

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>			<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>			<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>			<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
				<b>PAGINA: 1 de 95</b>

FECHA DE SOLICITUD	2020	10	21	CONSECUTIVO	F-CD-238
	DÍA	MES	AÑO		
<b>JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD PARA LA ADQUISICIÓN DEL BIEN, SERVICIO U OBRA:</b>	<p>La Universidad de Cundinamarca en su búsqueda de dar cumplimiento y garantizar lo establecido en su Plan Estratégico "Disoñando La Universidad que queremos" en su Frente Estratégico III Educación para la vida, los valores democráticos la civilidad y la libertad en el que establece el aprendizaje multidimensional como base fundamental en el desarrollo de procesos pedagógicos y el cual busca constituir la Universidad como un campus multidimensional, abierto, incluyente, colaborativo y trascendente, para propiciar el desarrollo integral de la personalidad y las potencialidades del ser humano con el objetivo estratégico de mejorar espacios académicos, bibliotecas, laboratorios, centros de cómputo; contribuyendo directamente al cumplimiento de factores iniciales para la acreditación de programas de pregrado establecido por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA), específicamente al cumplimiento de la CARACTERÍSTICA N°26 RECURSOS DE APOYO DOCENTE la cual se establece que el programa, de acuerdo con su naturaleza y con el número de estudiantes, cuenta con recursos de apoyo para la implementación del currículo, tales como: talleres, laboratorios, equipos, medios audiovisuales, sitios de práctica, estaciones y granjas experimentales, escenarios de simulación virtual, entre otros, los cuales son suficientes, actualizados y adecuados; en donde se evalúan aspectos como el literal a) Dotación adecuada de equipos, materiales e insumos en los laboratorios y talleres, campos de práctica y plantas piloto, según la naturaleza, metodología y exigencias del programa.</p> <p>Los laboratorios de electrónica y laboratorios de física de la Universidad de Cundinamarca sede Fusagasugá, extensión Soacha y Chía cuenta con equipos educativos como: fuentes de poder, generador de funciones, multímetro digital, osciloscopio digital, termómetros, entre otros; que requiere estar en un óptimo funcionamiento para el desarrollo de proyectos de investigación, proyectos de grado, practicas libres, practicas académicas, etc, es de vital importancia realizar el mantenimiento a estos equipos, pues de esta forma se garantizarían equipos de calidad y acordes a las necesidades académicas; respondiendo a los requisitos establecidos con la obtención de medidas confiables y trazables en un desarrollo experimental académico. Los instrumentos de medida requieren un mantenimiento con más frecuencia cuanto más exactas sean sus muestras, es decir, cuanto menor sean las tolerancias de error. Además, con el constante uso y las variaciones de la alimentación eléctrica hacen que los equipos presenten deterioro en sus funciones; cuando esto sucede, la medición de señales, ondas, voltaje y tensión se hacen menos confiables y se refleja en la calidad de los resultados. Este mantenimiento debe ser efectuado por personal que haya recibido capacitación y certifique experiencia relacionada con el manejo de un patrón de precisión que proporcione el valor convencionalmente verdadero, que es el que se utilizará para compararlo con la indicación del instrumento sometido a calibración, además, que disponga de las herramientas especializadas que se requieren para intervenir.</p> <p>El ultimo mantenimiento realizado a los equipos del laboratorio de electronica y fisica de la Universidad de Cundinamarca de la sede fusagasuga fue en el mes de julio del año 2018, y nunca se le ha hecho mantenimiento a los equipos del laboratorio de electronica y fisica de la Universidad de Cundinamarca de la Extension Soacha y Chia; por tal motivo, es importante efectuar este mantenimiento con el fin de no continuar con hallazgos y falencias en auditorias.</p>				
<b>OBJETO:</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE ELECTRÓNICA Y LABORATORIOS DE FÍSICA DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA SEDE FUSAGASUGÁ, EXTENSIÓN SOACHA Y CHÍA				
<b>PRESUPUESTO OFICIAL Y CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (Número y valor del CDP):</b>	<b>Número CDP:</b> 1419 del 2020-10-09 00:00:00.0 <b>Valor del CDP:</b> 54.284.523				
<b>FORMA DE PAGO:</b>	único pago al cumplimiento del objeto contractual				
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	El plazo de ejecución es de dos (2) meses contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.				

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 2 de 95</b>

<b>LUGAR DE ENTREGA O DE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS:</b>	La ejecución del servicio de mantenimiento es en sitio y si es necesario el proveedor debe asumir el traslado o transporte de los equipos que así lo requiera; garantizando la ubicación de su sitio original, instalación, puesta en marcha de los mismos, seguridad social y parafiscales del personal a cargo que realice el mantenimiento. En caso de presentar los equipos mal funcionamiento, estos deben ser valorados para el posterior arreglo o cambio de partes en caso de ser necesario; donde el proveedor debe asumir la responsabilidad a que hubiera lugar por garantía de tres (3) meses, contados a partir de la fecha de entrega y puesta en funcionamiento de los equipos de los laboratorios de electrónica y laboratorios de física de la Universidad de Cundinamarca sede Fusagasugá, extensión Soacha y Chía. Deben quedar instalados en perfecto estado y en funcionamiento, con verificación del supervisor del contrato, dejando como constancia el certificado del mantenimiento realizado; en el horario de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 12:00 a.m. y de 2:00 p.m. a 6:00 p.m. La Universidad no responde por elementos entregados en lugares diferentes a los establecidos en el presente numeral.
---	--

<b>SUPERVISOR:</b>	DAVID ENRIQUE CHAVARRO ARANZALES - JEFE UNIDAD DE APOYO ACADEMICO ANGEL RAUL VERA RODRIGUEZ - VINCULACION A TERMINO FIJO
--------------------	--

<b>GARANTIAS:</b>	<b>¿Para la ejecución de la presente orden se requiere la expedición de póliza?</b>	<b>MARQUE CON UNA EQUIS "X"</b>		
		SI	X	NO

<b>DESCRIPCIÓN DE LAS GARANTÍAS SOLICITADAS:</b> Nota: Las establecidas en la Resolución 206 de 2012 artículo 28, según corresponda.	<b>TOMADOR</b>	<b>RIESGO ASEGURADO</b>	<b>MONTO ASEGURADO</b>	<b>VIGENCIA</b>	<b>BENEFICIARIOS</b>
	Contratista	Cumplimiento de las obligaciones propias del contrato / orden / convenio	Del 20% al 30% del valor del contrato / orden / convenio	La misma del contrato / convenio / orden, más (4) meses más	UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
	Contratista	Prestaciones sociales	5% del valor del contrato / orden / convenio	La misma del contrato / orden / convenio, más tres (3) años	TRABAJADORES DEL CONTRATISTA
	Contratista	Calidad de bienes o servicios, de repuestos y accesorios y correcto funcionamiento de los equipos	Garantía comercial o presunta o el 50% del valor del contrato / orden / convenio	La misma del convenio / contrato / orden más un (1) año más, contado a partir del acta de recibo a satisfacción	UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS	(SI SON MÁS DE 5 ÍTEMS, MARCAR X, Y ANEXAR RELACIÓN)	X	UNIDAD	CANTIDAD
Placa 14319-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- Fuente de voltaje Bp PRECISION DUAL MOD 1735-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:  1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Pintura para la carcasa si así lo requiere 5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere 6.Cambio de fusibles. 7.Verificación del instrumento con elemento Certificado.		X	UNIDAD	1



<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
	<b>PAGINA: 3 de 95</b>

2	Placa 14312- LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD 1760-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:  1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Pintura para la carcasa si así lo requiere 5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere 6.Cambio de fusibles. 7.Verificación del instrumento con elemento certificado	UNIDAD	1
3	Placa 8694-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD 1760- MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:  1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Pintura para la carcasa si así lo requiere 5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere 6.Cambio de fusibles. 7.Verificación del instrumento con elemento certificado	UNIDAD	1
4	Placa 60335-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD 1761- MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:  1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Pintura para la carcasa si así lo requiere 5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere 6.Cambio de fusibles. 7.Verificación del instrumento con elemento certificado	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 4 de 95</b>

5	<p>Placa 8690-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD 1760-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
6	<p>Placa 41461- LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD 1761 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se Requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
7	<p>Placa 41455-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD 1761 -MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
8	<p>Placa 41458-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD 1761-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 5 de 95</b>

9	<p>Placa 41462-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD 1761-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
10	<p>Placa 41463-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD1761- MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza General</li> <li>2.Comprobación de correcto Funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y Perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
11	<p>Placa 41460-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD 1761-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
12	<p>Placa 41456-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD 1761-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 6 de 95</b>

13	<p>Placa 41457-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD 1761-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
14	<p>Placa 41459-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD 1761-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
15	<p>Placa 41464-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD 1761-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se Requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
16	<p>Placa 60336-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD 1760-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 7 de 95</b>

17	<p>Placa 60337-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD 1761-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
18	<p>Placa 60338-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD 1761-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
19	<p>Placa 60339-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD 1760-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 8 de 95</b>

20	<p>Placa 60340-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD 1761-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> <li>8. Cambio o reparación de Display</li> </ol>	UNIDAD	1
21	<p>Placa 14310-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD 1760 -MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles. 7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
22	<p>Placa 14311-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD 1760- MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7. Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
23	<p>Placa 24250-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD 1760-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 9 de 95</b>

24	<p>Placa 24251-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-Fuente de voltaje BK PRECISION DUAL MOD 1760-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
25	<p>Placa 19014- LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-GENERADOR DE FUNCIONES BK PRECISION 4017A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4. Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
26	<p>Placa 41446-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- GENERADOR DE FUNCIONES BK PRECISION 4003A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4. Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
27	<p>Placa 41445-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- GENERADOR DE FUNCIONES BK PRECISION 4003A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4. Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 10 de 95</b>

28	<p>Placa 41447-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ -GENERADOR DE FUNCIONES BK PRECISION 4003A- MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4. Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
29	<p>Placa 41448-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-GENERADOR DE FUNCIONES BK PRECISION 4003A- MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4. Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
30	<p>Placa 41449-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- GENERADOR DE FUNCIONES BK PRECISION 4003A- MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4. Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
31	<p>Placa 41450-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- GENERADOR DE FUNCIONES BK PRECISION 4003A -MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4. Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 11 de 95</b>

32	<p>Placa 41451-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- GENERADOR DE FUNCIONES BK PRECISION 4003A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
33	<p>Placa 41452-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- GENERADOR DE FUNCIONES BK PRECISION 4003A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
34	<p>Placa 41453-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-GENERADOR DE FUNCIONES BK PRECISION 4003A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4. Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
35	<p>Placa 45319-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-GENERADOR DE FUNCIONES Tektronix AFG 3021B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4. Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> <li>7.Reparación y/o ajuste de salidas acorde al manual de operación</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 12 de 95</b>

36	<p>Placa 45320-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>GENERADOR</p> <p>DE</p> <p>FUNCIONES</p> <p>Tektronix AFG</p> <p>3021B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza General</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4. Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6. Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
37	<p>Placa 45321-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>GENERADOR</p> <p>DE</p> <p>FUNCIONES</p> <p>Tektronix AFG</p> <p>3021B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4. Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
38	<p>Placa 45322-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>GENERADOR</p> <p>DE</p> <p>FUNCIONES</p> <p>Tektronix AFG</p> <p>3021B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4. Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 13 de 95</b>

39	<p>Placa 45323-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>GENERADOR</p> <p>DE</p> <p>FUNCIONES</p> <p>Tektronix AFG</p> <p>3021B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4. Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
40	<p>Placa 45324-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>GENERADOR</p> <p>DE</p> <p>FUNCIONES</p> <p>Tektronix AFG</p> <p>3021B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4. Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
41	<p>Placa 45325-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>GENERADOR</p> <p>DE</p> <p>FUNCIONES</p> <p>Tektronix AFG</p> <p>3021B -MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4. Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 14 de 95</b>

42	<p>Placa 45326-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>GENERADOR</p> <p>DE</p> <p>FUNCIONES</p> <p>Tektronix AFG</p> <p>3021B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4. Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
43	<p>Placa 45327-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>GENERADOR</p> <p>DE</p> <p>FUNCIONES</p> <p>Tektronix AFG</p> <p>3021B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4. Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
44	<p>Placa 20288-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>AUTORANGING KYORITSU</p> <p>2017-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 15 de 95</b>

45	<p>Placa 39848-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>AUTORANGING BK PRECISION</p> <p>2709B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento Y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
46	<p>Placa 39849-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>AUTORANGING BK PRECISION</p> <p>2709B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
47	<p>Placa 39850-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>AUTORANGING</p> <p>MARCA BK</p> <p>PRECISION-</p> <p>MOD: 2709-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza General</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo Requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con Elemento certificado.</li> <li>7.Reparación de display por daño parcial.</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 16 de 95</b>

48	<p>Placa 39851-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>AUTORANGING BK PRECISION</p> <p>2709B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo Si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
49	<p>Placa 39852-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>AUTORANGING BK PRECISION</p> <p>2709B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
50	<p>Placa 39854-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>AUTORANGING BK PRECISION</p> <p>2709B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas 5. Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 17 de 95</b>

51	<p>Placa 39855-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>AUTORANGING BK PRECISION</p> <p>2709B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1
52	<p>Placa 39856-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>AUTORANGING BK PRECISION</p> <p>Test Benh 390A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1
53	<p>Placa 39858-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>AUTORANGING BK PRECISION</p> <p>2709B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 18 de 95</b>

54	Placa 39859-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- MULTIMETRO AUTORANGING BK PRECISION 2709B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado.	UNIDAD	1
55	Placa 39860-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ MULTIMETRO AUTORANGING BK PRECISION 2709B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado.	UNIDAD	1
56	Placa 39861-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- MULTIMETRO AUTORANGING BK PRECISION 2709B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza General 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de Pilas 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado.	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 19 de 95</b>

57	<p>Placa 39862-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- MULTIMETRO AUTORANGING BK PRECISION 2709B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
58	<p>Placa 39863-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- MULTIMETRO AUTORANGING BK PRECISION 2709B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
59	<p>Placa 42455-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- MULTIMETRO AUTORANGING BK PRECISION 2709B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 20 de 95</b>

60	Placa 42456-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- MULTIMETRO AUTORANGING BK PRECISION 2709B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5. Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado.	UNIDAD	1
61	Placa 42457-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- MULTIMETRO AUTORANGING BK PRECISION 2709B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado.	UNIDAD	1
62	Placa 46477-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- MULTIMETRO DIGITAL Techman TM- 135A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado.	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 21 de 95</b>

63	<p>Placa 46478-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>MULTIMETRO DIGITAL</p> <p>STEREN UT55-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
64	<p>Placa 46479-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>MULTIMETRO DIGITAL</p> <p>STEREN UT55-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
65	<p>Placa 46480-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>MULTIMETRO DIGITAL</p> <p>Techman TM-178-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere.</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5. Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 22 de 95</b>

66	<p>Placa 46481-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>AUTORANGING BK PRECISION</p> <p>2709B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1
67	<p>Placa</p> <p>54287-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>AUTORANGIG UNI-T UT61E-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1
68	<p>Placa</p> <p>54288-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>UNI-T UT61E-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 23 de 95</b>

69	<p>Placa 55055 MULTIMETRO UNI-T UT39C MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
70	<p>Placa 60345-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- MULTIMETRO DIGITAL BK PRECISION- MOD: 889A BENCH LCR/ESR METER-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de fusibles.</li> <li>5.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> <li>6. Revisión tarjeta principal, conectores y bus de datos</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 24 de 95</b>

71	<p>Placa 60347-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- MULTIMETRO DIGITAL BK PRECISION- MOD: 889A BENCH LCR/ESR</p> <p>METER-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de fusibles.</li> <li>5.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> <li>6. Revisión tarjeta principal, conectores y bus de datos</li> </ol>	UNIDAD	1
72	<p>Placa 60350-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- MULTIMETRO DIGITAL BK PRECISION- MOD: 889A BENCH LCR/ESR</p> <p>METER-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de fusibles.</li> <li>5.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> <li>6. Revisión tarjeta principal, conectores y bus de datos</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 25 de 95</b>

73	<p>Placa 60349-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- MULTIMETRO DIGITAL BK PRECISION- MOD: 889A BENCH LCR/ESR METER-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de fusibles. 5.Verificación del instrumento con elemento certificado. 6. Revisión tarjeta principal, conectores y bus de datos</p>	UNIDAD	1
74	<p>Placa 6515-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- OSCILOSCOP IO DIGITAL Tektronix TDS 220-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 26 de 95</b>

75	<p>Placa 31019-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- OSCILOSCOP IO DIGITAL GW Instek GDS-820C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
76	<p>Placa 41466-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- OSCILOSCOP IO DIGITAL BK PRECISION 2540-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 27 de 95</b>

77	<p>Placa</p> <p>41467-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- OSCILOSCOP IO DIGITAL BK PRECISION</p> <p>2540-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>	UNIDAD	1
78	<p>Placa</p> <p>41468-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- OSCILOSCOP IO DIGITAL BK PRECISION</p> <p>2540-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 28 de 95</b>

79	<p>Placa</p> <p>41469-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- OSCILOSCOP IO DIGITAL BK PRECISION</p> <p>2540-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>	UNIDAD	1
80	<p>Placa</p> <p>41470-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- OSCILOSCOP IO DIGITAL BK PRECISION</p> <p>2540-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza General</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>	UNIDAD	1



<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
	<b>PAGINA: 29 de 95</b>

81	Placa 41472-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- OSCILOSCOP IO DIGITAL BK PRECISION 2540-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	UNIDAD	1
82	Placa 41473-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- OSCILOSCOP IO DIGITAL BK PRECISION 2540-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	UNIDAD	1



<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
	<b>PAGINA: 30 de 95</b>

83	<p>Placa 41474-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- OSCILOSCOP IO DIGITAL BK PRECISION 2540-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>	UNIDAD	1
84	<p>Placa 41475-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- OSCILOSCOP IO DIGITAL BK PRECISION 2540-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>	UNIDAD	1



<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
	<b>PAGINA: 31 de 95</b>

85	Placa 45310-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- OSCILOSCOP IO DIGITAL Tektronix TDS 2012C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	UNIDAD	1
86	Placa 45311-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- OSCILOSCOP IO DIGITAL Tektronix TDS 2012C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	UNIDAD	1



<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
	<b>PAGINA: 32 de 95</b>

87	Placa 45312-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- OSCILOSCOP IO DIGITAL Tektronix TDS 2012C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	UNIDAD	1
88	Placa 45313-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- OSCILOSCOP IO DIGITAL Tektronix TDS 2012C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento Certificado.	UNIDAD	1



<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
	<b>PAGINA: 33 de 95</b>

89	<p>Placa 45314-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- OSCILOSCOP IO DIGITAL TDS2012C, MARCA TEKTRONIX-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.Limpieza general</li><li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y Comprobación de unidades de medida</li><li>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li><li>4.Cambio de pilas</li><li>5.Cambio de fusibles.</li><li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li></ol>	UNIDAD	1
90	<p>Placa 45315-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- OSCILOSCOP IO DIGITAL Tektronix TDS 2012C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.Limpieza general</li><li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li><li>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li><li>4.Cambio de pilas</li><li>5.Cambio de fusibles.</li><li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li></ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 34 de 95</b>

91	<p>Placa 45316-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- OSCILOSCOP IO DIGITAL Tektronix TDS</p> <p>2012C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza General</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
92	<p>Placa 45317-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- OSCILOSCOP IO DIGITAL Tektronix TDS</p> <p>2012C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si Así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 35 de 95</b>

93	<p>Placa 45318-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>OSCILOSCOP IO DIGITAL Tektronix TDS</p> <p>2012C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>	UNIDAD	1
94	<p>Placa 60351-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>OSCILOSCOP IO DIGITAL Tektronix TDS</p> <p>2012B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>	UNIDAD	1



<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
	<b>PAGINA: 36 de 95</b>

95	Placa 60352-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- OSCILOSCOP IO DIGITAL Tektronix TDS 2012B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3. Ajustes del dispositivo si lo requiere 4. Cambio de pilas 5. Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	UNIDAD	1
96	Placa 60353-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ- OSCILOSCOP IO DIGITAL Tektronix TDS 2012B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 37 de 95</b>

97	<p>Placa 60354-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>OSCILOSCOP IO DIGITAL Tektronix TDS</p> <p>2012B-MANTENIMIENTO PREVENNTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</p> <p>7. Reparación y/o cambio de display.</p>	UNIDAD	1
98	<p>Placa 60355-LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGÁ-</p> <p>OSCILOSCOP IO DIGITAL Tektronix TDS</p> <p>2012B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4. Cambio de pilas</p> <p>5. Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 38 de 95</b>

99	<p>Placa 17885-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>Fuente de</p> <p>Poder marca</p> <p>Pasco</p> <p>modelo SF-</p> <p>9585A Serial:</p> <p>UP1190-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de</p> <p>correcto funcionamiento</p> <p>y comprobación de</p> <p>Voltajes</p> <p>3.Ajustes del dispositivo</p> <p>si así lo requiere</p> <p>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</p> <p>5.Cambio de conectores</p> <p>tipo banana y perillas si</p> <p>se requiere</p> <p>6.Cambio de fusibles.</p> <p>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>	UNIDAD	1
----	--	--------	---

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 39 de 95</b>

100	<p>Placa 17886-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>Fuente de Poder marca Pasco modelo SF- 9585A Serial: UP1191-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6. Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
-----	---	--------	---

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 40 de 95</b>

101	<p>Placa 17887-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>Fuente de Poder marca PASCO SF- 9585A 500V-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
102	<p>Placa 17888-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>Fuente de Poder marca PASCO SF- 9585A 500V-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 41 de 95</b>

103	<p>Placa 17889-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>Fuente de Poder marca PASCO SF- 9584A 24V-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza General</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
104	<p>Placa 17891-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>Fuente de Poder SF 1- 12AC/DC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 42 de 95</b>

105	<p>Placa 17892-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>Fuente Regulada OLGOD DENMARK Modelo SF DK-6870 Serie</p> <p>GA 1734-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</p> <p>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</p> <p>6.Cambio de fusibles.</p> <p>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>	UNIDAD	1
-----	--	--------	---

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 43 de 95</b>

106	<p>Placa17942-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>Fuente Regulada OLGOD DENMARK Modelo SF DK-6870 Serie</p> <p>GA 2760-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
107	<p>Placa 17943-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>FUENTE REGULADA OLGOD DENMARK MODELO SF DK-6870 SERIE</p> <p>GA 2760-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREVENTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del Instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 44 de 95</b>

108	<p>Placa 30075-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>GENERADOR DE</p> <p>FUNCIONES</p> <p>PHYWE</p> <p>13652.93-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</p> <p>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</p> <p>6.Cambio de fusibles.</p> <p>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>	UNIDAD	1
-----	--	--------	---

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 45 de 95</b>

109	<p>Placa 30075.45-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>MEDIDOR DE CAMPO MAGNÉTICO TESLA METER PHYWE SERIAL</p> <p>200200101443-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</p> <p>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</p> <p>6.Cambio de fusibles.</p> <p>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>	UNIDAD	1
-----	--	--------	---

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 46 de 95</b>

110	<p>Placa 30075.39-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>Medidor de Campo Magnético Tesla meter Phywe serial</p> <p>200200101443-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</p> <p>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</p> <p>6.Cambio de fusibles.</p> <p>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>	UNIDAD	1
-----	--	--------	---

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 47 de 95</b>

111	<p>Placa 30075.75-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>Medidor de Campo Magnético Tesla meter Phywe serial 200200101443</p> <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo Si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
-----	---	--------	---

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 48 de 95</b>

112	<p>Placa 30075.43-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>Medidor de Campo Magnético Tesla meter Phywe serial</p> <p>200200101443-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</p> <p>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</p> <p>6.Cambio de fusibles.</p> <p>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>	UNIDAD	1
-----	--	--------	---

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 49 de 95</b>

113	<p>Placa 30075.17-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>Medidor de Campo Magnético Tesla meter Phywe serial</p> <p>200200101443-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</p> <p>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</p> <p>6.Cambio de fusibles.</p> <p>7.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1
-----	---	--------	---

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 50 de 95</b>

114	<p>Placa 1700-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>MULTIMETRO DIGITAL PASCO ES- 9054B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
115	<p>Placa 1701-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>MULTIMETRO PASCO ES- 9054B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 51 de 95</b>

116	<p>Placa 1702-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>PASCO ES-</p> <p>9054B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
117	<p>Placa 11093-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>PASCO ES-</p> <p>9054B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 52 de 95</b>

118	<p>Placa 14345-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>MULTIMETRO DIGITAL GoldStr DM-</p> <p>311-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1
119	<p>Placa 14352-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>MULTIMETRO DIGITAL GoldStr DM-</p> <p>311-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 53 de 95</b>

120	<p>Placa 14353-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>MULTIMETRO DIGITAL GoldStr DM-</p> <p>311-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1
121	<p>Placa 14355-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>MULTIMETRO DIGITAL GoldStr DM-</p> <p>311-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 54 de 95</b>

122	<p>Placa 14357-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>MULTIMETRO DIGITAL GoldStr DM-</p> <p>311-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1
123	<p>Placa 17987-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>MULTIMETRO DIGITAL DT-</p> <p>888-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1



<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
	<b>PAGINA: 55 de 95</b>

124	Placa 28494-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA- MULTIMETRO DIGITAL KYORITSU 1008-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado.	UNIDAD	1
125	Placa 28495-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA- MULTIMETRO DIGITAL KYORITSU 1008-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado.	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 56 de 95</b>

126	<p>SIN PLACA-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>TALADRO</p> <p>Balck&amp;Decker- MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de escobillas</li> <li>3.Verificación de bobinados y rodamientos</li> <li>4.Cambio de mandril.</li> </ol>	UNIDAD	1
127	<p>Placa 18222-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>Termómetro</p> <p>Digital</p> <p>EXTECH</p> <p>modelo</p> <p>421305n-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 57 de 95</b>

128	<p>Placa 18223-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>Termómetro</p> <p>Digital</p> <p>EXTECH</p> <p>modelo</p> <p>421305n-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</p> <p>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</p> <p>6.Cambio de fusibles.</p> <p>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>	UNIDAD	1
-----	--	--------	---

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 58 de 95</b>

129	<p>Placa 18224-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>Termómetro</p> <p>Digital</p> <p>EXTECH</p> <p>modelo</p> <p>421305n-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</p> <p>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</p> <p>6.Cambio de fusibles.</p> <p>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>	UNIDAD	1
-----	--	--------	---

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 59 de 95</b>

130	<p>Placa 18225-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>Termómetro</p> <p>Digital</p> <p>EXTECH</p> <p>modelo</p> <p>421305n-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</p> <p>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</p> <p>6.Cambio de fusibles.</p> <p>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>	UNIDAD	1
-----	--	--------	---

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 60 de 95</b>

131	<p>Placa 18252-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>Termómetro</p> <p>Digital</p> <p>EXTECH</p> <p>modelo</p> <p>421305n-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</p> <p>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</p> <p>6.Cambio de fusibles.</p> <p>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>	UNIDAD	1
-----	--	--------	---



<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
	<b>PAGINA: 61 de 95</b>

132	<p>Placa 18253-LABORATORIO DE FISICA – SEDE FUSAGASUGA-</p> <p>Termómetro</p> <p>Digital</p> <p>EXTECH</p> <p>modelo</p> <p>421305n-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</p> <p>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</p> <p>6.Cambio de fusibles.</p> <p>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>	UNIDAD	1
133	<p>Placa 42142-1-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA-</p> <p>FUENTE</p> <p>ALIMENTACIÓN</p> <p>DC/AC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</p> <p>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</p> <p>6.Cambio de fusibles.</p> <p>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>	UNIDAD	1



<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
	<b>PAGINA: 62 de 95</b>

134	<p>Placa 42143-1-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA-</p> <p>FUENTE ALIMENTACIÓN DC/AC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.Limpieza general</li><li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li><li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li><li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li><li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li><li>6.Cambio de fusibles.</li><li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li></ol>	UNIDAD	1
135	<p>Placa 42144-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA-</p> <p>FUENTE ALIMENTACIÓN DC/AC MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.Limpieza general</li><li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li><li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li><li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li><li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li><li>6.Cambio de fusibles.</li><li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li></ol>	UNIDAD	1



<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>		<b>CODIGO: ABSr097</b>
<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>		<b>VERSION: 4</b>
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>		<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 63 de 95</b>

136	Placa 42145-1-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA- FUENTE ALIMENTACIÓN DC/AC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Pintura para la carcasa si así lo requiere 5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere 6.Cambio de fusibles. 7.Verificación del instrumento con elemento certificado	UNIDAD	1
137	Placa 42146-1-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA- FUENTE ALIMENTACIÓN DC/AC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Pintura para la carcasa si así lo requiere 5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere 6.Cambio de fusibles. 7.Verificación del instrumento con elemento certificado	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 64 de 95</b>

138	<p>Placa 42147-1-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA-</p> <p>FUENTE</p> <p>ALIMENTACIÓN</p> <p>DC/AC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
139	<p>Placa 42148-1-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA-</p> <p>FUENTE</p> <p>ALIMENTACIÓN</p> <p>DC/AC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 65 de 95</b>

140	<p>Placa 46499-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA-</p> <p>FUENTE DE PODER</p> <p>AC/DC -MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
141	<p>Placa 46500</p> <p>FUENTE DE PODER</p> <p>AC/DC -MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> <li>8. Reparación y ajuste de salidas en falla</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 66 de 95</b>

142	<p>Placa 46501-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA-</p> <p>FUENTE DE PODER</p> <p>AC/DC -MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> <li>8. Reparación y ajuste de salidas en falla</li> </ol>	UNIDAD	1
143	<p>Placa 5120-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>Techman</p> <p>TM-102C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 67 de 95</b>

144	<p>Placa 5216-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>Techman</p> <p>TM-102C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3. Ajustes del dispositivo</p> <p>si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1
145	<p>Placa 5222-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>Techman</p> <p>TM-102C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1
146	<p>Placa 5274-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>Techman</p> <p>TM-102C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 68 de 95</b>

147	<p>Placa 6371-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>Techman</p> <p>TM-102C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3. Ajustes del dispositivo</p> <p>si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1
148	<p>Placa 6439-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>Techman</p> <p>TM-102C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3.Ajustes del dispositivo</p> <p>si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1
149	<p>Placa 6443-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>Techman</p> <p>TM-102C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 69 de 95</b>

150	<p>Placa 6485-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>Techman</p> <p>TM-102C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
151	<p>Placa 42142-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA-</p> <p>Multímetro DT830B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
152	<p>Placa 42143-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA-</p> <p>MULTÍMETRO DT830B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 70 de 95</b>

153	Placa 42144-1-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA- MULTIMETRO DT830B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado.	UNIDAD	1
154	Placa 42145-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA- MULTÍMETRO DT830B- MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado.	UNIDAD	1
155	Placa 42146-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA- MULTÍMETRO DT830B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado.	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 71 de 95</b>

156	<p>Placa 42147-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA-</p> <p>MULTÍMETRO</p> <p>DT830B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1
157	<p>Placa 42148-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA-</p> <p>MULTÍMETRO DT830B-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 72 de 95</b>

158	<p>Placa 46502-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA-</p> <p>MULTIMETRO DT830D-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1
159	<p>Placa 46503-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA-</p> <p>MULTIMETRO DT830D-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1
160	<p>Placa 46504-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA-</p> <p>MULTIMETRO DT830D-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 73 de 95</b>

161	<p>Placa 46505-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA- MULTIMETRO DT830D-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
162	<p>Placa 46483-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA- OSCILADOR ELECTRÓNICO-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> </ol>	UNIDAD	1
163	<p>Placa 46484-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA- OSCILADOR ELECTRÓNICO-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> </ol>	UNIDAD	1
164	<p>Placa 46485-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA- OSCILADOR ELECTRÓNICO-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 74 de 95</b>

165	<p>Placa 46486-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA- OSCILADOR ELECTRÓNICO- MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles.</p>	UNIDAD	1
166	<p>Placa 46487-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA- OSCILADOR ELECTRÓNICO-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles.</p>	UNIDAD	1
167	<p>Placa 46488-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA- OSCILADOR ELECTRÓNICO-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles.</p>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 75 de 95</b>

168	<p>Placa 46489-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA- OSCILADOR ELECTRÓNICO-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> </ol>	UNIDAD	1
169	<p>Placa 46490-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA OSCILADOR ELECTRÓNICO-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> </ol>	UNIDAD	1
170	<p>Placa 42174-LABORATORIO DE FISICA- EXTENSION SOACHA- PH TESTER-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 76 de 95</b>

171	<p>Placa 56656-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>Fuente de voltaje</p> <p>Variable de 1 a 20 DC y 16 VAC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> <li>8.Reparación de salida de voltaje DC</li> </ol>	UNIDAD	1
172	<p>Placa 56657-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>Fuente de voltaje</p> <p>Variable de 1 a 20 DC y 16 VAC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
173	<p>Placa 56658-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>Fuente de voltaje</p> <p>Variable de 1 a 20 DC y 16 VAC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 77 de 95</b>

174	<p>Placa 56659-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>Fuente de voltaje Variable de 1 a 20 DC y 16 VAC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6. Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
175	<p>Placa 56652-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>Fuente de voltaje Variable de 1 a 20 DC y 16 VAC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 78 de 95</b>

176	<p>Placa 56653-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>Fuente de voltaje</p> <p>Variable de 1 a 20 DC y 16 VAC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
177	<p>Placa 56654-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>Fuente de voltaje variable de 1 a 20 DC y 16 VAC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1



<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
	<b>PAGINA: 79 de 95</b>

178	<p>Placa 56655-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>Fuente de voltaje</p> <p>Variable de 1 a 20 DC y 16 VAC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.Limpieza general</li><li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li><li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li><li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li><li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li><li>6.Cambio de fusibles.</li><li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li></ol>	UNIDAD	1
179	<p>Placa 56662-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>Fuente de voltaje</p> <p>Variable de 1 a 20 DC y 16 VAC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.Limpieza general</li><li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li><li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li><li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li><li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li><li>6.Cambio de fusibles.</li><li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li></ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 80 de 95</b>

180	<p>Placa 56663-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>Fuente de voltaje</p> <p>Variable de 1 a 20 DC y 16 VAC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto Funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> <li>8.Reparación de salida de voltaje DC</li> </ol>	UNIDAD	1
181	<p>Placa 56664-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>Fuente de voltaje</p> <p>Variable de 1 a 20 DC y 16 VAC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 81 de 95</b>

182	<p>Placa 56665-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>Fuente de voltaje</p> <p>variable de 1 a 20 DC y 16 VAC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
183	<p>Placa 3006668-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>Fuente de voltaje</p> <p>Variable de 1 a 20 DC y 16 VAC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto Funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> <li>8.Reparación de salida de voltaje DC</li> </ol>	UNIDAD	1
184	<p>Placa 3006669-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>Fuente de voltaje</p> <p>Variable de 1 a 20 DC y 16 VAC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 82 de 95</b>

185	<p>Placa 3006670-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>Fuente De voltaje variable de 1 a 20 DC y 16 VAC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> <li>8.Reparación de salida de voltaje DC</li> </ol>	UNIDAD	1
186	<p>Placa 1910010251-4-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>Fuente de voltaje variable de 1 a 20 DC y 16 VAC-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 83 de 95</b>

187	<p>Placa 3007138-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>Fuente de voltaje GW</p> <p>INSTEK GPS-3303-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
188	<p>Placa 3007136-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>FUENTE DE PODER</p> <p>GW INSTEK GPS-3303-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> <li>8. Reparación salida de 5VDC</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 84 de 95</b>

189	<p>Placa 3007137-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA- FUENTE DE VOLTAJE GW INSTEK GPS-3303-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Pintura para la carcasa si así lo requiere</li> <li>5.Cambio de conectores tipo banana y perillas si se requiere</li> <li>6.Cambio de fusibles.</li> <li>7.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
190	<p>Placa 56686-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA- GENERADOR DE FUNCIONES ARBITRARIAS UNI-T UTG9010C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 85 de 95</b>

191	<p>Placa 56687-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-  GENERADOR  DE FUNCIONES  ARBITRARIAS  UNI-T  UTG9010C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4. Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
192	<p>Placa 3007134-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-  GENERADOR  DE FUNCIONES  ARBITRARIAS  GW instek GFG-  301-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4. Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1
193	<p>Placa 3007135-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-  GENERADOR  DE FUNCIONES  ARBITRARIAS  GW instek GFG-  3015-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Comprobación de señales y periodos de frecuencia</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 86 de 95</b>

194	<p>Placa 56656-1-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA- MULTIMETRO</p> <p>TECH TM- 101A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
195	<p>Placa 56657-1-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA- MULTIMETRO</p> <p>TECH TM- 101A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
196	<p>Placa 56658-1-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA- MULTIMETRO</p> <p>TECH TM- 101A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
197	<p>Placa 56659-1-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA- MULTIMETRO</p> <p>TECH TM- 101A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 87 de 95</b>

198	<p>Placa 56652-1-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA- MULTIMETRO</p> <p>UNI-T UT39A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
199	<p>Placa 56652-2-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA- MULTIMETRO</p> <p>UNI-T UT39A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
200	<p>Placa 56653-1-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA- MULTIMETRO</p> <p>UNI-T UT39A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
201	<p>Placa 56653-2-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA- MULTIMETRO</p> <p>UNI-T UT39A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 88 de 95</b>

202	<p>Placa 56654-1-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA- MULTIMETRO</p> <p>UNI-T UT39A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
203	<p>Placa 56654-2-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA- MULTIMETRO</p> <p>UNI-T UT39A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
204	<p>Placa 56655-1-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA- MULTIMETRO</p> <p>UNI-T UT33C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 89 de 95</b>

205	<p>Placa 56655-2-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>UNI-T UT39A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1
206	<p>Placa 56662-1-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>UNI-T UT33C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1
207	<p>Placa 56663-1-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>UNI-T UT39A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <p>1.Limpieza general</p> <p>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</p> <p>3. Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4.Cambio de pilas</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</p>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 90 de 95</b>

208	<p>Placa 56664-1-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>UNI-T UT33D-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
209	<p>Placa 56665-1-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>UNI-T UT33C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
210	<p>Placa 3006668-1-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>UNI-T UT33C-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
211	<p>Placa 3006669-1-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>UNI-T UT33D-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 91 de 95</b>

212	<p>Placa 3006670-1-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA- MULTIMETRO</p> <p>UNI-T UT33D-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
213	<p>Placa 1910010251-4-1-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA- MULTIMETRO</p> <p>UNI-T UT33D-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
214	<p>Placa 3007139-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA- MULTIMETRO</p> <p>BK TOOL KIT</p> <p>2707A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 92 de 95</b>

215	<p>Placa 3007140-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>BK TOOL KIT</p> <p>2707A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> <li>7. Cambio de la Tarjeta Principal.</li> </ol>	UNIDAD	1
216	<p>Placa 3007141-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>MULTIMETRO</p> <p>BK TOOL KIT</p> <p>2707A-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado.</li> </ol>	UNIDAD	1
217	<p>Placa 3007132-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA-</p> <p>OSCILOSCOPIO</p> <p>DIGITAL GW</p> <p>instek GDS-</p> <p>840S-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Limpieza general</li> <li>2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida</li> <li>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</li> <li>4.Cambio de pilas</li> <li>5.Cambio de fusibles.</li> <li>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</li> </ol>	UNIDAD	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 93 de 95</b>

218	Placa 3007133-LABORATORIO DE ELECTRONICA – EXTENSION DE CHIA- OSCILOSCOPIO DIGITAL GW INSTEK GDS- 840S-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de unidades de medida 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4.Cambio de pilas 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	UNIDAD	1
-----	--	--------	---

**NOTA TECNICA**

En el momento de presentar la oferta económica el contratista debe anexar certificado de entrenamiento técnico del personal que realiza el mantenimiento (no debe ser autocertificación) o certificación de un contrato que deberá estar relacionado con el objeto del presente proceso cuyo valor sea superior al de la solicitud.

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS	(SI SON MÁS DE 5 ÍTEMS, MARCAR X, Y ANEXAR RELACIÓN)	X
1	Realizar entrega formal al Supervisor del Contrato u orden contractual y a la Oficina de Seguridad y Salud de la Universidad de Cundinamarca del protocolo de bioseguridad, previo a la ejecución del contrato u orden contractual, en caso de aplicar	
2	Dar cumplimiento obligatorio a los lineamientos de bioseguridad establecidos por la Universidad de Cundinamarca, la norma nacional y los establecidos en los protocolos de las empresas	
3	El proveedor debe contactar al supervisor y al Jefe de la Unidad de Apoyo Académico de la sede de Fusagasugá, después de firmar el contrato para la ejecución de este.	
4	El proveedor debe hacer entrega de dos (2) copias de los certificados de mantenimiento de los equipos, una de estas para el encargado del laboratorio y la segunda para el supervisor, en donde se especifiquen las rutinas por equipo y demás indicaciones y/o actividades requeridas por el supervisor.	
5	Permitir al supervisor designado por la Universidad, la revisión del suministro quedando el contratista obligado a corregir a su costa la entrega que no cumpla con las especificaciones respectivas.	
6	Entregar los equipos, en los términos establecidos por medio de la orden contractual o contrato establecido por la Universidad de Cundinamarca, como lo dice el literal "LUGAR DE EJECUCIÓN O LUGAR DE ENTREGA" y el literal "PLAZO DE EJECUCIÓN".	
7	El proveedor deberá brindar garantía sin costo alguno de tres meses y asumirá la responsabilidad a que hubiere lugar por mantenimiento preventivo y/o correctivo, contados a partir de la fecha de entrega y puesta en funcionamiento de los Equipos de los Laboratorios de Agropecuarias de la Universidad de Cundinamarca de la Extensión de Soacha y Chía.	
8	El proveedor debe asumir el costo de los repuestos y materiales nuevos que se requieran para dar cumplimiento con el servicio de mantenimiento correctivo, con verificación del supervisor designado por la Universidad de Cundinamarca.	
9	Hacer firmar por parte del Supervisor el cumplido que certifique que recibió a satisfacción, indicando los bienes entregados.	

**DOCUMENTOS MÍNIMOS A PRESENTAR POR EL OFERENTE** (El cotizante deberá allegar la totalidad de la documentación exigida, debidamente diligenciada y acorde al proceso de cotización)

**Oferta escrita, que contenga como mínimo:** Fecha de elaboración; Nombre o Razón Social; dirección, teléfono y correo-e; Plazo de ejecución o de entrega; Forma de pago; Valor unitario de los bienes y/o servicios antes de IVA y sin centavos; Valor unitario del IVA y sin centavos (si aplica); Vr. Total de la oferta, sin centavos (antes y después de IVA); Descripción clara y detallada de los bienes y/o servicios, que incluya: cantidades, marcas, especificaciones, entregables, entre otros; Descuentos otorgados y/o garantías comerciales (si aplican), y Validez de la oferta.

1	Oferta o cotización.	7	Certificado de Existencia y representación legal o matrícula mercantil con una vigencia no superior a un mes. La actividad comercial debe ser acorde al objeto. La matrícula mercantil se debe encontrar renovada.
---	----------------------	---	--

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 94 de 95</b>

<b>2</b>	Consulta de antecedentes judiciales expedido por la Policía Nacional con fecha no superior a un (01) mes a la presentación de la cotización.	<b>8</b>	Registro Único Tributario (RUT). La actividad registrada debe estar relacionada con el objeto a cotizar.
<b>3</b>	Certificado de antecedentes disciplinarios de la persona natural, jurídica y su representante legal expedido por la Procuraduría General de la Nación.	<b>9</b>	Paz y salvo de aportes parafiscales y al sistema integral de seguridad social en caso de personas jurídicas por parte del Revisor Fiscal (El revisor fiscal deberá anexar Copia de la Tarjeta profesional y certificado de antecedentes de la Junta Central de Contadores) o representante legal según corresponda. Personas naturales certificado que acredite vinculación y aportes durante al menos el ultimo mes al sistema de seguridad social en salud y pensiones. Lo anterior deberá acreditarse en los términos del artículo 50 de la Ley 789 de 2002.
<b>4</b>	Consulta de antecedentes en el Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas expedido por la Policía Nacional con fecha no superior a un (01) mes a la presentación de la cotización.	<b>10</b>	Copia de la tarjeta profesional y libreta militar (Ley 1861 de 2017, art. 42), si aplica.
<b>5</b>	Certificado de no tener a cargo responsabilidad fiscal a favor del Estado expedido por la Contraloría General de la República. (persona jurídica, representante legal y persona natural)	<b>11</b>	Anexos debidamente suscritos por el Representante legal o persona natural que cotiza, así: Anexo No. 1. Compromiso anticorrupción. Anexo 2 Certificado y compromiso de cumplimiento del sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST). Anexo3. Compromisos de buenas practicas ambientales. Anexo 4. Acuerdo de Confidencialidad. Anexo 5. Carta de compromiso para contratistas, subcontratistas y proveedores. Anexo 6. Autorización para el tratamiento de datos personales.
<b>6</b>	Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía de la persona natural o del representante legal de la persona jurídica o documento de identificación. Legible.	<b>12</b>	Certificado expedido por la ARL respecto al cumplimiento del SG-SST y los Estándares mínimos en SST establecidos por la Resolución 0312 del 13 de febrero de 2019, con un puntaje mínimo de 86% (Aceptable)".  nota: La Universidad podrá validar la veracidad de los documentos aportados por el cotizante y dejará constancia de ello, en caso de ser necesario.

#### ASPECTOS RELEVANTES

1. Tenga en cuenta que los criterios establecidos para la elaboración del concepto técnico y económico de las cotizaciones corresponden al cumplimiento de las especificaciones técnicas y a la oferta más favorable para la Universidad.
2. La presente es una cotización y no otorga derechos de contratación.
3. Se tendrá en consideración los valores antes de IVA y en caso de existir más de una cotización por parte de la misma persona, será tenida en cuenta la más favorable.
4. Los documentos deberán aportarse en su totalidad, el día y hora señalado para la presentación de la cotización.
5. Las cotizaciones extemporáneas o las que no cumplan con los requisitos, no serán tenidas en cuenta. En caso de empate según el concepto técnico y económico, la eventual orden contractual será celebrada con la cotización que primero hubiese sido radicada mediante mensaje de datos.
6. La cotización no deberá presentar errores aritméticos. La Universidad validará las operaciones aritméticas y en caso de encontrar errores aritméticos que alteren el valor final de la propuesta, esta será RECHAZADA.
7. Cuando el cotizante seleccionado no compareciere a suscribir la orden contractual dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la notificación por parte de la Oficina de compras, se entenderá desistida su cotización. En consecuencia la Universidad conforme al concepto técnico y económico podrá tener en consideración la segunda oferta más favorable, sí a ello hubiere lugar, siempre y cuando cumpla con las especificaciones técnicas establecidas y hubiese remitido la totalidad de documentos solicitados.

#### LUGAR Y MEDIO DE PRESENTACIÓN DE LA COTIZACIÓN

La cotización junto con todos los documentos soporte requeridos en el presente ABSr097, deberán ser remitidos conforme a lo indicado en el cronograma de solicitud de cotización. No se recepcionarán documentos ni cotizaciones por medio diferente al establecido en el cronograma, ni fuera de la fecha y hora establecida.
--

#### GASTOS A CARGO DEL CONTRATISTA

El Contratista asumirá los gastos que se relacionan a continuación:
a) Las pólizas citadas en el contrato, o las que surjan en ocasión del mismo (Se exigirán pólizas a partir de 50 S.M.L.M.V.), exceptuando obras.
b) Retenciones y descuentos que realiza la Universidad por Ley: Estampilla Pro-Desarrollo, Formato Estampilla, Estampilla Pro-Electrificadora, Estampilla Pro-Cultura, Estampilla Pro-Hospitales, Estampilla Pro-UDEC, Formato UDEC y demás retenciones Legales según la naturaleza Jurídica del proveedor. Para mayor información comunicarse con la Oficina de Contabilidad de la UDEC en el teléfono: 8281483 Ext. 118.

#### CAUSALES DE RECHAZO

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 4</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 95 de 95</b>

Se consideran criterios de rechazo los siguientes:		
1. Cuando el cotizante se encuentra incurso en inhabilidad o incompatibilidad que impida contratar con Entidades Públicas.		
2. Cuando el valor de la cotización exceda el presupuesto oficial o cuando el valor total de la oferta sea considerada artificialmente baja previo requerimiento de la entidad conforme a lo establecido en la "Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de Contratación" - Colombia Compra Eficiente.		
3. Cuando se evidencie confabulación entre los cotizantes tendientes a alterar los criterios de selección establecidos por la Universidad.		
4. Cuando se evidencien documentos adulterados por parte del cotizante o que no correspondan a la realidad.		
5. Cuando el cotizante modifique, altere especificaciones técnicas, items y valor de la oferta económica.		
<b>CRONOGRAMA</b>		
<b>ETAPA</b>	<b>PLAZO</b>	
<b>PUBLICACIÓN ABSr, CONDICIONES GENERALES Y ANEXOS</b>		
<b>PRESENTACIÓN DE LA COTIZACIÓN Y <u>LA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA</u></b>	<b>VER CRONOGRAMA DEL PROCESO</b>	
<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>		
<b>APROBACIONES</b>		
DAVID ENRIQUE CHAVARRO ARANZALES JEFE UNIDAD DE APOYO ACADEMICO <b>Fecha aprobación:</b> 21-10-2020 09:21:13	JENNY ALEXANDRA PEÑALOZA MARTINEZ JEFE OFICINA DE COMPRAS <b>Fecha aprobación:</b> 26-10-2020 22:04:52	CLAUDIA VIVIANA SANCHEZ SERNA DIRECTOR JURIDICO <b>Fecha aprobación:</b> 28-10-2020 11:30:42
<b>JEFE OFICINA SOLICITANTE DE LA CONTRATACIÓN</b>	<b>OFICINA DE COMPRAS</b>	<b>DIRECCIÓN JURÍDICA</b>
<i>En las seccionales suscribirá el presente ABSr quien haga sus veces o por parte del personal de apoyo</i>		