



**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA**  
**Química de Materiales 1. Semestre 2026-2. Laboratorio 2C.**  
**Martes.**



Nombre de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_. No. de charola: \_\_\_\_\_.

**PRÁCTICA No. 1. Recristalización simple y por par de disolventes.**

Agitador de vidrio	1	Nave de pesado	1
Pinzas de tres dedos con nuez	3	Embudo Büchner con alargadera	1
Probeta graduada de 10 mL	1	Embudo de filtración rápida	1
Recipiente de peltre	1	Espátula	1
Recipiente de plástico para baño de hielo	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50mL	2	Vidrio de reloj	1
Matraz Kitasato de 125 con manguera	1	Barra de agitación magnética	1

**Se recibió el material completo y funcional**

Firmas de conformidad de los alumnos: \_\_\_\_\_



**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA**  
**Química de Materiales 1. Semestre 2026-2. Laboratorio 2C.**  
**Martes.**



Nombre de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_. No. de charola: \_\_\_\_\_.

**PRÁCTICA No. 1. Recristalización simple y por par de disolventes.**

Agitador de vidrio	1	Nave de pesado	1
Pinzas de tres dedos con nuez	3	Embudo Büchner con alargadera	1
Probeta graduada de 10 mL	1	Embudo de filtración rápida	1
Recipiente de peltre	1	Espátula	1
Recipiente de plástico para baño de hielo	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50mL	2	Vidrio de reloj	1
Matraz Kitasato de 125 con manguera	1	Barra de agitación magnética	1

**Se recibió el material completo y funcional**

Firmas de conformidad de los alumnos: \_\_\_\_\_



**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA**  
**Química de Materiales 1. Semestre 2026-2. Laboratorio 2C.**  
**Martes.**



Nombre de los alumnos: \_\_\_\_\_.  
Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.  
Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_. No. de charola: \_\_\_\_\_.

**PRÁCTICA No. 2. Destilación simple y fraccionada.**

Colector	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Columna Vigreux	1	T de destilación	1
Embudo de vidrio	1	Termómetro	1
Matraz Erlenmeyer de 50mL	1	Barra de agitación magnética de media pulgada	1
Matraz de fondo plano de 25mL	1	Pinzas de tres dedos (en la mesa)	3
Porta termómetro	1	Probeta de 25mL	2
Espátula	1	Bomba de recirculación sumergible	1
Recipiente de plástico para baño de hielo	1	Recipiente de peltre para baño de hielo (en la mesa)	1
Probeta de 10 mL	1		

**Se recibió el material completo y funcional**

**Firmas de conformidad de los alumnos: \_\_\_\_\_**



**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA**  
**Química de Materiales 1. Semestre 2026-2. Laboratorio 2C.**  
**Martes.**



Nombre de los alumnos: \_\_\_\_\_.  
Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.  
Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_. No. de charola: \_\_\_\_\_.

**PRÁCTICA No. 2. Destilación simple y fraccionada.**

Colector	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Columna Vigreux	1	T de destilación	1
Embudo de vidrio	1	Termómetro	1
Matraz Erlenmeyer de 50mL	1	Barra de agitación magnética de media pulgada	1
Matraz de fondo plano de 25mL	1	Pinzas de tres dedos (en la mesa)	3
Porta termómetro	1	Probeta de 25mL	2
Espátula	1	Bomba de recirculación sumergible	1
Recipiente de plástico para baño de hielo	1	Recipiente de peltre para baño de hielo (en la mesa)	1
Probeta de 10 ML	1		

**Se recibió el material completo y funcional**

**Firmas de conformidad de los alumnos: \_\_\_\_\_**



**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA**  
**Química de Materiales 1. Semestre 2026-2. Laboratorio 2C.**  
**Martes.**



Nombre de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_. No. de charola: \_\_\_\_.

**PRÁCTICA No. 3. Reacciones REDOX.**

Agitador de vidrio	1	Recipiente eléctrico para baño María	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Tubo de ensayo de 16 x150mm	1
Embudo de vidrio	1	Vasos de precipitados 50 mL	2
Matraz de bola con fondo plano de 10mL	2	Vidrio de reloj	1
Matraz Erlenmeyer de 25mL	2	Espátula	1
Matraz de Kitasato de 50mL	1	Pinzas de tres dedos con nuez	2
Pipeta de 1 mL	2	Pinza para tubo de ensayo	1
Probeta de 10 mL	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de separación	1	Barra de agitación magnética	1
Parrilla de calentamiento con agitación magnética en la mesa	1	Refrigerante con mangueras de agua	1
Bomba de recirculación de agua	1		

**Las mangueras están en la mesa.**

**Se recibió el material completo y funcional**

**Firmas de conformidad de los alumnos:** \_\_\_\_\_



**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA**  
**Química de Materiales 1. Semestre 2026-2. Laboratorio 2C.**  
**Martes.**



Nombre de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_. No. de charola: \_\_\_\_.

**PRÁCTICA No. 3. Reacciones REDOX.**

Agitador de vidrio	1	Recipiente eléctrico para baño María	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Tubo de ensayo de 16 x150mm	1
Embudo de vidrio	1	Vasos de precipitados 50 mL	2
Matraz de bola con fondo plano de 10mL	2	Vidrio de reloj	1
Matraz Erlenmeyer de 25mL	2	Espátula	1
Matraz de Kitasato de 50mL	1	Pinzas de tres dedos con nuez	2
Pipeta de 1 mL	2	Pinza para tubo de ensayo	1
Probeta de 10 mL	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de separación	1	Barra de agitación magnética	1
Parrilla de calentamiento con agitación magnética en la mesa	1	Refrigerante con mangueras de agua	1
Bomba de recirculación de agua	1		

**Las mangueras están en la mesa.**

**Se recibió el material completo y funcional**

**Firmas de conformidad de los alumnos:** \_\_\_\_\_



**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA**  
**Química de Materiales 1. Semestre 2026-2. Laboratorio 2C.**  
**Martes.**



Nombre de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_. No. de charola: \_\_\_\_\_.

**PRÁCTICA No. 4. Método para bromar con sostenibilidad.**

Vial cónico de 5 mL	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Trampa para humedad 14/23	1	Embudo Büchner con alargadera	1
Matraz Kitasato de 50 mL	1	Manguera para filtrar al vacío	1
Recipiente de peltre	1	Barra de agitación en forma de arroz	1
Termómetro de 0-250°C	1	Espátula	1
Bomba sumergible	1	Recipiente de plástico para baño de hielo	1
Parrilla de calentamiento con agitación en la mesa	1	Vaso de precipitados de 100 mL	1
Pinzas de 3 dedos con nuez	3	Vaso de precipitados de 250 mL	1

**Las mangueras están en la mesa de trabajo.**

**Se recibió el material completo y funcional**

**Firmas de conformidad de los alumnos:** \_\_\_\_\_



**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA**  
**Química de Materiales 1. Semestre 2026-2. Laboratorio 2C.**  
**Martes.**



Nombre de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_. No. de charola: \_\_\_\_\_.

**PRÁCTICA No. 4. Método para bromar con sostenibilidad.**

Vial cónico de 5 mL	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Trampa para humedad 14/23	1	Embudo Büchner con alargadera	1
Matraz Kitasato de 50 mL	1	Manguera para filtrar al vacío	1
Recipiente de peltre	1	Barra de agitación en forma de arroz	1
Termómetro de 0-250°C	1	Espátula	1
Bomba sumergible	1	Recipiente de plástico para baño de hielo	1
Parrilla de calentamiento con agitación en la mesa	1	Vaso de precipitados de 100 mL	1
Pinzas de 3 dedos con nuez	3	Vso de precipitados de 250 mL	1

**Las mangueras están en la mesa de trabajo.**

**Se recibió el material completo y funcional**

**Firmas de conformidad de los alumnos:** \_\_\_\_\_



**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA**  
**Química de Materiales 1. Semestre 2026-2. Laboratorio 2C.**  
**Martes.**



Nombre de los alumnos: \_\_\_\_\_.  
Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.  
Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_. No. de charola: \_\_\_\_\_.

**PRÁCTICA No. 6. Hidrólisis de cloruro de *terc*-butilo.**

Bureta graduada de 50 mL	1	Matraz aforado de 100 mL con tapón	1
Espátula	1	Pipeta volumétrica de 1 mL	1
Pipeta volumétrica de 10 mL	1	Probeta graduada de 25 mL	1
Barra de agitación magnética	1	Parrilla de calentamiento con agitación (en la mesa)	1
Pinzas de 3 dedos con nuez (en la mesa)	3	Matraz Erlenmeyer de 250 mL	5
Embudo de vidrio	1		

**Se recibió el material completo y funcional**

**Firmas de conformidad de los alumnos:** \_\_\_\_\_



**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA**  
**Química de Materiales 1. Semestre 2026-2. Laboratorio 2C.**  
**Martes.**



Nombre de los alumnos: \_\_\_\_\_.  
Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.  
Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_. No. de charola: \_\_\_\_\_.

**PRÁCTICA No. 6. Hidrólisis de cloruro de *terc*-butilo.**

Bureta graduada de 50 mL	1	Matraz aforado de 100 mL con tapón	1
Espátula	1	Pipeta volumétrica de 1 mL	1
Pipeta volumétrica de 10 mL	1	Probeta graduada de 25 mL	1
Barra de agitación magnética	1	Parrilla de calentamiento con agitación (en la mesa)	1
Pinzas de 3 dedos con nuez (en la mesa)	3	Matraz Erlenmeyer de 250 mL	5
Embudo de vidrio	1		

**Se recibió el material completo y funcional**

**Firmas de conformidad de los alumnos:** \_\_\_\_\_



## DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química de Materiales 1. Semestre 2026-2. Laboratorio 2C. Martes.

Nombre de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_. No. de charola: \_\_\_\_\_.



### PRACTICA No. 6. Reacciones de eliminación. Obtención de difenilacetileno.

Tubo de ensayo de (13 x 100 mm)	1	Espátula	1
Pipeta en campana para adicionar el trietilenglicol en campana	2	Termómetro de 0 a 250°C	1
Barra de agitación magnética forma de arroz.	1	Vaso de precipitados de 100 mL	2
Pipeta graduada 5 mL en la campana para el etanol	1	Matraz Kitasato con manguera de 125 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Embudo Büchner con alargadera	1
Recipiente de peltre o de plástico para baño de hielo	1	Probeta de 10 o de 25 mL	1
Vidrio de reloj	1	Pinzas para tubo de ensayo	1
Pipeta de 2 mL o de 5 mL en la campana para el hidróxido de potasio	1	Pipeta de 5 mL para el trietilenglicol en campana	1
Embudo de vidrio para filtración rápida	1	Parrilla de calentamiento con agitación (en la mesa)	1

Se recibió el material completo y funcional

Firmas de conformidad de los alumnos: \_\_\_\_\_



## DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química de Materiales 1. Semestre 2026-2. Laboratorio 2C.

Martes.

Nombre de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_. No. de charola: \_\_\_\_\_.



### PRACTICA No. 6. Reacciones de eliminación. Obtención de difenilacetileno.

Tubo de ensayo de (13 x 100 mm)	1	Espátula	1
Pipeta en campana para adicionar el trietilenglicol en campana	2	Termómetro de 0 a 250°C	1
Barra de agitación magnética forma de arroz.	1	Vaso de precipitados de 100 mL	2
Pipeta graduada 5 mL en la campana para el etanol	1	Matraz Kitasato con manguera de 125 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Embudo Büchner con alargadera	1
Recipiente de peltre o de plástico para baño de hielo	1	Probeta de 10 o de 25 mL	1
Vidrio de reloj	1	Pinzas para tubo de ensayo	1
Pipeta de 2 mL o de 5 mL en la campana para el hidróxido de potasio	1	Pipeta de 5 mL para el trietilenglicol en campana	1
Embudo de vidrio para filtración rápida	1	Parrilla de calentamiento con agitación (en la mesa)	1

Se recibió el material completo y funcional

Firmas de conformidad de los alumnos: \_\_\_\_\_



**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA**  
**Química de Materiales 1. Semestre 2026-2. Laboratorio 2C.**  
**Martes.**



Nombre de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ No. de charola: \_\_\_\_\_.

**PRÁCTICA No. 7. Reacciones de carbaniones. Síntesis de dibenzalacetona.**

Agitador de vidrio	1	Termómetro	1
Embudo de filtración por gravedad	1	Barra de agitación magnética	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Pinzas de tres dedos	2
Matraz de fondo plano de 25 mL	1	Vaso de precipitados de 100 mL	1
Matraz redondo de fondo plano de 25mL	1	Embudo Büchner de 5 cm con alargadera	1
Barra de agitación magnética	1	Matraz Erlenmeyer 50 mL	2
Espátula	1	Frasco vial	2
Vidrio de reloj	1	Nave de pesado	1
Parrilla de agitación con calentamiento	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Recipiente de peltre	1	Recipiente de plástico para baño de hielo	1
Cámara de elución	1	Matraz Kitasato de 125 ml con alargadera	1

**Se recibió el material completo y funcional**

Firmas de conformidad de los alumnos: \_\_\_\_\_

**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA**  
**Química de Materiales 1. Semestre 2025-1. Laboratorio 2C.**  
**Martes.**



Nombre de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ No. de charola: \_\_\_\_\_.

**PRÁCTICA No. 7. Reacciones de carbaniones. Síntesis de dibenzalacetona.**

Agitador de vidrio	1	Termómetro	1
Embudo de filtración por gravedad	1	Barra de agitación magnética	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Pinzas de tres dedos	2
Matraz de fondo plano de 25 mL	1	Vaso de precipitados de 100 mL	1
Matraz redondo de fondo plano de 25mL	1	Embudo Büchner de 5 cm con alargadera	1
Barra de agitación magnética	1	Matraz Erlenmeyer 50 mL	2
Espátula	1	Frasco vial	2
Vidrio de reloj	1	Nave de pesado	1
Parrilla de agitación con calentamiento	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Recipiente de peltre	1	Recipiente de plástico para baño de hielo	1
Cámara de elución	1	Matraz Kitasato de 125 ml con alargadera	1

**Se recibió el material completo y funcional**

Firmas de conformidad de los alumnos: \_\_\_\_\_



**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA**  
**Química de Materiales 1. Semestre 2026-2. Laboratorio 2C.**  
**Martes.**



Nombre de los alumnos: \_\_\_\_\_.  
Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.  
Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_. No. de charola: \_\_\_\_\_.  
**PRÁCTICA No. 8. Síntesis de Perovskitas.**

Vaso de precipitados de 10 mL	1	Frasco vial de 4 mL (lo trae el alumno)	1
Propipeta	1	Embudo Hirsch	1
Pipeta de 3 mL	1	Agitador magnético en forma de arroz	1
Espátula	1	Matraz Kitasato de 30 mL o de 125 mL con manguera.	1
Pipetas Pasteur (las trae el alumno)	2	Parrilla de calentamiento con agitación	1

**Se recibió el material completo y funcional**

**Firmas de conformidad de los alumnos:** \_\_\_\_\_



**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA**  
**Química de Materiales 1. Semestre 2026-2. Laboratorio 2C.**  
**Martes.**



Nombre de los alumnos: \_\_\_\_\_.  
Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.  
Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_. No. de charola: \_\_\_\_\_.  
**PRÁCTICA No. 8. Síntesis de Perovskitas.**

Vaso de precipitados de 10 mL	1	Frasco vial de 4 mL (lo trae el alumno)	1
Propipeta	1	Embudo Hirsch	1
Pipeta de 3 mL	1	Agitador magnético en forma de arroz	1
Espátula	1	Matraz Kitasato de 30 mL o de 125 mL con manguera.	1
Pipetas Pasteur (las trae el alumno)	2	Parrilla de calentamiento con agitación	1

**Se recibió el material completo y funcional**

**Firmas de conformidad de los alumnos:** \_\_\_\_\_





DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA  
Química de Materiales 1. Semestre 2026-2. Laboratorio 2C.  
Martes.



Nombre de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_. No. de charola: \_\_\_\_\_.

**PRÁCTICA No.8. Recubrimiento con metales.**

Vaso de precipitados de 250mL	1	Caimanes	2
Pila de 9V	1	Masking tape o Cinta adhesiva	1

Se recibió el material completo y funcional

Firmas de conformidad de los alumnos: \_\_\_\_\_



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA  
Química de Materiales 1. Semestre 2026-2. Laboratorio 2C.  
Martes.



Nombre de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_. No. de charola: \_\_\_\_\_.

**PRÁCTICA No.8. Recubrimiento con metales.**

Vaso de precipitados de 250mL	1	Caimanes	2
Pila de 9V	1	Masking tape o Cinta adhesiva	1

Se recibió el material completo y funcional

Firmas de conformidad de los alumnos: \_\_\_\_\_



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA  
Química de Materiales 1. Semestre 2026-2. Laboratorio 2C.  
Martes.



Nombre de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_. No. de charola: \_\_\_\_\_.

**Práctica No. 9. SÍNTESIS DE COMPUESTOS CONJUGADOS.**

Matraz de bola de fondo plano de 25 mL	1	Embudo Büchner	1
Barra de agitación magnética de media pulgada	1	Matraz Kitasato de 125 mL	1
Pinzas de 3 dedos	3	Espátula de cromo níquel	1
Trampa de humedad Quickfit	1	Probeta de 25 mL	1
Nave de pesado	1		

Se recibió el material completo y funcional

Firmas de conformidad de los alumnos: \_\_\_\_\_



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA  
Química de Materiales 1. Semestre 2026-2. Laboratorio 2C.  
Martes.



Nombre de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_. No. de charola: \_\_\_\_\_.

**Práctica No. 9. SÍNTESIS DE COMPUESTOS CONJUGADOS.**

Matraz de bola de fondo plano de 25 mL	1	Embudo Büchner	1
Barra de agitación magnética de media pulgada	1	Matraz Kitasato de 125 mL	1
Pinzas de 3 dedos	3	Espátula de cromo níquel	1
Trampa de humedad Quickfit	1	Probeta de 25 mL	1
Nave de pesado	1		

Se recibió el material completo y funcional

Firmas de conformidad de los alumnos: \_\_\_\_\_



**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA**  
**Química de Materiales 1. Semestre 2026-2. Laboratorio 2C.**  
**Martes.**



Nombre de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_. No. de charola: \_\_\_\_.

**PRÁCTICA No. 10. Síntesis de Perovskitas.**

Vaso de precipitados de 10 mL	1	Frasco vial de 4 mL (lo trae el alumno)	1
Propipeta	1	Embudo Hirsch	1
Pipeta de 3 mL	1	Agitador magnético en forma de arroz	1
Espátula	1	Matraz Kitasato de 30 mL o de 125 mL con manguera.	1
Pipetas Pasteur (las trae el alumno)	2	Parrilla de calentamiento con agitación	1

**Se recibió el material completo y funcional**

**Firmas de conformidad de los alumnos:\_\_\_\_\_**



**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA**  
**Química de Materiales 1. Semestre 2026-2. Laboratorio 2C.**  
**Martes.**



Nombre de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_. No. de charola: \_\_\_\_.

**PRÁCTICA No. 10. Síntesis de Perovskitas.**

Vaso de precipitados de 10 mL	1	Frasco vial de 4 mL (lo trae el alumno)	1
Propipeta	1	Embudo Hirsch	1
Pipeta de 3 mL	1	Agitador magnético en forma de arroz	1
Espátula	1	Matraz Kitasato de 30 mL o de 125 mL con manguera.	1
Pipetas Pasteur (las trae el alumno)	2	Parrilla de calentamiento con agitación	1

**Se recibió el material completo y funcional**

**Firmas de conformidad de los alumnos:\_\_\_\_\_**