No.	PERFIL Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL	NOMBRE DEL PROFESIONAL DESIGANDO PARA REALIZAR LA ACTIVDAD DEL PRESENTE LOTE	OFERTA / NO OFERTA
	del funcionario y ser autorizada por el ordenador del gasto, previo concepto del supervisor(es) y la existencia de una justificación válida.		

LOTE No. 12. EQUIPOS DE ANALISIS AMBIENTAL

ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO	OFERTA	NO OFERTA
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE ANALIZADORES (2 HYDRA Y EDX) PARA AGUAS Y SUELOS (QUIMICA) LABORATORIOS ACREDITADOS	1	(LQ-109) ANALIZADOR DE MERCURIO TELEDYNE HYDRA IIC	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO - Suministro e instalación de repuesto "Print Circuit Board Furnace Control Assembly" ref 13-00165-2. Diagnóstico de operatividad		
				MANTENIMIENTO PREVENTIVO	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza del equipo: Cubiertas, chasis, tarjetas, contactos, ventiladores revisión del estado de la parte óptica Limpieza de celdas Cambio de catalizador y tubo Lubricación de ejes del autosampler Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.		
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Se deberán realizar las pruebas instrumentales con tenidas en el protocolo de verificación de casa matriz		
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	1	MANTENIMIENTO SOFTWARE Prueba de control, adquisición y manejo de datos Revisión de funcionamiento del programa, descarga de datos Escaneo del sistema y depuración de virus		
		2	(LQ-110) ANALIZADOR DE MERCURIO TELEDYNE HYDRA IIA	MANTENIMIENTO	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza del equipo: Cubiertas, chasis, tarjetas, contactos, ventiladores revisión del estado de la parte óptica Limpieza de celdas Cambio de catalizador y tubo Lubricación de ejes del autosampler Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.		
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Se deberán realizar las pruebas instrumentales con tenidas en el protocolo de verificación de casa matriz		
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	1	MANTENIMIENTO SOFTWARE Prueba de control, adquisición y manejo de datos Revisión de funcionamiento del programa, descarga de datos Escaneo del sistema y depuración de virus		

ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO	OFERTA	NO OFERTA
		3	(LQ-111) EDX	MANTENIMIENTO	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza del equipo: Cubiertas, chasis, tarjetas, contactos, ventiladores Revisión o'rings y aceite de la bomba mecánica. Acondicionamiento del equipo Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.		
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Se deberán realizar las pruebas instrumentales con tenidas en el protocolo de verificación de casa matriz		
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	1	MANTENIMIENTO SOFTWARE Prueba de control, adquisición y manejo de datos Revisión de funcionamiento del programa, descarga de datos Escaneo del sistema y depuración de virus		

No.	CONDICIONES ESPECIFICAS DEL PRESENTE LOTE
1.	El servicio de calificación operacional deberá ser brindado por personal con formación en Química capacitado en casa matriz para los equipos especializados como cromatógrafos y espectrofotómetros, el oferente deberá anexar certificación de capacitación en casa matriz de las marcas de estos equipos, esto teniendo en cuenta la especificad de la técnica y desarrollo tecnológico de los equipos, siguiendo protocolo de casa matriz.
2.	El contratista que resulte adjudicado, una vez se efectué el mantenimiento de los equipos deberá incluir dentro del informe final: nombre del consumible, número de parte (s), cantidad requerida para el próximo mantenimiento.
3.	El mantenimiento de los equipos que tengan para su funcionamiento un computador e impresora, se deberá realizar mantenimiento a estos aparatos ya que hace parte del equipo.

No.	PERFIL Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL	NOMBRE DEL PROFESIONAL DESIGANDO PARA REALIZAR LA ACTIVDAD DEL PRESENTE LOTE	OFERTA / NO OFERTA
1	El oferente deberá presentar en su propuesta a un ingeniero o profesional tecnólogo, técnico profesional o técnico en cualquiera de las siguientes ramas: electrónico o electromecánico o mecánica o mecatrónica o metrologo, que tenga tarjeta profesional, debe anexar certificado o matricula expedida por el CONTE o COPNIA o Consejo Profesional de Ingenierías Eléctrica o el que corresponda en los términos de la Ley 842 de 2003, quienes estarán habilitados para adelantar los mantenimientos objeto del presente proceso (cualquiera de los evaluados). Para lo cual se deberán adjuntar los siguientes documentos:	1. Nombre Completo de quien realizar la actividad metrológica: _____ Profesión: _____	
	Hoja de vida actualizada		
	Certificados de estudios afines al servicio solicitado		
	Certificados de capacitación o de experiencia en el mantenimiento a equipos iguales o similares a los relacionados en el presente lote de minimo 6 meses.		
2	El oferente debe adjuntar en la hoja de vida del ingeniero, tecnólogo, técnico profesional o técnico presentado para realizar los mantenimientos, certificación que acredite una experiencia mínima de 1 año contado a partir de la expedición de la tarjeta profesional.		
3	En caso que durante la vigencia del contrato se cambie el personal relacionado en la oferta, el contratista deberá remitir la correspondiente hoja de vida, previo a su presentación en el Laboratorio con el fin de evaluar la idoneidad del funcionario y ser autorizada por el ordenador del gasto, previo concepto del supervisor(es) y la existencia de una justificación válida.		

LOTE NO. 13. MODULO DE RESPEL

ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO	OFERTA	NO OFERTA
1	MANTENIMIENTOS PREVENTIVO DEL MODULO TRANSITORIO DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS (QUIMICA)	1	(LQ-074) MODULO PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS	MANTENIMIENTO	1	MANTENIMIENTO Mantenimiento de 1 módulo desarmable de 5,75 x 2,5. Lavado total interior y exterior con hidrolavadora y detergente industrial, retiro y reinstalación de puertas y ventanas, ensiliconado, pintura interior y exterior de secciones estructurales (en color azul), re-galvanizado de bandejas de retención de líquidos y mantenimiento de sistema eléctrico (luminarias, extractores y tomacorrientes). Suministro de 3 divisiones en lámina expandida (la misma lamina de la bandeja de retención de liquidos), con acabado en galvanizado (dimensiones 0,5m x 1,0m		

No.	PERFIL Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL	NOMBRE DEL PROFESIONAL DESIGANDO PARA REALIZAR LA ACTIVDAD DEL PRESENTE LOTE	OFERTA / NO OFERTA
1	El oferente deberá presentar en su propuesta a un bachiller con experiencia mínimo de un año en el mantenimiento y limpieza de módulos de almacenamiento para lo cual se deberán adjuntar los siguientes documentos: Hoja de vida actualizada Certificados de estudios afines al servicio solicitado Certificados de capacitación o de experiencia en el mantenimiento a equipos iguales o similares a los relacionados en el presente lote de mínimo 6 meses.	1. Nombre Completo de quien realizar la actividad metrológica: _____ Profesión: _____	
2	En caso que durante la vigencia del contrato se cambie el personal relacionado en la oferta, el contratista deberá remitir la correspondiente hoja de vida, previo a su presentación en el Laboratorio con el fin de evaluar la idoneidad del funcionario y ser autorizada por el ordenador del gasto, previo concepto del supervisor(es) y la existencia de una justificación válida.		

LOTE No. 14. TERMOHIGROMETROS

ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO	OFERTA	NO OFERTA
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS	1	LQ-088 sensor A74934 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	CALIBRACION	1	CALIBRACION **LABORATORIO DE QUÍMICA:** • Consta de dos (02) modem (S/N A70094, A79118), trece (13) sensores (S/N A74934, A74935, A75004, A75005, A75008, A75007, A75009, A75010, A75011, A75013, A75015, A76057, A76327), dos (02) PC. • Dos unidades portátiles (S/N 111680036, 111680044,), con las siguientes magnitudes TEMPERATURA °C / HUMEDAD % HR 5 / 10 25 / 45 40 / 80 • Incluye sensores, modem y PC • Desarme del equipo.		
		2	LQ-088 sensor A74935 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	CALIBRACION	1			
		3	LQ-088 sensor A75004 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	CALIBRACION	1			
		4	LQ-088 sensor A75005 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	CALIBRACION	1			
		5	LQ-088 sensor A75007 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	CALIBRACION	1			
		6	LQ-088 sensor A75008 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	CALIBRACION	1			
		7	LQ-088 sensor A75009 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	CALIBRACION	1			

ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO	OFERTA	NO OFERTA
		8	LQ-088 sensor A75010 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	CALIBRACION	1	• Cambio de baterías de todos los sensores y entrega de 3 batería adicionales. • Inspección de conexiones eléctricas • Inspección y limpieza de tarjetas electrónicas • Inspección del sistema de alimentación • Limpieza general dé cada uno de los sensores y de los equipos de cómputo que soportan software (prueba de control, adquisición y manejo de datos revisión de funcionamiento del programa, descarga de datos, escaneo del sistema y depuración de virus). • La empresa debe hacer entrega a los responsables de cada uno de los Laboratorios, los respectivos informes de mantenimiento de los equipos. • Los gastos que se generen por traslados de equipos de los Laboratorios de la Dirección de Investigación Criminal al sitio donde requiera su mantenimiento serán asumido por la firma contratista, teniendo en cuenta las condiciones generales para el transporte y embalaje de equipos • El Contratista dentro de la actividad metrológica de mantenimiento debe incluir el procedimiento de verificación en cada uno de las magnitudes (Temperatura y Humedad Relativa) <u>CALIBRACIÓN</u> • Realizar las pruebas que se tienen establecidas para la calibración. • La empresa debe hacer entrega de los respectivos certificados de calibración de los equipos, los cuales deben contener como mínimo los siguientes requisitos: • Método de Calibración: el contratante debe especificar que método utiliza durante el proceso de calibración. • Condiciones Ambientales: Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento. • Trazabilidad: especificar que patrón se utilizó para la calibración. • Incertidumbre de Medición: Especificar cómo fue estimada la incertidumbre. • Resultados de la Medición. • logotipo de acreditación. • Nombre y firma del Profesional quien realiza la calibración, el cual no podrá ser el mismo quien realiza la actividad de mantenimiento y viceversa, en aras de garantizar imparcialidad y confiabilidad de los resultados. **DECLARACIONES:**		
		9	LQ-088 sensor A75011 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	CALIBRACION	1			
		10	LQ-088 sensor A75013 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	CALIBRACION	1			
		11	LQ-088 sensor A75015 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	CALIBRACION	1			
		12	LQ-088 sensor A76057 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	CALIBRACION	1			
		13	LQ-088 sensor A76327 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	CALIBRACION	1			
		14	LQ-088 modem serie A70094 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
		15	LQ-088 modem serie A79118 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
		16	LQ-089 MEDIDOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD (TERMOHIGROMETRO), CONTROL COMPANY, S/N 111680036	CALIBRACION	1			
		17	LQ-090 MEDIDOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD (TERMOHIGROMETRO), CONTROL COMPANY, S/N 111680044	CALIBRACION	1			

ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO	OFERTA	NO OFERTA
						• Una vez realizada la calibración de los sensores, realizar las respectivas pruebas de funcionamiento en cada una de las zonas de los laboratorios en que se encuentran instalados los equipos. • Los resultados de las actividades realizadas (calibración), deberán ser reportados al Laboratorio donde se preste el servicio en forma escrita, en un informe paginado que incluya por lo menos la siguiente información: Titulo (reporte de mantenimiento o certificado de calibración), Numero del informe, Nombre, dirección, y localización de la empresa que lleva a cabo el procedimiento, especificar el lugar donde se lleva a cabo el procedimiento, identificación única del reporte o certificado (número de serie) y en cada página una identificación con el fin de reconocerla como parte del reporte y una identificación clara de final del reporte, identificación del método empleado. Descripción, condición e identificación inequívoca de los elementos ensayados tanto lo que corresponde a mantenimiento como lo que corresponde a calibración. La fecha de realización del procedimiento. Referencia al plan de muestreo y descripción del procedimiento utilizado, cuando el laboratorio considere pertinente a la validez o aplicación de los resultados, Nombre, función, identificación y firma manuscrita, del profesional quien realiza el reporte del mantenimiento y el de calibración. • copia de los certificados de calibración de los patrones que se hayan utilizado para la calibración.		
		18	AF- 007 SENSOR MARCA: SPY RF SERIE: CE A28989 CALIBRACIÓN ACREDITADA ANTE ONAC EN ISO/IEC17025:2005	CALIBRACION	1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO** • Desarme del equipo. • Cambio de baterías de sensores • Inspección de conexiones eléctricas • Inspección y limpieza de tarjetas electrónicas • Inspección del sistema de alimentación • Limpieza general década uno de los sensores y de los equipos de cómputo que soportan software (prueba de control, adquisición y manejo de datos, revisión de funcionamiento del programa, descarga de datos, escaneo del sistema y depuración de virus). • La empresa debe hacer entrega a los responsables de cada uno de los Laboratorios, los respectivos informes de mantenimiento de los equipos. • Los gastos que se generen por traslados de equipos de los Laboratorios de la Dirección de		
		19	AF- 009 SENSOR MARCA: SPY RF SERIE: A 75012 CALIBRACIÓN ACREDITADA ANTE ONAC EN ISO/IEC17025:2005	CALIBRACION	1			
		20	AF-014 SENSOR MARCA SPY RF SERIE A28986 REFERENCIA 09572. CALIBRACIÓN ACREDITADA ANTE ONAC EN ISO/IEC	CALIBRACION	1			

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>No.</th><th>EQUIPO</th><th>SERVICIO REQUERIDO</th><th>CANTIDAD DE SERVICIOS</th><th>REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO</th><th>OFERTA</th><th>NO OFERTA</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>21</td><td>AF-013 SENSOR MARCA SPY RF SERIE A28979 REFERENCIA: 09572. CALIBRACIÓN ACREDITADA ANTE ONAC EN ISO/IEC</td><td>CALIBRACION</td><td>1</td><td rowspan="7">Investigación Criminal al sitio donde requiera su mantenimiento serán asumido por la firma contratista, teniendo en cuenta las condiciones generales para el transporte y embalaje de equipos
<u>CALIBRACIÓN</u>
• Realizar las pruebas que se tienen establecidas para la calibración.
• El certificado debe contener como mínimo los siguientes requisitos:
• Método de Calibración: el contratante debe especificar que método utilizado durante el proceso de calibración.
• Condiciones Ambientales: Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento.
• Trazabilidad: especificar que patrón se utilizó para la calibración.
• Incertidumbre de Medición: Especificar cómo fue estimada la incertidumbre.
• Resultados de la Medición:
Los puntos de calibración para cada sistema y sensor deberán ser coordinados con cada laboratorio acreditado.

RANGOS DE CALIBRACION ACUSTICA FORENSE

<u>Área Analítica</u>
<table><tr><th>TEMPERATURA °C</th><th>HUMEDAD % HR</th></tr><tr><td>10</td><td>30</td></tr><tr><td>25</td><td>60</td></tr><tr><td>40</td><td>90</td></tr></table>
<u>Área bodega de evidencias</u>
<table><tr><th>TEMPERATURA °C</th><th>HUMEDAD % HR</th></tr><tr><td>10</td><td>30</td></tr><tr><td>20</td><td>55</td></tr><tr><td>30</td><td>75</td></tr></table>
<u>DECLARACIONES:</u>
• Una vez realizada la calibración de los sensores, realizar las respectivas pruebas de funcionamiento en cada uno de las áreas del laboratorio.
• La empresa debe hacer entrega del respectivo certificado de calibración, la cual debe presentar logotipo de acreditación.
• Los profesionales que realizarán las actividades de calibración, no podrán realizar la actividad de mantenimiento y viceversa, toda vez que, en aras de garantizar imparcialidad y resultados confiables, lo debe realizar otro profesional.

El contratista debe entregar el original del certificado de calibración de los sensores al responsable del Laboratorio, además de la copia de los</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>22</td><td>AF- 012 SENSOR MARCA SPY RF SERIE A28983 REFERENCIA: 09572. CALIBRACIÓN ACREDITADA ANTE ONAC EN ISO/IEC</td><td>CALIBRACION</td><td>1</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>23</td><td>TERMOHIGROMETRO - SPY RF® TH MARCA: JRI MAXANT REF: TYPE 09572 SENSOR: 25/500 SERIE NO A28981 CALIBRACIÓN ACREDITADA ANTE ONAC EN ISO/IEC</td><td>CALIBRACION</td><td>1</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>24</td><td>TERMOHIGRÓMETRO - SPY RF® TH MARCA: JRI MAXANT REF: TYPE 09572 SENSOR: 25/500 SERIE NO A28987 CALIBRACIÓN ACREDITADA ANTE ONAC EN ISO/IEC</td><td>CALIBRACION</td><td>1</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>25</td><td>TERMO-HIGRÓMETRO -SPY RF® TH MARCA: JRI MAXANT REF: 09584 A29308 MODEM: 25/500</td><td>CALIBRACION</td><td>1</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>26</td><td>AF-007 TERMO-HIGRÓMETRO -SPY RF® TH MARCA: JRI MAXANT REF: 09584 A29310 MODEM: 25/500</td><td>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</td><td>1</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>27</td><td>TERMO-HIGRÓMETRO -SPY RF® TH MARCA: JRI MAXANT REF: 09584 A29313 MODEM: 25/500</td><td>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</td><td>1</td><td></td><td></td></tr>
</table>

ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO	OFERTA	NO OFERTA
						certificados de calibración de los patrones que se hayan utilizado en la calibración		

No.	PERFIL Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL	NOMBRE DEL PROFESIONAL DESIGANDO PARA REALIZAR LA ACTIVDAD DEL PRESENTE LOTE	OFERTA / NO OFERTA
1	El oferente deberá presentar en su propuesta a un ingeniero o profesional tecnólogo, técnico profesional o técnico en cualquiera de las siguientes ramas: electrónico o electromecánico o mecánica o mecatrónica o metrólogo o demás ramas afines a las anteriores, que tenga tarjeta profesional, debe anexar certificado o matricula expedida por el CONTE o COPNIA o Consejo Profesional de Ingenierías Eléctrica o el que corresponda en los términos de la Ley 842 de 2003, quienes estarán habilitados para adelantar los mantenimientos objeto del presente proceso (cualquiera de los evaluados). Para lo cual se deberán adjuntar los siguientes documentos:	1. Nombre Completo de quien realizar la actividad metrológica: _____ Profesión: _____	
	Hoja de vida actualizada		
	Certificados de estudios afines al servicio solicitado		
	Certificados de capacitación o de experiencia en el mantenimiento a equipos iguales o similares a los relacionados en el presente lote de mínimo 6 meses.		
2	El oferente debe adjuntar en la hoja de vida del ingeniero, tecnólogo, técnico profesional o técnico presentado para realizar los mantenimientos, certificación que acredite una experiencia mínima de 1 año contado a partir de la expedición de la tarjeta profesional.		

LOTE No. 15. ANALIZADOR GENETICO - TERMOCICLADORES - EQUIPO DE EXTRACCION DE ADN

ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2021	CANTIDAD DE SERVICIOS / VISITAS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO	OFERTA	NO OFERTA
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE ANALIZADORES GENETICOS	1	[GHF-010] ANALIZADOR GENÉTICO SERIE 22107-201 MODELO GA-3500 MARCA APPLIED BIOSYSTEMS CODIGO ALMACEN 2547637	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL	2	En el servicio preventivo se debe realizar limpieza interna del instrumento, verificación de partes ópticas, mecánicas, electrónicas y puesta a punto según estándares de casa matriz, siguiendo la lista de chequeo de mantenimiento correspondiente para cada equipo y debe expedirse el certificado de calificación operacional del analizador genético, dando constancia del estado de funcionamiento del equipo: ▪ Verificar el buen funcionamiento de los computadores e impresora. ▪ Correr la prueba de verificación del Instrumento con el software de Servicio-Diagnóstico. ▪ Revisar el gap de la válvula del buffer ▪ Realizar la limpieza del instrumento ▪ Reemplazar el filtro de aire, en caso de ser necesario. ▪ Medir potencia de láser. ▪ Instalar la herramienta del capilar de prueba. ▪ Verificar el valor del "Start Wavelength", almacenar este nuevo valor en "Calib.ini" en el instrumento. ▪ Correr una calibración espacial. ▪ Realizar backup base de datos del software del equipo y los datos arrojados por ellos ▪ Los instrumentos de medición y estándares utilizados en el proceso de mantenimiento y verificación deben tener certificados de calibración vigentes; se debe aportar una copia de cada uno de los certificados e incluirlos en el informe de calificación. ▪ En el informe de mantenimiento se deben incluir los nombres de los instrumentos de		
		2	ANALIZADOR GENÉTICO SERIE 24170-031 MODELO GA-3500 MARCA APPLIED BIOSYSTEMS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL	1			

						medición utilizados, con su número de serie, numero de certificado de calibración, fecha de calibración y proveedor que realizo la calibración.		
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL DE TERMOCICLADORES LABORATORIOS ACREDITADOS	1	[GHF-137] TERMOCICLADOR SERIE 272S7062614 MODELO THERMOCYCLER 2720 MARCA APPLIED BIOSYSTEMS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL	2	En el servicio preventivo se realiza limpieza interna del instrumento, revisión general, prueba de verificación de temperatura y prueba de uniformidad de temperatura en la superficie de la placa de calentamiento, siguiendo la lista de chequeo de mantenimiento correspondiente para cada equipo y debe ser expedido el certificado de calificación, dando constancia del estado de funcionamiento del equipo. Correr las pruebas de Hardware. ▪ Registrar los parámetros del equipo. ▪ Correr las pruebas del Sistema y tomar nota de los resultados. ▪ Realizar la prueba de verificación de temperatura y registrarla. ▪ Realizar la Limpieza del instrumento y los pozos con agua. ▪ Realizar la prueba de uniformidad de temperatura (TNU) para los pozos indicados en el manual del usuario. ▪ Realizar prueba de heat and cool rate. ▪ Realizar prueba de ciclos. ▪ Los instrumentos de medición y estándares utilizados en el proceso de mantenimiento y verificación deben tener certificados de calibración vigentes; se debe aportar una copia de cada uno de los certificados e incluirlos en el informe de calificación. ▪ En el informe de mantenimiento se deben incluir los nombres de los instrumentos de medición utilizados, con su número de serie, número de certificado de calibración, fecha de calibración y proveedor que realizó la calibración.		
		2	[GHF-138] TERMOCICLADOR SERIE 805 S 0121816 MODELO GENEAMP PCR SYSTEM 9700 MARCA APPLIED BIOSYSTEMS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL	2			
		3	[GHF-139] TERMOCICLADOR SERIE 805 S 2220355 MODELO SYSTEM 9700 MARCA APPLIED BIOSYSTEMS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL	2			
		4	[GHF-159] EQUIPO PCR EN TIEMPO REAL SERIE 2750010797 MODELO 7500 MARCA APPLIED BIOSYSTEMS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL		En el servicio de mantenimiento preventivo se realiza: Revisión general, limpieza interna del instrumento, prueba de verificación de temperatura, prueba de uniformidad de temperatura en la superficie de la placa de calentamiento y verificación del sistema de detección, siguiendo la lista de chequeo de mantenimiento del equipo. Expedir el informe, dando constancia del estado y funcionamiento del equipo. El equipo debe quedar habilitado para que el usuario pueda configurar en él cualquier kit de cuantificación de caracterísitcas similares o iguales a los kits Plexor HY de Promega y/o Quantifiler Duo de Applied Biosystems. • Verificar la instalación del software del Instrumento. • Verificar el buen funcionamiento del computador. • Verificar que la ubicación del instrumento sea correcta según el manual de preparación del sistema. • Correr todas las pruebas del instrumento. • Registrar la información de la lámpara. Verificar la alineación del "heated cover". • Verificar la alineación de la cámara CCD. • Realizar las pruebas del termociclador. • Verificar el contador de ciclos y Registrar el contador de grados. • Registrar la fecha de las placas del kit de verificación a usar en el servicio. • Realizar el chequeo de contaminación del bloque. • Registrar los parámetros del equipo. • Correr las pruebas del Sistema y tomar nota de los resultados. • Realizar la prueba de verificación de temperatura y registrarla. • Realizar la Limpieza del instrumento y los pozos con agua.		

						• Realizar verificación espectral y confirmar resultados satisfactorios de desempeño del equipo y realizar los ajustes que apliquen. • Realizar la prueba de uniformidad de temperatura (TNU) para los pozos indicados en el manual del usuario. • Los instrumentos de medición y estándares utilizados en el proceso de mantenimiento y verificación deben tener certificados de calibración vigentes; se debe aportar una copia de cada uno de los certificados e incluirlos en el informe de calificación. • En el informe de mantenimiento se deben incluir los nombres de los instrumentos de medición utilizados, con su número de serie, numero de certificado de calibración, fecha de calibración y proveedor que realizo la calibración.		
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL DE EQUIPO SEMIAUTOMATIZADO PARA EXTRACCION DE ADN (LABGEN)ACREDITADOS	1	[GHF-048] EQUIPO AUTOMATIZADO PARA EXTRACCION DE ADN DE PIEZAS OSEAS Y MUESTRAS FORENSES SERIE PFX 1305A0573 MODELO AUTOMATE EXPRESS™ MARCA APPLIED BIOSYSTEMS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFACION OPERACIONAL	2	En el servicio preventivo se debe realizar limpieza interna del instrumento, verificación de partes mecánicas, electrónicas y puesta a punto según estándares de casa matriz, siguiendo la lista de chequeo de mantenimiento correspondiente y debe expedirse el certificado de calificación operacional, dando constancia del estado de funcionamiento del equipo.		

CONDICIONES ESPECIFICAS PARA ESTE LOTE
1. Los resultados de cada uno de los servicios descritos deben ser reportados en papelería de la empresa, deben incluir soporte de trazabilidad de los patrones utilizados, detalle del estado en el que se encuentra el equipo, cuáles fueron los trabajos realizados y en qué estado de funcionamiento quedo el equipo (declaración de su aptitud para el uso) luego del procedimiento, detallando las actividades realizadas y sus respectivos resultados; los resultados de la Calificación Operacional de cada uno de los equipos deberán ser reportados al laboratorio en forma escrita, en un reporte o certificado de Calificación Operacional.
2. La empresa debe realizar los mantenimientos a todos los periféricos, módulos y partes componentes de cada uno de los equipos y que hacen parte integral de los equipos: estaciones de datos.

No.	PERFIL Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL	NOMBRE DEL PROFESIONAL DESIGANDO PARA REALIZAR LA ACTIVDAD DEL PRESENTE LOTE	OFERTA / NO OFERTA
1	El oferente deberá presentar en su propuesta a un ingeniero o profesional tecnólogo o técnico profesional o técnico en cualquiera de las siguientes ramas: ingeniero de control - electrónico - electromecánico - mecánica o mecatrónica, que tenga tarjeta profesional, debe anexar certificado o matricula expedida por el CONTE o COPNIA o Consejo Profesional de Ingenierías Eléctrica o el que corresponda en los términos de la Ley 842 de 2003, quienes estarán habilitados para adelantar los mantenimientos objeto del presente proceso (cualquiera de los evaluados). Para lo cual se deberán adjuntar los siguientes documentos: Hoja de vida actualizada Certificados de capacitación o de experiencia en el mantenimiento a equipos iguales o similares a los relacionados en el presente lote y certificación de entrenamiento de casa matriz actualizada de los últimos cinco años (2016-2020). La experiencia en cada caso deberá ser especificada y soportada con copia de los documentos correspondientes	1. Nombre Completo de quien realizar la actividad metrológica: _____ Profesión: _____	
2	El oferente debe adjuntar en la hoja de vida del ingeniero, tecnólogo, técnico profesional o técnico presentado para realizar los mantenimientos, certificación que acredite una experiencia mínima de 1 año contado a partir de la expedición de la tarjeta profesional.		
3	En caso que durante la vigencia del contrato se cambie el personal relacionado en la oferta, el contratista deberá remitir la correspondiente hoja de vida, previo a su presentación en el Laboratorio con el fin de evaluar la idoneidad del funcionario y ser autorizada por el ordenador del gasto, previo concepto del supervisor(es) y la existencia de una justificación válida.		

LOTE No. 16. MEDICIONES ACÚSTICAS

ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2021	CANTIDAD DE SERVICIOS/ VISITAS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO	OFERTA	NO OFERTA
1	MEDICIONES ACÚSTICAS ACREDITADO	1	(04) ESTUDIOS DE SEÑALES DE HABLA	Medición Acústica	1	• Determinar niveles de aislamiento acústico de los (04) estudios de análisis de señales de habla del Laboratorio de Acústica Forense en la ciudad de Bogotá. • Una vez realizada las mediciones, el contratista deberá precisar si estas cumplen con el criterio NC 20 y si no cumplen indicar los factores que ocasionan la disminución del aislamiento. • El reporte de medición debe ser trazable a un instrumento de medición calibrado (sonómetro o calibrador). • El contratista deberá entregar reporte del aislamiento acústico por cada uno de los 04 estudios.		

CONDICIONES GENERALES DEL PROPONENTE	OFERTA / NO OFERTA
EXPERIENCIA DEL PROPONENTE Para efectos de verificar la experiencia del proponente y con el fin de garantizar la calidad de los bienes o servicios a contratar y evitar incumplimientos en la ejecución del contrato se requiere acreditar la idoneidad en proyectos similares, para lo cual el proponente presentará mínimo 01 certificación cuyo objeto esté relacionado con medición de espacios acústicos que cumplan con el criterio NC. Perfil del profesional encargado de hacer las mediciones e informe: Al momento de presentar la propuesta debe anexar la hoja de vida del ingeniero o profesional idóneo en mediciones acústicas que acredite conocimiento y competencia en magnitudes físicas del sonido.	

No	PERFIL Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL	NOMBRE DEL PROFESIONAL DESIGANDO PARA REALIZAR LA ACTIVDAD DEL PRESENTE LOTE	OFERTA / NO OFERTA
1	El oferente deberá presentar en su propuesta a un ingeniero o profesional o tecnólogo o técnico profesional o técnico en que acredite competencia y conocimiento en magnitudes físicas del sonido que posea tarjeta profesional, debe anexar certificado o matricula en el CONTE o COPNIA o Consejo Profesional de Ingenierías según corresponda, quien será el encargado de adelantar los mantenimientos objeto del presente proceso. Para lo cual se deberá adjuntar los siguientes documentos: Hoja de Vida actualizada -Certificados de estudios -Certificado de antecedentes disciplinarios -Certificado de antecedentes judiciales	Nombre Completo de quien realizar la actividad metrológica: _____ Profesión: _____	
2	El oferente debe adjuntar en las hojas de vida del ingeniero o profesional o tecnólogo o técnico profesional o técnico presentado como el encargado de realizar los mantenimientos, con una experiencia mínimo de 01 año contado a partir de la expedición de la tarjeta profesional (si aplica).		
3	En caso que durante la vigencia del contrato se cambie el personal relacionado en la oferta, el contratista deberá remitir la correspondiente hoja de vida, previo a su presentación en el Laboratorio con el fin de evaluar la idoneidad del funcionario y ser autorizada por el ordenador del gasto, previo concepto del supervisor(es) y la existencia de una justificación válida.		

LOTE No. 17. EQUIPOS DE ESTUPEFACIENTES Y EXPLOSIVOS

ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO	OFERTA	NO OFERTA
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y	1	(LQ-026) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS	MANTENIMIENTO	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Desensamble del		

ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO	OFERTA	NO OFERTA
	CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE ANALISIS DE ESTUPEFACIENTES Y EXPLOSIVOS (QUIMICA)LABORATORIOS ACREDITADOS		SHIMADZU, QP 2010 ULTRA PLUS.			equipo. Revisión y limpieza del sistema electrónico. Revisión del estado de las líneas de los diferentes gases. Limpieza y cambio de piezas en los inyectores, detector y horno (e.j., férulas, sellos, linner). Revisión de los controladores de flujo/presión Desensamble, revisión de las posiciones mecánicas y limpieza del automuestreador, jeringa. Ensamblaje del equipo y verificación de fugas Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.		
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Se deberá seguir protocolo de casa fabricante.		
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	1	MANTENIMIENTO SOFTWARE Prueba de control, adquisición y manejo de datos Revisión de funcionamiento del programa, descarga de datos Escaneo del sistema y depuración de virus		
		2	(LQ-027) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS, THERMO ISQLT-TRACE 1310	MANTENIMIENTO	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Desensamble del equipo. Revisión y limpieza del sistema electrónico. Revisión del estado de las líneas de los diferentes gases. Limpieza y cambio de piezas en los inyectores, detector y horno (e.j., férulas, sellos, linner). Revisión de los controladores de flujo/presión Desensamble, revisión de las posiciones mecánicas y limpieza del automuestreador, jeringa. Ensamblaje del equipo y verificación de fugas		

ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO	OFERTA	NO OFERTA
						Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.		
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Se deberá seguir protocolo de casa fabricante.		
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	1	MANTENIMIENTO SOFTWARE Prueba de control, adquisición y manejo de datos Revisión de funcionamiento del programa, descarga de datos Escaneo del sistema y depuración de virus		
		3	(LQ-031) CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA RESOLUCION- UV-MS	MANTENIMIENTO	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Estado general de equipo Revisión general de funcionamiento de equipo Limpieza de cubiertas y chasis, tarjetas y contactos, ventiladores. - Inyector automático: Limpieza general del equipo Revisión de funcionamiento de ventiladores Revisión de funcionamiento de sensores Cambio de sellos de rotor Encendedido y acondicionamiento del equipo Inyección de muestra -Bomba Limpieza Cambio sellos de pistón Cambio diafragmas Cambio espaciador -Detectores Limpieza de componentes Cambio gasket Cambio lentes Cambio lámparas Revisión de fugas Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.		
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Pruebas de exactitud Pruebas de		

ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO	OFERTA	NO OFERTA
						linealidad Pruebas de repetibilidad Calculo de incertidumbre		
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	1	MANTENIMIENTO SOFTWARE Prueba de control, adquisición y manejo de datos Revisión de funcionamiento del programa, descarga de datos Escaneo del sistema y depuración de virus		
		4	(LQ-032) CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA RESOLUCION-CONDUCTIVIDAD	MANTENIMIENTO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Estado general de equipo Revisión general de funcionamiento de equipo Limpieza de cubiertas y chasis, tarjetas y contactos, ventiladores. - Inyector automático: Limpieza general del equipo Revisión de funcionamiento de ventiladores Revisión de funcionamiento de sensores Cambio de sellos de rotor Encendedido y acondicionamiento del equipo Inyección de muestra -Bomba Limpieza Cambio sellos de pistón Cambio diafragmas Cambio espaciador -Detectores Limpieza de componentes Cambio gasket Cambio lentes Cambio lámparas Revisión de fugas Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.		
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Pruebas de exactitud Pruebas de linealidad Pruebas de repetibilidad		

ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO	OFERTA	NO OFERTA
						Estimación de incertidumbre		
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	1	MANTENIMIENTO SOFTWARE Prueba de control, adquisición y manejo de datos Revisión de funcionamiento del programa, descarga de datos Escaneo del sistema y depuración de virus		
		5	(LQ-040) ESPECTROFOTOMETRO INFRARROJO FTIR CON MICROSCOPIO	MANTENIMIENTO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza general de equipo (carcaza, cubiertas, tarjetas electrónicas, ventiladores). Autoajuste y diagnóstico automático, validación automática. Alineación óptica, energía IR y laser. Cambio de desecante Verificación de voltajes de alimentación de corriente al equipo.		
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION Operacional Prueba de Background Verificación de la longitud de onda. Pruebas de exactitud Calculo de incertidumbre		
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	1	MANTENIMIENTO SOFTWARE Limpieza interna y externa del computador. Prueba de control, adquisición y manejo de datos Revisión de funcionamiento del programa, descarga de datos Escaneo del sistema y depuración de virus		
				CALIFICACION OPERACIONAL	1	CALIFICACION OPERACIONAL Se deberá seguir protocolo de casa fabricante.		
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	1	MANTENIMIENTO SOFTWARE Prueba de control, adquisición y manejo de datos Revisión de funcionamiento del programa, adquisición y descarga de datos. Escaneo del sistema		

ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO	OFERTA	NO OFERTA
						y depuración de virus		

No.	CONDICIONES ESPECIFICAS DEL PRESENTE LOTE
1.	El servicio de calificación operacional deberá ser brindado por personal con formación en Química capacitado en casa matriz para los equipos especializados como cromatógrafos y espectrofotómetros, el oferente deberá anexar certificación de capacitación en casa matriz de las marcas de estos equipos, esto teniendo en cuenta la especificad de la técnica y desarrollo tecnológico de los equipos, siguiendo protocolo de casa matriz.
2.	El contratista que resulte adjudicado, una vez se efectué el mantenimiento de los equipos deberá incluir dentro del informe final: nombre del consumible, número de parte (s), cantidad requerida para el próximo mantenimiento.
3.	El mantenimiento de los equipos que tengan para su funcionamiento un computador e impresora, se deberá realizar mantenimiento a estos aparatos ya que hace parte del equipo.

LOTE No 18. OTROS EQUIPOS QUIMICA

ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO	OFERTA	NO OFERTA
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE DETECTORES DE GASES LABORATORIO DE QUIMICA ACREDITADOS	1	LQ-035 DETECTOR DE GASES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza externa y de tarjeta de control electrónico. Ajuste de sensibilidad de respuesta de los sensores de gas. Confirmación de sensibilidad de respuesta de los sensores de gas.		
		2	LQ-036 DETECTOR DE GASES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza externa y de tarjeta de control electrónico. Ajuste de sensibilidad de respuesta de los sensores de gas. Confirmación de sensibilidad de respuesta de los sensores de gas.		
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOLINOS LABORATORIO DE QUIMICA ACREDITADOS	1	LQ-075 MOLINO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza de ensamble electrónico. Limpieza y afilado de cuchillas Ajustes de piezas mecánicas y eléctricas		
		2	LQ-104 MOLINO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza de ensamble electrónico. Limpieza y afilado de cuchillas Ajustes de piezas mecánicas y eléctricas		
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESHUMIDIFICADOR LAB QUIMICA ACREDITADOS	1	LQ-112 DESHUMIFICADO HONEY WELL S/N 1705/000525	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Inspección de equipo. Revisión de especificaciones de fabricante.		

ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO	OFERTA	NO OFERTA
						Limpieza interna y externa. Revisión e inspección de partes y componentes del equipo. Verificación de funcionamiento. Ajuste mecánico. Lubricación general.		

No.	PERFIL Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL	NOMBRE DEL PROFESIONAL DESIGANDO PARA REALIZAR LA ACTIVDAD DEL PRESENTE LOTE	OFERTA / NO OFERTA
1	El oferente deberá presentar en su propuesta a un ingeniero o profesional tecnólogo, técnico profesional o técnico en cualquiera de las siguientes ramas: electrónico o electromecánico o mecánica o mecatrónica o metrólogo o demás ramas afines a las anteriores, que tenga tarjeta profesional, debe anexar certificado o matricula expedida por el CONTE o COPNIA o Consejo Profesional de Ingenierías Eléctrica o el que corresponda en los términos de la Ley 842 de 2003, quienes estarán habilitados para adelantar los mantenimientos objeto del presente proceso (cualquiera de los evaluados). Para lo cual se deberán adjuntar los siguientes documentos:	Nombre Completo de quien realizar la actividad metrológica: _____ Profesión: _____	
	Hoja de vida actualizada		
	Certificados de estudios afines al servicio solicitado		
	Certificados de capacitación o de experiencia en el mantenimiento a equipos iguales o similares a los relacionados en el presente lote de mínimo 6 meses.		
2	El oferente debe adjuntar en la hoja de vida del ingeniero, tecnólogo, técnico profesional o técnico presentado para realizar los mantenimientos, certificación que acredite una experiencia mínima de 1 año contado a partir de la expedición de la tarjeta profesional.		
3	En caso que durante la vigencia del contrato se cambie el personal relacionado en la oferta, el contratista deberá remitir la correspondiente hoja de vida, previo a su presentación en el Laboratorio con el fin de evaluar la idoneidad del funcionario y ser autorizada por el ordenador del gasto, previo concepto del supervisor(es) y la existencia de una justificación válida.		

No.	CONDICIONES GENERALES PARA TODOS LOS LOTES
1.	Realizar las visitas en los ítems donde lo requiera durante la vigencia del contrato para la ejecución de los procedimientos establecidos por equipo, según el plan metrológico acordado con el Laboratorio.
2.	Dentro mínimo los quince (15) días siguientes al perfeccionamiento del contrato, el oferente deberá coordinar con el supervisor el cronograma de visitas, estableciendo fechas y relación del personal que realizará los mantenimientos; el supervisor podrá modificar las fechas de acuerdo a necesidades institucionales.
3.	Los funcionarios encargados de prestar los servicios de las intervenciones metrológicas de los equipos deberán traer sus elementos de bioseguridad (gorros, tapabocas, guantes y bata).
4.	Si se hace necesario trasladar el equipo para realizar su mantenimiento fuera de las instalaciones del Laboratorio de la DIJIN, el contratista deberá cubrir los gastos de traslado, envió y posterior regreso, así como garantizar el cuidado del elemento y sus accesorios, informando al supervisor del contrato con 72 horas de anterioridad al traslado.
5.	El contratista deberá estar presto a cumplir con cualquier novedad que presente el elemento objeto del servicio, para lo cual atenderá los llamados, acudiendo al lugar donde se halla el equipo objeto del contrato en un tiempo no mayor a 72 horas, después de haber efectuado el requerimiento escrito o telefónico, dichos servicios deberán ser asumidos por parte de la empresa a la cual sea adjudicada la prestación del servicio dentro de cada uno de los periodos de ejecución del mantenimiento.
6.	El contratista deberá brindar soporte técnico de mínimo 1 hora por cada procedimiento para explicar al personal del Laboratorio las metodologías a aplicar en las actividades relacionadas.
7.	Cada vez que los funcionarios de la empresa contratista vayan a adelantar labores de mantenimiento deberán informar al supervisor del contrato, para realizar las labores de supervisión correspondientes.
8.	Por transparencia en aras de garantizar imparcialidad y resultados confiables, la empresa o profesional que realice el mantenimiento no podrá ser el o la misma que realice la calibración, calificación operacional o caracterización de medios isotérmicos **(No aplica para el LOTE No 8, 12, 15, 16, 17)**
9.	Al momento de presentar la propuesta la empresa debe anexar la documentación que demuestren su certificación vigente con la ISO 9001 para realizar mantenimientos a equipos de Laboratorio.
10.	Teniendo en cuenta que los Laboratorios que se encuentran en el presente contrato en la actualidad posee un plan metrológico y que es de estricto cumplimiento su ejecución y el cual es objeto de evaluación mediante las auditorias efectuadas por la ONAC, se requieren que los oferentes cumplan con los siguientes requisitos: El servicio de calibración y caracterización de medios isotérmicos (para los equipos que aplique), debe ser prestado por laboratorios acreditados ante el organismo nacional de acreditación de Colombia (ONAC) para el área y alcance especifico objeto de la medición, de lo cual deberá presentar evidencia documental junto con la propuesta (copia de certificados de acreditación vigentes durante la vigencia del contrato) . De no existir en el país un laboratorio acreditado para el alcance requerido, se aceptará que el procedimiento sea realizado por una empresa certificada bajo norma ISO 9001 de lo cual deberá presentar evidencia documental junto con la propuesta (copia

No.	CONDICIONES GENERALES PARA TODOS LOS LOTES
	de certificados vigentes durante la vigencia del contrato para realizar mantenimientos a equipos de laboratorio). (No aplica para el LOTE No 15-16)
11.	El oferente deberá diligenciar en el cuadro de perfil y experiencia del personal "NOMBRE DEL PROFESIONAL DESIGNADO PARA REALIZAR LA ACTIVDAD DEL PRESENTE LOTE" donde indique el nombre del profesional o profesionales responsables del mantenimiento, calibración o calificación de los equipos para mantener un control interno del personal comprometido en los mismos.
12.	Para el servicio de calificación operacional de los lotes donde aplica esta intervención metrológica, el oferente deberá anexar un cuadro donde especifique la firma responsable de realizar dicho procedimiento en cada uno de los equipos que lo requiera de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas.
13.	Para el servicio de calibración de los lotes donde aplica esta intervención metrológica, el oferente deberá anexar con la oferta con la oferta un cuadro donde especifique la firma responsable de realizar dicho procedimiento en cada uno de los equipos que lo requiera de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas y el correspondiente certificado de acreditación de cada una de las mismas.
14.	Para el servicio de Caracterización de medios Isotérmicos de los lotes donde aplica esta intervención metrológica, el oferente deberá anexar con la oferta un cuadro donde especifique la firma responsable de realizar dicho procedimiento en cada uno de los equipos que lo requiera de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas y el correspondiente certificado de acreditación de cada una de las mismas.
15.	Los informes presentados de mantenimiento, verificación, calibración, caracterización de medios isotérmicos y calificación operacional generados por las empresas para estos servicios, deben incluir en la identificación del equipo: nombre del equipo, código interno del equipo y serie, adicional la siguiente información: Titulo (reporte de mantenimiento o certificado de calibración. Nombre, dirección y localización de la empresa que lleva a cabo el procedimiento. Especificar el lugar donde se lleva a cabo el procedimiento. Identificación única del reporte o certificado (número de serie) y en cada una página una identificación con el fin de reconocerla como parte del reporte y una identificación clara del final del reporte. Identificación del método empleado. Descripción, condición e identificación inequívoca de los elementos ensayados (en caso de mantenimiento) o calibrados. La fecha de realización del procedimiento. Referencia al plan de muestreo y descripción de procedimiento utilizados, cuando el laboratorio considere pertinente a la validez o aplicación de los resultados. Nombre, función y firma o identificación equivalente de la persona que realiza el reporte del ensayo o de la calibración. además de soporte de trazabilidad de los patrones utilizados según aplique, detalle del estado en el que se encuentra el equipo, cuáles fueron los trabajos realizados y en qué estado de funcionamiento quedo el equipo (declaración de su aptitud para el uso CONFORME o NO CONFORME) luego del procedimiento, deberán ser reportados al laboratorio correspondiente en forma escrita, en un reporte de mantenimiento o certificado según aplique paginado, cumpliendo con todos los requisitos de informe de Norma NTC ISO 17025. Adicionalmente se deberá realizar la entrega de los mismos mediante oficio en el cual se relacione la identificación de los equipos con su número de informe respectivo. De igual manera la entrega de los informes de las intervenciones metrológicas deberá ser entregados en un plazo no mayor a 5 días hábiles para las actividades de Mantenimiento y Verificación en cuento los informes de Calibración, Calificación Operacional y Caracterización de Medios Isotérmicos deberán ser entregados en un plazo no mayor a 10 días hábiles.
16.	Los reportes de mantenimiento deben incluir cuando aplique, además de lo mencionado en el numeral anterior, lo siguiente: Desviaciones, adiciones o exclusiones del método de ensayo e información acerca de las condiciones específicas del procedimiento (como condiciones ambientales. Donde sea pertinente, un enunciado del cumplimiento/incumplimiento de los requisitos y /o especificaciones del equipo ensayado. Interpretaciones de los resultados obtenidos. Descripción de los métodos utilizados y cuando sea pertinente inclusión de diagramas. Cualquier norma u otra especificación para el método o procedimiento y desviaciones, adiciones o exclusiones de la especificación en cuestión si el laboratorio lo considera necesario. Cuando se trate de Calibraciones, se debe incluir además de lo enunciado, las condiciones bajo las cuales se realizaron las calibraciones si tiene alguna declaración de conformidad con una especificación metrológica identificada o los numerales derivados si aplica. Evidencia de que las mediciones son trazables.
17.	El contratista una vez se efectué el mantenimiento de los equipos deberá incluir dentro del informe final cuando aplique: nombre del consumible, número de parte (s), cantidad requerida para el próximo mantenimiento.
18.	Una vez adjudicado el contrato se indicarán los parámetros metrológicos de aceptación establecidos por los laboratorios o unidades para cada equipo, con el propósito de que la empresa que realice la actividad emita y registre en el informe la declaración de su aptitud para el uso "CONFORME o NO CONFORME"
19.	En caso de avería del equipo durante el mantenimiento o cualquier actividad metrológica o con ocasión del mismo, el costo del daño ocurrido y las visitas generadas, será asumido por la empresa o firma que está realizando dicha actividad. La cual, deberá reemplazar la pieza completa que ha sido objeto de daño y si el cambio de ésta no garantiza el correcto funcionamiento del equipo, la empresa deberá realizar el cambio del equipo completo.
20.	Los repuestos, partes o elementos que se suministren como parte de mantenimiento correctivo o como reemplazos por avería durante el mantenimiento preventivo, deberán contar con un certificado de garantía expedido por la empresa productora de acuerdo con la naturaleza del mismo.
21.	El contratista garantizará la calidad del servicio contratado por seis meses posterior a la terminación del contrato.
22.	El contratista deberá asumir las responsabilidades ante cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiesen sido necesarios tramitar antes del inicio del servicio.
23.	El personal que realice el servicio deberá conocer la política ambiental de la Policía Nacional y cumplirla.
24.	El contratista será responsable de elegir, los productos y materiales de mantenimiento de los equipos menos dañinos para el medio ambiente. Igualmente, los elementos producto del cambio de repuestos o similares deberán ser desechados directamente por el contratista de acuerdo con la naturaleza del mismo y lo establecido en la política ambiental.
25.	Los funcionarios encargados de realizar el mantenimiento procurarán reducir las emisiones mínimas de ruido empleando equipos y utensilios menos ruidosos y realizando un mantenimiento adecuado de los mismos, además de mantenerlos en funcionamiento solo en el tiempo estrictamente necesario.
26.	El contratista utilizará como referencia normativa, la Norma Técnica NTC ISO 17025 "requisitos generales para la competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración"

No.	CONDICIONES GENERALES PARA TODOS LOS LOTES
27.	En caso que la empresa cuente con las certificaciones ISO 9001:2008 "Sistema de Gestión de Calidad", ISO 14001:2004 "Sistema de Gestión Ambiental" o algún tipo de reconocimiento de carácter ambiental o de calidad, adjuntará junto con la propuesta la evidencia documental del mismo.

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE – PARA CADA UNO DE LOS LOTES

De conformidad con las disposiciones de la Circular Externa Única de Colombia Compra Eficiente, los proponentes para acreditar su experiencia, deberán tener registrados en el RUP contratos cuyos objetos correspondan al Clasificador de Bienes y Servicios de la ONU hasta el tercer nivel de acuerdo de los códigos especificados en el presente proceso.

Los oferentes, como requisito mínimo habilitante deberán demostrar para el proceso, una experiencia determinada en un valor igual o superior al número de salarios mínimos mensuales legales vigentes del lote al cual se presente según la codificación que aplique para cada uno de los ítems que conforman cada uno de los lotes, información que se tomará de los registros que aparezcan en el RUP (registro único de proponentes), así:

Lote	CODIFICACION UNSPSC	SMMLV
1	81101700	26
2	81101700	2
3	81101700	11
4	81101700	30
5	81101700	4
6	81101700	2
7	81101700	5
8	81101700	52
9	81101700	7
10	81101700	13
11	81101700	1
12	81101700	61
13	81101700	5
14	81101700	12
15	81101700	34
16	81101700	2
17	81101700	72
18	81101700	1

Tratándose de propuestas conjuntas (consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura), La Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL, para la verificación de la experiencia, lo hará por sumatoria de acuerdo al porcentaje de participación; en caso de no señalarse tal porcentaje, la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL por intermedio de los evaluadores técnicos designados para el proceso, calculará la experiencia por sumatoria simple dividiéndola por el número de integrantes, en todo caso, todos los integrantes del proponente plural, deben tener registrados en el RUP contratos cuya codificación corresponda a la exigida en el presente proceso.

INFORMACIÓN POLÍTICA AMBIENTAL

Con el fin de fortalecer las exigencias ambientales que se enmarcan en el sistema de Gestión Ambiental que adelanta la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL, se exhorta a las diferentes personas jurídicas y naturales que tengan o hayan tenido relación contractual con este Organismo, o estén interesadas en participar en el presente proceso de contratación, para que nos acompañen en este ideal de proteger al medio ambiente estableciendo políticas o certificando sus procesos en calidad Norma ISO 9001:2008 y/o en Sistema de gestión ambiental ISO 14001:2004.

En atención a lo contemplado en la Nota 4 de la Resolución 3049 de 2014 "Por la cual se adopta el Manual de Contratación de la Policía Nacional", (Capítulo III, numeral 1.1 estudios previos, literal b), Nota 4, se deberá propender por escoger los productos y servicios en función de:

CONDICIONES AMBIENTALES	RESPUESTA
El producto o servicio cuenta con Eco-etiquetas.	
El producto o servicio cuenta con certificaciones ambientales, o se encuentra dentro de los indicadores ambientales de favorabilidad y confiabilidad.	
Los proveedores cuentan con certificación ISO 14001 y/o si han sido reconocidos por una autoridad ambiental por su respeto y consideración al medio ambiente.	
El oferente deberá informar si la empresa presenta sanciones vigentes en el registro único de infractores ambientales (RUIA) del ministerio de medio ambiente, vivienda y desarrollo territorial por el concepto que se va a contratar, de lo cual deberá anexar evidencia documental al momento de presentar la propuesta.	

ASE-02 **OLGA LUCIA BORDA OSUNA**
Responsable elaboración estudio previo

ASE-02 **HECTOR JAVIER SOTO LOPEZ**
Responsable elaboración estudio previo

Intendente **JORGE RINCON DELGADILLO**
Responsable elaboración estudio previo

Intendente **JOHN JEYVER PALOMINO SANCHEZ**
Responsable elaboración estudio previo

Intendente **JEFERSON YAMID MARTINEZ ARIZA**
Responsable elaboración estudio previo

Capitán **CRISTIAN MANUEL SOLARTE**
Responsable elaboración estudio previo

Mayor **CRISTHIAN MAURICIO BARRERO SÁNCHEZ**
Jefe PoliciaCientifica y Criminalistica (E)

ANEXO No. 3

CERTIFICACIONES DE LAS NECESIDADES

CERTIFICACIÓN DE NECESIDAD
En la calidad de Responsables de los Laboratorios de Genética Humana Forense, Documentologia- Grafología Forense, Balistica Forense, Dactiloscopia Forense y Química forense de la Jefatura de Policía Científica y Criminalística de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL de la Policía Nacional, manifestamos con la suscripción de esta certificación, que en la actualidad los equipos de los Laboratorios mencionados, no cuentan con servicio de mantenimiento para los equipos y otros elementos de estos laboratorios de la Jefatura de Policía Científica y Criminalística de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL, ni se cuenta con personal idóneo que pueda suplir esta necesidad, por tal razón la única forma de resolver la necesidad, es mediante la contratación a través de terceros para la prestación de dicho servicio. Firma, Intendente **JORGE RINCON DELGADILLO** Responsable Laboratorio Balistica Forense Intendente **JEFERSON YAMID MARTINEZ ARIZA** Responsable Laboratorio Documentologia- Grafología Forense Intendente **JOHN JEYVER PALOMINO SANCHEZ** Responsable Laboratorio Dactiloscopia Forense (E) Subteniente **JONNY ALEXANDER CACERES VILLAN** Responsable Laboratorio de Genetica Humana Forense Capitán **CRISTIAN MANUEL SOLARTE** Responsable Laboratorio de Acústica Forense Capitán **JULIO ALBERTO PARRA SIERRA** Responsable Laboratorio Química forense

ANEXO No. 4

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

1. Cumplir con el objeto del contrato, la propuesta presentada y el contrato que se suscriba.

2. Programar las actividades que deba desarrollar para el cumplimiento del objeto del contrato.

3. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de esta Dirección

4. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones.

5. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.

6. Mantener reserva sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del contrato.

7. Constituir en debida forma la Garantía Única de cumplimiento dentro de los tres (3) días hábiles siguientes al perfeccionamiento del contrato y cargarla en la Plataforma SECOP II, aportando el original al Grupo Contratos de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL o quien haga sus veces.

8. Cumplir con las disposiciones legales y reglamentarias referentes al medio ambiente, seguridad industrial e higiene.

9. Cumplir cabalmente con sus obligaciones, frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), por cuanto el cumplimiento de ésta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago.

10. El CONTRATISTA se compromete a presentar en caso de ser necesario, solicitud deprórroga 10 días hábiles, antes del vencimiento del contrato.

11. El CONTRATISTA, será responsable ante las autoridades de los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que desarrolle en virtud del contrato, cuando con ello cause perjuicio a la DIJIN o a terceros.

12. Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato.

13. En caso de cualquier novedad o anomalías, reportar la situación de forma inmediata, al supervisor del contrato, por escrito.

14. Restituir a la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, cuando se lo requiera o al finalizar el contrato, en caso que se hayan suministrado.

15. El contratista deberá mantener y preservar el buen estado de las instalaciones, bienes y suministros utilizados para ejecutar el objeto contractual.

16. No ingresar, sin ser autorizados a la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL (dispositivos externos (USB, discos externos) para el almacenamiento de información sin previa autorización.

17. Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la administración o a terceros.

18. El contratista y su personal deberán cumplir con las políticas de seguridad de la información que se encuentran en el Manual del Sistema de Gestión de Seguridad de la información para la Policía Nacional y demás normas concordantes, el contratista y sus empleados deberán firmar los formatos de declaración

de confidencialidad y compromiso con la seguridad de la información contratistas o terceros lo anterior dando cumplimiento a la política de seguridad DIJIN.

19. Los contratistas que por el desempeño de las funciones conozcan de métodos, procedimientos, información, infraestructura, doctrina, medios, productos, entre otros, que son propiedad de origen o proceso de la Policía Nacional y en el ejercicio de sus actividades hayan visto, oído o comprendido están amparados bajo la reserva legal, teniendo en cuenta los parámetros legales de la ley estatutaria 1581 de 2012 y la Ley 712 del 2014 en pro de contribuir a garantizar el respeto por los derecho fundamentales de las personas que son objeto de tratamiento como apoyo a la administración de la justicia en la lucha contra la impunidad.

20. Los contratistas y su personal deberán firmar el formato 1DT-FR-0016 (declaración de confidencialidad y compromiso con la seguridad de la información contratistas o terceros).

21. El contratista cuando ingrese a las instalaciones deberá tener un acompañante para su desplazamiento.

22. Se debe incoprotar en las normas técnicas para el sector. Norma ISO 27001:2013 Sistema de Gestión de Seguridad de la información.

23. Se trasfiere la reserva de la información" De igual manera se transfiere en cuenta que es responsabilidad del funcionario solicitante garantizar, que la información que origina o procesa la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL, debe mantener el principio de segmentación a partir de la necesidad de saber y conocer estrictamente lo necesario para el desempeño de la función que le es propia, el acceso, uso y disposición final dela misma, lo anterior teniendo en cuenta los parámetros establecidos en la Ley 1581/2012 y Ley 1712/2014 que refieren a garantizar los derechos fundamentales, constitucionales y legales de los datos de las personas que son objeto de tratamiento y son almacenadas en nuestras bases de datos, enmarcadas en las actividades que realizan los funcionarios adscritos a la DIJIN que lidera en cuenta que se manera información sensible. Investigación Criminal y apoyar la administración de la justicia" teniendo en cuenta que se maneja información sensible.

24. El contratista y sus empleados deberán garantizar la aplicación de buenas prácticas ambientales, durante la ejecución del presente contrato.

25. El contratista y sus empleados deberán cumplir las políticas de seguridad de la información que se encuentra en Manual del Sistema de Gestión de seguridad de la información para la Policía Nacional y demás normas concordantes.

26. Responder en los plazos que la DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.

27. En caso de incumplimiento o cumplimiento tardío o por fuera del plazo de ejecución pactado, el CONTRATISTA deberá ajustar la garantía de calidad correspondiente en los términos exigidos, contando a partir de la fecha de recibo a satisfacción emitido por el supervisor del contrato, la cual deberá ser aprobada por la DIJIN mediante el procedimiento para ello establecido. La presente obligación constituye requisito para la presentación y posterior pago de la factura o cuenta de cobro.

28. En caso que el personal requiera ingresar a las instalaciones, el contratista deberá garantizar a sus trabajadores el porte del carné, cédula de ciudadanía, carné de la EPS y ARL vigentes, en un lugar visible y en forma permanente; así mismo, deberá garantizar a sus trabajadores el uso de los elementos de protección personal (EPP) adecuados para la ejecución de sus labores.

29. El contratista deberá acatar las sugerencias de seguridad dadas por el supervisor del contrato, a los procedimientos o tareas que adelante, cuando existan condiciones inseguras para el contratista, sus trabajadores o subcontratistas.

30. El contratista deberá presentar un certificado, en el cual se compromete a dar cumplimiento a lo establecido en el Artículo 2.2.4.6.10 "Responsabilidad de los trabajadores", del decreto número 1072 del 26 de mayo del 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto único reglamentario del sector trabajo".

31. Los Trabajadores, de conformidad con la normatividad vigente tendrán entre otras, las siguientes responsabilidades: 1. Procurar el cuidado integral de su salud; 2. Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud; 3. Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de las empresa; 4. Informar oportunamente al empleador o contratante acerca de los peligros y riesgos latentes en su sitio de trabajo; 5. Participar en las actividades de capacitación en seguridad y salud en el trabajo definido en el plan de capacitación del SG-SST; 6. Participar y contribuir al cumplimiento de los objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST.

32. El contratista deberá participar en las actividades de inducción programadas por los responsables de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL.

33. El contratista en caso de presentarse un accidente de trabajo dentro de las instalaciones policiales o dentro de las actividades establecidas dentro del contrato, deberá informar de manera inmediata al supervisor del contrato y realizar el reporte de accidentes ante la ARL respectiva, según lo establecido en la resolución 1401 del 14 de mayo de 2007; asimismo, presentará un informe anexando el formato de reporte dentro de los 05 días hábiles dirigida al Responsable del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL.

34. El contratista deberá presentar una certificación en la cual se compromete a la tenencia y uso de los elementos de protección personal, de sus trabajadores de acuerdo a las necesidades de la tarea y según los riesgos de cada tarea a ejecutar dentro del contrato.

35. El contratista deberá presentar antes de iniciar las actividades el certificado de la realización de los exámenes medico ocupacionales del personal que ejecutará las actividades dentro de las instalaciones policiales en cumplimiento con la Resolucion 2346 de 2007.

36. El contratista deberá presentar el certificado de pagos a seguridad social (EPS, AFP, ARL) de sus trabajadores vigentes.

37. El contratista deberá recepcionar, almacenar y efectuar la disposición final de destrucción, de acuerdo a la normativa ambiental vigente de los elementos eléctricos y electrónicos y sus accesorios que con ocasión a los mantenimientos correctivos, hayan sido retirados y/o reemplazados después de cumplir su ciclo de vida útil. Por lo anterior, el contratista deberá hacer entrega a la Policía Nacional de la certificación acompañada del acopio documental soporte, que evidencie la destrucción de los elementos, actividad que deberá ser realizada por una empresa certificada por la autoridad ambiental competente y dar cumplimiento a la Ley 1672 del 19 de Julio del 2013 "*Por la cual se establecen los lineamientos para que adopten una política pública de gestión integral de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEES), y se dictan otras disposiciones*", o aquella norma que la modifique, adicione o sustituya.

38. Garantizar la disposición final de los residuos solidos peligrosos y especiales (aceites usados, luminarias, RAEES, envases de Sustancias Quimicas y de derivados de hidrocarburo, baterías y pilas, llantes, escombros, entro otros relacionados con el Titulo 6 Residuso Peligroso del Decreto 1076 de 2015 expedido por el Gobierno Nacional o norma que lo modifique, adiciones i sustituya, que se pudiera generar como resultados del la prestación de sus servicios a la respectiva unidad policial). Presentar al supervisor del contrato, el certificado de disposición final a través de un gestor ambiental debidamente acreditado por la autoridad ambiental competente para la prestación de estos servicios.

39. El contratista deberá aplicar las buenas prácticas ambientales, participar de los programas y campañas ambientales, así como las demás exigencias que se establezcan en el sistema de gestión ambiental, en todas las actividades que realice durante la prestación del servicio en las instalaciones policiales.

40. Deberá impartir instrucciones, socializaciones o capacitaciones al personal bajo su cargo en temas ambientales relacionados con sus aspectos e impactos ambientales estableciendo y presentando cronograma en temas tales como: gestión integral de residuos sólidos y líquidos, con medidas que permitan disminuir la cantidad de residuos generados, uso de elementos de protección personal, manejo de sustancias químicas, ahorro y uso eficiente de los recursos (agua y energía), normatividad ambiental, saneamiento básico y gestión del riesgo que garantice el buen manejo de riesgos asociados a su

actividad. Presentará como documento soporte a sus actuaciones acta de socialización de los temas relacionados en el cronograma.

41. Presentar al supervisor de contrato, las hojas de seguridad de todos los productos e insumos utilizados, así como los reportes de socialización, capacitación o entrenamiento de acuerdo al cronograma presentado al inicio de la ejecución del contrato.

42. El contratista deberá presentar los permisos o licencias que dieron lugar para el funcionamiento de su compañía y el desarrollo de su actividad productiva; cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio del contrato, en el transcurso y después de la actividad del proceso, serán asumidas como responsabilidad del oferente o futuro contratista. En caso de no aplicar, el contratista deberán presentar certificación escrita.

43. Garantizar la presentación y disponibilidad de las hojas de seguridad de todas las sustancias químicas utilizadas para la limpieza y desinfección, de igual forma las especificaciones técnicas de cada producto y deberá dar amplia instrucción al personal bajo su mando en el uso adecuado de los mismos y a la atención de los riesgos asociados a derrames de estos, conservando los registros de socialización o capacitación. Por otro lado los recipientes que los contenga deberán tener su respectivo rotulo de identificación, indicando el grado de peligrosidad y compatibilidad para su almacenamiento.

44. El contratista deberápresentar al supervisor del contrato los siguientes documentos, antes de iniciar sus actividades en la unidad policial, asi:
45. Matriz de identificación de peligros, valoración, evaluación y control de riesgos y Matriz de elementos de protección personal de acuerdo a la exposición de peligros y riesgos, el cual deberá estar firmado por el responsable o encargado de Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo.

46. Cada vez que los funcionarios de la empresa contratista adelanten labores de mantenimiento deberán informar al supervisor del contrato, para garantizar que no se realicen impactos ambientales significativos durante las actividades a ejecutar.

47. Las demás obligaciones del CONTRATISTA contenidas en el artículo 5º de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual.

48. El oferente deberá informa quien es el encargado del Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo, anexando el certificado del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas SGSST.

49. El oferente deberá presentar el protocolo de bioseguridad establecido por la entidad, de acuerdo al Ministerio de Salud y Protección Social, para la prevención y mitigación del virus del COVID-19.

50. En caso que el personal de la entidad contratada ingrese a la Unidad Policia, deberá participar en las actividades de inducción programadas por los responsables de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL.

51. El contratista en caso de presenstarse un accidente de trabajo dentro de las instalaciones policiales o dentro de las acatividades estabelcidas dentro del contrato, deberá informar de manera inmediata al supervisor del contracto y realizar el reporte de accidentes ante la ARL respectiva, según lo establecido en la Resolución 1401 del 14 de mayo de 2007; asi mismo, presentarà un informe anexando formato y reporte dentro de los 05 días hábiles dirigida al responsable del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL.
52. El contratista deberá garantizar que los materiales de los empaques y/o embalajes estén constituidos con un porcentaje de material reciclable o provenir de una fuente sustentable, (declaración del fabricante especificaciones técnicas, dicha técnicas), asi cmo evitar el uso excesivo de los mismos, de acuerdo a los parámetros comtemplados por las autoridades ambientales competentes.

ANEXO No. 5

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATANTE

1. Poner a disposición del **CONTRATISTA** los bienes y lugares que se requieran para la ejecución y entrega del objeto contratado.

2. Una vez se surta el proceso de contratación estatal, asignar un Supervisor, a través de quien la **DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL** mantendrá la interlocución permanente y directa con el **CONTRATISTA**.

3. Ejercer el control sobre el cumplimiento del contrato a través del Supervisor designado para el efecto, exigiéndole la ejecución idónea y oportuna del objeto a contratar.

4. Recibir a satisfacción los servicios que sean entregados por el **CONTRATISTA,** cuando estos cumplan con las condiciones establecidas y en especial las especificaciones u obligaciones técnicas contenidas en el anexo técnico.

5. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual el Supervisor dará aviso oportuno a la **DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL**, sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento.

6. Pagar al **CONTRATISTA** en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto.

7. Suministrar en forma oportuna la información solicitada por El CONTRATISTA.

8. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato.

9. Solicitar y recibir información técnica respecto del servicio y demás del **CONTRATISTA** en desarrollo del objeto del contractual.

10. Rechazar los servicios cuando no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos.

11. Suministrar en forma oportuna los formatos que concierne a las políticas de seguridad de la información DIJIN, cuando aplique.

12. Corresponde a los supervisores designados en el contrato, el seguimiento y control al cumplimiento de las obligaciones ambientales establecidas, debiendo reflejarse en el formato (2BS-FR-0019) Informe Supervisión Seguimiento Contractual presentado al ordenador del gasto.

13. El supervisor del contrato deberá verificar el cumplimeinto de las mediadas minimas estabelcidas para l conteciòn de la tranamisión del virus en prevención del COVID-19, lavado de manos, distaciamiento social y uso de tapabocas, asi mismo, se deberá informar al personal que desarrolle las acativiaddes en la unidad Policial, sobre las medidas de prevención mediante acta de socialización.

14. El supervisor deberá diligenciar la matriz "IDENTIFICACION DE ASPECTOS AMBIENTALES TEMPORALES PARA TERCEROS" el cual se encuentra disponible en la suite visión empresarial con el código 1DS-FR-0029 y deberá ser enviado una copia al correo institucional dijin.plane@policia.gov.co, teniendo en cuenta que ser objeto de verificación a través de ejercicios de supervicion.

ANEXO No. 6

ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DEL RIESGO Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.

GARANTÍAS DEL PROCESO

ETAPA PRECONTRACTUAL

Mecanismo de cobertura	Clase de riesgo	Tipificación de los riesgos	Estimación del riesgo	Asignación del riesgo	Vigencia	Justificación cobertura / vigencia
Garantía de seriedad	Riesgo jurídico	La no suscripción del contrato sin justa causa	Diez por ciento (10%) del monto del presupuesto oficial asignado a lote al que se presente.	Proponente seleccionado	Desde la presentación de la oferta y cierre del proceso y por cuatro (4) meses más. Contados a partir de la fecha de cierre del proceso	Ampara la no suscripción del contrato sin justa causa por el diez por ciento (10%) del presupuesto oficial del todo el proces desde la presentación de la oferta y cierre del proceso y por cuatro (4) meses más.
	Riesgo jurídico	La no ampliación de la vigencia de la garantía de seriedad de oferta cuando el término previsto en la invitación para la adjudicación del contrato se prorrogue o cuando el término previsto para la suscripción del contrato se prorrogue siempre y cuando esas prorrogas no excedan un término de tres meses.				
	Riesgo jurídico	La falta de otorgamiento por parte del proponente seleccionado de garantía de cumplimiento exigida por la entidad para amparar el incumplimiento de las obligaciones del contrato.				
	Riesgo jurídico	El retiro de la oferta después de vencido el término fijado para la presentación de las ofertas.				

ETAPA CONTRACTUAL

Mecanismo de cobertura	Clase de riesgo	Tipificación de los riesgos	Estimación del riesgo	Asignación del riesgo	Vigencia	Justificación cobertura / vigencia
Garantía única	Riesgo jurídico	Incumplimiento del contrato.	Veinte por ciento (20%) del valor del contrato	Contratista	Vigente por un término igual a la vigencia del contrato y sesenta (60) días calendario más.	Ampara el riesgo de incumplimiento durante el plazo de ejecución y liquidación del contrato la estimación del riesgo cubre el 20% del valor del contrato como quiera que se pretenda el pago parcial o definitivo del porcentaje dejado de cumplir en los términos de la cláusula penal pecuniaria.
Garantía única	Riesgo operativo	Calidad y correcto funcionamiento de los bienes.	Cincuenta por ciento (50%) del valor del contrato.	Contratista	Por una vigencia igual a la vigencia del contrato y un año mas	Ampara el riesgo de mala calidad del servicio durante la vigencia del contrato y un año más. La estimación del riesgo cubre el 50% del valor del contrato lo que cubriría el perjuicio administrativo por la posible pérdida de los recursos, los gastos ocasionados por el proceso y la no entrega a satisfacción.
Garantía única	Riesgo operativo	Calidad del servicio	Cincuenta por ciento	Contratista	Por una vigencia	Ampara el riesgo de mala calidad del servicio durante la

			(50%) del valor del contrato.		igual a la vigencia del contrato y un año mas	vigencia del contrato y un año más. La estimación del riesgo cubre el 50% del valor del contrato lo que cubriría el perjuicio administrativo por la posible pérdida de los recursos, los gastos ocasionados por el proceso y la no entrega a satisfacción.
Garantía única	Riesgo jurídico	no pago de salarios, prestaciones e indemnizaciones laborales	5% del valor total del contrato	contratista	Vigente por un término igual al plazo de ejecución del contrato y tres (3) años mas	ampara a la entidad de los perjuicios que se le ocasione como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones laborales a que este obligado el contratista derivadas de la contratación del personal utilizados para la ejecución del contrato.

CLAUSULAS SANCIONATORIAS

Mecanismo de cobertura	Clase de riesgo	Tipificación de los riesgos	Estimación del riesgo	Asignación del riesgo	Vigencia	Justificación cobertura / vigencia
Multa	Riesgo jurídico	La no constitución dentro del término y en la forma prevista en el contrato o en alguno de sus modificatorios la póliza de garantía única	Multa cuyo valor se liquidará con base en un cero punto dos (0.2%) del valor del contrato	Contratista	La multa se aplicará por cada día de retardo y hasta por diez(10) días	Cuando el contratista no constituya dentro del término y en la forma prevista en el contrato o en alguno de sus modificatorios, a póliza de garantía única
Multa	Riesgo jurídico	Cumplimiento tardío dentro del plazo de ejecución del contrato	Multas cuyo valor se liquidara con base en un cero punto cinco (0.5%) del valor dejado de cumplir o entregar	Contratista	La multa se aplicara por cada día de retardo hasta por un plazo de quince (15) días calendario que se descontara del saldo que le adeude la entidad. Esta sanción se impondrá mediante acto administrativo motivado en el que se expresara las causas que dieron lugar a ella	Ampara la mora o cumplimiento tardío de alguna obligación dentro del plazo de ejecución del contrato por causas imputables al contratista
Cláusula penal pecuniaria	Riesgo jurídico	Incumplimiento total o parcial o declaratoria de caducidad.	Veinte por ciento (20%) del valor total del contrato	Contratista	El veinte por ciento (20%) del valor total del contrato cuando se trate de incumplimiento total del contrato y proporcional al incumplimiento parcial del contrato	Ampara el incumplimiento parcial o definitivo del contrato o la declaratoria de caducidad por parte del contratista, se busca el pago parcial y definitivo a título de sanción del porcentaje dejado de cumplir.

ANÁLISIS DE RIESGOS Y FORMA DE MITIGARLO

NUMERO	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCIÓN	CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RIESGO	CATEGORÍA	¿A QUIEN SE LE ASIGNA?	TRATAMIENTO/CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO				¿AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?	PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL	FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL	MONITOREO Y REVISIÓN	
													PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RIESGO	CATEGORÍA					¿CÓMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIODICIDAD ¿CUÁNDO?
1	ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	RIESGO OPERACIONAL	Cambio de tecnología en los sistemas electrónicos, mecánicos y termodinámicos de los equipos.	Se dificultaría el reemplazo de componentes o repuestos al resultar obsoletos e incompatibles con nuevas tecnologías.	2	5	7	ALTO	CONTRATISTA	Transferir el Riesgo	2	2	4	BAJO	SI	ENTIDAD	DURANTE EJECUCIÓN DEL	EJECUCIÓN DEL CONTRATO	INFORME DE SUPERVISION	CUANDO OCURRA
2	ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCION	RIESGO OPERACIONAL	Los repuestos instalados en el equipo no cumplan con los estándares de calidad exigida	Mal funcionamiento del equipo además de la reducción de la vida útil del mismo.	2	5	7	ALTO	CONTRATISTA	Transferir el Riesgo	2	2	4	BAJO	SI	ENTIDAD	EJECUCIÓN DEL CONTRATO	EJECUCIÓN DEL CONTRATO	INFORME DE SUPERVISIÓN	CUANDO OCURRA
3	ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCION	RIESGO OPERACIONAL	Daños en las partes y componentes, reemplazados en los equipos.	Afectación al desempeño de los equipos, perdida de información y afectación de los servicios que se prestan en la unidad	2	5	7	EXTREMO	ENTIDAD	Transferir el Riesgo	2	2	4	BAJO	SI	ENTIDAD	EJECUCIÓN DEL CONTRATO	TERMINACIÓN PLAZO DE	INFORME DE SUPERVISIÓN INFORME DE SUPERVISION	CUANDO OCURRA

4	Especifico	Externo	Ejecución	Sociales o Políticos	Perdida de la confidencialidad, disponibilidad e integridad de los activos de información, afectando el SGSI	Afectación a los intereses de la nación	1	3	4	Bajo	Entidad	Reducir la probabilidad de ocurrencia de un hecho	1	2	3	Bajo	No	Supervisor del contrato	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION	Se verificara que se cumplan el protocolo de seguridad de la información	INICIO Y FINAL

ANEXO No. 7

JUSTIFICACIÓN MARGEN MÍNIMO (LANCE)

1 FORMA DE ADJUDICAR.

La adjudicación del presente proceso se efectuará de forma parcial por lote completo.

2 PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN – SUBASTA

Teniendo en cuenta que es un proceso de selección abreviada para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización, se acudirá al procedimiento de subasta inversa electrónica en la Plataforma del SECOP II.

El margen mínimo de mejora es el siguiente:

DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO OFICIAL ASIGNADO AL LOTE	PORCENTAJE LANCE MÍNIMO
LOTE 1	$ 26.000.000,00	1%
LOTE 2	$ 2.500.000,00	
LOTE 3	$ 12.000.000,00	
LOTE 4	$ 31.000.000,00	
LOTE 5	$ 4.500.000,00	
LOTE 6	$ 2.014.000,00	
LOTE 7	$ 6.000.000,00	
LOTE 8	$ 53.192.068,00	
LOTE 9	$ 7.723.200,00	
LOTE 10	$ 14.200.000,00	
LOTE 11	$ 1.993.012,00	
LOTE 12	$ 62.151.599,00	
LOTE 13	$ 5.286.750,00	
LOTE 14	$ 12.890.000,00	
LOTE 15	$ 35.000.000,00	
LOTE 16	$ 2.332.000,00	
LOTE 17	$ 73.288.532,00	
LOTE 18	$ 1.200.000,00	

JUSTIFICACIÓN MARGEN MÍNIMO

Con el fin de garantizar una pluralidad de oferentes a pesar que en el mercado existen empresas claramente identificadas como proveedoras de este servicio y que están en condiciones de igualdad, se tomará como porcentaje de lance mínimo para el presente proceso el 1% del presupuesto oficial asignado a cada uno de los lotes.

Nota: A efectos de establecer el valor del contrato a suscribir, el porcentaje de descuento ofertado se aplicará a los valores unitarios incluido IVA.

ANEXO No. 8

FICHA TÉCNICA DE LOS SERVICIOS

LOTE No. 1. CABINAS – CAMARAS

ITEM	DESCRIPCION
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL DE CABINAS Y CAMARAS LABORATORIOS ACREDITADOS

ITEM 1 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACION, CALIFICACION PARA CABINAS Y CAMARAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-017] CABINA DE EXTRACCION SERIE 981141102U MODELO 22473-00 BASIC 47 LABCONCO
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO [GHF-017] CABINA DE EXTRACCION SERIE 981141102U MODELO 22473-00 BASIC 47 LABCONCO (UNA VISITA)** • **CALIFICACION OPERACIONAL [GHF-017] CABINA DE EXTRACCION SERIE 981141102U MODELO 22473-00 BASIC 47 LABCONCO (UNA VISITA)**

ITEM 1 EQUIPO 2

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACION, CALIFICACION PARA CABINAS Y CAMARAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-018] CABINA DE EXTRACCION SERIE 604386 MODELO BASIC 3552800 MARCA LABCONCO
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-018] CABINA DE EXTRACCION SERIE 604386 MODELO BASIC 3552800 MARCA LABCONCO (UNA VISITA) • **CALIFICACION OPERACIONAL** [GHF-018] CABINA DE EXTRACCION SERIE 604386 MODELO BASIC 3552800 MARCA LABCONCO (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 3

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACION, CALIFICACION PARA CABINAS Y CAMARAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-019] CABINA DE EXTRACCIÓN SERIE P62990 MODELO PUREAIR 10 MARCA AIR SCIENCI
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-019] CABINA DE EXTRACCIÓN SERIE P62990 MODELO PUREAIR 10 MARCA AIR SCIENCI (UNA VISITA) • **CALIFICACION OPERACIONAL** [GHF-019] CABINA DE EXTRACCIÓN SERIE P62990 MODELO PUREAIR 10 MARCA AIR SCIENCI (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 4

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACION, CALIFICACION PARA CABINAS Y CAMARAS ACREDITADOS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA [GHF-022] CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA TIPO II CLASE A2 SERIE 100525736B MODELO LABC3440801 MARCA LABCONCO LOGIC
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-022] CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA TIPO II CLASE A2 SERIE 100525736B MODELO LABC3440801 MARCA LABCONCO LOGIC (DOS VISITAS)
• **MANTENIMIENTO CORRECTIVO** [GHF-022] CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA TIPO II CLASE A2 SERIE 100525736B MODELO LABC3440801 MARCA LABCONCO LOGIC (UNA VISITA)
• **CALIFICACION OPERACIONAL** [GHF-022] CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA TIPO II CLASE A2 SERIE 100525736B MODELO LABC3440801 MARCA LABCONCO LOGIC (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 5

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACION, CALIFICACION PARA CABINAS Y CAMARAS ACREDITADOS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA [GHF-023] CABINA PARA PROTECCION PCR SERIE 981101917 MODELO 51020-00 MARCA LABCONCO CODIGO ALMACEN 413924
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-023] CABINA PARA PROTECCION PCR SERIE 981101917 MODELO 51020-00 MARCA LABCONCO CODIGO ALMACEN 413924 (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 6

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACION, CALIFICACION PARA CABINAS Y CAMARAS ACREDITADOS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA [GHF-024] CABINA PARA PROTECCION PCR SERIE 981101918 MODELO 51020-00 MARCA LABCONCO CODIGO ALMACEN 413925
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-024] CABINA PARA PROTECCION PCR SERIE 981101918 MODELO 51020-00 MARCA LABCONCO CODIGO ALMACEN 413925 (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 7

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACION, CALIFICACION PARA CABINAS Y CAMARAS ACREDITADOS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFIACION PARA LQ-007 AUTODESECADOR CON TERMOHIGROMETRO DIGITAL MODELO ETHG-912
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-007 AUTODESECADOR CON TERMOHIGROMETRO DIGITAL MODELO ETHG-912 (UNA VISITA)
• **VERIFICACION** LQ-007 AUTODESECADOR CON TERMOHIGROMETRO DIGITAL MODELO ETHG-912 (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 8

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACION, CALIFICACION PARA CABINAS Y CAMARAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION PARA LQ-008 AUTODESECADOR CON TERMOHIGROMETRO DIGITAL MODELO ETHG-912
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-008 AUTODESECADOR CON TERMOHIGROMETRO DIGITAL MODELO ETHG-912 (UNA VISITA)
• **VERIFICACION** LQ-008 AUTODESECADOR CON TERMOHIGROMETRO DIGITAL MODELO ETHG-912 (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 9

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACION, CALIFICACION PARA CABINAS Y CAMARAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL LQ-021 CABINA DE EXTRACCION (HIDROCARBUROS)
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-021 CABINA DE EXTRACCION (HIDROCARBUROS) (UNA VISITA)
• **CALIFICACION OPERACIONAL** LQ-021 CABINA DE EXTRACCION (HIDROCARBUROS) (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 10

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACION, CALIFICACION PARA CABINAS Y CAMARAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL LQ-022 CABINA DE EXTRACCION (PIPH)
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-022 CABINA DE EXTRACCION (PIPH) (UNA VISITA)
• **CALIFICACION OPERACIONAL** LQ-022 CABINA DE EXTRACCION (PIPH) (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 11

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACION, CALIFICACION PARA CABINAS Y CAMARAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL LQ-023 CABINA DE EXTRACCION (PREPARACION)
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-023 CABINA DE EXTRACCION (PREPARACION) (UNA VISITA)
• **CALIFICACION OPERACIONAL** LQ-023 CABINA DE EXTRACCION (PREPARACION) (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 12

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACION, CALIFICACION PARA CABINAS Y CAMARAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL LQ-101 CABINA DE EXTRACCION, C4, MEX 180 AMBIENTAL
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-101 CABINA DE EXTRACCION, C4, MEX 180 AMBIENTAL (UNA VISITA)
• **CALIFICACION OPERACIONAL** LQ-101 CABINA DE EXTRACCION, C4, MEX 180 AMBIENTAL (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 13

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACION, CALIFICACION PARA CABINAS Y CAMARAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL LQ-102 CABINA DE EXTRACCION, C4, MEX 180 AMBIENTAL
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-102 CABINA DE EXTRACCION, C4, MEX 180 AMBIENTAL (UNA VISITA)
• **CALIFICACION OPERACIONAL** LQ-102 CABINA DE EXTRACCION, C4, MEX 180 AMBIENTAL (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 14

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACION, CALIFICACION PARA CABINAS Y CAMARAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARA EXTRACTORA DE VAPORES QUIMICOS MARCA AIRCLEAN 600 MODELO AC32TA
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** CAMARA EXTRACTORA DE VAPORES QUIMICOS MARCA AIRCLEAN 600 MODELO AC32TA (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 15

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACION, CALIFICACION PARA CABINAS Y CAMARAS ACREDITADOS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CÁMARA DE CIANOACRILATO MARCA VOIGTLANDER SERIAL N° 960404

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** CÁMARA DE CIANOACRILATO MARCA VOIGTLANDER SERIAL N° 960404 (UNA VISITA)
• **MANTENIMIENTO CORRECTIVO:** CÁMARA DE CIANOACRILATO MARCA VOIGTLANDER SERIAL N° 960404 (UNA VISITA)

LOTE No. 2 ESTEREOMICROSCOPIO, MICROSCOPIO, EXAMINADORES VISUALES DE DOCUMENTOS YCONTADORAS DE BILLETES

ÍTEM 1 EQUIPO 1

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESTEREOMICROSCOPIO, MICROSCOPIO, EXAMINADORES DE DOCUMENTOS Y CONTADORAS DE BILLETES - ACREDITADOS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MICROSCOPIO STEREOSCOPIO OLYMPUS SZX2 - ILLT SZX-16

UNIDAD DE MEDIDA
Unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** MICROSCOPIO STEREOSCOPIO OLYMPUS SZX2 - ILLT SZX-16 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 2

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESTEREOMICROSCOPIO, MICROSCOPIO, EXAMINADORES DE DOCUMENTOS Y CONTADORAS DE BILLETES – ACREDITADOS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
EQUIPO DE EXAMEN DE DOCUMENTOS INSPEC II

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** EQUIPO DE EXAMEN DE DOCUMENTOS INSPEC II (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 3

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESTEREOMICROSCOPIO, MICROSCOPIO, EXAMINADORES DE DOCUMENTOS Y CONTADORAS DE BILLETES – ACREDITADOS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
EXAMINADOR VISUAL DE DOCUMENTOS DE SEGURIDAD INSPEC 4

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL

• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** EXAMINADOR VISUAL DE DOCUMENTOS DE SEGURIDAD INSPEC 4 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 4

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MAQUINA CONTADORA DE BILLETES MAGNER 75

UNIDAD DE MEDIDA
Unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** MAQUINA CONTADORA DE BILLETES MAGNER 75 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 5

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESTEREOMICROSCOPIO, MICROSCOPIO, EXAMINADORES DE DOCUMENTOS Y CONTADORAS DE BILLETES - ACREDITADOS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MAQUINA CONTADORA DE BILLETES ACCUBANKER AB 1100

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** MAQUINA CONTADORA DE BILLETES ACCUBANKER AB 1100 (UNA VISITA)

LOTE No. 3. BALANZAS, MICROBALANZAS, PIE DE REY Y TORNILLO MICROMETRICO

ÍTEM 1 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[GHF-012] BALANZA ANALITICA SERIE 3048 MODELO AS-200 MARCA OHAUS CODIGO PONAL 413881.

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO[GHF-012] BALANZA ANALITICA SERIE 3048 MODELO AS-200 MARCA OHAUS CODIGO PONAL 413881

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [[GHF-012] BALANZA ANALITICA SERIE 3048 MODELO AS-200 MARCA OHAUS CODIGO PONAL 413881. (UNA VISITA)
• **CALIBRACIÓN** [GHF-012] BALANZA ANALITICA SERIE 3048 MODELO AS-200 MARCA OHAUS CODIGO PONAL 413881 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 2

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[GHF-012] BALANZA ANALITICA SERIE 3048 MODELO AS-200 MARCA OHAUS CODIGO PONAL 413881.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO [GHF-013] BALANZA PRESICION SERIE 1949 MODELO TR400S MARCA OHAUS PRECISION PLUS CODIGO PONAL 407829
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO [GHF-013] BALANZA PRESICION SERIE 1949 MODELO TR400S MARCA OHAUS PRECISION PLUS CODIGO PONAL 407829** (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [GHF-013] BALANZA PRESICION SERIE 1949 MODELO TR400S MARCA OHAUS PRECISION PLUS CODIGO PONAL 407829 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 3

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BALANZAS, MICROBALANZA Y JUEGO DE PESAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN (LQ-009) BALANZA ANALITICA METTLER TOLEDO, XPE 105 120 G
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-009) BALANZA ANALITICA METTLER TOLEDO, XPE 105 120 G (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** (LQ-009) BALANZA ANALITICA METTLER TOLEDO, XPE 105 120 G (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 4

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BALANZAS, MICROBALANZA Y JUEGO DE PESAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO (LQ-010) BALANZA ANALITICA PRECISA XT 120 A 120 G
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL

- **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-010) BALANZA ANALITICA PRECISA XT 120 A 120 G (UNA VISITA)
- **CALIBRACIÓN** (LQ-010) BALANZA ANALITICA PRECISA XT 120 A 120 G (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 5

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BALANZAS, MICROBALANZA Y JUEGO DE PESAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION (LQ-012) BALANZA ANALITICA PRECISA, BJ 2100 D 2100 G
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTOPREVENTIVO** (LQ-012) BALANZA ANALITICA PRECISA, BJ 2100 D 2100 G (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** (LQ-012) BALANZA ANALITICA PRECISA, BJ 2100 D 2100 G (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 6

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BALANZAS, MICROBALANZA Y JUEGO DE PESAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO (LQ-013) BALANZA ANALITICA ABJ 220 KERN 220 G
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-013) BALANZA ANALITICA ABJ 220 KERN 220 G (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** (LQ-013) BALANZA ANALITICA ABJ 220 KERN 220 G (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 7

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BALANZAS, MICROBALANZA Y JUEGO DE PESAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO (LQ-014) BALANZA ANALITICA JADEVER LEXUX 30 KG
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-014) BALANZA ANALITICA JADEVER LEXUX 30 KG (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** (LQ-014) BALANZA ANALITICA JADEVER LEXUX 30 KG (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 8

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BALANZAS, MICROBALANZA Y JUEGO DE PESAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO (LQ-015) BALANZA ANALITICA METTLER TOLEDO, ICS-425 35 KG
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-015) BALANZA ANALITICA METTLER TOLEDO, ICS-425 35 KG (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** (LQ-015) BALANZA ANALITICA METTLER TOLEDO, ICS-425 35 KG (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 9

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BALANZAS, MICROBALANZA Y JUEGO DE PESAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO (LQ-016) BALANZA ANALITICA PRECISA XB 6200 D 6200 GR
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-016) BALANZA ANALITICA PRECISA XB 6200 D 6200 GR (UNA VISITA) • **CALIBRACION** (LQ-016) BALANZA ANALITICA PRECISA XB 6200 D 6200 GR (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 10

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BALANZAS, MICROBALANZA Y JUEGO DE PESAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO (LQ-017) BALANZA DIGITAL OHAUS EP 4102 C
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-017) BALANZA DIGITAL OHAUS EP 4102 C (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** (LQ-017) BALANZA DIGITAL OHAUS EP 4102 C (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 11

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BALANZAS, MICROBALANZA Y JUEGO DE PESAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO (LQ-051) MICROBALANZA ANALITICA METTLER TOLEDO MX5
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-051) MICROBALANZA ANALITICA METTLER TOLEDO MX5 (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** (LQ-051) MICROBALANZA ANALITICA METTLER TOLEDO MX5 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 12

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BALANZAS, MICROBALANZA Y JUEGO DE PESAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN (LQ-097) BALANZA, OHAUS, RANGER 3000
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-097) BALANZA, OHAUS, RANGER 3000 (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** (LQ-097) BALANZA, OHAUS, RANGER 3000 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 13

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BALANZAS, MICROBALANZA Y JUEGO DE PESAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN (LQ-098) BALANZA, OHAUS, RANGER 3000

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-098) BALANZA, OHAUS, RANGER 3000 (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** (LQ-098) BALANZA, OHAUS, RANGER 3000 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 14

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BALANZAS, MICROBALANZA Y JUEGO DE PESAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN (LQ-099) BALANZA ANALITICA, PRECISA LS 120 A SCS
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-099) BALANZA ANALITICA, PRECISA LS 120 A SCS (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** (LQ-099) BALANZA ANALITICA, PRECISA LS 120 A SCS (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 15

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BALANZAS, MICROBALANZA Y JUEGO DE PESAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN (LQ-100) BALANZA ANALITICA, PRECISA LS 120 A SCS
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-100) BALANZA ANALITICA, PRECISA LS 120 A SCS (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** (LQ-100) BALANZA ANALITICA, PRECISA LS 120 A SCS (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 16

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BALANZAS, MICROBALANZA Y JUEGO DE PESAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN (LQ-133) BALANZA ANALITICA SARTORIUS PRACTUM124 120 G

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-133) BALANZA ANALITICA SARTORIUS PRACTUM124 120 G (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** (LQ-133) BALANZA ANALITICA SARTORIUS PRACTUM124 120 G (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 17

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BALANZAS, MICROBALANZA Y JUEGO DE PESAS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACIÓN (LQ-095) JUEGO DE PESAS, F1 AVANZA S/N 1604576
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACIÓN** (LQ-095) JUEGO DE PESAS, F1 AVANZA S/N 1604576 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 18

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
BF-016 BALANZA ELECTRÓNICA DE PRECISIÓN CLASE II MARCA KERN MODELO EW620-3NM SERIE BL101196013 CAPACIDAD MÁXIMA 620 G CÓDIGO INVENTARIO PONAL 80040700000000000002976071
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
BF-016 BALANZA ELECTRÓNICA DE PRECISIÓN CLASE II MARCA KERN MODELO EW620-3NM SERIE BL101196013 CAPACIDAD MÁXIMA 620 G CÓDIGO INVENTARIO PONAL 80040700000000000002976071
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO BF-016 BALANZA ELECTRÓNICA DE PRECISIÓN CLASE II MARCA KERN MODELO EW620-3NM SERIE BL101196013 CAPACIDAD MÁXIMA 620 G CÓDIGO INVENTARIO PONAL 80040700000000000002976071 **CALIBRACIÓN** BF-016 BALANZA ELECTRÓNICA DE PRECISIÓN CLASE II MARCA KERN MODELO EW620-3NM SERIE BL101196013 CAPACIDAD MÁXIMA 620 G CÓDIGO INVENTARIO PONAL 80040700000000000002976071

ÍTEM 1 EQUIPO 19

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
BALANZA ELECTRÓNICA DE PRECISIÓN CLASE II CAPACIDAD 600 G MARCA: VIBRA MODELO: AB623 CÓDIGO INVENTARIO PONAL 80040700000000000004077549
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

BALANZA ELECTRÓNICA DE PRECISIÓN CLASE II CAPACIDAD 600 G MARCA: VIBRA MODELO: AB623 CÓDIGO INVENTARIO PONAL 8004070000000000004077549

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO BALANZA ELECTRÓNICA DE PRECISIÓN CLASE II CAPACIDAD 600 G MARCA: VIBRA MODELO: AB623 CÓDIGO INVENTARIO PONAL 8004070000000000004077549 (una visita)
CALIBRACIÓN BALANZA ELECTRÓNICA DE PRECISIÓN CLASE II CAPACIDAD 600 G MARCA: VIBRA MODELO: AB623 CÓDIGO INVENTARIO PONAL 8004070000000000004077549 (una visita)

ÍTEM 2 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
BF-002 Calibrador pie de rey Marca MITUTOYO Modelo 500-144 Serie 5448 Rango máximo 150 mm Código inventario PONAL 8004070000000000000412070

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
BF-002 Calibrador pie de rey Marca MITUTOYO Modelo 500-144 Serie 5448 Rango máximo 150 mm Código inventario PONAL 8004070000000000000412070

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
CALIBRACIÓN BF-002 Calibrador pie de rey Marca MITUTOYO Modelo 500-144 Serie 5448 Rango máximo 150 mm Código inventario PONAL 8004070000000000000412070 (una visita)

ÍTEM 2 EQUIPO 2

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
BF-022 Calibrador pie de rey Marca MOORE & WRIGTH Serie ME07923 Rango máximo 150 mm Código inventario PONAL 8004070000000000002976075

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
BF-022 Calibrador pie de rey Marca MOORE & WRIGTH Serie ME07923 Rango máximo 150 mm Código inventario PONAL 8004070000000000002976075

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
CALIBRACIÓN BF-022 Calibrador pie de rey Marca MOORE & WRIGTH Serie ME07923 Rango máximo 150 mm Código inventario PONAL 8004070000000000002976075 (una visita)

ÍTEM 2 EQUIPO 3

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

BF-031 Calibrador pie de rey Marca MITUTUYO Modelo: ASX-B Serie 14908683 Rango máximo 150 mm Código inventario PONAL 8004070000000000003753143

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

BF-031 Calibrador pie de rey Marca MITUTUYO Modelo: ASX-B Serie 14908683 Rango máximo 150 mm Código inventario PONAL 8004070000000000003753143

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL

CALIBRACIÓN BF-031 Calibrador pie de rey Marca MITUTUYO Modelo: ASX-B Serie 14908683 Rango máximo 150 mm Código inventario PONAL 8004070000000000003753143 (una visita)

ÍTEM 2 EQUIPO 3

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

BF-032 Calibrador pie de rey Marca MOORE & WRIGTH Serie MW079135 Rango máximo 150 mm Código inventario PONAL 8004070000000000002976072

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

BF-032 Calibrador pie de rey Marca MOORE & WRIGTH Serie MW079135 Rango máximo 150 mm Código inventario PONAL 8004070000000000002976072

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL

CALIBRACIÓN BF-032 Calibrador pie de rey Marca MOORE & WRIGTH Serie MW079135 Rango máximo 150 mm Código inventario PONAL 8004070000000000002976072

ÍTEM 3 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

BF-020 JUEGO DE PESAS PATRÓN MARCA HAFNER AUTOPESAJE MODELO: ALAMBRE CILÍNDRICA SERIE 11691 APJ-0145 CLASE: F1 CÓDIGO INVENTARIO PONAL 8004070000000000003193186

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

BF-020 JUEGO DE PESAS PATRÓN MARCA HAFNER AUTOPESAJE MODELO: ALAMBRE CILÍNDRICA SERIE 11691 APJ-0145 CLASE: F1 CÓDIGO INVENTARIO PONAL 8004070000000000003193186

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL

CALIBRACIÓN BF-020 JUEGO DE PESAS PATRÓN MARCA HAFNER AUTOPESAJE MODELO: ALAMBRE CILÍNDRICA SERIE 11691 APJ-0145 CLASE: F1 CÓDIGO INVENTARIO PONAL 8004070000000000003193186 (una visita)

ÍTEM 3 EQUIPO 2

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
BF-023 JUEGO DE BLOQUES PATRÓN MARCA MITUTOYO MODELO: 516-344 SERIE 1006152 GRADO: 2 CÓDIGO INVENTARIO PONAL 8004070000000000003435192
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
BF-023 JUEGO DE BLOQUES PATRÓN MARCA MITUTOYO MODELO: 516-344 SERIE 1006152 GRADO: 2 CÓDIGO INVENTARIO PONAL 8004070000000000003435192
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
CALIBRACIÓN BF-023 JUEGO DE BLOQUES PATRÓN MARCA MITUTOYO MODELO: 516-344 SERIE 1006152 GRADO: 2 CÓDIGO INVENTARIO PONAL 8004070000000000003435192 (una visita)

LOTE No. 4. PIPETAS- MICROPIPETAS - DISPENSADORES

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES ACREDITADOS

ÍTEM 1 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[GHF-039] DISPENSADOR 10 mL SERIE V6361 MODELO JENC263-002 MARCA JENCONS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-039] DISPENSADOR 10 mL SERIE V6361 MODELO JENC263-002 MARCA JENCONS
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-039] DISPENSADOR 10 MI SERIE V6361 MODELO JENC263-002 MARCA JENCONS (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [GHF-039] DISPENSADOR 10 MI SERIE V6361 MODELO JENC263-002 MARCA JENCONS (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [GHF-039] DISPENSADOR 10 MI SERIE V6361 MODELO JENC263-002 MARCA JENCONS (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 2

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA [GHF-040] DISPENSADOR 10 mL SERIE V6363 MODELO JENC263-002 MARCA JENCONS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA [GHF-040] DISPENSADOR 10 mL SERIE V6363 MODELO JENC263-002 MARCA JENCONS

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-040] DISPENSADOR 10 mL SERIE V6363 MODELO JENC263-002 MARCA JENCONS (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [GHF-040] DISPENSADOR 10 mL SERIE V6363 MODELO JENC263-002 MARCA JENCONS (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [GHF-040] DISPENSADOR 10 mL SERIE V6363 MODELO JENC263-002 MARCA JENCONS (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 3

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[GHF-045] DISPENSADOR 25 mL SERIE 441107030 MODELO 5.370.804 LAP MARCA LABNET

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-045] DISPENSADOR 25 mL SERIE 441107030 MODELO 5.370.804 LAP MARCA LABNET

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-045] DISPENSADOR 25 MI SERIE 441107030 MODELO 5.370.804 LAP MARCA LABNET (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [GHF-045] DISPENSADOR 25 MI SERIE 441107030 MODELO 5.370.804 LAP MARCA LABNET (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [GHF-045] DISPENSADOR 25 MI SERIE 441107030 MODELO 5.370.804 LAP MARCA LABNET (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 4

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[072] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77013 MODELO 0.5 - 10 µl MARCA BRAND

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[072] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77013 MODELO 0.5 - 10 µl MARCA BRAND

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [072] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77013 MODELO 0.5 - 10 µl MARCA BRAND (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN PREVENTIVO** [072] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77013 MODELO 0.5 - 10 µl MARCA BRAND (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN PREVENTIVO** [072] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77013 MODELO 0.5 - 10 µl MARCA BRAND (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 5

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[073] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77007 MODELO 0.5 - 10 µl MARCA BRAND

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[073] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77007 MODELO 0.5 - 10 µl MARCA BRAND

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [073] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77007 MODELO 0.5 - 10 µl MARCA BRAND (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [073] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77007 MODELO 0.5 - 10 µl MARCA BRAND (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [073] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77007 MODELO 0.5 - 10 µl MARCA BRAND (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 6

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[084] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068381 MODELO 10 - 100 µl MARCA EPPENDORF

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[084] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068381 MODELO 10 - 100 µl MARCA EPPENDORF

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [084] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068381 MODELO 10 - 100 µl MARCA EPPENDORF (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [084] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068381 MODELO 10 - 100 µl MARCA EPPENDORF (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [084] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068381 MODELO 10 - 100 µl MARCA EPPENDORF (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 7

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 - 100 µl MARCA EPPENDORF

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 - 100 µl MARCA EPPENDORF

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 - 100 µl MARCA EPPENDORF (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 - 100 µl MARCA EPPENDORF (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 - 100 µl MARCA EPPENDORF (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 8

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[086] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 104111Z MODELO 10 - 100 µL - 022472003 MARCA EPPENDORF
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA [086] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 104111Z MODELO 10 - 100 µL - 022472003 MARCA EPPENDORF
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [086] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 104111Z MODELO 10 - 100 µL - 022472003 MARCA EPPENDORF (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [086] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 104111Z MODELO 10 - 100 µL - 022472003 MARCA EPPENDORF (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [086] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 104111Z MODELO 10 - 100 µL - 022472003 MARCA EPPENDORF (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 9

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[089] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 220734Z MODELO 100 - 1000 µL - 022472101 MARCA EPPENDORF
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[089] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 220734Z MODELO 100 - 1000 µL - 022472101 MARCA EPPENDORF
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [089] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 220734Z MODELO 100 - 1000 µL - 022472101 MARCA EPPENDORF (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [089] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 220734Z MODELO 100 - 1000 µL - 022472101 MARCA EPPENDORF (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [089] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 220734Z MODELO 100 - 1000 µL - 022472101 MARCA EPPENDORF (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 10

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[090] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 3762464 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[090] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 3762464 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [090] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 3762464 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF (UNA VISITA)

- **CALIBRACIÓN** [090] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 3762464 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF (UNA VISITA)
- **VERIFICACIÓN** [090] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 3762464 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 11

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[091] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 160567 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[091] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 160567 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [091] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 160567 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [091] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 160567 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [091] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 160567 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 12

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[092] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 088435 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[092] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 088435 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [092] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 088435 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** SERIE 088435 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** SERIE 088435 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 13

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[093] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 3181183 MODELO 20 - 200 µL MARCA EPPENDORF
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA [093] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 3181183 MODELO 20 - 200 µL MARCA EPPENDORF
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [093] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 3181183 MODELO 20 - 200 µL MARCA EPPENDORF (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [093] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 3181183 MODELO 20 - 200 µL MARCA EPPENDORF (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [093] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 3181183 MODELO 20 - 200 µL MARCA EPPENDORF (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 14

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[094] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 236927Z MODELO 20 - 200 µL - 022472054 MARCA EPPENDORF
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[094] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 236927Z MODELO 20 - 200 µL - 022472054 MARCA EPPENDORF
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [094] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 236927Z MODELO 20 - 200 µL - 022472054 MARCA EPPENDORF (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [094] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 236927Z MODELO 20 - 200 µL - 022472054 MARCA EPPENDORF (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [094] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 236927Z MODELO 20 - 200 µL - 022472054 MARCA EPPENDORF (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 15

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[098] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE EQ44445 MODELO 100 - 1000 µL MARCA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[098] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE EQ44445 MODELO 100 - 1000 µL MARCA
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [098] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE EQ44445 MODELO 100 - 1000 µL MARCA (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [098] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE EQ44445 MODELO 100 - 1000 µL MARCA (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [098] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE EQ44445 MODELO 100 - 1000 µL MARCA (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 16

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[102] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE EQ09728 MODELO 2 - 20 µL MARCA JENCONS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[102] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE EQ09728 MODELO 2 - 20 µL MARCA JENCONS
UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [102] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE EQ09728 MODELO 2 - 20 µL MARCA JENCONS (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [102] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE EQ09728 MODELO 2 - 20 µL MARCA JENCONS (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [102] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE EQ09728 MODELO 2 - 20 µL MARCA JENCONS (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 17

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[108] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628751A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[108] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628751A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [108] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628751A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [108] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628751A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [108] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628751A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 18

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[111] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628744A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[111] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628744A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [111] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628744A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [111] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628744A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [111] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628744A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 19

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[112] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627785A MODELO 100 - 1000 µL MARCA PIPET-LITE RAININ
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

[112] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627785A MODELO 100 - 1000 µL MARCA PIPET-LITE RAININ
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [112] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627785A MODELO 100 - 1000 µL MARCA PIPET-LITE RAININ (UNA VISITA)
• **CALIBRACIÓN** [112] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627785A MODELO 100 - 1000 µL MARCA PIPET-LITE RAININ (UNA VISITA)
• **VERIFICACIÓN** [112] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627785A MODELO 100 - 1000 µL MARCA PIPET-LITE RAININ (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 20

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[113] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627812A MODELO 100 - 1000 µL MARCA PIPET-LITE RAININ
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[113] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627812A MODELO 100 - 1000 µL MARCA PIPET-LITE RAININ
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [113] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627812A MODELO 100 - 1000 µL MARCA PIPET-LITE RAININ (UNA VISITA)
• **CALIBRACIÓN** [113] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627812A MODELO 100 - 1000 µL MARCA PIPET-LITE RAININ (UNA VISITA)
• **VERIFICACIÓN** [113] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627812A MODELO 100 - 1000 µL MARCA PIPET-LITE RAININ (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 21

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[114] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE E0602994A MODELO 20 - 200 µL MARCA PIPET-LITE RAININ
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[114] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE E0602994A MODELO 20 - 200 µL MARCA PIPET-LITE RAININ
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [114] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE E0602994A MODELO 20 - 200 µL MARCA PIPET-LITE RAININ (UNA VISITA)
• **CALIBRACIÓN** [114] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE E0602994A MODELO 20 - 200 µL MARCA PIPET-LITE RAININ (UNA VISITA)
• **VERIFICACIÓN** [114] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE E0602994A MODELO 20 - 200 µL MARCA PIPET-LITE RAININ (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 22

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[120] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 17071868 MODELO 0.5 - 10 µL MARCA SOCOREX
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[120] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 17071868 MODELO 0.5 - 10 µL MARCA SOCOREX
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [120] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 17071868 MODELO 0.5 - 10 µL MARCA SOCOREX (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [120] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 17071868 MODELO 0.5 - 10 µL MARCA SOCOREX (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [120] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 17071868 MODELO 0.5 - 10 µL MARCA SOCOREX (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 23

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[123] PIPETA AUTOMATICA SERIE 18011575 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[123] PIPETA AUTOMATICA SERIE 18011575 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [123] PIPETA AUTOMATICA SERIE 18011575 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [123] PIPETA AUTOMATICA SERIE 18011575 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [123] PIPETA AUTOMATICA SERIE 18011575 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 34

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACIÓN DE PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION LQ-054 MICROPIPETA, BRAND, TRANSFERPETTE 100-1000, SN: 07B1713
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-054 MICROPIPETA, BRAND, TRANSFERPETTE 100-1000, SN: 07B1713 (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** LQ-054 MICROPIPETA, BRAND, TRANSFERPETTE 100-1000, SN: 07B1713 (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 24

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[124] PIPETA AUTOMATICA SERIE 20071803 MODELO 10 - 100 µL MARCA SOCOREX
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[124] PIPETA AUTOMATICA SERIE 20071803 MODELO 10 - 100 µL MARCA SOCOREX
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [124] PIPETA AUTOMATICA SERIE 20071803 MODELO 10 - 100 µL MARCA SOCOREX (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [124] PIPETA AUTOMATICA SERIE 20071803 MODELO 10 - 100 µL MARCA SOCOREX (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [124] PIPETA AUTOMATICA SERIE 20071803 MODELO 10 - 100 µL MARCA SOCOREX (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 25

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[125] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21071237 MODELO 10 - 100 µL MARCA SOCOREX
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[125] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21071237 MODELO 10 - 100 µL MARCA SOCOREX
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [125] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21071237 MODELO 10 - 100 µL MARCA SOCOREX (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [125] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21071237 MODELO 10 - 100 µL MARCA SOCOREX (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [125] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21071237 MODELO 10 - 100 µL MARCA SOCOREX (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 26

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[127] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21082879 MODELO 100 - 1000 µL MARCA SOCOREX
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[127] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21082879 MODELO 100 - 1000 µL MARCA SOCOREX
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [127] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21082879 MODELO 100 - 1000 µL MARCA SOCOREX (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [127] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21082879 MODELO 100 - 1000 µL MARCA SOCOREX (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [127] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21082879 MODELO 100 - 1000 µL MARCA SOCOREX (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUPOS 27

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[128] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21082847 MODELO 100 - 1000 µL MARCA SOCOREX
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[128] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21082847 MODELO 100 - 1000 µL MARCA SOCOREX
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [128] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21082847 MODELO 100 - 1000 µL MARCA SOCOREX (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [128] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21082847 MODELO 100 - 1000 µL MARCA SOCOREX (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [128] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21082847 MODELO 100 - 1000 µL MARCA SOCOREX (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 28

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[129] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 14071786 MODELO 2 - 20 µL MARCA SOCOREX
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[129] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 14071786 MODELO 2 - 20 µL MARCA SOCOREX
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [129] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 14071786 MODELO 2 - 20 µL MARCA SOCOREX (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [129] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 14071786 MODELO 2 - 20 µL MARCA SOCOREX (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [129] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 14071786 MODELO 2 - 20 µL MARCA SOCOREX (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 29

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[130] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 16121209 MODELO 2 - 20 µl MARCA SOCOREX
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[130] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 16121209 MODELO 2 - 20 µl MARCA SOCOREX
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [130] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 16121209 MODELO 2 - 20 µl MARCA SOCOREX (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [130] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 16121209 MODELO 2 - 20 µl MARCA SOCOREX (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [130] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 16121209 MODELO 2 - 20 µl MARCA SOCOREX (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 30

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[131] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 18011808 MODELO 20 - 200 µl MARCA SOCOREX
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[131] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 18011808 MODELO 20 - 200 µl MARCA SOCOREX
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [131] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 18011808 MODELO 20 - 200 µl MARCA SOCOREX (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [131] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 18011808 MODELO 20 - 200 µl MARCA SOCOREX (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [131] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 18011808 MODELO 20 - 200 µl MARCA SOCOREX (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 31

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[132] PIPETA ELECTRONICA SERIE 21094020 MODELO 0.5 - 10 µL - ACURA ELECTRO 926.0010 MARCA SOCOREX 925
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[132] PIPETA ELECTRONICA SERIE 21094020 MODELO 0.5 - 10 µL - ACURA ELECTRO 926.0010 MARCA SOCOREX 925
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [132] PIPETA ELECTRONICA SERIE 21094020 MODELO 0.5 - 10 µL - ACURA ELECTRO 926.0010 MARCA SOCOREX 925 (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** [132] PIPETA ELECTRONICA SERIE 21094020 MODELO 0.5 - 10 µL - ACURA ELECTRO 926.0010 MARCA SOCOREX 925 (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [132] PIPETA ELECTRONICA SERIE 21094020 MODELO 0.5 - 10 µL - ACURA ELECTRO 926.0010 MARCA SOCOREX 925 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 32

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[134] PIPETA ELECTRONICA SERIE 21094027 MODELO 10 - 200 µL - ACURA ELECTRO 926.0200 MARCA SOCOREX 925
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[134] PIPETA ELECTRONICA SERIE 21094027 MODELO 10 - 200 µL - ACURA ELECTRO 926.0200 MARCA SOCOREX 925
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL

- **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [134] PIPETA ELECTRONICA SERIE 21094027 MODELO 10 - 200 µL - ACURA ELECTRO 926.0200 MARCA SOCOREX 925 (UNA VISITA)
- **CALIBRACIÓN** [134] PIPETA ELECTRONICA SERIE 21094027 MODELO 10 - 200 µL - ACURA ELECTRO 926.0200 MARCA SOCOREX 925 (UNA VISITA)
- **VERIFICACIÓN** [134] PIPETA ELECTRONICA SERIE 21094027 MODELO 10 - 200 µL - ACURA ELECTRO 926.0200 MARCA SOCOREX 925 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 33

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

[135] PIPETA ELECTRONICA
SERIE 21094028 MODELO 10 - 200 µL - ACURA ELECTRO 926.0200 MARCA SOCOREX 925

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

[135] PIPETA ELECTRONICA
SERIE 21094028 MODELO 10 - 200 µL - ACURA ELECTRO 926.0200 MARCA SOCOREX

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL

- **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [135] PIPETA ELECTRONICA SERIE 21094028 MODELO 10 - 200 µL - ACURA ELECTRO 926.0200 MARCA SOCOREX (UNA VISITA)
- **CALIBRACIÓN** [135] PIPETA ELECTRONICA SERIE 21094028 MODELO 10 - 200 µL - ACURA ELECTRO 926.0200 MARCA SOCOREX (UNA VISITA)
- **VERIFICACIÓN** [135] PIPETA ELECTRONICA SERIE 21094028 MODELO 10 - 200 µL - ACURA ELECTRO 926.0200 MARCA SOCOREX (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 34

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACIÓN DE PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES LABORATORIOS ACREDITADOS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION LQ-054 MICROPIPETA, BRAND, TRANSFERPETTE 100-1000, SN: 07B1713

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL

- **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-054 MICROPIPETA, BRAND, TRANSFERPETTE 100-1000, SN: 07B1713 (UNA VISITA)
  CALIBRACIÓN LQ-054 MICROPIPETA, BRAND, TRANSFERPETTE 100-1000, SN: 07B1713 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 35

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACIÓN DE PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES LABORATORIOS ACREDITADOS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION LQ-055 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059407

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-055 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059407 (UNA VISITA) **CALIBRACIÓN** LQ-055 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059407 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 36

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACIÓN DE PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION LQ-056 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006045
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-056 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006045 (UNA VISITA) **CALIBRACIÓN** LQ-056 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006045 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 37

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACIÓN DE PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION LQ-057 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032365
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-057 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032365 (UNA VISITA) **CALIBRACIÓN** LQ-057 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032365 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 38

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACIÓN DE PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION LQ-058 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059408
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-058 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059408 (UNA VISITA) **CALIBRACIÓN** LQ-058 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059408 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 39

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACIÓN DE PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION LQ-059 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059398
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-059 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059398 (UNA VISITA) **CALIBRACIÓN** LQ-059 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059398 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 40

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACIÓN DE PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION LQ-060 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006046
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-060 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006046 (UNA VISITA) **CALIBRACIÓN** LQ-060 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006046 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 41

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACIÓN DE PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION LQ-061 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032362
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-061 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032362 (UNA VISITA) **CALIBRACIÓN** LQ-061 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032362 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 42

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACIÓN DE PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION LQ-062 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006044
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-062 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006044 (UNA VISITA) **CALIBRACIÓN** LQ-062 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006044 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 43

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACIÓN DE PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION LQ-063 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032364
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-063 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032364 (UNA VISITA) **CALIBRACIÓN** LQ-063 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032364 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 44

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACIÓN DE PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION LQ-064 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059409
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-064 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059409 (UNA VISITA) **CALIBRACIÓN** LQ-064 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059409 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 45

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACIÓN DE PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION LQ-065 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059397
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-065 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059397 (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** LQ-065 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059397 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 46

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACIÓN DE PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION LQ-066 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032363
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-066 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032363 (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** LQ-066 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032363 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 47

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACIÓN DE PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION LQ-067 MICROPIPETA, CLAEVER 10-100, SN: 256560024
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-067 MICROPIPETA, CLAEVER 10-100, SN: 256560024 (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** LQ-067 MICROPIPETA, CLAEVER 10-100, SN: 256560024 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 48

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACIÓN DE PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION LQ-068 MICROPIPETA, GYLSON, P 10, SN: X54883M
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-068 MICROPIPETA, GYLSON, P 10, SN: X54883M (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** LQ-068 MICROPIPETA, GYLSON, P 10, SN: X54883M (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 49

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACIÓN DE PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION LQ-069 MICROPIPETA, GYLSON, P 10, SN: Y65405E
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-069 MICROPIPETA, GYLSON, P 10, SN: Y65405E (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** LQ-069 MICROPIPETA, GYLSON, P 10, SN: Y65405E (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 50

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACIÓN DE PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION LQ-070 MICROPIPETA SOCOREX, 2-20 UL, SN: 1503115
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-070 MICROPIPETA SOCOREX, 2-20 UL, SN: 1503115 (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** LQ-070 MICROPIPETA SOCOREX, 2-20 UL, SN: 1503115 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 51

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACIÓN DE PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION LQ-125 MICROPIPETA BOECO 10-100 UL, SN: MH923868
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-125 MICROPIPETA BOECO 10-100 UL, SN: MH923868 (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** LQ-125 MICROPIPETA BOECO 10-100 UL, SN: MH923868 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 52

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACIÓN DE PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION LQ-126 MICROPIPETA BOECO 10-100 UL, SN: MH923903
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-126 MICROPIPETA BOECO 10-100 UL, SN: MH923903 (UNA VISITA) • **CALIBRACIÓN** LQ-126 MICROPIPETA BOECO 10-100 UL, SN: MH923903 (UNA VISITA)

LOTE No. 5. BAÑOS TERMICOS

ITEM	DESCRIPCION
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS: BAÑOS SEROLOGICOS, DE ULTRASONIDO Y TERMOSTATICOS

ITEM 1 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[GHF-014] BAÑO SEROLÓGICO SERIE LP293-120 / 370682 MODELO W200 MARCA MEMMERT
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-014] BAÑO SEROLÓGICO SERIE LP293-120 / 370682 MODELO W200 MARCA MEMMERT
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-014] BAÑO SEROLÓGICO SERIE LP293-120 / 370682 MODELO W200 MARCA MEMMERT (UNA VISITA) • **CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS** [GHF-014] BAÑO SEROLÓGICO SERIE LP293-120 / 370682 MODELO W200 MARCA MEMMERT (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 2

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[015] BAÑO SEROLOGICO CON AGITACIÓN SERIE 698090050 MODELO 66800 MARCA PRECISION
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[015] BAÑO SEROLOGICO CON AGITACIÓN SERIE 698090050 MODELO 66800 MARCA PRECISION
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [015] BAÑO SEROLOGICO CON AGITACIÓN SERIE 698090050 MODELO 66800 MARCA PRECISION (UNA VISITA) • **CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS** [015] BAÑO SEROLOGICO CON AGITACIÓN SERIE 698090050 MODELO 66800 MARCA PRECISION (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 3

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[GHF-016] BAÑO TERMOSTATICO SECO SERIE 0199-0367 MODELO 3527-5 MARCA LABLINE CÓDIGO PONAL 413892
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-016] BAÑO TERMOSTATICO SECO SERIE 0199-0367 MODELO 3527-5 MARCA LABLINE CÓDIGO PONAL 413892
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO [GHF-016] BAÑO TERMOSTATICO SECO SERIE 0199-0367 MODELO 3527-5 MARCA LABLINE CÓDIGO PONAL 413892** (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 4

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS: BAÑOS SEROLOGICOS, DE ULTRASONIDO Y TERMOSTATICOS LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO (LQ-019) BAÑO ULTRASONIDO MCR
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-019) BAÑO ULTRASONIDO MCR (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 5

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS: BAÑOS SEROLOGICOS, DE ULTRASONIDO Y TERMOSTATICOS LABORATORIOS ACREDITADOS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO (LQ-020) BAÑO ULTRASONIDO MCR
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-020) BAÑO ULTRASONIDO MCR (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 6

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS: BAÑOS SEROLOGICOS, DE ULTRASONIDO Y TERMOSTATICOS LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO (LQ-093) VIBRADOR ULTRASONIDO BRANSON
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-093) VIBRADOR ULTRASONIDO BRANSON

ÍTEM 1 EQUIPO 7

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS: BAÑOS SEROLOGICOS, DE ULTRASONIDO Y TERMOSTATICOS LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO (LQ-105) BAÑO TERMOSTATADO
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-105) BAÑO TERMOSTATADO

LOTE No. 6. EQUIPOS DE SOPORTE LABORATORIO. GENETICA HUMANA FORENSE

ÍTEM 1 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AUTOCLAVES ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-011] AUTOCLAVE CON IMPRESORA SERIE 9706820 MODELO 3870 E MARCA TUTTNAUER BRINKMAN
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-011] AUTOCLAVE CON IMPRESORA SERIE 9706820 MODELO 3870 E MARCA TUTTNAUER BRINKMAN (UNA VISITA)
• **CALIFICACION OPERACIONAL** [GHF-011] AUTOCLAVE CON IMPRESORA SERIE 9706820 MODELO 3870 E MARCA TUTTNAUER BRINKMAN (UNA VISITA)

ÍTEM 2 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EQUIPO LISADOR DE TEJIDOS - ACREDITADO
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-155] LISADOR DE TEJIDOS SERIE 10655 MODELO MIXERMILL 8000M MARCA SPEX SAMPLEPREP
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-155] LISADOR DE TEJIDOS SERIE 10655 MODELO MIXERMILL 8000M MARCA SPEX SAMPLEPREP (UNA VISITA)

LOTE No. 7 CENTRIFUGAS Y MICROCENTRIFUGAS

ITEM	DESCRIPCION
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION DE CENTRIFUGAS Y MICROCENTRIFUGAS LABORATORIOS ACREDITADOS

ÍTEM 1 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[GHF-027] CENTRIFUGA REFRIGERADA SERIE 308050050 MODELO 11210927 IEC CL40R MARCA TERMO SCIENTIFIC
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-027] CENTRIFUGA REFRIGERADA SERIE 308050050 MODELO 11210927 IEC CL40R MARCA TERMO SCIENTIFIC
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-027] CENTRIFUGA REFRIGERADA SERIE 308050050 MODELO 11210927 IEC CL40R MARCA TERMO SCIENTIFIC (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [GHF-027] CENTRIFUGA REFRIGERADA SERIE 308050050 MODELO 11210927 IEC CL40R MARCA TERMO SCIENTIFIC (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 2

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[GHF-054] MICROCENTRIFUGASERIE WERK NO. 0000301-02-00 MODELO MIKRO 120 MARCA HETTICH ZENTRIGUGEN
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-054] MICROCENTRIFUGASERIE WERK NO. 0000301-02-00 MODELO MIKRO 120 MARCA HETTICH ZENTRIGUGEN
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-054] MICROCENTRIFUGASERIE WERK NO. 0000301-02-00 MODELO MIKRO 120 MARCA HETTICH ZENTRIGUGEN (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [GHF-054] MICROCENTRIFUGASERIE WERK NO. 0000301-02-00 MODELO MIKRO 120 MARCA HETTICH ZENTRIGUGEN (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 3

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[GHF-055] MICROCENTRIFUGA SERIE 5415-73913 MODELO 5415-73913 MARCA EPPENDORF

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-055] MICROCENTRIFUGA SERIE 5415-73913 MODELO 5415-73913 MARCA EPPENDORF
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-055] MICROCENTRIFUGA SERIE 5415-73913 MODELO 5415-73913 MARCA EPPENDORF (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [GHF-055] MICROCENTRIFUGA SERIE 5415-73913 MODELO 5415-73913 MARCA EPPENDORF (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 4

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[GHF-056] MICROCENTRIFUGA SERIE 5415-88426 MODELO 5415 C MARCA EPPENDORF

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-056] MICROCENTRIFUGA SERIE 5415-88426 MODELO 5415 C MARCA EPPENDORF
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-056] MICROCENTRIFUGA SERIE 5415-88426 MODELO 5415 C MARCA EPPENDORF (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [GHF-056] MICROCENTRIFUGA SERIE 5415-88426 MODELO 5415 C MARCA EPPENDORF (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 5

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[GHF-057] MICROCENTRIFUGA SERIE 22521 MODELO 5417 C MARCA EPPENDORF

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-057] MICROCENTRIFUGA SERIE 22521 MODELO 5417 C MARCA EPPENDORF
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-057] MICROCENTRIFUGA SERIE 22521 MODELO 5417 C MARCA EPPENDORF (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [GHF-057] MICROCENTRIFUGA SERIE 22521 MODELO 5417 C MARCA EPPENDORF (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 6

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[GHF-058] MICROCENTRIFUGA SERIE 5424 YK025318 MODELO 5424 MARCA EPPENDORF CÓDIGO ALMACÉN 3193287

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-058] MICROCENTRIFUGA SERIE 5424 YK025318 MODELO 5424 MARCA EPPENDORF CÓDIGO ALMACÉN 3193287
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-058] MICROCENTRIFUGA SERIE 5424 YK025318 MODELO 5424 MARCA EPPENDORF CÓDIGO ALMACÉN 3193287 (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [GHF-058] MICROCENTRIFUGA SERIE 5424 YK025318 MODELO 5424 MARCA EPPENDORF CÓDIGO ALMACÉN 3193287 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 7

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[GHF-150] MICROCENTRIFUGA SERIE 721014100812 MODELO 75007210 MARCA THERMOFISHER SCIENTIFIC CÓDIGO ALMACÉN ND

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-150] MICROCENTRIFUGA SERIE 721014100812 MODELO 75007210 MARCA THERMOFISHER SCIENTIFIC CÓDIGO ALMACÉN ND
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-150] MICROCENTRIFUGA SERIE 721014100812 MODELO 75007210 MARCA THERMOFISHER SCIENTIFIC CÓDIGO ALMACÉN ND (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [GHF-150] MICROCENTRIFUGA SERIE 721014100812 MODELO 75007210 MARCA THERMOFISHER SCIENTIFIC CÓDIGO ALMACÉN ND (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 8

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
[GHF-152] MICROCENTRIFUGA SERIE 41723998 MODELO 75002466 THERMO MICRO CL21 MARCA THERMOFISHER SCIENTIFIC CÓDIGO ALMACÉN ND

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-152] MICROCENTRIFUGA SERIE 41723998 MODELO 75002466 THERMO MICRO CL21 MARCA THERMOFISHER SCIENTIFIC CÓDIGO ALMACÉN ND
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-152] MICROCENTRIFUGA SERIE 41723998 MODELO 75002466 THERMO MICRO CL21 MARCA THERMOFISHER SCIENTIFIC CÓDIGO ALMACÉN ND (UNA VISITA) • **VERIFICACIÓN** [GHF-152] MICROCENTRIFUGA SERIE 41723998 MODELO 75002466 THERMO MICRO CL21 MARCA THERMOFISHER SCIENTIFIC CÓDIGO ALMACÉN ND (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 9

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION DE CENTRIFUGAS Y MICROCENTRIFUGAS LABORATORIOS ACREDITADOS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LQ-106 CENTRIFUGA
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-106 CENTRIFUGA (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 10

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION DE CENTRIFUGAS Y MICROCENTRIFUGAS LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LQ-052 MICROCENTRIFUGA
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-052 MICROCENTRIFUGA (UNA VISITA)

LOTE No.8 EQUIPOS DE HIDROCARBUROS

ITEM	DESCRIPCION
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS (QUIMICA)

ÍTEM 1 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS (QUIMICA)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL LQ-004 ANALIZADOR DE AZUFRE
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO** LQ-004 ANALIZADOR DE AZUFRE. (UNA VISITA) • **CALIFICACIÓN OPERACIONAL** (LQ-004 ANALIZADOR DE AZUFRE (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 2

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS (QUIMICA)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL LQ-005 ANALIZADOR DE DIESEL
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO** LQ-005 ANALIZADOR DE DIESEL. (UNA VISITA) • **CALIFICACIÓN OPERACIONAL** LQ-005 ANALIZADOR DE DIESEL (UNA VISITA) • **MANTENIMIENTO SOFTWARE** LQ-005 ANALIZADOR DE DIESEL. (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 3

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS (QUIMICA)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL LQ-006 ANALIZADOR DE GASOLINA
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO** LQ-006 ANALIZADOR DE GASOLINA. (UNA VISITA) • **CALIFICACIÓN OPERACIONAL** LQ-006 ANALIZADOR DE GASOLINA (UNA VISITA)

ÍTEM 1. EQUIPO 4

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS (QUIMICA)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL LQ-033 DENSIMETRO PARA HIDROCARBUROS CON AUTOMUESTREADOR
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO** LQ-033 DENSIMETRO PARA HIDROCARBUROS CON AUTOMUESTREADOR (DOS VISITAS) • **CALIFICACIÓN OPERACIONAL** LQ-033 DENSIMETRO PARA HIDROCARBUROS CON AUTOMUESTREADOR (UNA VISITA)

ÍTEM 1. EQUIPO 5

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS (QUIMICA)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL LQ-034 DENSIMETRO PORTATIL
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO** LQ-034 DENSIMETRO PORTATIL (UNA VISITA) • **CALIFICACIÓN OPERACIONAL** LQ-034 DENSIMETRO PORTATIL (UNA VISITA)

ÍTEM 1. EQUIPO 6

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS (QUIMICA)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL LQ-044 ESPECTROMETRO PORTATIL DE RAYOS X

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO** LQ-044 ESPECTROMETRO PORTATIL DE RAYOS X. (UNA VISITA) • **CALIFICACIÓN OPERACIONAL** LQ-044 ESPECTROMETRO PORTATIL DE RAYOS X. ((UNA VISITA) • **MANTENIMIENTO SOFTWARE** LQ-044 ESPECTROMETRO PORTATIL DE RAYOS X. (UNA VISITA)

ÍTEM 1. EQUIPO 7

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS (QUIMICA)

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL LQ-094 VISCOSIMETRO CAV 2200F CANNON

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO** LQ-094 VISCOSIMETRO CAV 2200F CANNON. (UNA VISITA) • **CALIFICACIÓN OPERACIONAL** LQ-094 VISCOSIMETRO CAV 2200F CANNON. ((UNA VISITA) • **MANTENIMIENTO SOFTWARE** LQ-094 VISCOSIMETRO CAV 2200F CANNON. (UNA VISITA)

ÍTEM 1. EQUIPO 8

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS (QUIMICA)

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL LQ-029 CROMATOGRAFO DE GASES VARIAN 3800

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO** LQ-029 CROMATOGRAFO DE GASES VARIAN 3800. (DOS VISITAS) • **CALIFICACIÓN OPERACIONAL** LQ-029 CROMATOGRAFO DE GASES VARIAN 3800. ((UNA VISITA) • **MANTENIMIENTO SOFTWARE** LQ-029 CROMATOGRAFO DE GASES VARIAN 3800. (UNA VISITA)

ÍTEM 1. EQUIPO 9

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS (QUIMICA)

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL LQ-041 ESPECTROFOTOMETRO PORTAB DR-2400

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL

• **MANTENIMIENTO** LQ-041 ESPECTROFOTOMETRO PORTAB DR-2400. (UNA VISITA) • **CALIFICACIÓN OPERACIONAL** LQ-041 ESPECTROFOTOMETRO PORTAB DR-2400. (UNA VISITA)

ÍTEM 1. EQUIPO 10

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS (QUIMICA)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL LQ-096 CROMATOGRAFO GASES – FID, AGILENT
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO** LQ-096 CROMATOGRAFO GASES – FID, AGILENT. (DOS VISITAS) • **CALIFICACIÓN OPERACIONAL** LQ-096 CROMATOGRAFO GASES – FID, AGILENT. ((UNA VISITA) • **MANTENIMIENTO SOFTWARE** LQ-096 CROMATOGRAFO GASES – FID, AGILENT. (UNA VISITA)

ÍTEM 1. EQUIPO 11

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS (QUIMICA)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL LQ-038 ESPECTROFOTOMETRO CARY100
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO** LQ-038 ESPECTROFOTOMETRO CARY100. (UNA VISITA)

LOTE No.9 EQUIPOS DE SOPORTE

ITEM	DESCRIPCION
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AGITADORES Y PLANCHAS CON AGITACIÓN ACREDITADOS

ÍTEM 1 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AGITADORES Y PLANCHAS CON AGITACIÓN ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-003] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACION ROCKER SERIE C2052110100323 MODELO 4637Q MARCA THERMO SCIENTIFIC
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-003] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACION ROCKER SERIE C2052110100323 MODELO 4637Q MARCA THERMO (UNA VISITA) • **CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO** [GHF-003] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACION ROCKER SERIE C2052110100323 MODELO 4637Q MARCA THERMO (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 2

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AGITADORES Y PLANCHAS CON AGITACIÓN ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
GHF-144] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACION ROCKER SERIE C2052130526230 MODELO 4637Q MARCA THERMO SCIENTIFIC
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** GHF-144] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACION ROCKER SERIE C2052130526230 MODELO 4637Q MARCA THERMO SCIENTIFIC (UNA VISITA) • **CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO** GHF-144] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACION ROCKER SERIE C2052130526230 MODELO 4637Q MARCA THERMO SCIENTIFIC (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 3

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AGITADORES Y PLANCHAS CON AGITACIÓN ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-145] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACION ROCKER SERIE C2052130526232 MODELO 4637Q MARCA THERMO SCIENTIFIC
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-145] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACION ROCKER SERIE C2052130526232 MODELO 4637Q MARCA THERMO SCIENTIFIC (UNA VISITA) • **CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO** [GHF-145] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACION ROCKER SERIE C2052130526232 MODELO 4637Q MARCA THERMO SCIENTIFIC (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 5

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AGITADORES Y PLANCHAS CON AGITACIÓN ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO LQ-001 AGITADOR ORBITAL 18 PUESTOS
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-001 AGITADOR ORBITAL 18 PUESTOS (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 6

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AGITADORES Y PLANCHAS CON AGITACIÓN ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO LQ-002 AGITADOR ORBITAL VORTEX, UNDULAB
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-002 AGITADOR ORBITAL VORTEX, UNDULAB (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 7

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AGITADORES Y PLANCHAS CON AGITACIÓN ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO LQ-085 PLANCHUELA DE CALENTAMIENTO, JENWAL
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-085 PLANCHUELA DE CALENTAMIENTO, JENWAL (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 8

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AGITADORES Y PLANCHAS CON AGITACIÓN ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO LQ-119 PLANCHUELA DE CALENTAMIENTO, CORNING, UNDULAB
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-119 PLANCHUELA DE CALENTAMIENTO, CORNING (UNA VISITA)

ITEM 2 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y VERIFICACION DE HORNOS Y MUFLA ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

[GHF-051] HORNO INCUBADORA SERIE 940003 MODELO ND MARCA BINDER CODIGO ALMACEN 413893
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-051] HORNO INCUBADORA SERIE 940003 MODELO ND MARCA BINDER CODIGO ALMACEN 413893 (UNA VISITA)

ITEM 2 EQUIPO 2

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y VERIFICACION DE HORNOS Y MUFLA ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-151] HORNO INCUBADORA SERIE 41729226 MODELO HERATHERM IGS180-INCUBATOR MARCA THERMOSCIENTIFIC CODIGO
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO [GHF-151] HORNO INCUBADORA SERIE 41729226 MODELO HERATHERM IGS180-INCUBATOR MARCA THERMOSCIENTIFIC CODIGO** (UNA VISITA)

ÍTEM 2 EQUIPO 3

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AGITADORES Y PLANCHAS CON AGITACIÓN ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO (LQ-046) HORNO SECADOR I
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-046) HORNO SECADOR I (UNA VISITA)

ÍTEM 2 EQUIPO 4

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AGITADORES Y PLANCHAS CON AGITACIÓN ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO (LQ-047) HORNO SECADOR II
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-047) HORNO SECADOR II (UNA VISITA)

ÍTEM 2 EQUIPO 5

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AGITADORES Y PLANCHAS CON AGITACIÓN ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO (LQ-048) HORNO SECADOR III
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-048) HORNO SECADOR III (UNA VISITA)

ÍTEM 2 EQUIPO 6

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AGITADORES Y PLANCHAS CON AGITACIÓN ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO (LQ-123) MUFLA
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-123) MUFLA (UNA VISITA)

ÍTEM 3 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
VERIFICACION PARA PHMETROS Y TITULADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
VERIFICACION (LQ-107) MEDIDOR DE pH / Mv
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **VERIFICACION** (LQ-107) MEDIDOR DE pH / Mv (UNA VISITA)

ÍTEM 3 EQUIPO 2

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
VERIFICACION PARA PHMETROS Y TITULADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
VERIFICACION (LQ-118) pH-Mv Cond TDS - DO
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **VERIFICACION** (LQ-118) pH-Mv Cond TDS - DO (UNA VISITA)

ÍTEM 3 EQUIPO 3

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
VERIFICACION PARA PHMETROS Y TITULADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
VERIFICACION (LQ-120) AUTOMATIC TITRATOR MARCA HANON
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **VERIFICACION** (LQ-120) AUTOMATIC TITRATOR MARCA HANON (UNA VISITA)

LOTE No. 10. NEVERAS - CONGELADORES - CUARTO FRIO - TERMOMETROS

ITEM	DESCRIPCION
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO , CORRECTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS: NEVERAS, CONGELADORES Y CUARTO FRIO
2	CALIBRACIÓN DE TERMOMETROS LABORATORIOS ACREDITADOS

ITEM 1 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS (NEVERAS Y CONGELADORES) -ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-029] CONGELADOR DE –20 ° C SERIE Y050-107482-YO MODELO UGL2320A18 MARCA REVCO
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-029] CONGELADOR DE –20 ° C SERIE Y050-107482-YO MODELO UGL2320A18 MARCA REVCO (UNA VISITA)
• **CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS** [GHF-029] CONGELADOR DE –20 ° C SERIE Y050-107482-YO MODELO UGL2320A18 MARCA REVCO (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 2

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS (NEVERAS Y CONGELADORES) -ACREDITADOS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-030] CONGELADOR DE –20° C SERIE 2030-641622-Z0 MODELO 10F1821A14 MARCA PUFFER HUBBARD

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-030] CONGELADOR DE –20° C SERIE 2030-641622-Z0 MODELO 10F1821A14 MARCA PUFFER HUBBARD (UNA VISITA)
• **CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS** [GHF-030] CONGELADOR DE –20° C SERIE 2030-641622-Z0 MODELO 10F1821A14 MARCA PUFFER HUBBARD (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 3

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS (NEVERAS Y CONGELADORES) -ACREDITADOS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[[GHF-031] CONGELADOR DE –70 °C SERIE 13G-355034-XG MODELO HFU486PLUS –V14 MARCA HERAEUS INSTRUMENTS

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [[GHF-031] CONGELADOR DE –70 °C SERIE 13G-355034-XG MODELO HFU486PLUS –V14 MARCA HERAEUS INSTRUMENTS (UNA VISITA)
• **CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS** [[GHF-031] CONGELADOR DE –70 °C SERIE 13G-355034-XG MODELO HFU486PLUS –V14 MARCA HERAEUS INSTRUMENTS (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 4

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS (NEVERAS Y CONGELADORES) -ACREDITADOS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-033] CONGELADOR DE -80 ° C SERIE 8060101 MODELO NU-9668E MARCA NUAIRE

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-033] CONGELADOR DE -80 ° C SERIE 8060101 MODELO NU-9668E MARCA NUAIRE (UNA VISITA)
• **CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS** [GHF-033] CONGELADOR DE -80 ° C SERIE 8060101 MODELO NU-9668E MARCA NUAIRE (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 5

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS (NEVERAS Y CONGELADORES) -ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-065] NEVERA CHALLENGER SERIE D40712-00932 MODELO CR 480 MARCA CHALLENGER CODIGO ALMACEN 413848
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** [GHF-065] NEVERA CHALLENGER SERIE D40712-00932 MODELO CR 480 MARCA CHALLENGER CODIGO ALMACEN 413848 (UNA VISITA) • **CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS** [GHF-065] NEVERA CHALLENGER SERIE D40712-00932 MODELO CR 480 MARCA CHALLENGER CODIGO ALMACEN 413848 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 6

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS (NEVERAS Y CONGELADORES) -ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-066] NEVERA CHALLENGER SERIE 80186058 MODELO CR460F MARCA CHALLENGER
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO [GHF-066] NEVERA CHALLENGER SERIE 80186058 MODELO CR460F MARCA CHALLENGER (UNA VISITA) **CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS** [GHF-066] NEVERA CHALLENGER SERIE 80186058 MODELO CR460F MARCA CHALLENGER (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 7

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS (NEVERAS Y CONGELADORES) -ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-067] NEVERA SERIE 41131009478 MODELO PR 500 MARCA ARCTIKO CODIGO ALMACEN 03435190
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO [GHF-067] NEVERA SERIE 41131009478 MODELO PR 500 MARCA ARCTIKO CODIGO ALMACEN 03435190 (UNA VISITA) **CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS** [[GHF-067] NEVERA SERIE 41131009478 MODELO PR 500 MARCA ARCTIKO CODIGO ALMACEN 03435190 (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 8

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO , CORRECTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS: NEVERAS, CONGELADORES Y CUARTO FRIO LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS (LQ-078) NEVERA CONGELADOR HPLC
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-078) NEVERA CONGELADOR HPLC (UNA VISITA) • **CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS** (LQ-078) NEVERA CONGELADOR HPLC (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 9

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO , CORRECTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS: NEVERAS, CONGELADORES Y CUARTO FRIO LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS (LQ-079) NEVERA CONGELADOR PIPH
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-079) NEVERA CONGELADOR PIPH (UNA VISITA) • **CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS** (LQ-079) NEVERA CONGELADOR PIPH (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 10

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO , CORRECTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS: NEVERAS, CONGELADORES Y CUARTO FRIO LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS (LQ-103) CUARTO FRIO TECUMSEH
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-103) CUARTO FRIO TECUMSEH (UNA VISITA) • **CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS** (LQ-103) CUARTO FRIO TECUMSEH (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 11

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO , CORRECTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS: NEVERAS, CONGELADORES Y CUARTO FRIO LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS (LQ-113) NEVERA ETHIK
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-113) NEVERA ETHIK (UNA VISITA) • **CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS** (LQ-113) NEVERA ETHIK (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 12

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO , CORRECTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS: NEVERAS, CONGELADORES Y CUARTO FRIO LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS (LQ-114) NEVERA ETHIK
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-114) NEVERA ETHIK (UNA VISITA)
• **CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS** (LQ-114) NEVERA ETHIK (UNA VISITA)

ITEM 1 EQUIPO 13

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO , CORRECTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS: NEVERAS, CONGELADORES Y CUARTO FRIO LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS (LQ-121) ULTRACONGELADOR
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-121) ULTRACONGELADOR (UNA VISITA)
• **CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS** (LQ-121) ULTRACONGELADOR (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 14

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
CALIBRACIÓN DE TERMOMETROS LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION LQ-092 TERMOMETRO, MARCA CALIBRATED INSTRUMENT (Taceable to NIST)
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** LQ-092 TERMOMETRO, MARCA CALIBRATED INSTRUMENT (Taceable to NIST) (UNA VISITA)

ITEM 2 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
CALIBRACIÓN DE TERMOMETROS LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-140] TERMOMETRO TERMÓMETRO (–10 – 150° C) MARCA BOECO
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** [GHF-140] TERMOMETRO TERMÓMETRO (–10 – 150° C) MARCA BOECO (UNA VISITA)

ITEM 2 EQUIPO 2

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
CALIBRACIÓN DE TERMOMETROS LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
[GHF-141] TERMÓMETRO (-20-150° C) SERIE 333760 MARCA KESSLER
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** [GHF-141] TERMÓMETRO (-20-150° C) SERIE 333760 MARCA KESSLER (UNA VISITA)

LOTE No.11 PURIFICADOR DE AGUA

ITEM	DESCRIPCION
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA DESTILADOR DE AGUA MARCA SARTORIUS (QUIMICA) LABORATORIOS ACREDITADOS

ÍTEM 1 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA DESTILADOR DE AGUA MARCA SARTORIUS (QUIMICA) LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO (LQ-086) PURIFICADOR DE AGUA, SARTORIUS
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-086) PURIFICADOR DE AGUA, SARTORIUS (DOS VISITAS)

LOTE No.12 EQUIPOS DE ANALISIS AMBIENTAL

ITEM	DESCRIPCION
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE ANALIZADORES (2 HYDRA Y EDX) PARA AGUAS Y SUELOS (QUIMICA) LABORATORIOS ACREDITADOS

ÍTEM 1 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE ANALIZADORES (2 HYDRA Y EDX) PARA AGUAS Y SUELOS (QUIMICA) LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL (LQ-109) ANALIZADOR DE MERCURIO TELEDYNE HYDRA IIC
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO CORRECTIVO** (LQ-109) ANALIZADOR DE MERCURIO TELEDYNE HYDRA IIC (UNA VISITA)
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-109) ANALIZADOR DE MERCURIO TELEDYNE HYDRA IIC (DOS VISITAS)
• **CALIFICACION OPERACIONAL** (LQ-109) ANALIZADOR DE MERCURIO TELEDYNE HYDRA IIC (UNA VISITA)
• **MANTENIMIENTO SOFTWARE** (LQ-109) ANALIZADOR DE MERCURIO TELEDYNE HYDRA IIC (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 2

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE ANALIZADORES (2 HYDRA Y EDX) PARA AGUAS Y SUELOS (QUIMICA) LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL (LQ-110) ANALIZADOR DE MERCURIO TELEDYNE HYDRA IIA
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-110) ANALIZADOR DE MERCURIO TELEDYNE HYDRA IIA (DOS VISITAS) • **CALIFICACION OPERACIONAL** (LQ-110) ANALIZADOR DE MERCURIO TELEDYNE HYDRA IIA (UNA VISITA) • **MANTENIMIENTO SOFTWARE** (LQ-110) ANALIZADOR DE MERCURIO TELEDYNE HYDRA IIA (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 3

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE ANALIZADORES (2 HYDRA Y EDX) PARA AGUAS Y SUELOS (QUIMICA) LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL (LQ-111) EDX
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-111) EDX (DOS VISITAS) • **CALIFICACION OPERACIONAL** (LQ-111) EDX (UNA VISITA) • **MANTENIMIENTO SOFTWARE** (LQ-111) EDX (UNA VISITA)

LOTE No.13 MODULO DE RESPEL

ITEM	DESCRIPCION
1	MANTENIMIENTOS PREVENTIVO DEL MODULO TRANSITORIO DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS (QUIMICA)

ÍTEM 1 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTOS PREVENTIVO DEL MODULO TRANSITORIO DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS (QUIMICA)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO (LQ-074) MODULO PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO** (LQ-074) MODULO PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS (UNA VISITA)

LOTE No.14 TERMOHIGROMETROS

ITEM	DESCRIPCION
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS

ÍTEM 1 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION LQ-088 sensor A74934 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** LQ-088 sensor A74934 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 2

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION LQ-088 sensor A74935 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** LQ-088 sensor A74935 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 3

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION LQ-088 sensor A75004 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** LQ-088 sensor A75004 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 4

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION LQ-088 sensor A75005 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** LQ-088 sensor A75005 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 5

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION LQ-088 sensor A75007 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** LQ-088 sensor A75007 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 6

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION LQ-088 sensor A75008 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** LQ-088 sensor A75008 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 7

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION LQ-088 sensor A75009 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** LQ-088 sensor A75009 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 8

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION LQ-088 sensor A75010 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** LQ-088 sensor A75010 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 9

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION LQ-088 sensor A75011 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** LQ-088 sensor A75011 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 10

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION LQ-088 sensor A75013 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** LQ-088 sensor A75013 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 11

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION LQ-088 sensor A75015 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** LQ-088 sensor A75015 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 12

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION LQ-088 sensor A76057 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** LQ-088 sensor A76057 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 13

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION LQ-088 sensor A76327 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** LQ-088 sensor A76327 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 14

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO LQ-088 modem serie A70094 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO:** LQ-088 modem serie A70094 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 15

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO LQ-088 modem serie A79118 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO:** LQ-088 modem serie A79118 del SISTEMA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 16

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION LQ-089 MEDIDOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD (TERMOHIGROMETRO), CONTROL COMPANY, S/N 111680036
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** LQ-089 MEDIDOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD (TERMOHIGROMETRO), CONTROL COMPANY, S/N 111680036 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 17

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION LQ-090 MEDIDOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD (TERMOHIGROMETRO), CONTROL COMPANY, S/N 111680044
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** LQ-090 MEDIDOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD (TERMOHIGROMETRO), CONTROL COMPANY, S/N 111680044 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 18

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION AF- 007 SENSOR MARCA: SPY RF SERIE: CE A28989
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** AF- 007 SENSOR MARCA: SPY RF SERIE: CE A28989 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 19

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION AF- 009 SENSOR MARCA: SPY RF SERIE: A 75012
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** AF- 009 SENSOR MARCA: SPY RF SERIE: A 75012 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 20

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION AF-014 SENSOR MARCA SPY RF SERIE A28986
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** AF-014 SENSOR MARCA SPY RF SERIE A28986 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 21

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION AF-013 SENSOR MARCA SPY RF SERIE A28979
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** AF-013 SENSOR MARCA SPY RF SERIE A28979 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 22

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION AF- 012 SENSOR MARCA SPY RF SERIE A28983
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** AF- 012 SENSOR MARCA SPY RF SERIE A28983 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 23

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION TERMOHIGROMETRO -SPY RF® TH, MARCA: JRI MAXANT, REF: TYPE 09572, SENSOR: 25/500, SERIE NO A28981
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** TERMOHIGROMETRO -SPY RF® TH, MARCA: JRI MAXANT, REF: TYPE 09572, SENSOR: 25/500, SERIE NO A28981 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 24

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION TERMOHIGRÓMETRO -SPY RF® TH MARCA: JRI MAXANT, REF: TYPE 09572, SENSOR: 25/500, SERIE NO A28987
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** TERMOHIGRÓMETRO -SPY RF® TH MARCA: JRI MAXANT, REF: TYPE 09572, SENSOR: 25/500, SERIE NO A28987 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 25

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION TERMO-HIGRÓMETRO -SPY RF® TH MARCA: JRI MAXANT, REF: 09584, A29308
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** TERMO-HIGRÓMETRO -SPY RF® TH MARCA: JRI MAXANT, REF: 09584, A29308 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 26

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION AF-007 TERMO-HIGRÓMETRO -SPY RF® TH MARCA: JRI MAXANT, REF: 09584, A29310, MODEM: 25/500
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** AF-007 TERMO-HIGRÓMETRO -SPY RF® TH MARCA: JRI MAXANT, REF: 09584, A29310, MODEM: 25/500 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 27

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CALIBRACION TERMO-HIGRÓMETRO -SPY RF® TH MARCA: JRI MAXANT, REF: 09584, A29313, MODEM: 25/500
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **CALIBRACION** TERMO-HIGRÓMETRO -SPY RF® TH MARCA: JRI MAXANT, REF: 09584, A29313, MODEM: 25/500 (UNA VISITA)

LOTE No. 15. ANALIZADOR GENETICO - TERMOCICLADORES - EQUIPO DE EXTRACCION DE ADN

ITEM	DESCRIPCION
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE ANALIZADORES GENETICOS

ITEM 1 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE ANALIZADORES GENETICOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL [GHF-010] ANALIZADOR GENÉTICO SERIE 22107-201 MODELO GA-3500 MARCA APPLIED BIOSYSTEMS CODIGO ALMACEN 2547637
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL [GHF-010] ANALIZADOR GENÉTICO SERIE 22107-201 MODELO GA-3500 MARCA APPLIED BIOSYSTEMS CODIGO ALMACEN 2547637 (DOS VISITAS)

ITEM 1 EQUIPO 2

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE ANALIZADORES GENETICOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL ANALIZADOR GENÉTICO SERIE 24170-031 MODELO GA-3500 MARCA APPLIED BIOSYSTEMS
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL ANALIZADOR GENÉTICO SERIE 24170-031 MODELO GA-3500 MARCA APPLIED BIOSYSTEMS (UNA VISITA)

ITEM	DESCRIPCION
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL DE TERMOCICLADORES LABORATORIOS ACREDITADOS

ITEM 2 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL DE TERMOCICLADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL [GHF-137] TERMOCICLADOR SERIE 272S7062614 MODELO THERMOCYCLER 2720 MARCA APPLIED BIOSYSTEM
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL [GHF-137] TERMOCICLADOR SERIE 272S7062614 MODELO THERMOCYCLER 2720 MARCA APPLIED BIOSYSTEM (DOS VISITAS)

ITEM 2 EQUIPO 2

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL DE TERMOCICLADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL [GHF-138] TERMOCICLADOR SERIE 805 S 0121816 MODELO GENEAMP PCR SYSTEM 9700 MARCA APPLIED BIOSYSTEMS
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL [GHF-138] TERMOCICLADOR SERIE 805 S 0121816 MODELO GENEAMP PCR SYSTEM 9700 MARCA APPLIED BIOSYSTEMS (DOS VISITAS)

ITEM 2 EQUIPO 3

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL DE TERMOCICLADORES LABORATORIOS ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN [GHF-139] TERMOCICLADOR SERIE 805 S 2220355 MODELO SYSTEM 9700 MARCA APPLIED BIOSYSTEMS
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN [GHF-139] TERMOCICLADOR SERIE 805 S 2220355 MODELO SYSTEM 9700 MARCA APPLIED BIOSYSTEMS (DOS VISITAS)

ITEM	DESCRIPCION
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL DE EQUIPO SEMIAUTOMATIZADO PARA EXTRACCION DE ADN (LABGEN)ACREDITADOS

ITEM 3 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL DE EQUIPO SEMIAUTOMATIZADO PARA EXTRACCION DE ADN (LABGEN)ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN [GHF-048] EQUIPO AUTOMATIZADO PARA EXTRACCION DE ADN DE PIEZAS OSEAS Y MUESTRAS FORENSES SERIE PFX 1305A0573 MODELO AUTOMATE EXPRESSTM MARCA APPLIED BIOSYSTEMS
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN [GHF-048] EQUIPO AUTOMATIZADO PARA EXTRACCION DE ADN DE PIEZAS OSEAS Y MUESTRAS FORENSES SERIE PFX 1305A0573 MODELO AUTOMATE EXPRESSTM MARCA APPLIED BIOSYSTEMS (DOS VISITAS)

LOTE No. 16. MEDICIONES ACUSTICAS ACREDITADO

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MEDICIONES ACÚSTICAS PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE CRITERIO DE RUIDO NC20. CODIGO CLASIFICADOR DE LA ONU: 81101706

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MEDICIONES ACÚSTICAS PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE CRITERIO DE RUIDO NC20

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• MEDICIONES ACÚSTICAS PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE CRITERIO DE RUIDO NC20 (04 estudios)

LOTE No. 17. EQUIPOS DE ESTUPEFACIENTES Y EXPLOSIVOS

ITEM	DESCRIPCION
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE ANALISIS DE ESTUPEFACIENTES Y EXPLOSIVOS (QUIMICA)LABORATORIOS ACREDITADOS

ÍTEM 1 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE ANALISIS DE ESTUPEFACIENTES Y EXPLOSIVOS (QUIMICA)LABORATORIOS ACREDITADOS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL DE (LQ-026) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS SHIMADZU, QP 2010 ULTRA PLUS

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-026) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS SHIMADZU, QP 2010 ULTRA PLUS (DOS VISITAS)
• **CALIFICACION OPERACIONAL** (LQ-026) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS SHIMADZU, QP 2010 ULTRA PLUS (UNA VISITA)
• **MANTENIMIENTO SOFTWARE** (LQ-026) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS SHIMADZU, QP 2010 ULTRA PLUS (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 2

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE ANALISIS DE ESTUPEFACIENTES Y EXPLOSIVOS (QUIMICA)LABORATORIOS ACREDITADOS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL DE (LQ-027) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS, THERMO ISQLT-TRACE 1310

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-027) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS, THERMO ISQLT-TRACE 1310 (DOS VISITAS)
• **CALIFICACION OPERACIONAL** (LQ-027) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS, THERMO ISQLT-TRACE 1310 (UNA VISITA)
• **MANTENIMIENTO SOFTWARE** (LQ-027) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS, THERMO ISQLT-TRACE 1310 (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 3

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE ANALISIS DE ESTUPEFACIENTES Y EXPLOSIVOS (QUIMICA)LABORATORIOS ACREDITADOS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL DE (LQ-031) CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA RESOLUCION- UV-MS

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-031) CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA RESOLUCION- UV-MS (DOS VISITAS)
• **CALIFICACION OPERACIONAL** (LQ-031) CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA RESOLUCION- UV-MS (UNA VISITA)
• **MANTENIMIENTO SOFTWARE** (LQ-031) CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA RESOLUCION- UV-MS (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 4

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE ANALISIS DE ESTUPEFACIENTES Y EXPLOSIVOS (QUIMICA)LABORATORIOS ACREDITADOS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL DE (LQ-032) CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA RESOLUCION CONDUCTIVIDAD

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL						
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** RESOLUCION CONDUCTIVIDAD (UNA VISITA)	(LQ-032)	CROMATOGRAFO	LIQUIDO	DE	ALTA	
• **CALIFICACION OPERACIONAL** RESOLUCION CONDUCTIVIDAD (UNA VISITA)	(LQ-032)	CROMATOGRAFO	LIQUIDO	DE	ALTA	
• **MANTENIMIENTO SOFTWARE** RESOLUCION CONDUCTIVIDAD (UNA VISITA)	(LQ-032)	CROMATOGRAFO	LIQUIDO	DE	ALTA	

ÍTEM 1 EQUIPO 5

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO						
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO						
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE ANALISIS DE ESTUPEFACIENTES Y EXPLOSIVOS (QUIMICA)LABORATORIOS ACREDITADOS						
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO						
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION OPERACIONAL DE (LQ-040) ESPECTROFOTOMETRO INFRARROJO FTIR CON MICROSCOPIO						
UNIDAD DE MEDIDA						
UNIDAD						
DESCRIPCIÓN GENERAL						
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** MICROSCOPIO (UNA VISITA)	(LQ-040)	ESPECTROFOTOMETRO	INFRARROJO	FTIR	CON	
• **CALIFICACION OPERACIONAL** MICROSCOPIO (UNA VISITA)	(LQ-040)	ESPECTROFOTOMETRO	INFRARROJO	FTIR	CON	
• **MANTENIMIENTO SOFTWARE** MICROSCOPIO (UNA VISITA)	(LQ-040)	ESPECTROFOTOMETRO	INFRARROJO	FTIR	CON	

LOTE No. 18. OTROS EQUIPOS QUIMICA

ITEM	DESCRIPCION
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE DETECTORES DE GASES LABORATORIO DE QUIMICA ACREDITADOS
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOLINOS LABORATORIO DE QUIMICA ACREDITADOS
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESHUMIDIFICADOR LAB QUIMICA ACREDITADOS

ÍTEM 1 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE DETECTORES DE GASES LABORATORIO DE QUIMICA ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO LQ-035 DETECTOR DE GASES
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** (LQ-035 DETECTOR DE GASES (UNA VISITA)

ÍTEM 1 EQUIPO 2

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE DETECTORES DE GASES LABORATORIO DE QUIMICA ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO LQ-036 DETECTOR DE GASES
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-036 DETECTOR DE GASES (UNA VISITA)

ÍTEM 2 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOLINOS LABORATORIO DE QUIMICA ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO LQ-075 MOLINO
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-075 MOLINO (UNA VISITA)

ÍTEM 2 EQUIPO 2

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOLINOS LABORATORIO DE QUIMICA ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO LQ-104 MOLINO
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-104 MOLINO (UNA VISITA)

ÍTEM 3 EQUIPO 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESHUMIDIFICADOR LAB QUIMICA ACREDITADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO LQ-112 DESHUMIFICADOR, HONEY WELL S/N 1705/000525
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL
• **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** LQ-112 DESHUMIFICADOR, HONEY WELL S/N 1705/000525 (UNA VISITA)