50 Años
ABC LABORATORIOS
"APRENDER A AMAR, APRENDIENDO CIENCIAS EXPERIMENTANDO"
Teléfono: (1) 518 6600 Whatsapp Bogotá 3108744775 Whatsapp Nacional 3007669890
Dirección: calle 24 # 27A-56 Bogotá - Colombia
www.abclaboratorios.com- ventas@abclaboratorios.com - www.facebook.com/abclaboratorios

RELACIÓN DE DOTACIÓN ENTREGADA
Contrato Proceso de Selección de Mínima Cuantía 310.20.5.68

OBJETO: PROCESO DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA PARA LA COMPRA DE KITS DE CIENCIAS NATURALES BÁSICO Y BIOLOGÍA ORIENTADOS A FORTALECER LOS PROCESOS PEDAGÓGICOS QUE SE DESARROLLAN EN LOS LABORATORIOS DE DOS (2) INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LA ZONA URBANA Y DOS (2) INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUÁ, COMO ESTRATEGIA PARA EL MEJORAMIENTO DEL APRENDIZAJE EN LAS CIENCIAS NATURALES DE SUS ESTUDIANTES

DESCRIPCIÓN	CANT.
KIT DE BIOLOGÍA Contiene cada uno, los siguientes elementos: 1 Alfileres (caja) alfiler de metálico caja por 50 g 1 Asa bactereológica con mango de aluminio y punta de nicromo de fácil esterilización 1 Balón fondo plano 250 ml. elaborado en borosilicato de alta resistencia química y térmica 1 Bandeja de disecciòn metalica: Bandeja rectangular de acero inoxidable , con esquinas redondeadas y bordes pulidos, dimensiones 30cm x 40cm (+-4 cm a cada lado) 2 Cajas en vidrio 100 mmx 22mm, elaborado en borosilicato de alta resistencia química y térmica 1 Cápsula de porcelana de 50 ml, 70mm x 28mm:, Elemento para calentamiento, secado de muestras y obtención de cenizas. Elaborado en porcelana de alta resistencia térmica y quimica 1 Cinta métrica o flexómetro: Cinta flexible retráctil para la determinación de longitudes, rango 3 m resolución 1 mm 1 Corcho (trozo) Corte plano de corcho, diámetro 4 cm. 1 Cronómetro digital:Crónometro digital operación manual con apreciación en centésimas de segundoy precisión del 99% Funciones de hora fecha, alarma, cuenta lapso y memoria de fin rápido 1 Cubeta para cultivo hidropónico: Cubeta plástica con compartimientos para siembra de semillas 1 Lámina Cubre-objetos (caja x 100 láminas): Laminilla de vidrio de 22mm x 22mm para cubri preparados microscópicos 1 erlenmeyer cuello angosto 250 ml, elaborado en borosilicato de alta resistencia química y térmica. 1 Estuche de disección13 piezas:Juego de elementos para disección compuesto de 13 piezas anatómicas de alta durabilidad y fácil higiene incluído el estuche 1 Estuche plástico Biologia General:Caja plástica de alta resistencia y durabilidad para transportar y almacenar los equipos, con compartimientos en espuma que garanticen la preservación de los bienes a la vez que facilitan la ubicación e identificacion de los componentes, con asas ergonómicas para cargar como maletin o como bandeja, posee bisagras y broces metálicos e identificador de contenido. Dimensiones 40.5cm x 40cm x 61cm (+- 2cm a cada lado) 1 Gradilla plástica para 12 tubos con secadero,de poliestireno de alta densidad, resistente a la humedad y a una amplia gama de agentes químicos. 1 Hilo (carrete) longitud 9 m. 1 Jeringa pequeña plástica capacidad 3 cc 1 Lupa:Lente biconvexa magnificadora de vidrio con mango plástico. Díametro 9cm. distancia focal 30 cm. 1 placa ceran medida de 135cm x 135cm 1 Mangera látex (x m):Conducto de alta resistencia y flexibilidad , diámetro ext. 12mm, diámetro interno 7mm 1 Manual de Laboratorio "Biología General" redactado en lenguaje claro e ilustrado profusamente con gráficos y fotografías a color; incluye sección de manejo y precauciones y una serie de prácticas que guían a los estudiantes en la comprobación de las leyes y el estudio de los fenómenos más relevantes. Las prácticas propuestas incluyen objetivos,teoria,materiales.prodedimento y preguntas 1 Mechero de Alcohol cuerpo de vidrio, Mechero para alcohol elaborado en vidrio refractario, Capadidad 100 ml Diseñado para trabajo continuo. 1 Micropreparados (coleccion x 10 tejidos vegelaes y 10 animales), juego por 20 làminas para observar a traves de microscopios. 1 Microscopio: Objetivos acromaicos de 45 mm4x 10x 40x (s)100x (S, aceite) cabezal monocular, inclinado 45º, 360º giratorio, placa mecánica 125 mmx 130mm rango de movimiento XY60x30mm diametro 2- diámetro 30 mm, diagrama de iris Y diámetro 32 filerabbe condensern. A. 1.25 iluminación LED incorporado, con cargador y 3 baterias recargables, peso neto 3.9kg 1 Mortero con pistilo 100mm x 45mm, elaborado en porcelana de alta resistencia térmica y química. 2 Papel celofán pliego 1 Papel filtro hoja 58cmx 58cm 2 Pinzas plásticas para tubo ensayo, prensa metálica para regular el paso de fluídos a través de un conducto flexible. 1 Pinza con nuez para balòn o erlenmeyer cuerpo de aluminio fundido y pulido Mordaza recubierta con corcho para mejor agarre y protección. 1 Pinza para crisol, elaborada en acero inoxidable. Apertura màxima 30 mm. 1 Pipeta graduada clase b cap. 10ml, elaborado en borosilicato de alta resistencia Química y térmica Resolución 1/10ml. 2 láminas porta objetos caja x 50: Laminillas de vidrio plano para micropreparados. 1 Probeta graduada base de vidrio de 100ml, elaborada en borosilicado de alta resistencia química y térmica.	4

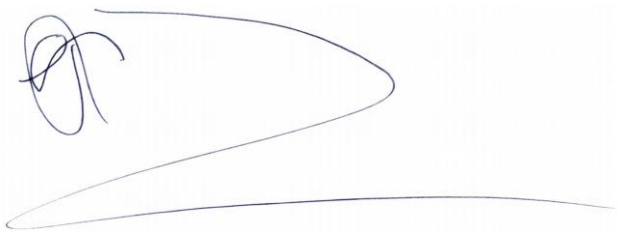
Soporte Universal placa rectangular de hierro fundido de 22 x 13cm, protegido mediante la corrosión por pintura martillada y resistente a altas temperaturas con acople para varilla roscada. 1 trípode de hierro diámetro 12 cm estructura de hierro fundido, protegido contra corrosión y resistente a altas temperaturas. 1 Tapón para balòn o erlenmeyer de 250 ml de caucho vulcanizado. 1 Tapón para balón o erlenmeyer de 250 ml con dos orificios, de caucho vulcanizado. 1 Tapón para balón o erlenmeyer de 250 ml con un orificio, de caucho vulcanizado. 6 tapones para tubo de ensayo, de caucho vulcanizado 6 tapones para tubo de ensayo con un orificio, de caucho vulcanizado 1 termómetro de mercurio de -10+150, termómetro de mercurio con cuerpo de vidrio,escala indeleble,resolución 2°C 1 Tinta china 12 CC 12 Tubos de ensayo 16 x 150mm elaborado en borosilicato de alta resistencia química y térmica 1 caja por 100 tubos capilares de vridio borosilicato. Microhematocritos. 1 varilla roscada de 50 cm, elaborada de hierro de 3/8", protegida contra corrosión mediante cromado, compatible con soporte universal y soporte trípode. 1 vaso de aluminio capacidad 250 ml. 1 vaso precip. grad. f/baja 250 ml. elaborado en borosilicato de alta resistencia química y térmica 1 vaso precip. grad. f/baja 400 ml. elaborado en borosilicato de alta resistencia química y térmica 1 vaso precip. grad.f/baja 600 ml. elaborado en borosilicato de alta resistencia química y térmica 1 vidrio reloj de 100 mm. elaborado en borosilicato de alta resistencia química y térmica 1 aceite mineral 120 ml. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora Acido Acético 250 ml. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora 1 Agua destilada 250 ml. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora 1 Alcohol etílico 250 ml. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora 1 Almidon Soluble 25 gr.. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora 1 Azul de Metileno 25 gr. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora 1 Calcio Cloruro 100gr. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora 1 Cobre Sulfato 100gr. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora 1 Glucosa Anhidra 100gr. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora 1 Goma Arábiga 100gr. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora 1 Plata Nitrato 10 gr. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora 1 Reactivo de Benedict 120 ml. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora 1 Reactivo de Fehling A 120 ml. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora 1 Reactivo de Fehling B 120 ml. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora 1 Reactivo de Lugol120 ml. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora 1 Sodio Bicarbonato 100gr. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora 1Violeta de genciana 25 gr. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora 1 Hidroxido de Sodio de 100 gr. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora	

KIT DE CIENCIAS NATURALES BÁSICO Contiene cada uno, los siguientes elementos: 1 Aro de extensión con nuez. Diametro 12,5cm.laborado en hierro fundido, resistente a altas temperaturas y grandres esfuerzos, protegido contra agentes corrosivos u oxidantes 1 Balanza gramera Aparato para la determinación de masas de sólidos o líquidos capacidad 500 gr. apreciación: 5g. Ajuste de cero, recipiente portamuestras. 1 barra electrostática : Varilla recta de polipropileno para el estudio de la polarizacion por fricción Long. 30 cm. 1 Bisturi: Mango ergonómico recto y cuchilla recambiable, elaborados en acero quirúrgico 3 Cajas petri en vidrio 100 x 22 mm, elaborado en borosilicato de alta resistencia química y térmica 1 Carro cinemàtico: Extructura en aluminio y dos ruedas de mínima fricción autolubricadas, diseño compacto y funcional que permite agregar pesas o someter a tracción desde la parte superior y desde sus dos extremos. Capacidad máxima de carga: 400 g 1 Cinta métrica o flexómetro: Cinta flexible retráctil para la determinación de longitudes, rango 3 m, resolución 1mm. 1 Cromómetro digital: Cronómetro digital operacion manual con apreciación en centésimas de seguridad y precisiòn del 99%, Funciones de hora, fecha, alarma cuenta lapso y memoria de fin rápido 1 Dinamómetro de 2.5n fuerza newton y gramos en escala indeleble 1 Disco de Newton: Disco de colores para síntesis de luz provisto con motor de 9v DC y bateria . Base de plástico e interruptor 1 Estuche plástico Ciencias Naturales Básico: Caja plàstica de alta resistencia y durabilidad para transportar y almacenar los equipos con compartimientos en espuma que garantizan la preservación de los bienes y a la vez faciliten la ubicación e identificación de los componentes. Con asas ergonomicas para cargar como maletín o como bandeja. Posee bisagras y broches metálicos e identificador de contenido. Dimensiones 40.5 cm x 40 cm x 61 cm (+- 2 cm a cada lado) 1 Filtro azul Disco acrílico de diámetro 1" 1 Filtro rojo Disco acrílico de diámetro 1" 1 Filtro verde Disco acrílico de diámetro 1" 1 Gotero Dosificador manual de pequeños volúmenes de líquidos. Cabeza de caucho y cuerpo de vidrio 1 Gradilla plástica 12 tubos con secadero de poliestireno de alta densidad. Resistentes a la humedad y a una amplia gama de agentes químicos 1 Hierro en limaduras frasco por 100 gr. 1 Hilo (carrete) Longitud 9 m. 1 Imán recto (juego x 2), dimensiones 40 mm x 12,5mm x 5mm. Elaborados en Alnico 5. Con polaridad marcada, Fuerza máxima 44 N	17

1 lente sección caras paralelas Acrìlicas Secciones de lente elaboradas en acrílico cuidadosamente pulido para el estudio de la refracción de la luz. Alto coeficiente de transmisión
1 lente sección bicóncava acrílica Secciones de lente elaboradas en acrílico translúcido de 60mm x 10 mm cuidadosamente pulido para el estudio de la refracción de la luz deducción de la ley de Snell y análisis de convergencia o divergencia según la curvatura.. Alto coeficiente de transmisión
1 lente sección bicónvexa acrílica Secciones de lente elaboradas en acrílico translúcido de 60mm x 10 mm cuidadosamente pulido para el estudio de la refracción de la luz deducción de la ley de Snell y análisis de convergencia o divergencia según la curvatura.. Alto coeficiente de transmisión
1 Linterna Làmpara de mano Alimentación mediante baterias
1 Lupa Lente biconvexa magnificadora de vidrio con mango plàstico diámetro 9cm distancia focal 30 cm
1 Manguera latex (x m): Conducto de alta resistencia y flexibilidad, diámetro ext 12 mm. diámetro interno 7mm.
1 Manual de laboratorio "Ciencias Naturales Básico" Redactado en lenguaje claro e ilustrado profusamente con gráficos y fotografías a color, incluye sección de manejo y precauciones y una serie de prácticas que guian a los estudiantes en la comprobación de las leyes y el estudio de los fenómenos más relevantes. Las prácticas propuestas incluyen objetivos teoría materiales, procedimiento y preguntas.

2 Masas con doble gancho 50 g De acero inoxidable; demarcada: calibrada a 0.05 gr
2 Masas con doble gancho 100 g De acero inoxidable; demarcada: calibrada a 0.05 gr
1 Mechero de alcohol cuerpo metálico: Mechero para alcohol elaborado en aluminio repujado, capacidad 100 ml. diseñado para trabajo continuo.
2 Pinzas plásticas para tubo de Ensayo Funcional y fácil de usar, ergonómica durable, resistente a la humedad y a una amplia gama de agentes corrosivos autoclavable, resistente al impacto y a esfuerzos laterales
1 Pinza nuez doble Cuerpo de aluminio fundido y pulido
1 Pinza con nuez para balón o erlenmeyer Cuerpo de aluminio fundido y pulido . Mordaza recubierta con corcho para mejor agarre y protección
1 Pipeta vol clase b cap 5 mm. elaborado en borosilicato de alta resistencia química y térmica
1 Prisma triangular acrílico. Prisma triangular cristal pulido, Indice de refracción 1,53
1 Probeta graduada base de vidrio de 250 ml. elaborada en borosilicato de alta resistencia química y térmica
1 Regla metálica: Regla metálica Rango 50 cm.
1 Resortes helicoidales (juego x 5) Aptos para la comprobación de laley de Hooke y para el estudio del movimiento Armónico Simple . Diferentes constantes elásticas. Protegidos contra la corrosión
1 Soporte Universal Placa rectangular de hierro fundido de 22 cm x 13 cm protegido contra corrosión mediante pintura martillada y resistente a altas temperaturas con acople para varilla roscada
1 Tapón para balón o Erlenmeyer de 250 ml de caucho vulcanizado
1 Tapón para balón o Erlenmeyer de 250 ml de caucho vulcanizado
2 Tapón para tubo de ensayo. De caucho vulcanizado
1 Termómetro de mercurio con cuerpo de vidrio. Escala indeleble Resolución 2ºC.
5 Tubos de ensayo 16x150mm Elaborados en borosilicato de alta resistencia química y térmica
1 Tubo de escape Tubo de borosilicato doblado a 90º
1 Varilla de aluminio 30 cm Diámetro 1/4"
1 Varilla roscada de 50cm elaborada en hierro de 3/8" protegida contra corrosión mediante cromado, compatible con soporte universal y soporte trípode
1 Vaso precip. grad. f/baja 400ml elaborado en borosilicato de alta resistencia química y térmica
1 Alcohil Etílico 250 ml. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora
1 Almidón soluble 25 gr. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora
1 Azul de Metileno 25 gr. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora
1 Formol 500 ml. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora
1 Glicerina 250 ml. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora
1 Reactivo de Benedict 120 ml. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora
1 Reactivo de Lugol 120 ml. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora
1 Sodio bicarbonado 250 gr. Empaque en envase individual con sello de seguridad y etiqueta identificadora

Cordialmente,



JAIRO ALEJANDRO CASTRO
Representante Legal
ABC LABORATORIOS SAS
"Aprender a amar, aprendiendo Ciencias"
(57-1)5186600 - 3108744775
Bogotá, Colombia

www.abclaboratorios.com
https://www.facebook.com/abclaboratorios/
Instagram: https://www.instagram.com/abclaboratorios/?hl=es-la
Youtube::https://www.youtube.com/c/ABCLABORATORIOScanal