PAPELETAS QUÍMICA ORGÁNICA II (1407) CARRERA DE ALIMENTOS



Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1407)

ombre:		Número de cuenta:	
Día: Hora:		_ Fecha:	
Destilación Fraccio	onada y	Cromatografía en Capa Fina	
Agitador de vidrio	1	Parrilla de calentamiento con agitación	1
Barra de agitación magnética de ½ in	1	Pinza de cuatro dedos con nuez	2
Bomba de agua sumergible	1	Pipeta graduada de 10 mL	1
Cámara de elución con tapa	1	Porta termómetros	1
Colector	1	Probeta graduada de 25 mL	1
Columna Vigreux	1	Recipiente de Peltre	1
Embudos de filtración rápida	1	Refrigerante de agua con mangueras	1
Espátula de cromo níquel	1	T de destilación	1
Matraz balón de fondo plano de 25 mL	1	Termómetro	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	1	Viales	2
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Vidrio de reloj	
		Total de piezas	
na de conformidad de ambos alumnos:			
	to de Quí	mica Orgánica Laboratorio " a II (1407) Semestre 202	
Química Departament	to de Quí o Orgánic	a II (1407) Semestre 202	4-2
Química Departament Química Química	to de Quí i Orgánic	a II (1407) Semestre 202	4-2
Departament Química Química Química Ombre: Halog	to de Quí o Orgánico enuros co	a II (1407) Semestre 202 Número de cuenta: Fecha: e alquilo S _N 2	4-2
Departament Química Química Química Ombre: Halogo Obtención	to de Quí o Orgánico enuros co	a II (1407) Semestre 202 Número de cuenta: Fecha: le alquilo S _N 2 muro de <i>n</i> -butilo	4-2
Departament Química Química Química Departament Química Halogo Obtención Barra de agitación magnética	to de Quí o Orgánico enuros co	Número de cuenta: Fecha: all (1407) Semestre 202 Número de cuenta: Fecha: alquilo S _N 2 muro de <i>n</i> -butilo Pipeta de 5 ml	2
Departament Química Química Química Departament Química Halogo Obtención Barra de agitación magnética Bomba de agua sumergible	to de Quí o Orgánico enuros co	Número de cuenta: Fecha: le alquilo S _N 2 muro de <i>n</i> -butilo Pipeta de 5 ml Portatermómetro	2 1
Departament Química Química Química Departament Química Halogo Obtención Barra de agitación magnética Bomba de agua sumergible Colector	to de Quí o Orgánico enuros co	Número de cuenta: Fecha: e alquilo S _N 2 muro de <i>n</i> -butilo Pipeta de 5 ml Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL	2 1 1
Departament Química Química Química Combre: In the properties of	to de Quí o Orgánico enuros co	Número de cuenta: Fecha: e alquilo S _N 2 muro de <i>n</i> -butilo Pipeta de 5 ml Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre	2 1 1
Departament Química Química Química Combre: In the properties of	to de Quí o Orgánico enuros co	Número de cuenta: Fecha: le alquilo S _N 2 muro de <i>n</i> -butilo Pipeta de 5 ml Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente para baño de hielo	2 1 1 1
Departament Química Química Química Combre: In Halogo Obtención Barra de agitación magnética Bomba de agua sumergible Colector Embudo de filtración rápida Embudo de separación con tapón Espátula	to de Quí o Orgánico enuros co	Número de cuenta: Fecha: le alquilo S _N 2 muro de <i>n</i> -butilo Pipeta de 5 ml Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente para baño de hielo Refrigerante con mangueras	2
Departament Química Química Química Combre: Halogo Obtención Barra de agitación magnética Bomba de agua sumergible Colector Embudo de filtración rápida Embudo de separación con tapón Espátula Matraz bola de fondo plano de 25 mL	to de Quí o Orgánico enuros co	Número de cuenta: Fecha: e alquilo S _N 2 muro de <i>n</i> -butilo Pipeta de 5 ml Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente para baño de hielo Refrigerante con mangueras T de destilación	2 1 1 1 1 1
Departament Química Química Química Combre: In Halogo Obtención Barra de agitación magnética Bomba de agua sumergible Colector Embudo de filtración rápida Embudo de separación con tapón Espátula Matraz bola de fondo plano de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 10 mL	to de Quí o Orgánico enuros co	Número de cuenta: Fecha: le alquilo S _N 2 muro de <i>n</i> -butilo Pipeta de 5 ml Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente para baño de hielo Refrigerante con mangueras T de destilación Termómetro de -10 a 400° C	2 1 1 1 1 1
Departament Química Química Química Combre: Halogo Obtención Barra de agitación magnética Bomba de agua sumergible Colector Embudo de filtración rápida Embudo de separación con tapón Espátula Matraz bola de fondo plano de 25 mL	to de Quí o Orgánico enuros co	Número de cuenta: Fecha: e alquilo S _N 2 muro de <i>n</i> -butilo Pipeta de 5 ml Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente para baño de hielo Refrigerante con mangueras T de destilación	2 1 1 1 1 1
Departament Química Química Química Combre: In Halogo Obtención Barra de agitación magnética Bomba de agua sumergible Colector Embudo de filtración rápida Embudo de separación con tapón Espátula Matraz bola de fondo plano de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 10 mL	to de Quí o Orgánico enuros co	Número de cuenta: Fecha: le alquilo S _N 2 muro de n-butilo Pipeta de 5 ml Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente para baño de hielo Refrigerante con mangueras T de destilación Termómetro de -10 a 400° C	2 1 1 1 1 1
Departament Química Química Combre: Ia: Halogo Obtención Barra de agitación magnética Bomba de agua sumergible Colector Embudo de filtración rápida Embudo de separación con tapón Espátula Matraz bola de fondo plano de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 10 mL Matraz Erlenmeyer de 50 mL	to de Quí	Número de cuenta: Fecha: le alquilo S _N 2 muro de <i>n</i> -butilo Pipeta de 5 ml Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente para baño de hielo Refrigerante con mangueras T de destilación Termómetro de -10 a 400° C Tubo de ensaye	2 1 1 1 1 1 1 2



Embudo de filtración rápida Industria de peltre Embudo de separación con tapón Industria de peltre Embudo de separación con tapón Industria de peltre Embudo de adición de sólidos Industria de peltre Embudo de adición de sólidos Industria de peltre Industria de agitación con calentamiento Industria de agitación con calentamiento Industria de agitación con calentamiento Industria de piezas Ind	Hora:		
Cloruro de ter-butilo Barra de agitación magnética 1 Pipetas de 5 mL Embudo de filtración rápida 1 Probeta graduada de 10 mL Embudo de separación con tapón 1 Recipiente de peltre Embudo de adición de sólidos 1 Tapón amarillo Espátula 1 Tubo de ensaye Matraz Erlenmeyer de 50 mL 2 Vaso precipitados de 10 mL Parrilla de agitación con calentamiento 1 Vidrio de reloj Pinzas de tres dedos con nuez 1 Total de piezas a de conformidad de ambos alumnos: Departamento de Química Orgánica Laboratorio Semestre 20 Nombre: Número de cuenta: ELIMINACIÓN Obtención de ciclohexeno Barra para agitación 1 Pipeta de 5 mL Bomba de agua sumergible 1 Protatermómetro Colector 1 Probeta graduada de 10 mL Embudo de filtración 1 Recipiente de pelstre Embudo de filtración 1 Recipiente de pelstre Embudo de separación con tapón 1 Recipiente de plástico para el hielo		Fecha:	
Barra de agitación magnética I Pipetas de 5 mL Embudo de filtración rápida I Probeta graduada de 10 mL Embudo de separación con tapón Embudo de adición de sólidos I Tapón amarillo Espátula I Tubo de ensaye Matraz Erlenmeyer de 50 mL Parrilla de agitación con calentamiento Pinzas de tres dedos con nuez I Total de piezas a de conformidad de ambos alumnos: Departamento de Química Orgánica Guímica Orgánica II (1407) Número de cuenta: Día: Hora: Fecha: ELIMINACIÓN Obtención de ciclohexeno Barra para agitación Barra para agitación I Pipeta de 5 mL Bomba de agua sumergible Colector	S _N 1 Sustitución nuc	leofílica unimolecular	
Embudo de filtración rápida Embudo de separación con tapón Embudo de separación con tapón Embudo de adición de sólidos I Tapón amarillo Espátula I Tubo de ensaye Matraz Erlenmeyer de 50 mL Parrilla de agitación con calentamiento Pinzas de tres dedos con nuez I Total de piezas Total de piezas Total de piezas na de conformidad de ambos alumnos:	Cloruro d	de <i>ter-</i> butilo	
Embudo de filtración rápida Embudo de separación con tapón Embudo de separación con tapón Embudo de adición de sólidos I Tapón amarillo Espátula I Tubo de ensaye Matraz Erlenmeyer de 50 mL Parrilla de agitación con calentamiento Pinzas de tres dedos con nuez I Total de piezas Total de piezas ma de conformidad de ambos alumnos: Total de piezas ma de conformidad de ambos alumnos: Número de cuenta: Día: Hora: Fecha: ELIMINACIÓN Obtención de ciclohexeno Barra para agitación Bomba de agua sumergible Colector I Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Número de cuenta: ELIMINACIÓN Obtención de ciclohexeno Barra para agitación I Probeta graduada de 10 mL Recipiente de piástico para el hielo	ación magnética	Pipetas de 5 mL	2
Embudo de separación con tapón 1 Recipiente de peltre Embudo de adición de sólidos 1 Tapón amarillo Espátula 1 Tubo de ensaye Matraz Erlenmeyer de 50 mL 2 Vaso precipitados de 10 mL Parrilla de agitación con calentamiento 1 Vidrio de reloj Pinzas de tres dedos con nuez 1 Total de piezas na de conformidad de ambos alumnos:			1
Embudo de adición de sólidos Espátula I Tubo de ensaye Matraz Erlenmeyer de 50 mL Parrilla de agitación con calentamiento Pinzas de tres dedos con nuez Total de piezas ma de conformidad de ambos alumnos: Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1407) Nombre: Número de cuenta: Día: Hora: Fecha: ELIMINACIÓN Obtención de ciclohexeno Barra para agitación Bomba de agua sumergible Colector Embudo de filtración I Pipeta de 5 mL Bomba de agua sumergible Total de piezas Número de cuenta: El Pipeta de 5 mL Bomba de agua sumergible I Portatermómetro Colector I Probeta graduada de 10 mL Embudo de filtración I Recipiente de peltre Embudo de separación con tapón I Recipiente de plástico para el hielo		The state of the s	1
Sepátula			1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL 2 Vaso precipitados de 10 mL Parrilla de agitación con calentamiento 1 Vidrio de reloj Pinzas de tres dedos con nuez 1 Total de piezas ma de conformidad de ambos alumnos:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2
Parrilla de agitación con calentamiento 1 Vidrio de reloj Pinzas de tres dedos con nuez 1 Total de piezas ma de conformidad de ambos alumnos: Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1407) Nombre:			
Pinzas de tres dedos con nuez Total de piezas ma de conformidad de ambos alumnos: Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1407) Nombre: Número de cuenta: Día: Hora: ELIMINACIÓN Obtención de ciclohexeno Barra para agitación Bomba de agua sumergible Colector I Probeta graduada de 10 mL Embudo de filtración I Recipiente de peltre Embudo de separación con tapón I Recipiente de plástico para el hielo			1
Total de piezas ma de conformidad de ambos alumnos: Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1407) Nombre: Número de cuenta: Día: Hora: ELIMINACIÓN Obtención de ciclohexeno Barra para agitación Bomba de agua sumergible Colector I Probeta graduada de 10 mL Embudo de filtración I Recipiente de peltre Embudo de separación con tapón I Recipiente de plástico para el hielo		Vidrio de reloj	1
Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1407) Nombre: Número de cuenta: Laboratorio Semestre 20 Número de cuenta: ELIMINACIÓN Obtención de ciclohexeno Barra para agitación Bomba de agua sumergible Colector I Probeta graduada de 10 mL Embudo de filtración I Recipiente de peltre Embudo de separación con tapón I Recipiente de plástico para el hielo	s dedos con nuez		
Fecha: ELIMINACIÓN Obtención de ciclohexeno Barra para agitación 1 Pipeta de 5 mL Bomba de agua sumergible 1 Portatermómetro Colector 1 Probeta graduada de 10 mL Embudo de filtración 1 Recipiente de peltre Embudo de separación con tapón 1 Recipiente de plástico para el hielo			
ELIMINACIÓN Obtención de ciclohexeno Barra para agitación 1 Pipeta de 5 mL Bomba de agua sumergible 1 Portatermómetro Colector 1 Probeta graduada de 10 mL Embudo de filtración 1 Recipiente de peltre Embudo de separación con tapón 1 Recipiente de plástico para el hielo	Departamento de Quíca Química Orgánic	ímica Orgánica Laborator	io "C"
Obtención de ciclohexenoBarra para agitación1Pipeta de 5 mLBomba de agua sumergible1PortatermómetroColector1Probeta graduada de 10 mLEmbudo de filtración1Recipiente de peltreEmbudo de separación con tapón1Recipiente de plástico para el hielo	Departamento de Qui ca Química Orgánio	ímica Orgánica Laborator ca II (1407) Semestre 2	rio "C" 2024-2
Barra para agitación1Pipeta de 5 mLBomba de agua sumergible1PortatermómetroColector1Probeta graduada de 10 mLEmbudo de filtración1Recipiente de peltreEmbudo de separación con tapón1Recipiente de plástico para el hielo	Departamento de Quíca Química Orgánio	ímica Orgánica Laborator ca II (1407) Semestre 2 Número de cuenta:	rio "C" 2024-2
Bomba de agua sumergible1PortatermómetroColector1Probeta graduada de 10 mLEmbudo de filtración1Recipiente de peltreEmbudo de separación con tapón1Recipiente de plástico para el hielo	Departamento de Quíca Química Orgánio Hora:	ímica Orgánica Laborator ca II (1407) Semestre 2 Número de cuenta: Fecha:	rio "C" 2024-2
Colector1Probeta graduada de 10 mLEmbudo de filtración1Recipiente de peltreEmbudo de separación con tapón1Recipiente de plástico para el hielo	Departamento de Qui Química Orgánio Hora:	ímica Orgánica Laborator ca II (1407) Semestre 2 Número de cuenta: Fecha:	rio "C" 2024-2
Embudo de filtración1Recipiente de peltreEmbudo de separación con tapón1Recipiente de plástico para el hielo	Departamento de Quí Química Orgánio Hora: ELIN Obtención	ímica Orgánica Laborator ca II (1407) Semestre 2 Número de cuenta: Fecha: /INACIÓN de ciclohexeno	rio "C" 2024-2
Embudo de separación con tapón 1 Recipiente de plástico para el hielo	Departamento de Quí Química Orgánio Hora: ELIM Obtención a sumergible	ímica Orgánica Laborator ca II (1407) Semestre 2 Número de cuenta: Fecha: MINACIÓN de ciclohexeno Pipeta de 5 mL Portatermómetro	rio "C" 2024-2
	Departamento de Quí Química Orgánio Hora: ELIM Obtención a sumergible 1	ímica Orgánica Laborator ca II (1407) Semestre 2 Número de cuenta: Fecha: MINACIÓN de ciclohexeno Pipeta de 5 mL Portatermómetro	rio "C" 2024-2
	Departamento de Qui Química Orgánio Hora: ELIM Obtención ación 1 a sumergible 1 ación 1	ímica Orgánica Laborator ca II (1407) Semestre 2 Número de cuenta: Fecha: AINACIÓN de ciclohexeno Pipeta de 5 mL Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre	rio "C" 2024-2
	Departamento de Qui Química Orgánico Hora: ELIM Obtención ación 1 a sumergible 1 ación 1 ación 1 ación 1	ímica Orgánica Laborator ca II (1407) Semestre 2 Número de cuenta: Fecha: AINACIÓN de ciclohexeno Pipeta de 5 mL Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente de plástico para el hielo	rio "C" 2024-2
	Departamento de Qui Química Orgánico Hora: ELIM Obtención ación 1 a sumergible 1 ación 1 ación 1 ación 1 ación 1 ación 1	ímica Orgánica Laborator ca II (1407) Semestre 2 Número de cuenta: Fecha: AINACIÓN de ciclohexeno Pipeta de 5 mL Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente de plástico para el hielo Refrigerante con mangueras	rio "C" 2024-2
	Departamento de Qui Química Orgánico Hora: ELIN Obtención ación 1 a sumergible 1 ación 1	ímica Orgánica Laborator ca II (1407) Semestre 2 Número de cuenta: Fecha: Fecha: MINACIÓN de ciclohexeno Pipeta de 5 mL Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente de plástico para el hielo Refrigerante con mangueras T de destilación	rio "C" 2024-2
	Departamento de Qui Química Orgánio Hora: ELIN Obtención ación 1 a sumergible 1 ación 1 ació	ímica Orgánica Laborator ca II (1407) Semestre 2 Número de cuenta: Fecha: Fecha: MINACIÓN de ciclohexeno Pipeta de 5 mL Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente de plástico para el hielo Refrigerante con mangueras T de destilación Termómetro de -10 a 260° C	rio "C" 2024-2
Parrilla de agitación con calentamiento 1 Vaso precipitados de 50 mL Pinzas de tres dedos con nuez 3 Vaso precipitados de 100 mL	Departamento de Qui Química Orgánio Hora: ELIN Obtención ación 1 a sumergible 1 ación 1 baración con tapón 1 de fondo plano de 25 mL 1 25 mL 1 eyer de 50 mL 2	ímica Orgánica Laborator ca II (1407) Semestre 2 Número de cuenta: Fecha: Fecha: INACIÓN de ciclohexeno Pipeta de 5 mL Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente de plástico para el hielo Refrigerante con mangueras T de destilación Termómetro de -10 a 260° C Tubo de ensaye 13 x 100	rio "C" 2024-2



	bre:		echa:	
Jia: _				
	ESTERIFICACIÓN DE A	-		
	Obtención de ac			
	Barra de agitación	1	Pipeta de 1 mL	1
	Bomba de recirculación	1	Porta-termómetro	1
	Colector de destilación	1	Probeta graduada de 10 mL	1
	Embudo de separación de 50 mL con tapó	n 1	Recipiente de peltre	1
	Espátula	1	Recipiente de plástico para hielo	1
	Matraz bola de fondo plano de 50 mL	1	Refrigerante con mangueras	1
	Parrilla de agitación con calentamiento	1	T de destilación	1
	Pinzas de tres dedos	2	Termómetro de -10 a 400°C	1
	Pipeta de 5 mL	1	Vaso de precipitados de 50 mL	2
	i ipeta de 3 iii.	1	vaso de precipitados de 30 IIIL	_
			Total de piezas	
<u>Q</u>	Departamento de Quím	ica Oı	rgánica Laboratorio "(_
@	Departamento de Quím Crgánica Química Orgánica	ica Oı II (140	rgánica Laboratorio "(07) Semestre 2024	1-2
Nomk	Departamento de Quím Química Orgánica bre:	ica Oı II (140	rgánica Laboratorio "(07) Semestre 2024 Número de cuenta:	1-2
Nomk	Departamento de Quím Crgánica Química Orgánica	ica Oı II (140	rgánica Laboratorio "(07) Semestre 2024	1-2
Nomk	Departamento de Quím Química Orgánica bre: Hora:	ica Oı II (140	rgánica Laboratorio "(07) Semestre 2024 Número de cuenta: echa:	1-2
Nomb	Departamento de Quím Química Orgánica bre: Hora: Obtención de	ica Oi II (140 Fo ducci	rgánica Laboratorio "(D7) Semestre 2024 Número de cuenta: echa: on	1-2
Nomk Día:	Departamento de Quím Química Orgánica bre: Hora: Obtención de	ica Oi II (140 Fo ducci e dife	rgánica Laboratorio "(07) Semestre 2024 Número de cuenta: echa: on enilcarbinol rrilla de calentamiento con agitación	1-2
Nomk Día:	Departamento de Quím Química Orgánica bre: Hora: Obtención de gitador de vidrio undeja de plástico	ica Oi II (140 Fe ducci dife 1 Pa 1 Pir	rgánica Laboratorio "(07) Semestre 2024 Número de cuenta: echa: echa: enilcarbinol rrilla de calentamiento con agitación nza de cuatro dedos con nuez	1-2
Nomb Día:	Departamento de Quím Química Orgánica bre: Hora: Rec Obtención de gitador de vidrio Indeja de plástico Irra agitación magnética	ica Oi II (140 ———————————————————————————————————	rgánica Laboratorio "(O7) Semestre 2024 Número de cuenta: echa: on enilcarbinol rrilla de calentamiento con agitación nza de cuatro dedos con nuez peta graduada de 5 mL	1-2
Nomb Día: _ Bai Bai Bai	Departamento de Quím Química Orgánica bre: Hora: Obtención de gitador de vidrio endeja de plástico enra agitación magnética emba de agua sumergible	ica Oi II (140 — Fe ducci e dife 1 Pa 1 Pir 1 Pir 1 Pir	rgánica Laboratorio "(D7) Semestre 2024 Número de cuenta: echa: echa: enilcarbinol rrilla de calentamiento con agitación nza de cuatro dedos con nuez eta graduada de 5 mL eta Pasteur	1-2
Nomk Día:	Departamento de Quím Química Orgánica bre: Hora: Obtención de química Orgánica Rec Obtención de química Orgánica recursos Rec Obtención de química Orgánica recursos Rec Obtención de química Orgánica recursos Rec Obtención de química Orgánica	ica Oi II (140 — Fo ducci e dife 1 Pir 1 Pir 1 Pir 1 Pir 1 Pir	rgánica Laboratorio "(D7) Semestre 2024 Número de cuenta: echa: on enilcarbinol rrilla de calentamiento con agitación riza de cuatro dedos con nuez beta graduada de 5 mL beta Pasteur beta de transferencia	1-2
Nomk Día: _ Bai Bai Bai Cá Em	Departamento de Quím Química Orgánica bre: Hora: Obtención de quitador de vidrio andeja de plástico arra agitación magnética braba de agua sumergible amara de elución con tapa nbudo Buchner con adaptador de hule	ica Oi II (140 Fo ducci e dife 1 Pir 1 Pir 1 Pir 1 Pir 1 Pir 1 Pr 1 Pr	rgánica Laboratorio "(D7) Semestre 2024 Número de cuenta: echa: on enilcarbinol rrilla de calentamiento con agitación nza de cuatro dedos con nuez beta graduada de 5 mL beta Pasteur beta de transferencia beta graduada de 25 mL	1-2
Nomk Día: Bai Bai Bai Bai Em	Departamento de Quím Química Orgánica bre: Hora: Rec Obtención de gitador de vidrio Indeja de plástico Irra agitación magnética Irra agitación magnética Irra agitación magnética Irra agitación con tapa Irra de elución con tapa Irra de elución con adaptador de hule Inbudo de filtración rápida	ica Oi II (140 La dife 1 Pai 1 Pir 1 Pir 1 Pir 1 Pr 1 Pr 1 Re	rgánica Laboratorio "(O7) Semestre 2024 Número de cuenta: echa: on enilcarbinol rrila de calentamiento con agitación nza de cuatro dedos con nuez oeta graduada de 5 mL oeta Pasteur oeta de transferencia obeta graduada de 25 mL ocipiente de peltre	1-2
Nomb Día: Bai Bai Bai Em Em	Departamento de Quím Química Orgánica bre: Hora: Rec Obtención de gitador de vidrio Indeja de plástico Irra agitación magnética Imba de agua sumergible Imara de elución con tapa Inbudo Buchner con adaptador de hule Inbudo de sólidos	ica Or II (140 — Fo ducci e dife 1 Pir 1 Pir 1 Pir 1 Pro 1 Re 1 Re	rgánica Laboratorio "(D7) Semestre 2024 Número de cuenta: echa: on enilcarbinol rrilla de calentamiento con agitación nza de cuatro dedos con nuez beta graduada de 5 mL beta Pasteur beta de transferencia beta graduada de 25 mL	1-2
Nomb Día:	Departamento de Quím Química Orgánica bre: Hora: Rec Obtención de gitador de vidrio Indeja de plástico Irra agitación magnética Imba de agua sumergible Immara de elución con tapa Inbudo Buchner con adaptador de hule Inbudo de filtración rápida Inbudo de sólidos Ipátula Intraz balón de fondo plano de 25 mL	ica Ori II (140 	Número de cuenta: chailcarbinol rrilla de calentamiento con agitación nza de cuatro dedos con nuez ceta graduada de 5 mL ceta Pasteur ceta de transferencia cobeta graduada de 25 mL cipiente de peltre dirigerante de agua con mangueras so de precipitado de 30 mL	1-2
Nomk Día: Bai Bai Bai Bai Em Em Em Ma Ma	Departamento de Quím Química Orgánica bre: Hora: Rec Obtención de gitador de vidrio Indeja de plástico Irra agitación magnética Imba de agua sumergible Immara de elución con tapa Inbudo Buchner con adaptador de hule Inbudo de filtración rápida Inbudo de sólidos Ipátula Intraz balón de fondo plano de 25 mL	ica Ori II (140 ducci dife 1 Par 1 Pir 1 Pir 1 Pir 1 Pr 1 Re 1 Re 1 Va 1 Via	Número de cuenta: chailcarbinol rrilla de calentamiento con agitación nza de cuatro dedos con nuez ceta graduada de 5 mL ceta Pasteur ceta de transferencia cobeta graduada de 25 mL cipiente de peltre dirigerante de agua con mangueras so de precipitado de 30 mL	1-2



OXIDACIÓN Obtención de Butiraldehído Agitador de vidrio Barra agitación magnética 1 Pipeta graduada de 1 mL 1 Pipeta graduada de 5 mL 1 Pipeta graduada de 10 mL 1 Probeta graduada de 10 mL 1 Probeta graduada de 10 mL 1 Recipiente de plástico para hielo 1 Recipiente de plástico para hielo 1 Recipiente para baño María 1 Refrigerante para agua con mangueras 1 Respátula 1 Refrigerante para agua con mangueras 1 Respátula 1 T de destilación 1 Matraz de balón de fondo plano de 25 mL 1 Termómetro -10 a 400 °C 1 Matraz Erlenmeyer de 25 mL 1 Tubo de ensayo 2 Matraz Erlenmeyer de 25 mL 1 Tubo de ensayo 2 Matraz Kitasato de 50 mL con manguera 1 Vaso de precipitados de 10 mL 1 Parrilla de calentamiento con agitación 1 Vidrio de reloj 1 Total de piezas 1 Total de piezas 1 Total de piezas 1 Total de piezas 1 Parrilla de conformidad de ambos alumnos: 1 Departamento de Química Orgánica 1 Courmica Orgánica Rumestre 2024-2
Obtención de Butiraldehído Agitador de vidrio 1 Pinza de cuatro dedos con nuez 2 Barra agitación magnética 1 Pipeta graduada de 1 mL 1 Bomba de agua sumergible 1 Pipeta graduada de 5 mL 1 Colector con oliva 1 Pinza para tubo de ensaye 1 Columna Vigreaux 1 Porta termómetro 1 Embudo Buchner con adaptador de hule 1 Probeta graduada de 10 mL 1 Embudo de separación con tapón 1 Recipiente de plástico para hielo 1 Embudo de sólidos 1 Recipiente para baño María 1 Embudo de filtración rápida 1 Refrigerante para agua con mangueras 1 Espátula 1 T de destilación 1 Matraz de balón de fondo plano de 25 mL 1 Termómetro -10 a 400 °C 1 Matraz de bola de dos bocas fondo plano de 25 mL 1 Tubo de ensayo 2 Matraz Erlenmeyer de 25 mL 1 Vaso de precipitados de 10 mL 1 Matraz Kitasato de 50 mL con manguera 1 Vaso de precipitados de 50 mL 1 Parrilla de calentamiento con agitación 1 Vidrio de reloj 1 Total de piezas
Obtención de Butiraldehído Agitador de vidrio 1 Pinza de cuatro dedos con nuez 2 Barra agitación magnética 1 Pipeta graduada de 1 mL 1 Bomba de agua sumergible 1 Pipeta graduada de 5 mL 1 Colector con oliva 1 Pinza para tubo de ensaye 1 Columna Vigreaux 1 Porta termómetro 1 Embudo Buchner con adaptador de hule 1 Probeta graduada de 10 mL 1 Embudo de separación con tapón 1 Recipiente de plástico para hielo 1 Embudo de sólidos 1 Recipiente para baño María 1 Embudo de filtración rápida 1 Refrigerante para agua con mangueras 1 Espátula 1 T de destilación 1 Matraz de balón de fondo plano de 25 mL 1 Termómetro -10 a 400 °C 1 Matraz de bola de dos bocas fondo plano de 25 mL 1 Tubo de ensayo 2 Matraz Erlenmeyer de 25 mL 1 Vaso de precipitados de 10 mL 1 Matraz Kitasato de 50 mL con manguera 1 Vaso de precipitados de 50 mL 1 Parrilla de calentamiento con agitación 1 Vidrio de reloj 1 Total de piezas
Agitador de vidrio Barra agitación magnética Bomba de agua sumergible Colector con oliva Columna Vigreaux Columna Vigreaux Columna Vigreaux Columna Vigreaux Dembudo de separación con tapón Embudo de separación con tapón Colection de solidos Colitración rápida Colection de fondo plano de 25 mL Dembudo de fondo plano de 25 mL Demarrilla de calentamiento con agitación Departamento de Química Orgánica Departamento de Química Orgánica 1 Pipta graduada de 1 mL Dembudo de ensaye 1 Porta termómetro 1 Probeta graduada de 10 mL Probeta graduada de 10 mL Probeta graduada de 10 mL Dembudo de sólidos Departamento de Química Orgánica Laboratorio "C" Semestre 2024-2
Barra agitación magnética Bomba de agua sumergible Colector con oliva Colector con oliva Columna Vigreaux I Porta termómetro I Probeta graduada de 10 mL Embudo Buchner con adaptador de hule I Probeta graduada de 10 mL Embudo de separación con tapón I Recipiente de plástico para hielo I Recipiente para baño María Embudo de filtración rápida I Refrigerante para agua con mangueras I Refrigerante para agua con mangueras I T de destilación Matraz de balón de fondo plano de 25 mL Matraz de bola de dos bocas fondo plano de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 25 mL Matraz Kitasato de 50 mL con manguera Parrilla de calentamiento con agitación Departamento de Química Orgánica Laboratorio "C" Semestre 2024-2
Bomba de agua sumergible Colector con oliva Colector con oliva 1 Pinza para tubo de ensaye 1 Porta termómetro 1 Embudo Buchner con adaptador de hule 1 Probeta graduada de 10 mL Embudo de separación con tapón 1 Recipiente de plástico para hielo 1 Embudo de sólidos 1 Recipiente para baño María Embudo de filtración rápida 1 Refrigerante para agua con mangueras Espátula 1 T de destilación Matraz de balón de fondo plano de 25 mL Matraz de bola de dos bocas fondo plano de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 25 mL Matraz Kitasato de 50 mL con manguera Matraz Kitasato de 50 mL con manguera Parrilla de calentamiento con agitación 1 Vaso de precipitados de 10 mL Total de piezas Total de piezas
Colector con oliva Columna Vigreaux Embudo Buchner con adaptador de hule Embudo de separación con tapón Embudo de sólidos I Recipiente de plástico para hielo Embudo de sólidos I Recipiente para baño María Embudo de filtración rápida Embudo de filtración rápida Embudo de filtración rápida I Refrigerante para agua con mangueras Espátula I T de destilación Matraz de balón de fondo plano de 25 mL Matraz de bola de dos bocas fondo plano de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 25 mL Matraz Kitasato de 50 mL con manguera Parrilla de calentamiento con agitación Departamento de Química Orgánica Laboratorio "C" Semestre 2024-2
Columna Vigreaux Embudo Buchner con adaptador de hule Embudo de separación con tapón Embudo de sólidos 1 Recipiente de plástico para hielo 1 Recipiente para baño María Embudo de filtración rápida Embudo de filtración rápida Embudo de filtración rápida Espátula 1 T de destilación Matraz de balón de fondo plano de 25 mL Matraz de bola de dos bocas fondo plano de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 25 mL Matraz Kitasato de 50 mL con manguera Parrilla de calentamiento con agitación Total de piezas Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1407) Semestre 2024-2
Embudo Buchner con adaptador de hule I Probeta graduada de 10 mL Embudo de separación con tapón I Recipiente de plástico para hielo I Recipiente para baño María I Refrigerante para agua con mangueras I Refrigerante para agua con mangueras I T de destilación I Matraz de balón de fondo plano de 25 mL I Termómetro -10 a 400 °C I Matraz Erlenmeyer de 25 mL I Vaso de precipitados de 10 mL Matraz Kitasato de 50 mL con manguera I Vaso de precipitados de 50 mL Parrilla de calentamiento con agitación I Vidrio de reloj Total de piezas
Embudo de separación con tapón Embudo de sólidos 1 Recipiente para baño María 1 Refrigerante para agua con mangueras 1 Refrigerante para agua con mangueras 1 Refrigerante para agua con mangueras 1 T de destilación 1 Matraz de balón de fondo plano de 25 mL 1 Termómetro -10 a 400 °C 1 Matraz Erlenmeyer de 25 mL 1 Vaso de precipitados de 10 mL 1 Matraz Kitasato de 50 mL con manguera 1 Vaso de precipitados de 50 mL 1 Parrilla de calentamiento con agitación 1 Vidrio de reloj 1 Total de piezas
Embudo de sólidos 1 Recipiente para baño María 1 Embudo de filtración rápida 1 Refrigerante para agua con mangueras 1 Espátula 1 T de destilación 1 Matraz de balón de fondo plano de 25 mL 1 Termómetro -10 a 400 °C 1 Matraz de bola de dos bocas fondo plano de 25 mL 1 Tubo de ensayo 2 Matraz Erlenmeyer de 25 mL 1 Vaso de precipitados de 10 mL 1 Matraz Kitasato de 50 mL con manguera 1 Vaso de precipitados de 50 mL 1 Parrilla de calentamiento con agitación 1 Vidrio de reloj 1 Total de piezas 1 Total de piezas 1 Total de piezas 2 Total de piezas 2 Departamento de Química Orgánica 1 Química Orgánica 1 (1407) Semestre 2024-2
Embudo de filtración rápida Espátula I T de destilación Matraz de balón de fondo plano de 25 mL Matraz de bola de dos bocas fondo plano de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 25 mL Matraz Kitasato de 50 mL con manguera Parrilla de calentamiento con agitación Departamento de Química Orgánica Química Orgánica I Refrigerante para agua con manguera 1 T de destilación 1 Termómetro -10 a 400 °C 1 Tubo de ensayo 2 Vaso de precipitados de 10 mL 1 Vaso de precipitados de 50 mL 1 Vidrio de reloj Total de piezas Total de piezas Embudo de filtración fajuación Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1407) Semestre 2024-2
Espátula Matraz de balón de fondo plano de 25 mL Matraz de bola de dos bocas fondo plano de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 25 mL Matraz Kitasato de 50 mL con manguera Parrilla de calentamiento con agitación Total de piezas
Matraz de bola de dos bocas fondo plano de 25 mL 1 Tubo de ensayo 2 Matraz Erlenmeyer de 25 mL 1 Vaso de precipitados de 10 mL 1 Matraz Kitasato de 50 mL con manguera 1 Vaso de precipitados de 50 mL 1 Parrilla de calentamiento con agitación 1 Vidrio de reloj 1 Total de piezas rma de conformidad de ambos alumnos: Cuímica Química Orgánica Laboratorio "C" Semestre 2024-2
Matraz Erlenmeyer de 25 mL 1 Vaso de precipitados de 10 mL 1 Matraz Kitasato de 50 mL con manguera 1 Vaso de precipitados de 50 mL 1 Parrilla de calentamiento con agitación 1 Vidrio de reloj 1 Total de piezas
Matraz Erlenmeyer de 25 mL 1 Vaso de precipitados de 10 mL 1 Matraz Kitasato de 50 mL con manguera 1 Vaso de precipitados de 50 mL 1 Parrilla de calentamiento con agitación 1 Vidrio de reloj 1 Total de piezas rma de conformidad de ambos alumnos: Departamento de Química Orgánica Laboratorio "C" Química Orgánica II (1407) Semestre 2024-2
Parrilla de calentamiento con agitación 1 Vidrio de reloj Total de piezas ma de conformidad de ambos alumnos: Departamento de Química Orgánica Química Orgánica Química Orgánica II (1407) Semestre 2024-2
Parrilla de calentamiento con agitación 1 Vidrio de reloj Total de piezas rma de conformidad de ambos alumnos: Cuímica Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1407) Laboratorio "C" Semestre 2024-2
ma de conformidad de ambos alumnos:
lombro:
Nombre: Número de cuenta:
Día: Hora: Fecha:
SÍNTESTS DE WILLTAMSON
SÍNTESIS DE WILLIAMSON Obtención de ácido fenoxiacético
Obtención de ácido fenoxiacético
Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio 1 Parrilla de calentamiento con agitación
Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio Barra agitación magnética Obtención de ácido fenoxiacético 1 Parrilla de calentamiento con agitación Pinza de cuatro dedos con nuez
Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio 1 Parrilla de calentamiento con agitación Barra agitación magnética 1 Pinza de cuatro dedos con nuez Embudo Buchner con adaptador de hule 1 Pipeta graduada de 5 mL
Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio Barra agitación magnética Embudo Buchner con adaptador de hule Embudo de separación con tapón Obtención de ácido fenoxiacético 1 Parrilla de calentamiento con agitación 1 Pinza de cuatro dedos con nuez Pipeta graduada de 5 mL 1 Probeta de 25 mL
Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio 1 Parrilla de calentamiento con agitación Barra agitación magnética 1 Pinza de cuatro dedos con nuez Embudo Buchner con adaptador de hule 1 Pipeta graduada de 5 mL Embudo de separación con tapón 1 Probeta de 25 mL Embudo de sólidos 1 Recipiente de peltre
Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio 1 Parrilla de calentamiento con agitación Barra agitación magnética 1 Pinza de cuatro dedos con nuez Embudo Buchner con adaptador de hule 1 Pipeta graduada de 5 mL Embudo de separación con tapón 1 Probeta de 25 mL Embudo de sólidos 1 Recipiente de peltre Espátula 1 Recipiente para baño María
Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio 1 Parrilla de calentamiento con agitación Barra agitación magnética 1 Pinza de cuatro dedos con nuez Embudo Buchner con adaptador de hule 1 Pipeta graduada de 5 mL Embudo de separación con tapón 1 Probeta de 25 mL Embudo de sólidos 1 Recipiente de peltre Espátula 1 Recipiente para baño María Matraz Erlenmeyer de 125 mL 2 Vaso de precipitados de 150 mL
Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio 1 Parrilla de calentamiento con agitación Barra agitación magnética 1 Pinza de cuatro dedos con nuez Embudo Buchner con adaptador de hule 1 Pipeta graduada de 5 mL Embudo de separación con tapón 1 Probeta de 25 mL Embudo de sólidos 1 Recipiente de peltre Espátula 1 Recipiente para baño María
Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio 1 Parrilla de calentamiento con agitación Barra agitación magnética 1 Pinza de cuatro dedos con nuez Embudo Buchner con adaptador de hule 1 Pipeta graduada de 5 mL Embudo de separación con tapón 1 Probeta de 25 mL Embudo de sólidos 1 Recipiente de peltre Espátula 1 Recipiente para baño María Matraz Erlenmeyer de 125 mL 2 Vaso de precipitados de 150 mL
Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio 1 Parrilla de calentamiento con agitación Barra agitación magnética 1 Pinza de cuatro dedos con nuez Embudo Buchner con adaptador de hule 1 Pipeta graduada de 5 mL Embudo de separación con tapón 1 Probeta de 25 mL Embudo de sólidos 1 Recipiente de peltre Espátula 1 Recipiente para baño María Matraz Erlenmeyer de 125 mL 2 Vaso de precipitados de 150 mL Matraz Erlenmeyer de 50 mL con tapón amarillo 1 Vidrio de reloj



ía [.]	Hora:		Fecha:	
ia				
			LICA AROMÁTICA SEA	
Agits	dor de vidrio	1	benzoato de metilo Pipeta graduada de 5 mL	1
	a para agitación magnética	1		2
	udo Büchner con adaptador de hule	1	Probeta graduada de 10 mL	1
	udo de filtración rápida	1	Recipiente de plástico para hielo	1
Espá	•	1	Recipiente de peltre	1
	az Erlenmeyer de 10 mL	1		1
	az Erlenmeyer de 25 mL	2	Vaso de precipitados de 50 mL	1
	az Kitazato de 150 mL con manguera	1	Vaso de precipitados de 25 mL	1
	lla de agitación con calentamiento	1		1
	as de tres dedos con nuez	2	,	
			Total de pieza	IS
ma de cor	formidad de ambos alumnos:		•	
Química Orgái	Departamento de Qu	ıímica	a Orgánica Laboratori	io "C"
Química Orgái	Departamento de Qu nica Química Orgánio	ıímica ca II (a Orgánica Laboratori (1407) Semestre 2	io "C" 2024-2
Química Orgái ombre:	Departamento de Qu nica Química Orgánio	ıímica ca II (a Orgánica Laboratori (1407) Semestre 2 Número de cuenta:	io "C" 2024-2
Química Orgái ombre:	Departamento de Qu nica Química Orgánio	ıímica ca II (a Orgánica Laboratori (1407) Semestre 2	io "C" 2024-2
Química Orgán ombre:	Departamento de Qu Química Orgánio Hora:	iímica ca II (a Orgánica Laboratori (1407) Semestre 2 Número de cuenta: Fecha: ÓN DEL GRUPO CARBONILO	io "C" 2024-2
Química Orgán ombre:	Departamento de Qu Química Orgánio Hora: REACCIONES DE CONDEN 1,5-bis(4-metoxife	iímica ca II (a Orgánica Laboratori (1407) Semestre 2 Número de cuenta: Fecha:	io "C" 2024-2
Química Orgái ombre:)ía: Agitador	Departamento de Qu Química Orgánio Hora: REACCIONES DE CONDEN 1,5-bis(4-metoxife	ISACI enil)p	A Orgánica Laboratori (1407) Semestre 2 Número de cuenta: Fecha: ÓN DEL GRUPO CARBONILO enta-1,4-dien-3-ona Pinzas de tres dedos con nuez	io "C" 2024-2
Orgán Orgán ombre: Día: Agitador Barra par	Departamento de Quinica Orgánio Hora: REACCIONES DE CONDEN 1,5-bis(4-metoxife	ISACI	a Orgánica Laboratori (1407) Semestre 2 Número de cuenta: Fecha: ÓN DEL GRUPO CARBONILO enta-1,4-dien-3-ona	io "C" 2024-2
Ombre: Agitador Barra pai	Departamento de Quinica Orgánio Hora: REACCIONES DE CONDEN 1,5-bis(4-metoxife de vidrio ra agitación magnética	ISACI enil)p	A Orgánica Laboratori (1407) Semestre 2 Número de cuenta: Fecha: ÓN DEL GRUPO CARBONILO enta-1,4-dien-3-ona Pinzas de tres dedos con nuez Pipeta graduada de 5 mL Pipeta graduada de 1 mL	io "C" 2024-2
Orgán Orgán Ombre: Oía: Agitador Barra par Cámara o Embudo	Departamento de Qu Química Orgánio Hora: REACCIONES DE CONDEN 1,5-bis(4-metoxifo de vidrio ra agitación magnética de elución	ISACI enil)p	A Orgánica Laboratori (1407) Semestre 2 Número de cuenta: Fecha: ÓN DEL GRUPO CARBONILO enta-1,4-dien-3-ona Pinzas de tres dedos con nuez Pipeta graduada de 5 mL	io "C" 2024-2
Orgán Orgán Ombre: Oía: Agitador Barra par Cámara o Embudo	Departamento de Qu Química Orgánio Hora: REACCIONES DE CONDEN 1,5-bis(4-metoxifo de vidrio ra agitación magnética de elución Büchner con alargadera de filtración rápida	ISACI enil)p	A Orgánica Laboratorio (1407) Semestre 2 Número de cuenta: Fecha: ÓN DEL GRUPO CARBONILO enta-1,4-dien-3-ona Pinzas de tres dedos con nuez Pipeta graduada de 5 mL Pipeta graduada de 1 mL Probeta graduada de 10 mL	io "C" 2024-2
Agitador Barra par Cámara c Embudo Embudo Espátula	Departamento de Qu Química Orgánio Hora: REACCIONES DE CONDEN 1,5-bis(4-metoxifo de vidrio ra agitación magnética de elución Büchner con alargadera de filtración rápida	ISACI enil)p	A Orgánica Laboratorio (1407) Semestre 2 Número de cuenta: Fecha: ÓN DEL GRUPO CARBONILO enta-1,4-dien-3-ona Pinzas de tres dedos con nuez Pipeta graduada de 5 mL Pipeta graduada de 1 mL Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre	io "C" 2024-2
Orgán Or	Departamento de Que Química Orgánio Hora: REACCIONES DE CONDEN 1,5-bis(4-metoxifo de vidrio ra agitación magnética de elución Büchner con alargadera de filtración rápida	SACI enil)p	A Orgánica Laboratori (1407) Semestre 2 Número de cuenta: Fecha: ÓN DEL GRUPO CARBONILO enta-1,4-dien-3-ona Pinzas de tres dedos con nuez Pipeta graduada de 5 mL Pipeta graduada de 1 mL Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente de plástico para hielo	io "C" 2024-2
Agitador Barra par Cámara o Embudo Embudo Espátula Matraz E Matraz E	Departamento de Que Química Orgánio Hora: REACCIONES DE CONDEN 1,5-bis(4-metoxife de vidrio ra agitación magnética de elución Büchner con alargadera de filtración rápida	ISACI enil)p	A Orgánica Laboratorio (1407) Semestre 2 Número de cuenta: Fecha: ÓN DEL GRUPO CARBONILO enta-1,4-dien-3-ona Pinzas de tres dedos con nuez Pipeta graduada de 5 mL Pipeta graduada de 1 mL Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente de plástico para hielo Tetmómetro de -10 a 400 °C	io "C" 2024-2



Nombre:		Número de cuenta:	
Día: Hora:		Fecha:	
SUSTITUCIÓ	N NUC	CLEOFÍLICA AROMÁTICA	
Obtención de	2,4	-dinitrofenilhidracina	
Agitador de vidrio	1	Parrilla de calentamiento con agitación	1
Barra de agitación magnética	1	Pinza de cuatro dedos con nuez	2
Bomba de agua sumergible	1	Pipeta graduada de 5 mL	1
Buchner con adaptador de hule	1	Pipeta graduada de 1 mL	1
Cámara de elución para cromatografía	1	Probeta de 10 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de sólidos	1	Recipiente para baño María	1
Espátula	1	Refrigerante de agua con mangueras	1
Frasco vial	2	Termómetro de -10 a 400°C	1
Matraz balón de fondo plano de 25 mL	1	Vaso de precipitado de 10 mL	2
Matraz Kitasato de 50 mL con manguera	1	Vidrio de reloj	1
ma de conformidad de ambos alumnos:		Total de piezas_	