

MATERIAL, SUSTANCIA O EQUIPO	CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS.	CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS.	CANTIDAD EXISTENTE
Anillo de fierro para soporte	1		
Barra magnética de agitación de 0.6 x 1.5 cm		3	
Cables delgados (con caimanes)	2		
Cartel de la tabla periódica tamaño (Dimensiones sugeridas de 140x99 cm)		1	
Cucharilla de combustion	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		
Led 3 V	2		
Batería de 9V	1		
Franela	1		
Gradilla para tubos de ensayo	1		
Imanes de herradura	2		
Juego de Horadores		2	
Manguera de hule de 5 mm de diámetro		5 m	
Mechero de Bunsen con manguera	1		
Mechero de Fisher con manguera		3	
Papel filtro poro ancho		4 pliegos	

MATERIAL, SUSTANCIA O EQUIPO	CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS.	CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS.	CANTIDAD EXISTENTE
Papel Parafilm		1 Rollo	
Papel pH o indicador Universal		2 cajas	
Pila de 1.5 voltios	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		
Pro pipeta de 3 vías	1		
Soporte universal	2		
Tapones de hule de diferentes tamaños	4		
Tapones de hule para tubo de ensayo	10		
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	2		
Bureta Mohr con llave de teflón de 50 mL	1		
Cápsula de porcelana (5 cm de diámetro)	2		
Embudo de filtración tallo corto 5 cm	1		
Embudo de filtración tallo largo 5 cm	1		

CRISTALERÍA	CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS.	CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS.	CANTIDAD EXISTENTE
Embudo de separación con tapa y con llave de 250 mL	1		
Frasco gotero de color ámbar de 25 mL	2		
Matraz aforado de 100 mL	1		
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	2		
Matraz Erlenmeyer de 250 mL		2	
Matraz redondo de fondo plano de 100 mL	1		
Mortero de cerámica con pistilo	1		
Cuerpos de ebullición		100 g	
Pipeta graduada 1 mL	1		
Pipeta graduada 5 mL	1		
Pipeta graduada 10 mL	1		
Probetas de 50 mL	1		
Probetas de 250 mL	1		
Sistema de destilación simple	1		
Tubo de ensayo de 100 X 10	12		
Tubo de vidrio de 6 mm		3 m	
Vaso de precipitado de 50 mL	3		
Vaso de precipitado de 100 mL	2		
Vaso de precipitado de 250 mL	3		
Vidrios de reloj de 5 cm o de 10 cm de 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 0.1 g		2	
Balanzas digitales con precisión de 0.01 g		2	
Parrilla de calentamiento con agitador magnético		3	
Calorímetro	1		
Termómetro científico de alcohol (-10° a 110°C)	1		
Analizador de suelo 8 en 1		2	
Potenciómetro		1	

EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD	CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS.	CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS.	CANTIDAD EXISTENTE
Guantes de Carnaza	1 par		
Guantes de Nitrilo desechables		1 caja	
Sistema para absorción de derrames químicos		1 kit de derrames	

Goggles o lentes de seguridad***

- En caso de que la institución, cuente con sustancias químicas diferentes a las solicitadas, el sistema para tratar derrames químicos deberá adecuarse para tratar dichas sustancias en caso de un derrame accidental.

- Si en el trabajo experimental se tiene contacto con solventes, polvos o gases de alto riesgo se debe contar con equipo especializado para su manejo (mascarillas con filtro de carbón, cubre bocas para polvos etc.) de acuerdo a lo que indique la hoja de seguridad.

*** La adquisición de Goggles o lentes de seguridad por parte de la ISI, deberán incluir las unidades necesarias para los docentes, así como el o los Responsables de Laboratorio; para los alumnos, la indicación es que ellos deberán adquirirlos, debido a que este accesorio es de uso personal pues este se encuentra en contacto con ojos y la piel del rostro, a fin de evitar contagios y otros inconvenientes a la salud de los estudiantes. Además, se deberá verificar que este incluido en el Reglamento de laboratorio como una obligación para poder ingresar.

SUSTANCIAS Para la adquisición de sustancias se sugiere que estas sean de grado técnico/laboratorio	CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS.	CANTIDAD EXISTENTE
Aceite vegetal	500 mL	
Acetona	1 L	
Ácido acético	1 L	
Ácido ascórbico	100 g	
Ácido clorhídrico	1 L	
Ácido salicílico	100 g	
Ácido sulfúrico	1 L	
Agua destilada	20 L	
Almidón	250 g	
Aluminio en granalla	200 g	
Aluminio en láminas 10 cm (Se sugieren láminas de 10 x 3 cm o 12.5 x 5 cm)	10 pzas	
Azúcar	500 g	
Azufre	100 g	
Bicarbonato de Sodio	250 g	
Carbón activado (polvo)	250 g	
Carbonato de calcio	100 g	
Cinta de magnesio	50 g	
Cloruro de amonio	100 g	
Cloruro de bario	100 g	
Cloruro de calcio	100 g	

SUSTANCIAS Para la adquisición de sustancias se sugiere que estas sean de grado técnico/laboratorio	CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS.	CANTIDAD EXISTENTE
Cloruro férrico	100 g	
Cloruro sodio	500g	
Cobre en láminas (Se sugieren láminas de 10 x 3 cm o 12.5 x 5 cm)	10 pzas	
Cobre en granalla	200 g	
Colorantes vegetales	1 paquete	
Diclorometano	250 mL	
Esencias aromáticas 3 diferentes	1 paquete pequeño	
Etanol	2 L	
Fenofaleína	10 g	
Fosfato de amonio	100 g	
Glucosa	500 g	
Hidróxido de sodio	500 g	
Limadura de hierro	100 g	
Levadura seca	50 g	
Metanol	1 L	
Nitrato de amonio	100 g	
Nitrato de cobre	100 g	
Nitrato de zinc	50 g	
Óxido de cobre (polvo)	100 g	
Peróxido de hidrógeno (comercial)	500 mL	
Reactivo de Benedic	250 mL	
Reactivo de Biuret	250 mL	

SUSTANCIAS Para la adquisición de sustancias se sugiere que estas sean de grado técnico/laboratorio	CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS.	CANTIDAD EXISTENTE
Reactivo de Fehling A	250 mL	
Reactivo de Fehling B	250 mL	
Sal de grano	500 g	
Sudán III	250 mL	
Sulfato de amonio	100 g	
Sulfato de calcio	100 g	
Sulfato de cobre II pentahidratado	100 g	
Sulfato de sodio	100 g	
Yoduro de potasio	100 g	
Zinc en granalla	200 g	
Zinc en láminas (Se sugieren láminas de 10 x 3 cm o 12.5 x 5 cm)	10 pzas	