

INGENIERÍA EN

MECÁNICA

AUTOMOTRIZ

GRUPO: 131-C

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA
Laboratorio de Química
Bitácora de Trabajo

Formato No. _____ 2022/A

Laboratorio de: QUÍMICA GENERAL FECHA 21/ OCT/21

Profesor Titular: QFB. JUANA RAMIREZ ANDRADE

Nombre de la práctica: CONOCIMIENTO Y USO DEL MATERIAL Y EQUIPO DE LABORATORIO.

Fecha de realización de la práctica: 21 DE OCTUBRE DE 2021 No. 4
Y 28 DE OCTUBRE Equipos : _____

a).- Material de vidrio y Artículos diversos utilizados:

| Descripción del material | No. de artículos utilizados en cada equipo | No. de artículos destruidos |
|--|--|-----------------------------|
| Tubos de ensaye | 1 pieza | |
| Matraz Erlenmeyer | 1 pieza | |
| Matraz Kitazato | 1 pieza | |
| Vidrio de reloj | 1 pieza | |
| Crisol | 1 pieza | |
| Bureta | 1 pieza | |
| Pipeta serológica, volumétrica y Pasteur | 1 pieza | |
| Vaso de precipitado | 1 pieza | |
| Matraz de bola (fondo plano y redondo) | 1 pieza | |
| Matraz aforado | 1 pieza | |
| Cápsula de porcelana | 1 pieza | |
| Probetas | 1 pieza | |
| Mortero de pistilo | 1 pieza | |
| Embudos de plástico y vidrio | 1 pieza | |
| Embudos de separación | 1 pieza | |
| Frascos ámbar | 1 pieza | |
| Termómetro | 1 pieza | |
| Perilla de succión de tres vías | 1 pieza | |
| Papel filtro | 1 pieza | |
| Tripié | 1 pieza | |
| Barras magnéticas | 1 pieza | |
| Pinzas para: tubo, bureta, crisol | 1 pieza | |
| Triángulo de porcelana | 1 pieza | |
| Varilla de vidrio | 1 pieza | |

| Descripción del material | No. de artículos utilizados en cada equipo | No. de artículos destruidos |
|---|--|-----------------------------|
| Espátula | 1 pieza | |
| Estufa | 1 pieza | |
| Balanza granataria | 1 pieza | |
| Embudo buchner | 1 pieza | |
| Cronómetro | 1 pieza | |
| Perilla de succión | 1 pieza | |
| Tela de asbesto | 1 pieza | |
| Aro para soporte universal | 1 pieza | |
| Gradilla | 1 pieza | |
| Tubo de vidrio | 1 pieza | |
| Cortador para tubo de vidrio | 1 pieza | |
| Piseta | 1 pieza | |
| Mechero | 1 pieza | |
| Parrilla eléctrica | 1 pieza | |
| Bulbos para pipeta Pasteur de látex natural | 1 pieza | |
| Balanza analítica | 1 pieza | |

b).- Reactivos químicos y soluciones de trabajo utilizados:

| Nombre del reactivo o solución | Concentración | Cantidad utilizada |
|--------------------------------|---------------|--------------------|
| Agua destilada | destilada | |

Condiciones en las que recibió el equipo:

Condiciones en las que entrega el equipo:

Conteste por favor las siguientes preguntas, con un sí o no (porque):

1. ¿Encontró todo el material que recibió para su práctica?
2. ¿Encontró preparadas todas las soluciones de trabajo de solicitud?
3. ¿Funcionaron correctamente las instalaciones de gas, agua, luz y vacío?
4. ¿Se presentó alguna situación de riesgo o accidente durante el desarrollo de su práctica?

Observaciones:

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA
Laboratorio de Química
Bitácora de Trabajo

Formato No. _____ 2022/A

Laboratorio de: QUÍMICA GENERAL
D

FECHA : 2 Y 9 DE
DICIEMBRE

Profesor Titular: QFB. JUANA RAMIREZ ANDRADE

Nombre de la práctica: PERIODICIDAD

Fecha de realización de la práctica: 01 Y 02/ DICIEMBRE /2021 No. Equipos: 4 por sesión

a).- Material de vidrio y Artículos diversos utilizados:

| Descripción del material | No. De artículos utilizados en cada equipo | No. de artículos destruidos |
|-------------------------------|--|-----------------------------|
| Tubos de ensaye de 18 x 150 | 10 | |
| Tubos de ensaye de 13 x 100 | 1 | |
| Gradilla para tubos de ensaye | 1 | |
| Varilla de vidrio | 1 | |
| Espátula | 1 | |
| | | |

b).- Equipo e instalaciones utilizados:

| Nombre del equipo | Cantidad utilizada |
|-------------------|--------------------|
| Balanza analítica | 1 |
| | |

c).- Reactivos químicos y soluciones de trabajo utilizados:

| Nombre del reactivo o solución | Concentración | Cantidad utilizada |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Sodio metálico | | 50 gr. |
| Cinta de Magnesio | | 50 gr. |
| Lámina de Aluminio | | 50 gr. |
| Sulfato de Cobre (II) | 0.5 N | 100 ml. |
| Ácido Clorhídrico | 6 N | 100 ml. |
| Agua saturada de Cloro | solución saturada | 100 ml. |
| Agua saturada de Yodo | solución saturada | 100 ml. |
| Tetracloruro de Carbono ó cloroformo | Q-P- | 100 ml. |
| Dicromato de Potasio | solución 1% | 100 ml. |
| Permanganato de Potasio | solución 1% | 100 ml. |
| Azufre elemental | solución 1% | 100 ml. |
| Sulfato de Manganeso (II) | solución 1% | 100 ml. |

| | | |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| Cloruro Férrico | solución 1% | 100 ml. |
| Nombre del reactivo o solución | Concentración | Cantidad utilizada |
| Sulfato Cúprico | solución 1% | 100 ml. |
| Cloruro de Zinc | solución 1% | 100 ml. |
| Yoduro de Potasio | solución 5% | 100 ml. |
| Cloruro de Sodio | solución 10% | 100 ml. |
| Bromuro de Sodio | solución 10% | 100 ml. |

Condiciones en las que recibió el equipo:

Condiciones en las que entrega el equipo:

Conteste por favor las siguientes preguntas, con un sí o no (porque):

1. ¿Encontró todo el material que recibió para su práctica?
2. ¿Encontró preparadas todas las soluciones de trabajo de solicitud?
3. ¿Funcionaron correctamente las instalaciones de gas, agua, luz y vacío?
4. ¿Se presentó alguna situación de riesgo o accidente durante el desarrollo de su práctica?

Observaciones: