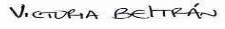
REGISTRO DE ASISTENCIA DEL ACTA No 002 DEL DÍA 01 DEL MES DE ABRIL DEL AÑO 2022

OBJETIVO (S)	Concertar el plan de mejoramiento que debe realizar los aprendices citados en la presente ACTA y establecer las fechas para su entrega.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Victoria Alejandra Beltrán Gómez	CC 1.061.706.863		X	-	SENA - ASTIN	vabeltran36@misena.edu.co	3116065935	NA	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ACTA No. 2		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Revisión de los kits para la enseñanza de la química - institución educativa Jorge Eliecer Gaitán articulada con la Media Técnica – SENA centro ASTIN		
CIUDAD Y FECHA: Palmira- Valle, 01 abril de 2022	**HORA INICIO:** 2:00 PM	**HORA FIN:** 4:30 PM
LUGAR Y/O ENLACE: Institución Educativa Jorge Eliecer Gaitán	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** Valle del Cauca – Centro ASTIN	

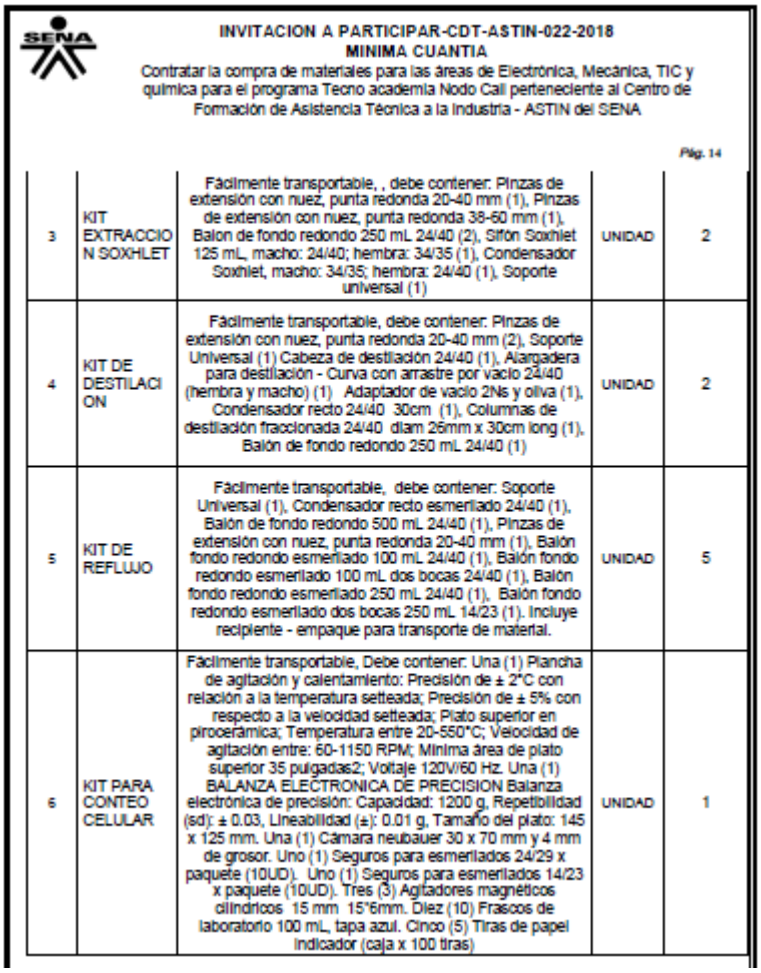
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

Verificación del contenido del material de laboratorio presente en los kits para la enseñanza de la química - institución educativa Jorge Eliecer Gaitán Media Técnica – SENA centro ASTIN.

Tabla 1: Listado de los kits de material de laboratorio suministrado a las Instituciones Educativas- Media Técnica- Sena Centro ASTIN

Lote #03: kits para enseñanza de la química.

ITEM	DESCRIPCION	REQUISITOS TÉCNICOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	KIT VOLUMETRIA	Fácilmente transportable, debe contener: Pipeta aforada 5 mL Clase A (1), pipeta aforada 10 mL Clase A (1), pipeta aforada 25 mL Clase A (1), Bureta 25 mL Clase A Schellbach (1), Bureta 50 mL Clase A Schellbach (1), Beaker 50 mL (3), Beaker 100 mL (3), Beaker 250 mL (3), Beaker 500 mL (1), Erlenmeyer 125 mL (3), Picnómetro certificado, sin termómetro 25ml (1), Probeta 10 mL (1), Probeta 50 mL (1), Probeta plástica 500 mL (1), Probeta plástica 1000 mL (1), Vidrio reloj, Ø: 60 mm (3), Embudo de vidrio caña media, Ø: 60 mm (3), Soporte Universal (1), Pinza para bureta sencilla con nuez (1), Matraz volumétrico 25 mL (3), Matraz volumétrico 50 mL (3), Matraz volumétrico 250 mL (3), Matraz volumétrico 100 mL (3), Matraz volumétrico 1000 mL (1), Pipeteador manual color verde hasta 10mL (1), Pipeteador manual color Rojo hasta 25mL (1), Varilla de agitación de vidrio (1). Incluye recipiente - empaque para transporte de material.	UNIDAD	5
2	KIT DE ANALISIS CUALITATIVO	Fácilmente transportable, debe contener, Frascos cuentagotas 100 mL 125ml con chupa, vidrio claro (10), Tiras de papel indicador, (caja x 100 tiras) (5), Mechero de alcohol metalico con tapa de acero (5), Tubos de ensayo 30 mL diam 20mm x 160mm (60), Gradillas para 40 tubos hasta diámetro 20mm (5), Pipeta Pasteur 3 mL x paquete (1), Pinza para tubo de ensayo (5). Incluye recipiente - empaque para transporte de material.	UNIDAD	2



INVITACION A PARTICIPAR-CDT-ASTIN-022-2018
MINIMA CUANTIA
Contratar la compra de materiales para las áreas de Electrónica, Mecánica, TIC y química para el programa Tecno academia Nodo Cali perteneciente al Centro de Formación de Asistencia Técnica a la Industria - ASTIN del SENA

Pág. 14

3	KIT EXTRACCION SOXHLET	Fácilmente transportable, , debe contener: Pinzas de extensión con nuez, punta redonda 20-40 mm (1), Pinzas de extensión con nuez, punta redonda 38-60 mm (1), Balon de fondo redondo 250 mL 24/40 (2), Sifón Soxhlet 125 mL, macho: 24/40; hembra: 34/35 (1), Condensador Soxhlet, macho: 34/35; hembra: 24/40 (1), Soporte universal (1)	UNIDAD	2
4	KIT DE DESTILACION	Fácilmente transportable, debe contener: Pinzas de extensión con nuez, punta redonda 20-40 mm (2), Soporte Universal (1) Cabeza de destilación 24/40 (1), Alargadera para destilación - Curva con arrastre por vacio 24/40 (hembra y macho) (1) Adaptador de vacio 2Ns y oliva (1), Condensador recto 24/40 30cm (1), Columnas de destilación fraccionada 24/40 diam 26mm x 30cm long (1), Balón de fondo redondo 250 mL 24/40 (1)	UNIDAD	2
5	KIT DE REFLUJO	Fácilmente transportable, debe contener: Soporte Universal (1), Condensador recto esmerilado 24/40 (1), Balón de fondo redondo 500 mL 24/40 (1), Pinzas de extensión con nuez, punta redonda 20-40 mm (1), Balón fondo redondo esmerilado 100 mL 24/40 (1), Balón fondo redondo esmerilado 100 mL dos bocas 24/40 (1), Balón fondo redondo esmerilado 250 mL 24/40 (1), Balón fondo redondo esmerilado dos bocas 250 mL 14/23 (1). Incluye recipiente - empaque para transporte de material.	UNIDAD	5
6	KIT PARA CONTEO CELULAR	Fácilmente transportable, Debe contener: Una (1) Plancha de agitación y calentamiento: Precisión de ± 2°C con relación a la temperatura setteada; Precisión de ± 5% con respecto a la velocidad setteada; Plato superior en pirocerámica; Temperatura entre 20-550°C; Velocidad de agitación entre: 60-1150 RPM; Mínima área de plato superior 35 pulgadas2; Voltaje 120V/60 Hz. Una (1) BALANZA ELECTRONICA DE PRECISION Balanza electrónica de precisión: Capacidad: 1200 g, Repetibilidad (sd): ± 0.03, Linealidad (±): 0.01 g, Tamaño del plato: 145 x 125 mm. Una (1) Cámara neubauer 30 x 70 mm y 4 mm de grosor. Uno (1) Seguros para esmerilados 24/29 x paquete (10UD). Uno (1) Seguros para esmerilados 14/23 x paquete (10UD). Tres (3) Agitadores magnéticos cilindricos 15 mm 15*6mm. Diez (10) Frascos de laboratorio 100 mL, tapa azul. Cinco (5) Tiras de papel indicador (caja x 100 tiras)	UNIDAD	1

Tabla 2. Verificación del contenido de los kits y el material de laboratorio, para la enseñanza de la química que se encontró en la IE. Jorge Eliecer Gaitán, comparado con lo que se denota en la tabla 1.

Item	Descripción	Requisitos técnicos	Unidad de medida	Cantidad
1	Kit volumetría	**Se encuentra todo;** Fácilmente transportable, debe contener: Pipeta aforada 5 mL Clase A (1), pipeta aforada 10 mL Clase A (1), pipeta aforada 25 mL Clase A (1), Bureta 25 mL Clase A Schellbach- **Se encuentra quebrada** (1), Bureta 50 mL Clase A Schellbach	Unidad	1

			(1), Beaker 50 mL (3), Beaker 100 mL (3), Beaker 250 mL (3), Beaker 500 mL (1), Erlenmeyer 125 mL (3), Picnómetro certificado, sin termómetro 25ml (1), Probeta 10 mL (1), Probeta 50 mL (1), Probeta plástica 500 mL (1), Probeta plástica 1000 mL (1), Vidrio reloj, Ø: 60 mm (3), Embudo de vidrio caña media, Ø: 60 mm (3), Soporte Universal (1), Pinza para bureta sencilla con nuez (1), Matraz volumétrico 25 mL (3), Matraz volumétrico 50 mL (3), Matraz volumétrico 250 mL (3), Matraz volumétrico 100 mL (3), Matraz volumétrico 1000 mL (1), Pipeteador manual color verde hasta 10mL (1), Pipeteador manual color Rojo hasta 25mL (1), Varilla de agitación de vidrio (1). Incluye recipiente - empaque para transporte de material.		
	2	Kit de análisis cualitativo	**No se encuentra;** Tiras de papel indicador, (caja x 100 tiras)	Unidad	1
	3	Kit extracción Soxhlet	**No se encuentra ninguno de los materiales mencionados;** Fácilmente transportable, debe contener: Pinzas de extensión con nuez, punta redonda 20-40 mm (1), Pinzas de	Unidad	0

			extensión con nuez, punta redonda 38-60 mm (1), Balon de fondo redondo 250 mL 24/40 (2), Sifón Soxhlet 125 mL, macho: 24/40; hembra: 34/35 (1), Condensador Soxhlet, macho: 34/35; hembra: 24/40 (1), Soporte universal (1).		
	4	Kit de destilación	**No se encuentra ninguno de los materiales mencionados;** Fácilmente transportable, debe contener: Pinzas de extensión con nuez, punta redonda 20-40 mm (2), Soporte Universal (1) Cabeza de destilación 24/40 (1), Alargadera para destilación - Curva con arrastre por vacío 24/40 (hembra y macho) (1) Adaptador de vacío 2Ns y oliva (1), Condensador recto 24/40 30cm (1), Columnas de destilación fraccionada 24/40 diam 26mm x 30cm long (1), Balón de fondo redondo 250 mL 24/40 (1)	Unidad	0
	5	Kit de reflujo	**No Se encuentra el siguiente material**; Soporte Universal (1)	Unidad	1
	6	Kit para conteo celular	**No se encuentran los siguientes materiales**; BALANZA ELECTRONICA DE PRECISION Balanza electrónica de precisión: Capacidad: 1200 g, Repetibilidad (sd): ± 0.03, Lineabilidad (±): 0.01	Unidad	1

			g, Tamaño del plato: 145 x 125 mm. Una (1) Cámara neubauer 30 x 70 mm y 4 mm de grosor. Uno (1) Seguros para esmerilados 24/29 x paquete (10UD). Uno (1) Seguros para esmerilados 14/23 x paquete (10UD). Tres (3) Agitadores magnéticos cilíndricos 15 mm 15*6mm. Cinco (5) Tiras de papel indicador (caja x 100 tiras)			

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Verificar el contenido del material de laboratorio presente en los kits para la enseñanza de la química - institución educativa Jorge Eliecer Gaitán, articulada con la Media Técnica, centro ASTIN - SENA

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo las 2:00 PM, en las instalaciones de la IE Jorge Eliecer Gaitán, la instructora Victoria Alejandra Beltrán Gómez, realizó la revisión y verificación del contenido del material de laboratorio, presente en los kits para la enseñanza de la química, Media Técnica – SENA centro ASTIN, por lo cual se tomó capturas fotográficas como evidencia de lo anteriormente mencionado ver **tabla 3**.

Tabla 3. Descripción de los materiales encontrados en los kits de la IE. Jorge Eliecer Gaitán

Kit	Contenido del material	EVIDENCIA - Fotografía
1	Fácilmente transportable, debe contener: Pipeta aforada 5 mL Clase A (1), pipeta aforada 10 mL Clase A (1), pipeta aforada 25 mL Clase A (1), Bureta 25 mL Clase A Schellbach **Se encuentra quebrada** (1), Bureta 50 mL Clase A Schellbach (1), Beaker 50 mL (3), Beaker 100 mL (3), Beaker 250 mL (3), Beaker 500 mL (1), Erlenmeyer 125 mL (3), Picnómetro	

		certificado, sin termómetro 25ml (1), Probeta 10 mL (1), Probeta 50 mL (1), Probeta plástica 500 mL (1), Probeta plástica 1000 mL (1), Vidrio reloj, Ø: 60 mm (3), Embudo de vidrio caña media, Ø: 60 mm (3), Soporte Universal (1), Pinza para bureta sencilla con nuez (1), Matraz volumétrico 25 mL (3), Matraz volumétrico 50 mL (3), Matraz volumétrico 250 mL (3), Matraz volumétrico 100 mL (3), Matraz volumétrico 1000 mL (1), Pipeteador manual color verde hasta 10mL (1), Pipeteador manual color Rojo hasta 25mL (1), Varilla de agitación de vidrio (1). Incluye recipiente - empaque para transporte de material.	 	

	2	Fácilmente transportable, debe contener, Frascos cuentagotas 100 mL 125ml con chupa, vidrio claro (10), Mechero de alcohol metálico con tapa de acero (5), Tubos de ensayo 30 mL diam 20mm x 160mm (60), Gradillas para 40 tubos hasta diámetro 20mm (5), Pipeta Pasteur 3 mL x paquete (1), Pinza para tubo de ensayo (5). Incluye recipiente - empaque para transporte de material.		
	3	Fácilmente transportable, que contiene; Condensar recto (1), balones aforados de 25 ml (3), balones aforados de 100 ml (2), balones aforados de 50 ml (3), balones aforados de 250 ml (3), balones aforados de 1000 ml (1), embudos de vidrio de caña corta (3), pipeta aforada de 25 ml (1), pipeta aforada de 10 ml (1), pipeta aforada de 5 ml (1), buretas de 25 ml (2), probeta de 10 ml (1), probeta de 50 ml (1), vidrio reloj (3), varilla de agitación de vidrio (1).		

	4	Fácilmente transportable, contiene; Probeta de plástico 1000 ml (1), Probeta de plástico 500 ml (1), Erlenmeyer de 125 ml (3), balones aforados de 50 ml (3), balones aforados de 25 ml (3), balones aforados de 250 ml (3), balón aforado de 1000 ml (1), embudos de caña corta (3), pipeta aforada de 25 ml (1), pipeta aforada de 10 ml (1), pipeta aforada de 5 ml (1), probeta de vidrio de 10 ml (1), probeta de vidrio de 50 ml (1), propipeta (1), varilla de agitación de vidrio (1), picnómetro (1), bureta de 50 ml (1), bureta de 25 ml (1), beaker de 600 ml (1), beakers de 100 ml (3), beakers de 50 ml (2),		

	5	Fácilmente transportable, debe contener: Condensador recto esmerilado 24/40 (1), Balón de fondo redondo 500 mL 24/40 (1), Pinzas de extensión con nuez, punta redonda 20-40 mm (1), Balón fondo redondo esmerilado 100 mL 24/40 (1), Balón fondo redondo esmerilado 100 mL dos bocas 24/40 (1), Balón fondo redondo esmerilado 250 mL 24/40 (1), Balón fondo redondo esmerilado dos bocas 250 mL 14/23 (1). Incluye recipiente - empaque para transporte de material.		
	6	Fácilmente transportable, Debe contener: Una (1) Plancha de agitación y calentamiento: Precisión de ± 2°C con relación a la temperatura setteada; Precisión de ± 5% con respecto a la velocidad setteada; Plato superior en pirocerámica; Temperatura entre 20-550°C; Velocidad de agitación entre: 60-1150 RPM; Mínima área de plato superior 35 pulgadas2; Voltaje 120V/60 Hz. Diez (10) Frascos de laboratorio 100 mL, tapa azul, beakers d 250 ml (3), beakers de 50 ml (4), beakers de 100 ml (3), balón		

		fondo redondo de 500 ml (1), balón fondo redondo de 250 ml (1), balón fondo redondo de 100 ml (1), balón de 2 bocas de 100 ml (1).		
	7	Fácilmente transportable; Probetas de plástico de 1000 ml (2), probetas de plástico de 500 ml (2), probeta de vidrio de 50 ml (1), vidrio reloj (3), Picnómetro (1), valores aforados de 25 ml (3), balones aforados de 250 ml (3), balones aforados de 50 ml (3), balones aforados de 100 ml (3), balón aforado de 1000 ml (1) embudos de vidrio caña media (3), Erlenmeyer de 125 ml (3), varilla de agitación de vidrio (1) Bureta de 50 ml (1), bureta de 5 ml (1), Erlenmeyer de 50 ml (4), Erlenmeyer de 250 ml (4), Erlenmeyer de 100 ml (4), pinza doble nuez (1), propipeta (1), probeta de 10 ml (1), probeta de 50 ml (1), pipeta aforada de 25 ml (1), pipeta aforada de 10 ml (1).	 	

CONCLUSIONES

Al realizar la revisión del contenido del material de laboratorio presente en los kits que están en la IE, se encuentran 7 kits, tal como se describe en la **tabla 3**, de lo anterior, en la **tabla 2**, se realiza un paralelo o comparación entre lo encontrado en el laboratorio de la IE y lo que fue entregado por parte de del centro ASTIN – SENA **tabla 1**, de lo cual se nota que sólo están presentes los kits; **1,** con la salvedad de que **hay una bureta de 25 ml quebrada**, del material del kit **2 No se encuentran** las tiras de papel indicador, (caja x 100 tiras), del kit **3 y 4** no se encuentra ninguno de los materiales descritos y del kit **5 No Se encuentra el siguiente material**; Soporte Universal (1). Para dar conocer tal información, se envía la presente acta por correo electrónico.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
• Entrega del acta N0. 2 revisión de kits para la enseñanza de química IE Jorge Eliecer Gaitán- Centro ASTIN	Instructora- Victoria Beltrán	01 de abril de 2022

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)

Nota: Puede incluirse imagen o captura de pantalla de los asistentes, si se trata de una reunión virtual o, de los asistentes que participan a través de una plataforma virtual.