**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE QUÍMICA**

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA Y NUCLEAR

1114 QUÍMICA GENERAL I (LABORATORIO)

**GUÍA PARA EL INFORME 12**

Nombre del equipo:

Nombres de los integrantes:

**Contesta adecuadamente las siguientes preguntas.**

1.- Con los datos registrados en su bitácora complete la siguiente tabla.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Repetición | Masa de cobre que reaccionó (g) | Masa de producto que se obtuvo (g) | Masa de yodo elemental que reaccionó (g) | | 1 |  |  |  | | 2 |  |  |  | | 3 |  |  |  | |

2.- Ahora calcule las cantidades de sustancia de los reactivos que reaccionaron.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Repetición | Cantidad de sust. de Cu (mol) | Cantidad de sust. De I2 (mol) | Relación Cu/I | Fórmula mínima | | 1 |  |  |  |  | | 2 |  |  |  |  | | 3 |  |  |  |  | |

3.- ¿Por qué se debe llevar a la estufa la placa de cobre con el producto formado después de haber concluido la reacción?, ¿En qué afectaría si no se hace ese procedimiento?

|  |
| --- |
|  |

4.- De acuerdo con los resultados experimentales:

a) ¿Cuál es el compuesto que se forma en el experimento realizado?

b) Escriba la ecuación química completa y balanceada de la reacción realizada.

|  |
| --- |
|  |

5.- En caso que en algunas repeticiones no se haya obtenido la misma fórmula mínima para el compuesto, ¿Qué pudo haber ocurrido durante el desarrollo de esta repetición para que los resultados fueran diferentes?

|  |
| --- |
|  |