

 <b>UDECA</b> UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 1 de 69</b>

32.

### CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO – CONTRATACIÓN DIRECTA

<b>OBJETO</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE ELECTRÓNICA Y LABORATORIOS DE FÍSICA DE LA SEDE PRINCIPAL Y LA EXTENSIÓN CHÍA DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA.
---------------	---

<b>PRESUPUESTO OFICIAL</b>	\$ 32.380.966 IVA INCLUIDO
----------------------------	----------------------------

#### 1. PROPUESTAS RECEPCIONADAS:

No.	Cotizante	Valor Económico de la Propuesta (Antes de IVA)	Valor total de la propuesta
1	ICL DIDACTICA SAS	\$ 21.083.000	\$ 25.088.770
2	PROVEO S.A.S.	\$ 22.391.008	\$ 26.645.300
3	TECNOLOGIA EN PROCESOS DE CONTROL SAS	\$ 22.611.168	\$ 26.907.290

La **verificación de las condiciones exigidas en el ABSr097** (adquisición de bienes, servicios u obras contratación directa), se realizará exclusivamente a los **cotizantes con las dos (02) ofertas más favorables**. Si la primera oferta más favorable no cumple con las condiciones exigidas, se tomará en consideración la segunda y así sucesivamente.

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 2 de 69</b>

## 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	ESPECIFICACIONES	CANTIDAD	ICL DIDACTICA SAS	PROVEO S.A.S.
1	PLACA: 56654 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO ELECTRONICA/ROBOTICA EXTENSION CHIA NOMBRE DE EQUIPO: CONJUNTO PARA LEY OHM (fuente de poder) SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
2	PLACA: 56663 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO ELECTRONICA/ROBOTICA EXTENSION CHIA NOMBRE DE EQUIPO: CONJUNTO PARA SUPERFICIES EQUIPOTENCIALES (fuente de poder) SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 3 de 69</b>

	6.Verificación del instrumento con elemento certificado.			
3	PLACA: 56652 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO ELECTRONICA/ROBOTICA EXTENSION CHIA NOMBRE DE EQUIPO: CONJUNTO PARA LEY OHM (fuente de poder) SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
4	PLACA: 56665 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO ELECTRONICA/ROBOTICA EXTENSION CHIA NOMBRE DE EQUIPO: CONJUNTO PARA SUPERFICIES EQUIPOTENCIALES (fuente de poder) SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 4 de 69</b>

5	PLACA: 56662 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO ELECTRONICA/ROBOTICA EXTENSION CHIA NOMBRE DE EQUIPO: CONJUNTO PARA SUPERFICIES EQUIPOTENCIALES (fuente de poder) SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
6	PLACA: 56656 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO ELECTRONICA/ROBOTICA EXTENSION CHIA NOMBRE DE EQUIPO: CONJUNTO KIT ELECTROESTATICA SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 5 de 69</b>

7	PLACA: 56658 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO ELECTRONICA/ROBOTICA EXTENSION CHIA NOMBRE DE EQUIPO: CONJUNTO KIT ELECTROESTATICA SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
8	PLACA: 56653 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO ELECTRONICA/ROBOTICA EXTENSION CHIA NOMBRE DE EQUIPO: CONJUNTO PARA LEY OHM (fuente de poder) SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 6 de 69</b>

9	PLACA: 56664 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO ELECTRONICA/ROBOTICA EXTENSION CHIA NOMBRE DE EQUIPO: CONJUNTO PARA SUPERFICIES EQUIPOTENCIALES (fuente de poder) SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
10	PLACA: 56657 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO ELECTRONICA/ROBOTICA EXTENSION CHIA NOMBRE DE EQUIPO: CONJUNTO KIT ELECTROESTATICA SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 7 de 69</b>

11	PLACA: 56659 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO ELECTRONICA/ROBOTICA EXTENSION CHIA NOMBRE DE EQUIPO: CONJUNTO KIT ELECTROESTATICA SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
12	PLACA: 56655 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO ELECTRONICA/ROBOTICA EXTENSION CHIA NOMBRE DE EQUIPO: CONJUNTO PARA LEY OHM (fuente de poder) SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
13	PLACA: 56692 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO REDES EXTENSION CHIA NOMBRE DE EQUIPO: OSCILOSCOPIO SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION:	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 8 de 69</b>

	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.			
14	PLACA: 56686 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO REDES EXTENSION CHIA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
15	PLACA: 3007135 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO REDES EXTENSION CHIA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 9 de 69</b>

16	PLACA: 3007133 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO REDES EXTENSION CHIA NOMBRE DE EQUIPO: OSCILOSCOPIO SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
17	PLACA: 3007136 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO REDES EXTENSION CHIA NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE DE PODER MULTIPLE SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: CORRECTIVO DESCRIPCION: MANTENIMIENTO 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 8. Reparación salida de 5VDC	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 10 de 69</b>

18	PLACA: 3007138 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO REDES EXTENSION CHIA NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE DE PODER MULTIPLE SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
19	PLACA: 3007137 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO REDES EXTENSION CHIA NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE DE PODER MULTIPLE SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 11 de 69</b>

20	PLACA: 56687 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO REDES EXTENSION CHIA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4. Comprobación de señales y períodos de frecuencia 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	1	CUMPLE	CUMPLE
21	PLACA: 3007132 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO REDES EXTENSION CHIA NOMBRE DE EQUIPO: OSCILOSCOPIO SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
22	PLACA: 3007134 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO REDES EXTENSION CHIA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 12 de 69</b>

	<p>Voltajes</p> <p>3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere</p> <p>4. Comprobación de señales y períodos de frecuencia</p> <p>5.Cambio de fusibles.</p> <p>6.Verificación del instrumento con elemento certificado</p>			
23	<p>PLACA: 41475</p> <p>ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA</p> <p>NOMBRE DE EQUIPO: OSCILOSCOPIO DIGITAL BK PRECISION 2540</p> <p>SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO</p> <p>DESCRIPCION: 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>	1	CUMPLE	CUMPLE
24	<p>PLACA: 41474</p> <p>ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA</p> <p>NOMBRE DE EQUIPO: OSCILOSCOPIO DIGITAL BK PRECISION 2540</p> <p>SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO</p> <p>DESCRIPCION: 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>	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 13 de 69</b>

	6.Verificación del instrumento con elemento certificado			
25	PLACA: 41473 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: OSCILOSCOPIO DIGITAL BK PRECISION 2540 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
26	PLACA: 41472 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: OSCILOSCOPIO DIGITAL BK PRECISION 2540 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 14 de 69</b>

27	PLACA: 41470 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: OSCILOSCOPIO DIGITAL BK PRECISION 2540 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
28	PLACA: 41469 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: OSCILOSCOPIO DIGITAL BK PRECISION 2540 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
29	PLACA: 41468 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: OSCILOSCOPIO DIGITAL BK PRECISION 2540 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 15 de 69</b>

	DESCRIPCION: 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			
30	PLACA: 41467 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: OSCILOSCOPIO DIGITAL BK PRECISION 2540 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
31	PLACA: 41466 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: OSCILOSCOPIO DIGITAL BK PRECISION 2540 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 16 de 69</b>

32	PLACA: 45327 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR DE FUNCIONES TEKTRONIX AFG 3021 B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4. Comprobación de señales y períodos de frecuencia 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	1	CUMPLE	CUMPLE
33	PLACA: 45326 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR DE FUNCIONES TEKTRONIX AFG 3021 B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4. Comprobación de señales y períodos de frecuencia 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 17 de 69</b>

34	PLACA: 45325 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR DE FUNCIONES TEKTRONIX AFG 3021 B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4. Comprobación de señales y períodos de frecuencia 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	1	CUMPLE	CUMPLE
35	PLACA: 45324 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR DE FUNCIONES TEKTRONIX AFG 3021 B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4. Comprobación de señales y períodos de frecuencia 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 18 de 69</b>

36	PLACA: 45323 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR DE FUNCIONES TEKTRONIX AFG 3021 B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4. Comprobación de señales y períodos de frecuencia 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	1	CUMPLE	CUMPLE
37	PLACA: 45322 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR DE FUNCIONES TEKTRONIX AFG 3021 B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4. Comprobación de señales y períodos de frecuencia 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 19 de 69</b>

38	PLACA: 45321 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR DE FUNCIONES TEKTRONIX AFG 3021 B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4. Comprobación de señales y períodos de frecuencia 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	1	CUMPLE	CUMPLE
39	PLACA: 45320 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR DE FUNCIONES TEKTRONIX AFG 3021 B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4. Comprobación de señales y períodos de frecuencia 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 20 de 69</b>

40	PLACA: 45319 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR DE FUNCIONES TEKTRONIX AFG 3021 B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: CORRECTIVO DESCRIPCION: MANTENIMIENTO CORRECTIVO: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4. Comprobación de señales y períodos de frecuencia 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado 7.Reparación y/o ajuste de salidas acorde a manual de operación	1	CUMPLE	CUMPLE
41	PLACA: 41453 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR DE FUNCIONES BK PRECISION 4003A SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4. Comprobación de señales y períodos de frecuencia 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 21 de 69</b>

42	PLACA: 41452 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR DE FUNCIONES BK PRECISION 4003A SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4. Comprobación de señales y períodos de frecuencia 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	1	CUMPLE	CUMPLE
43	PLACA: 41451 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR DE FUNCIONES BK PRECISION 4003A SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4. Comprobación de señales y períodos de frecuencia 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 22 de 69</b>

44	PLACA: 41450 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR DE FUNCIONES BK PRECISION 4003A SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4. Comprobación de señales y períodos de frecuencia 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	1	CUMPLE	CUMPLE
45	PLACA: 41449 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR DE FUNCIONES BK PRECISION 4003A SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4. Comprobación de señales y períodos de frecuencia 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 23 de 69</b>

46	PLACA: 41448 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR DE FUNCIONES BK PRECISION 4003A SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4. Comprobación de señales y períodos de frecuencia 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	1	CUMPLE	CUMPLE
47	PLACA: 41447 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR DE FUNCIONES BK PRECISION 4003A SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4. Comprobación de señales y períodos de frecuencia 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 24 de 69</b>

48	PLACA: 41445 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR DE FUNCIONES BK PRECISION 4003A SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4. Comprobación de señales y períodos de frecuencia 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	1	CUMPLE	CUMPLE
49	PLACA: 41446 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR DE FUNCIONES BK PRECISION 4003A SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de Voltajes 3.Ajustes del dispositivo si así lo requiere 4. Comprobación de señales y períodos de frecuencia 5.Cambio de fusibles. 6.Verificación del instrumento con elemento certificado	1	CUMPLE	CUMPLE
50	PLACA: 60335 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE	1	CUMPLE	CUMPLE



UDECA  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>
	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
	<b>PAGINA: 25 de 69</b>

	DE VOLTAJE BK PRECISION DUAL MODELO 1761 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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			
51	PLACA: 41461 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE DE VOLTAJE BK PRECISION DUAL MODELO 1761 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
52	PLACA: 41455 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE DE VOLTAJE BK PRECISION DUAL MODELO 1761 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 26 de 69</b>

	DESCRIPCION: 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			
53	PLACA: 41458 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE DE VOLTAJE BK PRECISION DUAL MODELO 1761 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
54	PLACA: 41462 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE DE VOLTAJE BK PRECISION DUAL MODELO 1761 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto funcionamiento y comprobación de	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 27 de 69</b>

	<p>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>			
55	<p>PLACA: 41463</p> <p>ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA</p> <p>NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE DE VOLTAJE BK PRECISION DUAL MODELO 1761</p> <p>SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO</p> <p>DESCRIPCION:</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>	1	CUMPLE	CUMPLE
56	<p>PLACA: 41460</p> <p>ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA</p> <p>NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE DE VOLTAJE BK PRECISION DUAL MODELO 1761</p> <p>SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO</p> <p>DESCRIPCION:</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>	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 28 de 69</b>

	<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>			
57	<p>PLACA: 41456</p> <p>ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA</p> <p>NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE DE VOLTAJE BK PRECISION DUAL MODELO 1761</p> <p>SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO</p> <p>DESCRIPCION:</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>	1	CUMPLE	CUMPLE
58	<p>PLACA: 41457</p> <p>ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA</p> <p>NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE DE VOLTAJE BK PRECISION DUAL MODELO 1761</p> <p>SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO</p> <p>DESCRIPCION:</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>	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 29 de 69</b>

	7.Verificación del instrumento con elemento certificado			
59	PLACA: 41459 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE DE VOLTAJE BK PRECISION DUAL MODELO 1761 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
60	PLACA: 41464 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE DE VOLTAJE BK PRECISION DUAL MODELO 1761 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 30 de 69</b>

61	PLACA: 60337 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE DE VOLTAJE BK PRECISION DUAL MODELO 1761 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
62	PLACA: 60338 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE DE VOLTAJE BK PRECISION DUAL MODELO 1761 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 31 de 69</b>

63	PLACA: 60340 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE DE VOLTAJE BK PRECISION DUAL MODELO 1761 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: CORRECTIVO DESCRIPCION: MANTENIMIENTO 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 8. Cambio o reparación de Display	1	CUMPLE	CUMPLE
64	PLACA: 14312 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE DE VOLTAJE BK PRECISION DUAL MODELO 1760 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 32 de 69</b>

65	<p>PLACA: 8694          ESPACIO ACADEMICO:          LABORATORIO DE          ELECTRONICA SEDE          FUSAGASUGA          NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE          DE VOLTAJE BK PRECISION          DUAL MODELO 1760          SERVICIO CORRECTIVO Y/O          PREVENTIVO: PREVENTIVO          DESCRIPCION:          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</p>	1	CUMPLE	CUMPLE
66	<p>PLACA: 14310          ESPACIO ACADEMICO:          LABORATORIO DE          ELECTRONICA SEDE          FUSAGASUGA          NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE          DE VOLTAJE BK PRECISION          DUAL MODELO 1760          SERVICIO CORRECTIVO Y/O          PREVENTIVO: PREVENTIVO          DESCRIPCION:          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</p>	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 33 de 69</b>

67	<p>PLACA: 14311          ESPACIO ACADEMICO:          LABORATORIO DE          ELECTRONICA SEDE          FUSAGASUGA          NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE          DE VOLTAJE BK PRECISION          DUAL MODELO 1760          SERVICIO CORRECTIVO Y/O          PREVENTIVO: PREVENTIVO          DESCRIPCION:          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</p>	1	CUMPLE	CUMPLE
68	<p>PLACA: 24250          ESPACIO ACADEMICO:          LABORATORIO DE          ELECTRONICA SEDE          FUSAGASUGA          NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE          DE VOLTAJE BK PRECISION          DUAL MODELO 1760          SERVICIO CORRECTIVO Y/O          PREVENTIVO: PREVENTIVO          DESCRIPCION:          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</p>	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 34 de 69</b>

69	PLACA: 24251 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE DE VOLTAJE BK PRECISION DUAL MODELO 1760 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
70	PLACA: 39848 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO AUTORANKING BK PRECISION 2709B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 35 de 69</b>

71	PLACA: 39849 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO AUTORANKING BK PRECISION 2709B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
72	PLACA: 39850 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO AUTORANKING BK PRECISION 2709B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: CORRECTIVO DESCRIPCION: MANTENIMIENTO 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. 7.Reparación de display por daño parcial.	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 36 de 69</b>

73	PLACA: 39851 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO AUTORANKING BK PRECISION 2709B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
74	PLACA: 39852 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO AUTORANKING BK PRECISION 2709B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
75	PLACA: 39854 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO AUTORANKING BK PRECISION 2709B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 37 de 69</b>

	DESCRIPCION: 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.			
76	PLACA: 39855 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO AUTORANKING BK PRECISION 2709B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
77	PLACA: 39858 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO AUTORANKING BK PRECISION 2709B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 38 de 69</b>

78	PLACA: 39859 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO AUTORANKING BK PRECISION 2709B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
79	PLACA: 39860 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO AUTORANKING BK PRECISION 2709B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
80	PLACA: 39861 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO AUTORANKING BK PRECISION 2709B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 39 de 69</b>

	DESCRIPCION: 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.			
81	PLACA: 39862 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO AUTORANKING BK PRECISION 2709B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
82	PLACA: 39863 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO AUTORANKING BK PRECISION 2709B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 40 de 69</b>

83	PLACA: 42455 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO AUTORANKING BK PRECISION 2709B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
84	PLACA: 42456 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO AUTORANKING BK PRECISION 2709B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
85	PLACA: 42457 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO AUTORANKING BK PRECISION 2709B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 41 de 69</b>

	DESCRIPCION: 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.			
86	PLACA: 46477 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO DIGITAL TECHMAN TM-135A SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
87	PLACA: 46478 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO DIGITAL STEREN UT55 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 42 de 69</b>

88	PLACA: 46479 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO DIGITAL STEREN UT55 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
89	PLACA: 46481 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO AUTORANKING BK PRECISION 2709B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
90	PLACA: 54287 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO AUTORANGIG UNI-T UT61E SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 43 de 69</b>

	DESCRIPCION: 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.			
91	PLACA: 54288 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO AUTORANGIG UNI-T UT61E SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
92	PLACA: 55055 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO UNI-T UT39C SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 44 de 69</b>

93	PLACA: 60345 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO DIGITAL BK PRECISION- MOD: 889A BENCH LCR/ESR METER SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
94	PLACA: 60347 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO DIGITAL BK PRECISION- MOD: 889A BENCH LCR/ESR METER SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 45 de 69</b>

95	PLACA: 60350 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO DIGITAL BK PRECISION- MOD: 889A BENCH LCR/ESR METER SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
96	PLACA: 60349 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO DIGITAL BK PRECISION- MOD: 889A BENCH LCR/ESR METER SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 46 de 69</b>

97	PLACA: 6515 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: OSCILOSCOPIO DIGITAL Tektronix TDS 220 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
98	PLACA: 31019 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: OSCILOSCOPIO DIGITAL GW Instek GDS-820C SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 47 de 69</b>

99	PLACA: 45310 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE ELECTRONICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: OSCILOSCOP IO DIGITAL Tektronix TDS 2012C SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
100	PLACA: 17887 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE DE PODER MARCA PASCO SF- 9585A 500V SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 48 de 69</b>

101	PLACA: 17888 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE DE PODER MARCA PASCO SF- 9585A 500V SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
102	PLACA: 17889 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE DE PODER MARCA PASCO SF- 9585A 500V SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 49 de 69</b>

103	<p>PLACA: 17892          ESPACIO ACADEMICO:          LABORATORIO DE FISICA SEDE          FUSAGASUGA          NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE          REGULADA OLGOD DENMARK          Modelo SF DK-6870 Serie GA          1734          SERVICIO CORRECTIVO Y/O          PREVENTIVO: PREVENTIVO          DESCRIPCION:          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</p>	1	CUMPLE	CUMPLE
104	<p>PLACA: 17942          ESPACIO ACADEMICO:          LABORATORIO DE FISICA SEDE          FUSAGASUGA          NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE          REGULADA OLGOD DENMARK          Modelo SF DK-6870 Serie GA          1734          SERVICIO CORRECTIVO Y/O          PREVENTIVO: PREVENTIVO          DESCRIPCION:          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</p>	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 50 de 69</b>

105	PLACA: 17943 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: FUENTE REGULADA OLGOD DENMARK Modelo SF DK-6870 Serie GA 1734 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
106	PLACA: 30075 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: GENERADOR DE FUNCIONES PHYWE 13652.93 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 51 de 69</b>

107	PLACA: 30075.45 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MEDIDOR DE CAMPO MAGNÉTICO TESLA METER PHYWE SERIAL 200200101443 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
108	PLACA: 30075.39 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MEDIDOR DE CAMPO MAGNÉTICO TESLA METER PHYWE SERIAL 200200101443 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 52 de 69</b>

109	PLACA: 30075.75 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MEDIDOR DE CAMPO MAGNÉTICO TESLA METER PHYWE SERIAL 200200101443 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
110	PLACA: 30075.43 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MEDIDOR DE CAMPO MAGNÉTICO TESLA METER PHYWE SERIAL 200200101443 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 53 de 69</b>

111	<p>PLACA: 30075.17          ESPACIO ACADEMICO:          LABORATORIO DE FISICA SEDE          FUSAGASUGA          NOMBRE DE EQUIPO:          MEDIDOR DE CAMPO          MAGNÉTICO TESLA METER          PHYWE SERIAL 200200101443          SERVICIO CORRECTIVO Y/O          PREVENTIVO: PREVENTIVO          DESCRIPCION:          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</p>	1	CUMPLE	CUMPLE
112	<p>PLACA: 1700          ESPACIO ACADEMICO:          LABORATORIO DE FISICA SEDE          FUSAGASUGA          NOMBRE DE EQUIPO:          MULTIMETRO DIGITAL PASCO          ES- 9054B          SERVICIO CORRECTIVO Y/O          PREVENTIVO: PREVENTIVO          DESCRIPCION:          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>	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 54 de 69</b>

113	PLACA: 1701 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO DIGITAL PASCO ES- 9054B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
114	PLACA: 1702 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO DIGITAL PASCO ES- 9054B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
115	PLACA: 11093 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO DIGITAL PASCO ES- 9054B SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 55 de 69</b>

	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.			
116	PLACA: 14345 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO DIGITAL GoldStsr DM- 311 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
117	PLACA: 14352 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO DIGITAL GoldStsr DM- 311 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 56 de 69</b>

118	PLACA: 14353 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO DIGITAL GoldStsr DM- 311 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
119	PLACA: 14355 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO DIGITAL GoldStsr DM- 311 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
120	PLACA: 14357 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO DIGITAL GoldStsr DM- 311 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 1.Limpieza general 2.Comprobación de correcto	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 57 de 69</b>

	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.			
121	PLACA: 28494 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO DIGITAL KYORITSU 1008 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE
122	PLACA: 28495 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: MULTIMETRO DIGITAL KYORITSU 1008 SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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.	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 58 de 69</b>

123	PLACA: 18222 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: TERMOMETRO DIGITAL EXTECH MODELO 421305N SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
124	PLACA: 18223 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: TERMOMETRO DIGITAL EXTECH MODELO 421305N SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 59 de 69</b>

125	<p>PLACA: 18224          ESPACIO ACADEMICO:          LABORATORIO DE FISICA SEDE          FUSAGASUGA          NOMBRE DE EQUIPO:          TERMOMETRO DIGITAL EXTECH          MODELO 421305N          SERVICIO CORRECTIVO Y/O          PREVENTIVO: PREVENTIVO          DESCRIPCION:          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</p>	1	CUMPLE	CUMPLE
126	<p>PLACA: 18225          ESPACIO ACADEMICO:          LABORATORIO DE FISICA SEDE          FUSAGASUGA          NOMBRE DE EQUIPO:          TERMOMETRO DIGITAL EXTECH          MODELO 421305N          SERVICIO CORRECTIVO Y/O          PREVENTIVO: PREVENTIVO          DESCRIPCION:          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</p>	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 60 de 69</b>

127	PLACA: 18252 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: TERMOMETRO DIGITAL EXTECH MODELO 421305N SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
128	PLACA: 18253 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISICA SEDE FUSAGASUGA NOMBRE DE EQUIPO: TERMOMETRO DIGITAL EXTECH MODELO 421305N SERVICIO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO: PREVENTIVO DESCRIPCION: 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	1	CUMPLE	CUMPLE
129	BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN CAMBIO DE PARTES NO CONTEMPLADAS. ESTA BOLSA DE RESPUESTOS TIENE EL	1	CUMPLE	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 61 de 69</b>

VALOR DE TRES MILLONES DE PESOS M/TE (\$3.000.000) IVA INCLUIDO			
---	--	--	--

## OFERTA ECONÓMICA

No.	Cotizante	Valor Económico de la propuesta (Antes de IVA)
1	ICL DIDACTICA SAS	\$ 21.083.000
2	PROVEO S.A.S.	\$ 22.391.008

De acuerdo a lo anterior se establece que la cotización presentada por **ICL DIDACTICA SAS** y **PROVEO S.A.S**, CUMPLE con las especificaciones técnicas establecidas y condiciones de presentación de la cotización, de acuerdo a lo establecido en el ABSr097.

Es importante aclarar que la que la cotización presentada por **ICL DIDACTICA SAS** es la más favorable económicamente, se ajusta a los precios del mercado y está dentro del Presupuesto Oficial

### 3. DOCUMENTOS SOLICITADOS

*Solamente se realiza validación con el tipo de persona (Natural / Jurídica) de las dos (02) Ofertas más favorables. (Se relaciona solamente el tipo de persona a Evaluar por cada evaluado.*

DOCUMENTACIÓN PARA PERSONA JURÍDICA		CUMPLE	
N°	DOCUMENTO ICL DIDACTICA SAS	SI	NO
1	Oferta o cotización, formato ABSF125 o ABSF126, según corresponda.	X	
2	Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía de la Persona Natural o del Representante Legal de la Persona Jurídica o documento de identificación legible.	X	
3	Copia de la libreta militar (Ley 1861 de 2017, art. 42), en caso de aplicar.	NO APLICA	

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 62 de 69</b>

<b>4</b>	Consulta de Antecedentes Judiciales expedido por la Policía Nacional con fecha no superior a un (01) mes a la presentación de la cotización. En caso de no aportarlo, la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello.	X	
<b>5</b>	Consulta Certificado de antecedentes disciplinarios de la Persona Jurídica y su Representante Legal expedido por la Procuraduría General de la Nación. En caso de no aportarlo, la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello	X	
<b>6</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). En caso de no aportarlo, la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello.	X	
<b>7</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. En caso de no aportarlo, la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello.	X	
<b>8</b>	Registro Único Tributario (RUT) VIGENTE. La actividad registrada (código CIU) debe estar relacionada con el objeto a cotizar.	X	
<b>9</b>	Certificado de Existencia y Representación Legal o Matricula Mercantil vigente y renovada expedida por la Cámara de Comercio respectiva, en la cual certifique que: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El objeto social es afín a la presente solicitud de cotización</li> </ul>	X	

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 63 de 69</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La sociedad está registrada y tiene sucursal en Colombia, demostrar un término de vigencia de la sociedad del plazo del contrato y un año más</li> <li>▪ El Representante Legal posee Facultades para comprometer la sociedad, y en caso tal que lo requiera, deberá adjuntar el acta del Órgano Directivo que le da dicha Facultad.</li> <li>▪ La Persona Jurídica no debe estar incurso en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones para contratar.</li> <li>▪ El certificado deberá ser expedido con fecha no mayor a un mes de antelación a la presentación de la cotización.</li> </ul>		
<b>10</b>	<p>Paz y salvo de aportes parafiscales y al sistema integral de seguridad social, así:</p> <p>Certificado de pago y cumplimiento de los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social en salud, pensiones, riesgos laborales y parafiscales (artículo 50 de la Ley 789 de 2002, modificado por el artículo 1º de la Ley 828 de 2003) con fecha de expedición no mayor a un mes a la fecha de presentación de la cotización. La anterior certificación deberá constar que se encuentra a paz y salvo por un periodo no inferior a los SEIS (6) MESES anteriores a la presentación de la cotización. En el evento en que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución.</p> <p>Dicha certificación puede ser firmada por:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. El Representante legal</li> <li>b. El Revisor Fiscal, si está obligado a tener, para lo cual deberá adjuntarse el certificado de</li> </ol>	X	

 <b>UDECA</b> UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 64 de 69</b>

	antecedentes disciplinarios de la Junta Central de Contadores (vigente) y la tarjeta profesional		
<b>11</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)	X	
<b>12</b>	Anexo 1 - Carta de presentación de la cotización	X	
<b>13</b>	Anexo 2. Certificado de inhabilidades e incompatibilidades	X	
<b>14</b>	Anexo 4. Formato carta de compromiso para contratistas	X	

DOCUMENTACIÓN PARA PERSONA JURÍDICA		CUMPLE	
N°	DOCUMENTO PROVEO SAS	SI	NO
<b>1</b>	Oferta o cotización, formato ABSF125 o ABSF126, según corresponda.	X	
<b>2</b>	Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía de la Persona Natural o del Representante Legal de la Persona Jurídica o documento de identificación legible.	X	
<b>3</b>	Copia de la libreta militar (Ley 1861 de 2017, art. 42), en caso de aplicar.	NO APLICA	
<b>4</b>	Consulta de Antecedentes Judiciales expedido por la Policía Nacional con fecha no superior a un (01) mes a la presentación de la cotización. En caso de no aportarlo, la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello.	X	

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)  
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad  
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 65 de 69</b>

<b>5</b>	Consulta Certificado de antecedentes disciplinarios de la Persona Jurídica y su Representante Legal expedido por la Procuraduría General de la Nación. En caso de no aportarlo, la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello	X	
<b>6</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). En caso de no aportarlo, la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello.	X	
<b>7</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. En caso de no aportarlo, la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello.	X	
<b>8</b>	Registro Único Tributario (RUT) VIGENTE. La actividad registrada (código CIU) debe estar relacionada con el objeto a cotizar.	X	
<b>9</b>	<p>Certificado de Existencia y Representación Legal o Matricula Mercantil vigente y renovada expedida por la Cámara de Comercio respectiva, en la cual certifique que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El objeto social es afín a la presente solicitud de cotización</li> <li>▪ La sociedad está registrada y tiene sucursal en Colombia, demostrar un término de vigencia de la sociedad del plazo del contrato y un año más</li> <li>▪ El Representante Legal posee Facultades para comprometer la sociedad, y en caso tal que lo requiera, deberá adjuntar el acta del Organo Directivo que le da dicha Facultad.</li> <li>▪ La Persona Jurídica no debe estar incurso en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones para contratar.</li> <li>▪ El certificado deberá ser expedido con fecha no mayor a un mes de antelación a la presentación de la cotización.</li> </ul>	X	

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)  
 NIT: 890.680.062-2

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 66 de 69</b>

<b>10</b>	<p>Paz y salvo de aportes parafiscales y al sistema integral de seguridad social, así:</p> <p>Certificado de pago y cumplimiento de los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social en salud, pensiones, riesgos laborales y parafiscales (artículo 50 de la Ley 789 de 2002, modificado por el artículo 1º de la Ley 828 de 2003) con fecha de expedición no mayor a un mes a la fecha de presentación de la cotización. La anterior certificación deberá constar que se encuentra a paz y salvo por un periodo no inferior a los SEIS (6) MESES anteriores a la presentación de la cotización. En el evento en que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución.</p> <p>Dicha certificación puede ser firmada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>c. El Representante legal</li> <li>d. El Revisor Fiscal, si está obligado a tener, para lo cual deberá adjuntarse el certificado de antecedentes disciplinarios de la Junta Central de Contadores (vigente) y la tarjeta profesional</li> </ul>	X	<p>X el documento adjunto Paz y salvo de aportes parafiscales y al sistema integral de seguridad social, el número de la cedula de la representante legal no corresponde a la persona en mención, adicional a ello se verifica en el certificado de existencia y representación legal que la señora María Victoria Barrios Urriago no es la representante legal suplente como lo indica este documento.</p>
<b>11</b>	<p>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)</p>	X	

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 67 de 69</b>

<b>12</b>	Anexo 1 - Carta de presentación de la cotización	X	
<b>13</b>	Anexo 2. Certificado de inhabilidades e incompatibilidades	X	
<b>14</b>	Anexo 4. Formato carta de compromiso para contratistas	X	

En el momento de verificar el ítem 11 “*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)*”. La Oficina Seguridad y Salud en el Trabajo nos informa por medio de correo electrónico lo siguiente:

*Reciba un cordial saludo de la oficina de SST, deseándole que se encuentre bien de salud junto con su familia, dando respuesta a la solicitud de validez de certificado de la ARL me permito:*

*Para la empresa ICL DIDACTICA SAS, identificada con NIT 830007414 según la certificación emitida por la ARL SEGUROS COLMENA en el cual manifiestan una implementación del 99 % Cumplen con el requisito.*

*Para la empresa PROVEO SAS, identificada con NIT 804003222 según la certificación emitida por la ARL SEGUROS BOLIVAR en el cual manifiestan una implementación del 88.75 % Cumplen con el requisito.*

**DOCUMENTOS SOLICITADOS:** La propuesta económica presentada por ICL DIDACTICA SAS CUMPLE con toda la documentación requerida.

**PROVEO S.A.S,** NO CUMPLE con todos los documentos solicitados, ya que en el documento adjunto Paz y salvo de aportes parafiscales y al sistema integral de seguridad social, el número de la cedula de la representante legal no corresponde a la persona en mención, adicional a ello se verifica en el certificado de existencia y representación legal que la señora María Victoria Barrios Urriago no es la representante legal suplente como lo indica este documento.

#### **4. SUBSANABILIDAD (NO APLICA)**

De acuerdo a la revisión de los documentos aportados por los cotizantes y teniendo en cuenta lo establecido en la Resolución 170 “por medio de la cual se modifica y ajusta la Resolución 206 del 27 de noviembre de 2012”, Artículo 4 modifíquese el

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 68 de 69</b>

artículo 12 de la Resolución 206 y Acta del Comité de Contratación de fecha xxxx, los cotizantes evaluados (02 más favorables) deberán presentar subsanación en el término (fecha y hora) establecido en el cronograma del proceso.

Los cotizantes a subsanar deberán tener en cuenta lo establecido en la Resolución 170 “por medio de la cual se modifica y ajusta la Resolución 206 del 27 de noviembre de 2012”, Artículo 4 modifíquese el artículo 12 de la Resolución 206, su párrafo de subsanabilidad:

“Párrafo: SUBSANABILIDAD ... (...) ... La subsanabilidad presentada debe ser conforme a lo establecido en la resolución 170 artículo 4 – modifíquese el artículo 12 de la Resolución 206 – Selección objetiva, párrafo Subsanaabilidad: **“En ningún caso la Universidad podrá permitir que se subsane la falta de capacidad para comprometer la sociedad, ni que se acrediten circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso de invitación, ni las pruebas del cumplimiento de los requisitos recolectadas con fecha posterior al cierre de la misma”**

## 5. PROPUESTAS CON PRECIOS APARENTEMENTE BAJOS

De acuerdo a lo establecido en la “Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de contratación”, se recibieron las siguientes ofertas con precios aparentemente bajos:

No.	Cotizante	Valor Económico de la Propuesta (Antes de IVA)	Valor total de la propuesta
1	ICL DIDACTICA SAS	\$ 21.083.000	\$ 25.088.770

## 6. ANÁLISIS JUSTIFICACIÓN PRECIOS APARENTEMENTE BAJOS

Una vez realizado el análisis a la justificación aportada en la cotización por los cotizantes con precios aparentemente bajos, se establece que:

(solamente se analiza las dos ofertas más favorables a la institución), **siempre y cuando cumplan con las condiciones técnicas exigidas**

No.	Cotizante	Justificación
1	ICL DIDACTICA SAS	La justificación presentada por el cotizante fue debidamente soportada y desvirtúa los precios aparentemente bajos; de acuerdo al análisis

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 69 de 69</b>

	realizado por la oficina de bienes y servicios de la Universidad de Cundinamarca (ver anexo).
--	---

## 7. CONCLUSIÓN

De acuerdo a la verificación realizada del precio de la oferta, los requisitos documentales, el área solicitante se permite recomendar al Ordenador del Gasto o su delegado continuar el proceso de contratación con ICL DIDACTICA SAS.

El presente documento reposará en la carpeta del proceso y hace parte integral del mismo.

  
**WILSON JOVEN SARRIA**  
 Supervisor  
 Decano de Facultad de Ingeniería  
 Universidad de Cundinamarca

  
**EDGAR EDUARDO ROA GUERRERO**  
 Supervisor  
 Docente Vinculación Especial  
 Universidad de Cundinamarca

  
**DAVID ENRIQUE CHÁVARRO ARANZALES**  
 Jefe Unidad de Apoyo Académico  
 Universidad de Cundinamarca

Anexo: Respuesta análisis de precios artificialmente bajos.  
 Proyecto: Ingrid S.  
 12.1-14.1



32.

Fusagasugá, 2021-10-22  
Doctora

JENNY ALEXANDRA PEÑALOZA MARTÍNEZ  
Jefe Oficina de Compras  
Universidad de Cundinamarca  
Fusagasugá

**Asunto:** Análisis Precios Artificialmente Bajos.

Respetada Doctora Jenny,

Una vez verificado los documentos para los posibles precios artificialmente bajos para la **“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE ELECTRÓNICA Y LABORATORIOS DE FÍSICA DE LA SEDE PRINCIPAL Y LA EXTENSIÓN CHÍA DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA”** se evidencia en la cotización allegada por el oferente lo siguiente:

1. Una vez consideradas las aclaraciones presentadas por el oferente, **ICL DIDÁCTICA SAS** de los posibles precios artificialmente bajos para el proceso **“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE ELECTRÓNICA Y LABORATORIOS DE FÍSICA DE LA SEDE PRINCIPAL Y LA EXTENSIÓN CHÍA DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA”** a la vez validada y analizada la justificación allegada por el cotizante y de conformidad con el Decreto 1082 de 2015 “Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional”, se concluye lo siguiente:

Que el cotizante **ICL DIDÁCTICA SAS**, Atiende lo solicitado en ABSr 097 Publicado el 01 de octubre de 2021 con respecto a los precios ofertados los cuales se encuentran por debajo del 80% del presupuesto oficial estimado por la universidad de Cundinamarca correspondiente a la justificación.

**Se cita la justificación “(...) REF: Justificación de precios artificialmente bajos a la Oferta de la Invitación F-CD-248 de 2021, cuyo objeto “Mantenimiento preventivo y/o correctivo a los equipos de los laboratorios de electrónica y laboratorios de Física de la sede principal y la extensión Chía de la Universidad de Cundinamarca.**

Respetada Universidad de Cundinamarca



Nuestra oferta cuenta con un descuento del 22,5 %, teniendo en cuenta de que los recursos para la ejecución de este contrato de mantenimiento serian mano de obra y repuestos, por lo no estamos ofertando ningún tipo de servicio especial en mantenimiento de equipos para laboratorios de Ciencias Básicas.

ICL DIDACTICA SAS, cuenta con personal suficientemente calificado y capacitado con nuestros diferentes proveedores que representamos desde hace más de 25 años, con la suficiente experiencia para la ejecución del presente contrato.

Nuestra experiencia en mantenimiento de equipo de laboratorio e instrumentación electrónica nos hace más efectivos y esto reduce tiempo en mano de obra en diagnóstico y reparación.

El contar con personal vinculado directamente por la compañía, contar con transporte propio, con un laboratorio dotado con instrumentación de prueba y herramienta especializada hace que nuestras tarifas en el mercado sean una de las más económicas con una alta calidad.

El contar directamente con dealers para el suministro de componentes electrónicas como Microelectronicos USA, Digkey, Mouser, etc. y fabricantes de instrumentación de instrumentación electrónica, para la importación de repuestos y accesorios con bajos costos por los convenios directos sin intermediarios, nos hace que tengamos multi-repuestos en stock constantemente para la prestación de un servicio rápido y económico

Por otra parte contamos con personal altamente calificado con salario fijo, que no devenga ningún tipo de precio adicional sin importar las actividades que deban realizar para finalizar con el mantenimiento de los equipos del contrato de la presente invitación.

El hecho de tener personal técnico vinculado directamente con ICL DIDÁCTICA SAS hace que el valor de mano de obra sea más competitivo y favorable para nuestros clientes:

- Contratos Laborales con salario estándar nos permite manejar un valor de mano de obra/hora certificada de alta calidad, además con la exoneración de pago de aportes parafiscales (SENA Y ICBF) y cotizar al sistema contributivo al régimen de salud según art. 114-1 del régimen Tributario.

- El mantenernos como pyme ICL DIDÁCTICA SAS mantiene unos costos de operación muy bajos

- Contar con un flujo de caja para respaldar este proyecto, nos evita costos financieros altos.

- Contar con recursos propios, laboratorios de pruebas, herramienta, transporte y personal especializado hace una mano de obra/hora más bajo

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)  
NIT: 890.680.062-2



Para finalizar y dar veracidad de nuestra oferta, nuestra empresa ICL Didácticas SAS, ha cumplido con todos los contratos obtenidos con la Universidad de Cundinamarca, desde su creación y hasta la fecha no ha tenido sanciones o multas, situación que nos ha permitido contar con solides económica y siempre ofreciendo el mejor servicio para nuestros clientes.

Esperamos que la Universidad tenga cuenta nuestra justificación y sea aceptada.. (....)”

Por lo anterior una vez validado la documentación, se evidencia que el oferente **ICL DIDÁCTICA SAS**, allega justificaciones, pero **No** se atiende la desagregación de su precio (Oferta = Costo del bien, servicio u obra (insumos, equipos, personal) + gastos generales + imprevistos + utilidad), como se manifiesta en los términos establecidos por la “**Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación** como se estipula en el 097 Publicado el 01 de octubre de 2021 en la Página de la Universidad.

Sin embargo y teniendo en cuenta que la compañía tiene experiencia en mantenimiento de equipo de laboratorio e instrumentación electrónica más de 25 años, con personal suficientemente calificado y capacitado, vinculado directamente por la compañía , a la vez manifiesta tener transporte propio, con un laboratorio dotado con instrumentación de prueba y herramienta especializada lo cual hace que las tarifas en el mercado sean una de las más económicas con una alta calidad, generando así un descuento del 22,5 %, teniendo en cuenta que los recursos para la ejecución de este contrato de mantenimiento son mano de obra y repuestos, como también la compañía sustenta contar directamente con dealers para el suministro de componentes electrónicas como Microelectronicos USA, Digiskey, Mouser, etc. y fabricantes de instrumentación de instrumentación electrónica, para la importación de repuestos y accesorios con bajos costos por los convenios directos sin intermediarios, nos hace que tengamos multi-repuestos en stock constantemente para la prestación de un servicio rápido y económico, por lo anterior la Dirección de Bienes y Servicios recomienda continuar con el proceso de contratación con la empresa **DIDÁCTICA SAS**.

Cordialmente,

  
**RICARDO ANDRÉS JIMENEZ NIETO**  
Director de Director de Bienes y Servicios  
Universidad de Cundinamarca  
Fusagasugá

Proyectó:  
Mario E. Castillo Ladino  
32.1-41.1