea blanca "Evidence"	6	Paquete c/100 piezas	Tiras para integridad de evidencia con línea blanca "Evidence" rojo/blanco de 3.49 cm cm x 11.78 cm (1 3/8" x 7").
87	Dispensador de cinta para sellar cajas.	4	Pieza	Dispensador de cinta para sellar cajas de 7.6 cm (3").
88	Amarres desatables para evidencia.	20	Paquete c/100 piezas	Amarres desatables para evidencia, de 31 cm (12"), material de nylon.
89	Marcadores para identificar fotografías	6	Paquete c/200 piezas	Marcadores de identificación adhesivos en blanco. Miden 1 "x 1.375" e incluyen una escala de 2 cm.
90	Cuadernillo con identificadores para fotografías (flechas).	6	Pieza	Block de flechas de identificación adhesivos. 16 flechas por hoja, con 25 hojas. 400 flechas.
91	Números con escala de 0-2 cms.	6	Paquete c/10 unidades	Marcadores numéricos de identificación adhesivos, con escala de 0-2 cm. Block con 10 juegos con 16 etiquetas cada uno.
92	Marcadores métricos de evidencia	6	Paquete c/100 piezas	Marcadores de evidencia desechables sirschmark, paquete métrico de 100 unidades. Cada cono tiene una base de 15 cm (con regla) por lado y el cono tiene una altura de 10 cm de altura cuando se ensambla.
93	Portapapeles de aluminio con dos compartimientos.	6	Pieza	Portapapeles de aluminio con dos compartimientos de 21.5 cm x 35.5 cm (8 ½"x14"), con gancho sujeta papeles, con soporte deslizante. Compartimiento inferior de 1" de capacidad y cuenta con una bandeja para bolígrafos incorporada. El compartimiento superior proporciona 7/16" adicionales de capacidad de almacenamiento.
94	Equipo de filtro de barrera para lentes de cámara	6	Pieza	Kit de filtro de barrera para lentes de cámara, de 67 mm, (naranja, amarillo y rojo).
95	Escala plegable para fotográfica de evidencia.	6	Pieza	Escala fotográfica plegable, de 6" y sistema métrico. Diseñado en 3 piezas, forma de L de 6" x 12". Precisión verificada con un estándar trazable del NIST. Color amarillo con impresión color negro, de material de plástico



LPA-00000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

96	Baterías recargables AA	10	Paquete c/4 piezas	Baterías recargables AA, 1.2V, NiMH, 2500 mAh.
97	Baterías recargables AAA.	10	Paquete c/4 piezas	Baterías recargables AAA, 1.2V, NiMH, 1100 mAh.
98	Baterías recargables 9V	8	Pieza	Baterías recargables 9V NiMH, 500 mAh.
99	Baterías recargables CR123.	8	Paquete c/2 piezas	Baterías recargables CR123, de 3.0V, 1300 mAh.
100	Cargador de baterías universal.	6	Pieza	Cargador de baterías universal, para baterías AA, AAA, C, D, 9V. Pantalla LCD, para observar el proceso de carga y Led.
101	Sobre de papel para CD.	6	Paquete c/100 piezas	Sobre de papel para CD.
102	Torre de Disco CD-R.	6	Paquete c/100 piezas	Torre de Disco CD-R. 700 MB 80 min, 52 X.
103	Tarjeta de memoria MicroSDHD de 32 GB con adaptador.	10	Pieza	Tarjeta de memoria MicroSDHD de 32 GB con adaptador. Cada tarjeta incluye un adaptador para usar en equipos de tarjetas SD.
104	Tarjeta de memoria MicroSDXC de 64 GB con adaptador.	10	Pieza	Tarjeta de memoria MicroSDXC de 64 GB con adaptador.
105	Marcadores de pruebas fotográficas plegables.	3	Kit	Marcadores de pruebas fotográficas plegables (1-10), cuentan con una escala fotográfica adjunta que se puede ampliar en múltiples configuraciones. Cada marcador de 3 1/2" x 3" fabricado con plástico amarillo duradero, no reflectante con números y medidas impresos en negro. Cada marcador incluye dos bisagras que pueden configurarse en múltiples formas.
106	Marcadores métricos evidenciales desechables.	3	Paquete c/100 piezas	Marcadores de evidencia desechables sirschmark, paquete métrico, para marcar evidencia con fines de fotografía y registro de evidencia. Diseñado con una regla incorporada, cada marcador tiene un diseño de tres lados para hacerlo visible desde cualquier dirección.



LPA-000000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

107	Marcadores o indicadores del alfabeto (AZ) con signos numéricos o para designar fotografías secuenciales.	5	Kit	Marcadores o indicadores del alfabeto (AZ) con signos numéricos o para designar fotografías secuenciales. Oscuro. 3,5" de ancho x 2,625" de alto. Fabricados con poliestireno de una sola pieza de 0,050" de espesor para mayor duración y durabilidad. Cuentan con un acabado mate para reducir los reflejos y su forma de marco en A permite el almacenamiento anidado.
108	Lampara de luz blanca.	3	Pieza	Luz intensa M12 packout con carga por USB. Luz intensa con carga por USB proporciona la salida máxima en un diseño compacto y fácil de transportar. Nuestra luz intensa compacta y portátil genera 1,400 lúmenes de salida trueview de alta definición. El cabezal de iluminación puede girar en 300 grados horizontalmente y en 180 grados verticalmente para un control completo del cabezal de iluminación. Con tres modalidades diferentes (alto, medio, bajo), se puede ajustar la salida y el tiempo de operación según el trabajo, con hasta 12 horas de tiempo de operación con una batería M12 XC 4.0. Esta luz también incluye almacenamiento integrado con dos contenedores de almacenamiento para optimizar el espacio y la organización. Permite cargar dispositivos con los puertos USB-A y USB-C 2.1 A, mientras almacena elementos pequeños dentro del compartimiento de almacenamiento. Hecha para soportar las condiciones más difíciles, esta luz tiene clasificación IP54, está clasificada para caídas, y cuenta con una garantía de 5 años para la herramienta y una garantía limitada para el LED.
109	Lampara de luz blanca.	3	Pieza	Luz/cargador M18 packout, proporciona iluminación multidireccional y carga durante todo el día. Esta luz portátil genera 3000 lúmenes de salida trueview de alta definición y es completamente compatible con el



LPA-00000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

				sistema de almacenamiento modular packout. Los tres cabezales de luz giratorios independientes permiten controlar completamente la dirección de iluminación, ya sea que la use en la pila o como una luz dedicada fuera de la pila. Puede administrar la salida y el tiempo de operación de esta luz de trabajo portátil con tres modos distintos (todas las luces, panel principal o luces delanteras y traseras), y cada uno incluye ajuste bajo, medio y alto para obtener hasta 31 horas de tiempo de operación con una batería M18 REDLITHIUM XC 5.0. Hay una entrada de CA para operación durante todo el día y carga de la batería M18. Esta luz permite cargar dispositivos con la salida USB de 2.1 A y almacenar elementos pequeños dentro del compartimiento de almacenamiento.
110	Bolsas para evidencia con cierre zip.	8	Paquete c/100 piezas	Bolsas para indicios: Bolsa de plástico cierre hermético, 4" x 6".
111	Bolsas para evidencia con cierre zip.	6	Paquete c/100 piezas	Bolsas para indicios: Bolsa de plástico cierre hermético, 9" x 12".
112	Bolsas papel para indicios.	8	Paquete c/100 piezas	Bolsas para indicios: Bolsas de evidencia, kraft, en blanco, sin impresión, de 5" x 3 1/8" x 9 7/8".
113	Bolsas en blanco para evidencia.	6	Paquete c/100 piezas	Bolsas para indicios: Bolsa papel kraft, chica 7" x 4 1/2" x 13 x 3 1/4", NO IMPRESA.
114	Caja para indicios.	5	Paquete c/10 piezas	Cajas de evidencia kraft, 24 "x 12" x 10 ".
115	Caja para indicios.	2	Paquete c/25 piezas	Caja para indicios para pruebas de armas rifles 4 pies, 2"x8 1/"x3".
116	Caja para indicios.	2	Paquete c/25 piezas	Caja para indicios para pruebas de armas de 14 3/4 pulgadas x 7 7/8 pulgadas x 2 1/4 pulgadas.
117	Caja para indicios.	2	Paquete c/25 piezas	Caja para indicios para pruebas de cuchillo de 16 pulgadas x 3 pulgadas x 2 pulgadas.
LAB. DE LOFOSCOPIA				



LPA-00000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

118	DeFumigator™	1	Pieza	DeFumigator™ (110V CA)
119	Filtro de carbono activado	2	Pieza	Filtro de carbono activado (repuesto)
120	Amarres desatables.	2	Paquete c/100 piezas	Amarres desatables para evidencia, 31 cm (12"), nylon, 100 unidades
121	Limpiador de tinta sin agua.	1	Pieza	Limpiador de Tinta sin agua con piedra pómez, 3.79 l (1 galón)
122	Repuesto de rodillo palmar.	2	Pieza	Repuesto de rodillo palmar porelon® para impresora AP200
123	Rodillo de espuma.	2	Pieza	Rodillo de espuma para transferencia de imagen autopalm®
124	Rodillo de repuesto.	2	Pieza	Rodillo de repuesto porelon® printmatic™.
125	Rodillo de tinta.	3	Pieza	Rodillo de tinta porelon® printmatic™
126	kit de cajas para herramientas	2	Pieza	<p>kit de cajas para herramientas. Estructura resistente a impactos y pestillos de metal, para soporte de condiciones difíciles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clasificación IP65. La tapa no deja entrar polvo ni agua. Se le puede poner candado para mayor seguridad. • Organizadores - Tapas transparentes con gavetas removibles para mantener sus partes separadas. • Caja de Herramientas con Ruedas - El asa se extiende a 44". Llantas todoterreno de 9". • Almacenamiento ideal para trasladar a cualquier sitio. • Cajas con mecanismo para estibarlas fácilmente. • Kit de 3 Piezas que incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Caja de Herramientas • (1) Caja de Herramientas Grande • (1) Caja de Herramientas con Ruedas
127	Guillotina	1	Pieza	<p>Guillotina 15" X 12"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiales: Plástico, Acero • Altura: 381 mm



LPA-00000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
 Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

				<ul style="list-style-type: none"> Ancho: 304.8 mm
128	Escalera Plegable	1	Pieza	<p>Escalera Plegable - 2 Escalones – Escalera práctica para alcanzar suministros.</p> <ul style="list-style-type: none"> Incline y rueda. Dos llantas de 2" para transportarla. Pasamanos de seguridad plegable. Se pliega a un perfil delgado de 5". Escalones antiderrapantes de 14" de ancho. Escalones de 9" de profundidad. Armazón liviano de aluminio
129	Escalera Plegable	1	Pieza	<p>Escalera Plegable - 4 Escalones – Escalera práctica para alcanzar suministros.</p> <ul style="list-style-type: none"> Incline y rueda. Dos llantas de 2" para transportarla. Pasamanos de seguridad plegable. Se pliega a un perfil delgado de 5". Escalones antiderrapantes de 14" de ancho. Escalones de 9" de profundidad. Armazón liviano de aluminio
130	Frigobar de 4 pies cúbicos en acero inoxidable	1	Pieza	<p>Frigobar de 4 pies cúbicos en acero inoxidable:</p> <ul style="list-style-type: none"> Potencia: 254w Voltaje: 115 v Peso: 21.4 Medidas sin empaque: Alto: 86 cm x Longitud: 47 cm x Ancho: 45 cm. <p>Garantía: 1 año mínimo.</p>
131	Lampara Nomad 360.	1	Pieza	<p>Lampara Nomad 360, 990 - 8,800 Lúmenes, Luz Blanca, 3 - 24 hrs de luz, 120° lúz de área, 12° punto de lúz, cabeza abierta - cambia el tipo de lente del difusor deslizante, se pliega en un tubo de 38.6" (98 cm), Sistema recargable de batería del Li-ion, Indicador de nivel de batería, Tiempo de carga: 7 horas, Unidad de carga para AC o DC, 23 libras (10,5 kg), Telescopio de hasta 99" (252 cm), Correa de hombro para fácil transporte, Lista para usarse</p>



LPA-000000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

				en escenas Impermeable o de fuego, 3 modos: bajo, medio y alto.
MEDICINA LEGAL				
132	Toallas Interdobladas	2	Caja c/4000 piezas * 400 toallas por paq. *10 paq. por caja.	Toallas de papel Interdobladas tipo sanitas.
133	Jeringas plástico c/ aguja.	2	Caja c/100 piezas	Jeringas plástico c/ aguja sin rebaba No. 10
134	Libro con marcadores para identificación de lesiones.	2	Pieza	Libro con marcadores para identificación de lesiones, (A-Z, 0-9, en blanco con escala y flechas)
135	Tubos con anticoagulante.	3	Caja c/100 piezas	Tubos con anticoagulante. Tapón Rojo 4/5 ml.
136	Bolsa para cadáver color blanco.	650	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.
137	Canastilla de rescate.	8	Pieza	Canastilla de rescate de aluminio ligero de 168 cms de largo. (1) ancho 56 cms (2) ancho 45 cms. Con agarraderas individuales en sus costados superiores, llantas en su parte inferior para facilitar su desplazamiento.
138	Hoja para sierra.	10	Pieza	Hoja para sierra compatibles para sierra stryker (autopsias)
PSICOLOGIA FORENSE				
139	Test de copia de una figura compleja (REY).	10	Pieza	Test de copia de una figura compleja (Figura de REY).



LPA-00000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

140	Cuestionario para la evaluación de adoptantes (CUIDA).	3	Pieza	Cuestionario para la evaluación de adoptantes (CUIDA).
141	CPQ cuestionario de personalidad de niños de 8-12 años.	3	Pieza	CPQ cuestionario de personalidad de niños de 8-12 años.
142	CTC-R cuestionario	10	Pieza	CTC-R cuestionario para la evaluación de sintomatología clínica y rasgos psicopatológicos en adultos.
143	TAMAI. Test autoevaluativo multifactorial de adaptación infantil.	3	Pieza	TAMAI. Test autoevaluativo multifactorial de adaptación infantil.
144	NEUROPSI. Evaluación neuropsicológica Breve. Prueba completa.	3	Pieza	NEUROPSI. Evaluación neuropsicológica Breve. Prueba completa.
145	Kit de corrección CPQ	8	Paquete	Kit de corrección CPQ
146	Cuestionario CTC-R usos para informe	10	Paquete	CTC-R Cuestionario para la evaluación de sintomatología clínica y rasgos psicopatológicos en adultos. USOS PARA INFORME.
147	TONI. Test de inteligencia no verbal.	3	Pieza	TONI. Test de inteligencia no verbal.
148	HTP/DAP. Sistema de evaluación cuantitativa de agresión sexual.	3	Pieza	HTP/DAP. Sistema de evaluación cuantitativa de agresión sexual.
149	Cuestionario para la evaluación de adoptantes (CUIDA).	3	Pieza	Cuestionario para la evaluación de adoptantes (CUIDA).
150	SIMS. Inventario estructurado de simulación de síntomas.	3	Pieza	SIMS. Inventario estructurado de simulación de síntomas.
151	AMAS. Escala de ansiedad manifiesta de adultos.	360	Pieza	AMAS. Escala de ansiedad manifiesta de adultos.
152	Cuestionario AMAS A	450	Pieza	Cuestionario AMAS Forma A
153	Cuestionario AMAS C	45	Pieza	Cuestionario AMAS Forma C
154	Hojas de respuestas CMASR-2	45	Paquete	Hojas de respuestas CMASR-2
155	Hojas de respuesta CDI	360	Paquete	Hojas de respuesta CDI
156	Cuestionario AMAS E	5	Pieza	Cuestionario AMAS Forma E
157	Cuestionario LSB-50	3	Pieza	Cuestionario LSB-50



LPA-00000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

158	Test Shipley-2 Escala breve de inteligencia.	5	Pieza	Test Shipley-2 Escala breve de inteligencia.
159	Tarjeta electrónica Shipley-2 (50 usos)	3	Pieza	Tarjeta electrónica Shipley-2 (50 usos)
160	Cuestionario 16 PF-5	5	Pieza	Cuestionario 16 PF-5
161	Kit de corrección 16 PF-5	5	Paquete	Kit de corrección 16 PF-5
162	Usos para informe 16 PF-5	15	Paquete	Usos para informe 16 PF-5
163	Kit de corrección SIMS	6	Paquete	Kit de corrección SIMS
164	Test MMPI-A	13	Pieza	Test MMPI-A
165	Test MMPI-A Kit de corrección	13	Paquete	Test MMPI-A Kit de corrección
166	Cuestionario Kit de corrección CIT	45	Paquete	Cuestionario Kit de corrección CIT
167	Test MMPI2R hoja de respuesta	3	Pieza	Test MMPI2R hoja de respuesta
168	Cuestionario CMAS-R2 Escala de ansiedad manifiesta.	3	Pieza	Cuestionario CMAS-R2 Escala de ansiedad manifiesta.
169	Cuestionario EGEP-5	20	Pieza	Cuestionario EGEP-5
170	Cuestionario Kit de corrección EGEP-5	3	Paquete	Kit de corrección Cuestionario EGEP-5
171	Test SENA juego completo.	15	Pieza	Test SENA juego completo.
172	Cuestionario - Usos para informe SENA autoinforme primaria 6-8 años	10	Paquete	Cuestionario - Usos para informe SENA autoinforme primaria 6-8 años
173	Cuestionario - Usos para informe SENA autoinforme primaria 8-12 años	15	Paquete	Cuestionario - Usos para informe SENA autoinforme primaria 8-12 años
174	Usos para informe SENA autoinforme secundaria	15	Paquete	Usos para informe SENA autoinforme secundaria
175	Kit de corrección SENA infantil-escuela	6	Pieza	Kit de corrección SENA infantil-escuela
176	Kit de corrección SENA primaria-escuela	6	Pieza	Kit de corrección SENA primaria-escuela
177	Kit de corrección SENA primaria autoinforme	6	Pieza	Kit de corrección SENA primaria autoinforme
178	Kit de corrección secundaria autoinforme	6	Pieza	Kit de corrección secundaria autoinforme
179	Cuestionario 16 PF-APQ	6	Pieza	16 PF-APQ
180	Cuestionario 16 PF-APQ Kit de corrección	6	Pieza	16 PF-APQ Kit de corrección
181	Inventario de depresión de Beck-II.	3	Pieza	Inventario de depresión de Beck-II.
182	Cuestionario EGEP-5	10	Pieza	Cuestionario EGEP-5



LPA-00000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

183	Cuestionario Kit de corrección EGEP-5	40	Paquete	Cuestionario Kit de corrección EGEP-5
184	Cuestionario SENA juego completo.	500	Pieza	Cuestionario SENA juego completo.
185	Usos para informe SENA autoinforme primaria 6-8 años	10	Pieza	Usos para informe SENA autoinforme primaria 6-8 años
186	Usos para informe SENA autoinforme primaria 8-12 años	10	Pieza	Usos para informe SENA autoinforme primaria 8-12 años
187	Usos para informe SENA autoinforme secundaria	20	Pieza	Usos para informe SENA autoinforme secundaria
OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS				
LAB. QUÍMICA FORENSE				
188	Emit@ II Plus Cannabinoid Assay	3	Frasco 115 ml	Emit@ II Plus Cannabinoid Assay
189	Emit@ II Plus Cannabinoid Assay	3	Frasco 115 ml	Emit@ II Plus Cannabinoid Assay
190	Emit@ II Plus Benzodiazepine Assay	3	Frasco 115 ml	Emit@ II Plus Benzodiazepine Assay
191	Emit@ II Plus Monoclonal Assay, Amphetamine/Metamphetamine Assay	3	Frasco 115 ml	Emit@ II Plus Monoclonal Assay, Amphetamine/Metamphetamine Assay
192	Emit@ II Plus Barbiturate Assay	3	Frasco 115 ml	Emit@ II Plus Barbiturate Assay
193	Emit@ II Plus Opiates Assay	3	Frasco 115 ml	Emit@ II Plus Opiates Assay
194	Emit@ Calibrator/Control Level 0	3	Frasco 115 ml	Emit@ Calibrator/Control Level 0
195	Emit@ Calibrator/Control Level 3	3	Frasco 115 ml	Emit@ Calibrator/Control Level 3
196	Emit@ Calibrator/Control Level 5	3	Frasco 115 ml	Emit@ Calibrator/Control Level 5
197	Emit@ Ethyl Alcohol Negative Calibrator	3	Frasco 3.0 ml	Emit@ Ethyl Alcohol Negative Calibrator
198	Emit@ Ethyl Alcohol Low Control	3	Frasco 3.0 ml	Emit@ Ethyl Alcohol Low Control
199	Emit@ Ethyl Alcohol 100 ng Calibrator	3	Frasco 3.0 ml	Emit@ Ethyl Alcohol 100 ng Calibrator
200	Emit@ Ethyl Alcohol High Control	3	Frasco 3.0 ml	Emit@ Ethyl Alcohol High Control
201	Etanol L3K (6x30 mL) 6x30 mL SEKISUI 273-30	2	Frasco 3.0 ml	Etanol L3K (6x30 mL) 6x30 mL 273-30 para el equipo que está en Santa Rosalía.
202	Solución de calibración positiva ESI para el sistema X500B.	1	Paq c/5	Solución de calibración positiva ESI para el sistema X500B.
203	Solución de calibración negativa ESI para sistemas X500.	1	Paq c/5	Solución de calibración negativa ESI para sistemas X500.



LPA-00000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

204	Kit para recolección de residuos por disparo de arma de fuego para MEB	40	Kit	Kit para recolección de residuos por disparo de arma de fuego para MEB
205	Placa con vaso integrado para identificar metabolitos de drogas.	8	Caja c/25 piezas	Placa con vaso integrado para identificar metabolitos de drogas, parámetros AMP+BAR+BZD+COC+MET+OPI+THC
206	Estándar Plano para residuos por disparo de arma GRS para microscopio.	1	Pieza	Estándar Plano para residuos por disparo de arma GRS para microscopio ASPEX FEI, con certificado de calibración.
207	Unidad de filtración Millex	2	Paquete	Unidad de filtración Millex; 0.45 µm, PTFE hidrófilo, 13mm, no estéril
208	Material de referencia Película de poliestireno.	2	Pieza	Material de referencia Película de poliestireno CMR: 0032. Matriz: NA. Magnitud: Poliestireno 100%.
209	Acetonitrilo grado HPLC	4	Unidad de 4 litros	Acetonitrilo grado HPLC, unidad de 4 litros.
210	Agua grado HPLC	10	Unidad de 4 litros	Agua grado HPLC, unidad de 4 litros
211	Formiato de amonio	4	Pieza	Formiato de amonio, presentación 100 gramos, 70221-100G-F
212	Metanol grado HPLC	2	Unidad de 4 litros	Metanol grado HPLC, unidad de 4 litros
213	Alcohol Isopropílico HPLC	3	Pieza	Alcohol Isopropílico HPLC
214	Hidróxido de amonio	1	Litro	Hidróxido de amonio R.A. 28-30% 1 litro
215	Acetato de amonio	1	100 grs	Acetato de amonio =99.995%, 100 gr
LAB. GENÉTICA FORENSE				
216	Prueba rápida de detección del antígeno prostático (PSA)	8	Caja c/40 piezas	Prueba rápida de detección del antígeno prostático (PSA)
217	Prueba rápida de detección de sangre humana.	8	Caja c/30 piezas	Prueba rápida de detección de sangre humana.
218	Purificación de DNA con fines forenses para su uso en EZ1 Advaced XL.	15	Kit	Purificación de DNA con fines forenses para su uso en EZ1 Advaced XL.



LPA-00000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

219	DNA IQ Casework Pro kit for Maxwell 16	22	KIT c/48 reacciones	DNA IQ Casework Pro kit for Maxwell 16 (48 reacciones)
220	Solución Buffer TE	2	Frasco 100 mL	Solución Buffer TE
221	Agua destilada UltraPure.	3	Frasco c/ 500 mL.	Agua destilada UltraPure, libre de ARNasas y ADNasas.
222	Tris-HCl UltraPure, 1M, pH 8.0.	1	Botella c/ 1 L.	Tris-HCl UltraPure, 1M, pH 8.0.
223	NaCl, 5M.	1	Frasco c/ 100 mL.	NaCl, 5M.
224	EDTA, 0.5M, pH 8.0, libre de ARNasa.	1	Frasco c/ 100 mL.	EDTA, 0.5M, pH 8.0, libre de ARNasa. Presentación de 100 ml.
225	Solución SDS, UltraPure, 100%.	1	Frasco c/ 100 mL.	Solución SDS, UltraPure, 100%. Presentación de 4 x 100ml.
226	Solución de Proteinasa K Solution (20 mg/mL), grado RNA.	1	Frasco c/ 5 mL.	Solución de Proteinasa K Solution (20 mg/mL), grado RNA.
227	Agua destilada, libre de amonio.	1	Garrafón c/ 19 L.	Agua destilada, libre de amonio.
228	Alcohol etílico absoluto, ACS.	1	Botella c/ 1 L.	Alcohol etílico absoluto, ACS.
229	G2 Buffer de extracción de ADN	10	Frasco c/ 250 mL.	G2 Buffer de extracción de ADN
230	MTL buffer	2	Frasco c/ 250 mL.	MTL buffer
231	Alcohol isopropílico, ACS.	1	Botella c/ 1 L.	Alcohol isopropílico, ACS.
232	AMPLICON RX post PCR recovery for DNA-STR	1	Kit p/40 reacciones	AMPLICON RX post PCR recovery for DNA-STR
LAB. CRIMINALÍSTICA				
233	Pastillas forenses Bluestar	8	Paq. c/8	Pastillas forenses Bluestar, 8 pares de pastillas, 2- tubos de tabletas y manual de usuario. El tubo superior rojo contiene reactivo 8 (beige) y el catalizador superior blanco 8 (blanco). con extendido margen de caducidad, mismo lote.



LPA-00000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

PRENDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN PERSONAL				
234	Bata	02	Paq. c/100	Bata desechable quirúrgica 100% polipropileno. Talla "L"
235	Guantes de nitrilo	400	Pieza	Guantes de Nitrilo Compuestos de 100% nitrilo, ambidiestros, talla grande, no estériles, con ajuste perfecto y ajustable, acabado texturizado en la yema de los dedos para mejor agarre instrumental, libres de látex. Diferentes medidas (30 cajas talla chicas, 70 cajas talla medianas, 300 cajas talla grandes).
236	Lentes de seguridad	04	Pieza	Lentes de seguridad: Gafas luces forenses CS eye, gafas forenses dicróicos, anteojos de protección, diseño envolvente, permiten al usuario usar anteojos sobre anteojos recetados. Las gafas ofrecen una protección UV del 100 %. Se utiliza con luces forenses para visualizar pruebas y proporciona protección para los ojos. (Naranja-amarillo).
237	Mascarilla con respirador reutilizable para rostro completo	06	Pieza	Mascarilla con respirador reutilizable para rostro completo: 6800 máscara de cara completa x 1 pieza + 3M 2091 filtro de algodón x 2 piezas. <ul style="list-style-type: none">• Ligero, bien equilibrado, diseño de respirador de cara completa y sello facial de silicona para mayor comodidad y durabilidad.• Proporciona un amplio campo de visión para una excelente visibilidad.• La corrección óptica integrada limita la distorsión mientras se ve de izquierda a derecha.• Combina con filtros de partículas 3M o cartuchos químicos para ayudar a proporcionar protección respiratoria contra partículas (polvo, humos, moho, etc.) y gases y vapores (pintura, ácido, productos químicos, etc.)



LPA-00000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
 Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

				<ul style="list-style-type: none"> • La válvula de flujo frío 3M ayuda a proporcionar comodidad fresca y seca.
238	Sábanas quirúrgicas desechables	02	Pieza	Sabana desechable color azul medidas .90 X 1.90. Composición: 100% Polipropileno
239	Traje de bioseguridad Tyvek	450	Pieza	<p>Traje de bioseguridad tipo Tyvek: Overol con capucha y cubre zapato, calidad tyvek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabricado en polietileno de alta densidad. • No tejido. • Termo sellado. <p>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 barbilla. Capucha integrada con ajuste para uso de respirador. Costuras cosidas. Incluye elásticos en cintura, puños y tobillos, con cubrezapato 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. (100 Talla L, 300 XL, 50 XXL) Piezas.</p>
EQUIPO MÉDICO				
LAB. DE CRIMINALÍSTICA				



LPA-000000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

240	Distanciómetro láser	06	Pieza	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
241	Mesa de trabajo	02	Pieza	Mesa de trabajo plegable, rectangular de 75.5 cm, blanca, de plástico, estructura de acero. Garantía: 1 año mínimo
242	Navegador GPS portátil	04	Pieza	Navegador GPS portátil: Sistema de posicionamiento global GPSMAP 86i. DIMENSIONES FÍSICAS: An. x Al. x Pr.: 7 x 17,8 x 4,4 cm PESO: 272 g. CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL AGUA: IPX7. MIL-STD-810: sí (calor, electricidad, agua). TIPO DE PANTALLA: TFT transflectiva de 65 000 colores. TAMAÑO DE LA PANTALLA (ANCHURA X ALTURA): 3,8 x 6,3 cm; 7,6 cm en diagonal (3"). RESOLUCIÓN DE LA PANTALLA (ANCHURA POR ALTURA): 240 x 400 píxeles. BATERÍA: Batería interna recargable de ion litio. AUTONOMÍA DE LA BATERÍA: Hasta 35 horas en el modo de seguimiento de 10 minutos; hasta 200 horas en el modo de bajo consumo. MEMORIA/HISTORIAL: 16 GB Garantía: 1 año mínimo INTERFAZ: igh speed microUSB and NMEA 0183 compatible. Incluye:



LPA-000000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
 Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

				<ul style="list-style-type: none"> Dispositivo de mano GPSMAP® 86i con mapa base mundial Soporte con alimentación Acollador Cable micro USB a USB Cable USB a 2 pines Componentes de montaje Documentación <p>Garantía: 1 año mínimo</p>
243	Odómetro	02	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. Modelo 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.</p> <p>Garantía: 1 año mínimo.</p>
LAB. QUÍMICA FORENSE				
244	Microcentrífuga	01	Pieza	<p>Microcentrífuga Sorvall Legend Micro 17R. Diseño liviano, fácil de limpiar y compacto. Simplifique el funcionamiento con controles intuitivos, pantalla fácil de leer y cierre rápido de la tapa de la centrífuga con un clic. Enfría desde la temperatura ambiente a la temperatura establecida en tan solo 9 minutos. Especificaciones: FCR máx.: 17,000xg. Velocidad máx.: 13,300 rpm. Velocidad de aceleración / desaceleración: 12 segundos. Temporizador: 1 min a 99 min; con incrementos de 1 min + modo HOLD. Rango de temperatura: Ajuste desde -9 °C hasta +40 °C con incrementos de 1 °C. Nivel de ruido de 50dbA. Dimensiones (An x Al x L):29.5 x 33 x 44.5 cm. Requerimiento eléctrico: 120V, 60 Hz. Incluye: rotor de 24</p>



LPA-000000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

				posiciones para tubos de 1.5/2.0ml y tapa de biocontención ClickSeal. Garantía: 1 año mínimo.
LAB. GENÉTICA FORENSE				
245	Lámpara de Luz UV	01	Pieza	Lámpara de luz Ultravioleta Germicida TUV 15W/G15 T8. Utilizadas para campana de flujo Laminar. Garantía: 1 año mínimo.
246	Termo higrómetro	03	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



LPA-00000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

PARTIDA	ARTÍCULO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CARACTERÍSTICAS
247	Reactivos metabolitos	28	Panel de 5 parámetros caja c/25 pruebas	Panel multidroga detectables de 5 parámetros (BZD/COC/MET/MOR/THC)
248	Vaso recolector estéril	1400	Pieza	Vaso recolector estéril para toma de muestras capacidad 100 ml.
249	Proteinasa K	05	Frasco 100 mg	Proteinasa K liofilizada para extracción de ADN
250	DNA IQ System	22	Kit 48 reacciones	DNA IQ System para equipo robótico Maxwell para indicios, kit para extracción y purificación de ADN.
251	EDTA, 05 M (PH 8.0)	20	Pieza 400 ml	EDTA, 05 M (PH 8.0)
252	DNA OFF solución	06	Frasco 500 ml en spray	DNA OFF solución para eliminar residuos de ácidos nucleicos.
253	PowerPlex 5C Matrix Standard.	01	Kit compuesto por 5C	PowerPlex 5C Matrix Standard. Matriz 5 colores para controles internos del corrimiento electroforético, empleado para los sistemas de identificación, en el equipo secuenciador de ADN ABIPRISM 3130, 3130XL, 3500 Y 3500 XL
254	PowerPlex®6C Matrix Standard (5preps),	01	kit	PowerPlex®6C Matrix Standard (5preps), para los productos PowerPlex® fusion 6C, espectral calibración FL-6C, JOE-6C, TMR-6C, CXR-6C, TOM-6 Y WEN 3130, 3130xl, 3500 y 3500xl. Grado Forense
255	DNA IQ System	01	Kit 400 reacciones	DNA IQ System para extracción y purificación de ADN mediante perlas magnéticas.
256	Wen Internal Lane estándar 500 para Power Plex Fusion	02	Pieza	Wen Internal Lane estándar 500 para Power Plex Fusion
257	Wen Internal Lane estándar 500 para Power Plex y23	02	Pieza	Wen Internal Lane estándar 500 para Power Plex y23
258	DTT Molecular Grado (5 Gr)	04	Frasco	DTT Molecular Grado (5 Gr)



LPA-000000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

259	Diferex Systems	01	Kit 200 reacciones	Diferex Systems para extraer ADN de muestras de agresión sexual.
260	Reactivo Swab Solution	01	Kit	Reactivo Swab Solution para el procesamiento rápido de hisopos para análisis de STR en los sistemas Power Plex
261	Sistema Plexor Hy de PCR en tiempo real	04	Kit 800 reacciones	Sistema Plexor Hy de PCR en tiempo real para determinar la concentración de ADN total y de ADN masculino simultáneamente en una reacción.
262	Sistema Power Plex Fusion 6C.	03	Kit 800 reacciones	Sistema Power Plex Fusion 6C. Es un multiplex de 27 locus con una química de 6 colores compatibles al 100% con los equipos ABI 3500 para aplicaciones de identificación humana, incluyendo análisis forense y pruebas de relación e investigación
263	Sistema STR multiplex	05	Kit 200 reacciones	Sistema STR multiplex que optimiza la amplificación de ADN genómico a través de la técnica de PCR, utilizado para muestra de referencia e indicios.
264	DNA IQ spin Basquets	02	Bolsa c/1000 unidades	DNA IQ spin Basquets para separación de muestras
265	Tira de 8 tubos ópticos de 0.2ml para Termociclador.	1	Caja con 125 tiras	Tira de tubos ópticos MicroAmp™. Tira de 8 tubos ópticos de 0.2ml para uso en Termociclador punto final
266	Septa para placas de 96 pozos	5	Paq. c/20 piezas	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.
267	Tira de 8 tapas ópticas para tubo MicroAmp™.	01	Caja c/300 tiras	Tira de 8 tapas ópticas para tubo de 0.2ml para uso en Termociclador punto final. Equipo Tiempo Real 750
268	Septa cathodo Buffer Container	02	Paq. c/10 piezas	Septa cathodo Buffer Container para secuenciador 3500 Series.
269	Arreglo de 8 capilares para analizador genético 3500	03	Pieza	Arreglo de 8 capilares para analizador genético 3500, 36 cm 3500 Series.
270	Plato óptico claro de 96 pozos MicroAmp	07	Paq c/20 placas	Plato óptico claro de 96 pozos MicroAmp con código de barras.



LPA-00000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

271	Formamida Hi-Di.	06	Frasco 25 Ml	Formamida Hi-Di. Altamente desionizada utilizada para resuspender muestras antes de la inyección electrocinética en sistemas de electroforesis capilar.
272	Matriz estándar DS-37	01	Kit 8 corridas	DS-37 Matrix Standard Kit (Dye Set J6-T). Para realizar la calibración espectral requerida para analizar fragmentos de ADN marcados con colorantes 6-FAM™, VIC™, TED™, SID™, TAZ™ y LIZ™ en los sistemas de las series 3130 y 3500.
273	Matriz estándar DS-36	01	Kit 8 corridas	DS-36 Matrix standar (Dye Set J6). Para realizar la calibración espectral requerida para analizar fragmentos de ADN marcados con colorantes 6-FAM™, VIC™, NED™, SID™, TAZ™ y LIZ™ en los sistemas de las series 3130, 3500 y 3730.
274	Estándar de tamaño Genescan-600 Liz Size STD V 2.0	07	Kit 800 reacciones	Estándar de tamaño Genescan-600 Liz Size STD V 2.0. Diseñado para dimensionar fragmentos de ADN en el rango 20-600 nucleótidos y proporciona 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™ 600 LIZ® 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 unode los fragmentos de ADN está marcado con el fluoróforo LIZ® que da como resultado un solo pico cuando se ejecuta en condiciones desnaturalizantes.
275	Kit de Amplificación por PCR Verifiler Plus	08	Kit 200 reacciones	Kit de amplificación para muestras forenses con 25 marcadores y una configuración de 6 colores. Incluye los marcadores Penta D, Penta E, D65104322 y 22



LPA-000000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

				<p>marcadores del kit GlobalFiler con una configuración distinta, lo que permite corroborar, verificar y completar datos de un perfil genético.</p> <p>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 degradadas. 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 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</p>
--	--	--	--	---



LPA-000000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

				acuerdo con los requisitos del sistema de calidad ISO 9001 e ISO 18385.
276	Kit de amplificación por PCR Yfiler Plus.	06	Kit para 100 reacciones	<p>Kit de amplificación por PCR para muestras forenses o muestras de referencia con 27 marcadores del cromosoma 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 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</p>



LPA-000000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
 Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

				<p>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 DNAIndex System) del FBI para generar y alimentar la base de datos NDIS (CODIS). Los kits se desarrollan y fabrican de acuerdo con los requisitos del sistema de calidad ISO 9001 e ISO 18385.</p>
277	Kit de extracción de ADN Humano PrepFiler Express	05	Kit para 52 preparaciones	<p>Kit de extracción automatizada para ácidos nucleicos de muestras comúnmente encontradas en un laboratorio forense, tales como fluidos corporales en diferentes sustratos, incluyendo papel autolítico (FTA), hisopos de algodón, tela de algodón, mezclilla, etc. El kit PrepFiler Express reduce significativamente el procesamiento de muestras forenses al requerir un tiempo de lisis más corto (aproximadamente 40 min) en comparación con los métodos estándar basados en fenol-cloroformo (aproximadamente 18-48 horas). La química de extracción PrepFiler Express remueve posibles inhibidores de la PCR y mejora la cantidad y calidad de ADN aislado para aplicaciones posteriores, como PCR cuantitativa en tiempo real, análisis de ADN mitocondrial, análisis de STR's autosomales o del cromosoma Y por el flujo de trabajo de electroforesis capilar y/o secuenciación masiva en paralelo. Todos los reactivos y consumibles plásticos necesarios para la extracción de ADN se incorporan en el kit, con la excepción del ditiotreitol (DTT). Los consumibles plásticos incluyen las columnas LySep, que, al implementarse en la etapa de lisis celular, eliminan pasos en la transferencia de muestra y el desecho de sustratos, ahorrando tiempo y minimizando la contaminación cruzada. El kit</p>



LPA-00000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
 Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

				implementa cartuchos con una serie de soluciones precargadas listas para usarse, en las que destacan, una solución de nanopartículas magnéticas recubiertas de polímero. 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). Loskits PrepFiler® se fabrican bajo la norma ISO 13485 y se someten a rigurosas pruebas de control de calidad. Los consumibles plásticos del kit PrepFiler Express cumplen con la norma ISO 1838.
278	Polímero POP	15	Presentación 384 muestras	Polímero POP para Analizador Genético de la serie 3500/3500xl y SeqStudio Flex.
279	Cathodo Buffer Container para secuenciador 3500.	04	Paq con 4 piezas	Cathodo Buffer Container para secuenciador serie 3500 y SeqStudio Flex.
280	Ánodo Buffer Container para secuenciador 3500 Series	04	Paq con 4 piezas	Ánodo Buffer Container para secuenciador serie 3500 y SeqStudio Flex.
281	Reactivo Acondicionador para Secuenciador Serie 3500.	06	Pieza	Reactivo Acondicionador para Secuenciador Serie 3500 y SeqStudio Flex.
282	Kit de cuantificación de ADN Humano Quantifiler Trio	07	Kit para 400 reacciones	Kit de cuantificación de ADN Humano Quantifiler Trio. El Kit de cuantificación Quantifiler Trio incluye indicadores multicopia (Small Autosomal, Large Autosomal, Cromosoma-Y e IPC) 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



LPA-000000014-069-2024

Anexo 1 Técnico

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024
Subprograma: Fortalecimiento de las áreas de Investigación Forense y Pericial

ESPECIFICACIONES

				<p>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 tolerancia a la presencia de inhibidores y un ciclo de amplificación de un solo paso (Tiempo total de corrida 56 min en equipos 7500 y 45 min en 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™, NGMDetect™, 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 ISO9001 e ISO18385.</p>
--	--	--	--	--