|  |  |
| --- | --- |
| **DGIRE** | **Anexo 9B** |
| **Instructivo de Incorporación** | **Relación de Equipo, Material y Sustancias para Química I y II (Plan de estudios delCCH)** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre de la Institución:** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MATERIAL** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Algodón |  | 500 g |  |
| Anillo de hierro para soporte | 1 |  |  |
| Barra magnética de agitación de 1.2 x 5cm y de 0.6 x 1.5 cm aprox. | 2 |  |  |
| Cables delgados (con caimanes) | 2 |  |  |
| Cartel de la tabla periódica tamaño 140x99 cm. |  | 1 |  |
| Cuba hidroneumática | 1 |  |  |
| Cucharilla de combustión | 1 |  |  |
| Encendedor o caja de cerillos | 1 |  |  |
| Escobillones para:  - pipeta  - vaso de precipitado  - matraz  - tubo de ensayo |  | 3 c/u |  |
| Espátula de acero inoxidable | 1 |  |  |
| Foquitos de 1.5 V | 1 |  |  |
| Franela |  | 3 m |  |
| Gradilla para tubos de ensayo | 1 |  |  |
| Imanes de herradura o barra | 2 |  |  |
| Juego de Horadadores | 1 |  |  |
| Manguera de hule de 5 mm de diámetro |  | 10 m |  |
| Mechero de Bunsen con manguera | 1 |  |  |
| Mechero de Fisher |  | 2 |  |
| Papel filtro |  | 4 cajas o 10 pliegos |  |
| Papel parafilm |  | 2 rollos |  |
| Papel pH o indicador Universal |  | 2 cajas |  |
| Papel tornasol |  | 2 cajas |  |
| Pila de 1.5 V | 1 |  |  |
| Pinzas de doble nuez | 2 |  |  |
| Pinzas para refrigerante (tres dedos) | 2 |  |  |
| Pinzas para matraz | 1 |  |  |
| Pinzas para tubo de ensayo | 1 |  |  |
| Piseta de polietileno de 250 mL | 1 |  |  |
| Propipeta de 2 vías | 1 |  |  |
| Soporte universal | 1 |  |  |
| Soquets para focos de 1.5 V | 2 |  |  |
| Tapones de hule de diferentes tamaños | 4 c/u |  |  |
| Tapones de hule para tubo de ensayo | 10 c/u |  |  |
| Tela de alambre con cerámica | 1 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CRISTALERÍA** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Agitador de vidrio | 1 |  |  |
| Bureta Mohr con llave de teflón de 50 mL | 1 |  |  |
| Cápsula de porcelana (10 cm. de diámetro) | 2 |  |  |
| Embudo de filtración tallo corto | 1 |  |  |
| Embudo de filtración tallo largo | 1 |  |  |
| Embudo de separación de 250mL | 1 |  |  |
| Frasco gotero de 25 mL | 1 |  |  |
| Matraz aforado de 100 mL | 2 |  |  |
| Matraz de destilación 250mL | 1 |  |  |
| Matraz Erlenmeyer de 250 mL | 2 |  |  |
| Matraz Erlenmeyer 125 mL |  | 1 |  |
| Matraz redondo de fondo plano de 250 mL | 1 |  |  |
| Mortero de cerámica con pistilo | 1 |  |  |
| Pipeta graduada 10mL | 1 |  |  |
| Pipeta graduada 1mL | 1 |  |  |
| Pipeta graduada 5mL | 1 |  |  |
| Probetas de 100mL | 1 |  |  |
| Probetas de 50 mL | 1 |  |  |
| Probetas de 250m L | 1 |  |  |
| Refrigerante de tubo simple (condensador) | 1 |  |  |
| Tubo de ensayo de 100X 10 | 10 |  |  |
| Tubo de vidrio de 6 mm |  | 10 m |  |
| Vaso de precipitado de 100 mL | 3 |  |  |
| Vaso de precipitado de 250 mL | 2 |  |  |
| Vaso de precipitado de 50mL | 3 |  |  |
| Vidrios de reloj de 5 cm de diámetro | 2 |  |  |
| Vidrios de reloj de 10 cm diámetro | 2 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **INSTRUMENTOS Y APARATOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Balanzas granatarias con capacidad de 2000g y precisiónde 0.1g |  | 2 |  |
| Balanzas digitales con precisión de 0.01g. |  | 2 |  |
| Parrilla de calentamiento con agitador magnético |  | 2 |  |
| Microscopio Estereoscópico binocular con un mínimo de 2 aumentos |  | 2 |  |
| Termómetro científico (–10° a 150°C) | 1 |  |  |

| **EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| --- | --- | --- | --- |
| Goggles o lentes de seguridad. | 4 piezas | 25 piezas |  |
| Guantes de Carnaza | 1 par | 6 pares |  |
| Guantes de Nitrilo desechables |  | 1 caja |  |
| Kit para absorción de derrames químicos |  | 1 |  |
| Mascarillas sencillas con filtros o con carbón activado | 4 piezas | 25 piezas |  |

| **SUSTANCIAS** | **CANTIDAD SOLICITADA** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| --- | --- | --- |
| Aceite mineral | 1 L |  |
| Aceite vegetal | 500 mL |  |
| Acetona | 1 L |  |
| Ácido acético | 1 L |  |
| Ácido ascórbico | 200 g. |  |
| Ácido bórico | 500 g. |  |
| Ácido cítrico | 250 g. |  |
| Ácido clorhídrico | 1L |  |
| Ácido nítrico | 1 L |  |
| Ácido salicílico | 100 g |  |
| Ácido sulfúrico | 1 L |  |
| Agua destilada | 20 L |  |
| Almidón | 250 g |  |
| Alumbre | 500 g. |  |
| Aluminio en granalla | 200 g. |  |
| Aluminio en varillas de 10 cm. | 10 pzas. |  |
| Azúcar | 500 g. |  |
| Azufre | 250 g. |  |
| Benzoato de Sodio | 250 g |  |
| Bicarbonato de Sodio | 250 g. |  |
| Bióxido de manganeso | 250 g. |  |
| Cal sodada (CaONaOH) | 100 g. |  |
| Carbón activado | 500 g. |  |
| Carbón vegetal en polvo | 500 g. |  |
| Carbonato de calcio | 100 g. |  |
| Cinta de magnesio | 50 g. |  |
| Cloruro de amonio | 100 g. |  |
| Cloruro de Bario | 100 g. |  |
| Cloruro de calcio | 250 g. |  |
| Cloruro férrico | 100 g. |  |
| Cloruro sodio | 500 g |  |
| Cobre en varillas de 10cm. | 10 pzas. |  |
| Cobre en viruta o granalla | 200 g. |  |
| Colorantes vegetales | 1 paquete |  |
| Esencias aromáticas 3 diferentes | I paquete pequeño |  |
| Etanol | 1 L |  |
| Fenoftaleína | 10 g |  |
| Fosfato de amonio | 500 g. |  |
| Glucosa | 500 g. |  |
| Hidróxido de amonio | 1 L |  |
| Hidróxido de calcio | 100 g. |  |
| Hidróxido de potasio | 250 g. |  |
| Hidróxido de sodio | 250g. |  |
| Limadura de hierro | 100 g. |  |
| Levadura | 100 g. |  |
| Nitrato de amonio | 100 g. |  |
| Nitrato de cobre | 100 g. |  |
| Nitrato de plata | 50 g. |  |
| Nitrato de zinc | 50 g. |  |
| Óxido de cobre ( polvo) | 100 g. |  |
| Peróxido de hidrógeno (industrial) | 1 L |  |
| Reactivo de Biuret | 250 mL |  |
| Reactivo de Fehling A | 250 mL |  |
| Reactivo de Fehling B | 250 mL |  |
| Sal de grano | 500 g. |  |
| Sal de mesa | 500 g. |  |
| Sorbato de potasio | 250 g |  |
| Sulfato de amonio | 100 g. |  |
| Sulfato de calcio | 100 g. |  |
| Sulfato de cobre II pentahidratado | 100 g. |  |
| Sulfato de sodio | 100 g. |  |
| Trietanolamina | 250g |  |
| Yodo | 50 g. |  |
| Yoduro de potasio | 100 g. |  |
| Zinc en granalla o viruta | 200 g. |  |

Este formato se utiliza para que las Instituciones conozcan la cantidad del material con que deben contar, según su matrícula usuario y el número de equipos de trabajo que se conformen. Es por esto que se incluye una columna en donde se debe indicar la cantidad de material con que cuentan, a fin de identificar los faltantes.