|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FORMULARIO DE COTIZACIÓN 1 - PROPUESTA TÉCNICA** | | | | | |
|
| **SOLICITUD DE COTIZACIÓN** | | | | | |
| **PROCESO No. 91130397** | | | | | |
| **ADQUISICIÓN DE VARIOS PRODUCTOS 10+** | | | | | |
| **Ítem No.** | **Descripción del ítem y especificaciones técnicas requeridas** | **Imagen de lo requerido** | **Unidad de medida** | **Cantidad** | **Características ofertadas** |
| **LOTE A) MATERIAL ELÉCTRICO Y DE FERRETERÍA** | | | | | |
| 1 | Cable conector de cocodrilo |  | Pieza | 300 |  |
| 2 | Célula de yoduro de zinc |  | Pieza | 20 |  |
| 3 | Célula electrolítica |  | Pieza | 20 |  |
| 4 | Célula solar tensión nominal aprox. 0,5 V o corriente nominal aprox. 150 mA con una iluminación óptima. |  | Pieza | 80 |  |
| 5 | Clavo (de acero, “hierro”) |  | Unidad | 240 |  |
| 6 | Clavo de cobre (como electrodo) |  | Unidad | 240 |  |
| 7 | Clavo de zinc (como electrodo) |  | Unidad | 240 |  |
| **Ítem No.** | **Descripción del ítem y especificaciones técnicas requeridas** | **Imagen de lo requerido** | **Unidad de medida** | **Cantidad** | **Características ofertadas** |
| 8 | Condensador de doble capa “gold cap”, 0,22 F |  | Pieza | 40 |  |
| 9 | Imán (permanente), rectangular |  | Unidad | 80 |  |
| 10 | Juego de cable de medición banana/cocodrilo, en rojo y negro, respectivamente |  | Unidad | 80 |  |
| 11 | LED rojo, 5 V Se enciende a partir de aprox. 1,9 V y aprox. 2 mA Atención: ¡El diodo LED sólo soporta a corto plazo una carga de 6 V y no se debe conectar directamente, es decir, sin una resistencia previa, a la pila de 9 V! |  | Unidad | 80 |  |
| 12 | LED rojo  Se enciende a partir de aprox. 1,7 V y aprox. 1 – 2 mA (un así llamado LED de baja corriente). Atención: ¡El diodo LED sólo soporta a corto plazo una carga de 2,5 V y no se debe conectar directamente, es decir, sin una resistencia previa, a la pila de 9 V! |  | Unidad | 80 |  |
| 13 | Llave de paso unidireccional (que encaje en una manguera de 7mm/4mm y tapa Luer Lock) |  | Pieza | 40 |  |
| **Ítem No.** | **Descripción del ítem y especificaciones técnicas requeridas** | **Imagen de lo requerido** | **Unidad de medida** | **Cantidad** | **Características ofertadas** |
| 14 | Manguera de silicona de 7/4 mm, 3,5 m (que encaje con la tapa Luer Lock) |  | Rollo (cada rollo 3,5 m) | 10 |  |
| 15 | Membrana de fibra hueca con Luer Lock tamaño de los poros 0,02 µm |  | Pieza | 10 |  |
| 16 | Motor solar grande, armadura de hierro, tensión de alimentación mín. 0,25 – 0,4 V Atención: La tensión de alimentación máx. es de 6 V, ¡no se debe conectar directamente, es decir, sin una resistencia previa, a la pila de 9 V! |  | Pieza | 40 |  |
| 17 | Motor solar pequeño, armadura tipo campana sirve para comprobar la presencia de fuenteseléctricas de potencia mínima. Tensión inicial 0,1 V, corriente en vacío 2 mA, intensidad máx. 190 mA, tensión máx. de alimentación 18 V, revoluciones: tratándose de 0,5 voltios 270 revoluciones por minuto (RPM), con 1,5 voltios 980 RPM. |  | Pieza | 20 |  |
| **Ítem No.** | **Descripción del ítem y especificaciones técnicas requeridas** | **Imagen de lo requerido** | **Unidad de medida** | **Cantidad** | **Características ofertadas** |
| 18 | Multímetro digital PM 110 |  | Pieza | 90 |  |
| Pila para multímetro digital, pila de botón 1,5 V, tipo LR44, L1154, AG13, V13GA |  | Unidad | 80 |  |
| Pila para multímetro digital, 9V |  | Unidad | 90 |  |
| Pila, 9 V, NiMH, 200 mAh |  | Unidd | 80 |  |
| Cargador de pilas, 2 x 9 V |  | Unidd | 10 |  |
| 19 | Papel de lija, grano 100, 1 hoja |  | Hoja | 10 |  |
| 20 | Papel de lija, grano 120, 1 hoja |  | Hoja | 10 |  |
| 21 | Papel de lija, grano 60, 1 hoja |  | Hoja | 10 |  |
| 22 | Papel de lija, grano 80, 1 hoja |  | Hoja | 10 |  |
| **Ítem No.** | **Descripción del ítem y especificaciones técnicas requeridas** | **Imagen de lo requerido** | **Unidad de medida** | **Cantidad** | **Características ofertadas** |
| 23 | Potenciómetro, 470 Ohm potencia máx. de aprox. 0,24 W |  | Pieza | 40 |  |
| **LOTE B) MATERIAL DE ESCRITORIO** | | | | | |
| 1 | Banda elástica, paquete |  | Paquete o bolsa | 10 |  |
| 2 | Cinta adhesiva, cinta aislante |  | Rollo | 20 |  |
| 3 | Lápiz, blando (6B) |  | Pieza | 40 |  |
| 4 | Lupa con lente de aumento |  | Unidad | 40 |  |
| 5 | Papel, negro, tamaño A4 |  | Hoja | 40 |  |
| 6 | Pinza o clip (para papeles) de 3/4" |  | Unidad | 80 |  |
| **Ítem No.** | **Descripción del ítem y especificaciones técnicas requeridas** | **Imagen de lo requerido** | **Unidad de medida** | **Cantidad** | **Características ofertadas** |
| 7 | Tijera |  | Pieza | 80 |  |
| 8 | Tinta, azul (“Aquatint”) |  | Frasco | 10 |  |
| **LOTE C) MATERIAL DE LABORATORIO Y/O FARMACIA** | | | | |  |
| 1 | Arcilla (“bentonita”) |  | Frasco (cada frasco de 1 kg) | 10 |  |
| 2 | Arena de cuarzo (“arena de filtro”) |  | Frasco (cada frasco de 1 kg) | 10 |  |
| 3 | Barrita de medición del pH, paquete |  | Paquete de 100 barritas | 10 |  |
| 4 | Carbón activado, envase |  | Frasco (cada frasco de 1/2 kg) | 10 |  |
| 5 | Cartucho para filtro de membrana con Luer Lock tamaño de los poros 2 µm |  | Unidad | 80 |  |
| **Ítem No.** | **Descripción del ítem y especificaciones técnicas requeridas** | **Imagen de lo requerido** | **Unidad de medida** | **Cantidad** | **Características ofertadas** |
| 6 | Electrodo de vidrio para la célula de colorante (SnO, transparente) |  | Unidad | 60 |  |
| 7 | Electrodo de vidrio para la célula de colorante (TiO2, blanca) |  | Unidad | 60 |  |
| 8 | Gafas protectoras |  | Pieza | 160 |  |
| 9 | Gancho para tubo de ensayo de madera |  | Pieza | 80 |  |
| 10 | Jeringuilla (inyección cónica), 100 ml |  | Pieza | 80 |  |
| 11 | Jeringuilla (inyección cónica), 5 ml (como pipeta) |  | Pieza | 80 |  |
| 12 | Jeringuilla Luer Lock, 10 ml |  | Pieza | 60 |  |
| 13 | Jeringuilla Luer Lock, 50 ml |  | Pieza | 80 |  |
| 14 | Palito o varilla de vidrio (Aprox. 18 cm) |  | Unidad | 80 |  |
| **Ítem No.** | **Descripción del ítem y especificaciones técnicas requeridas** | **Imagen de lo requerido** | **Unidad de medida** | **Cantidad** | **Características ofertadas** |
| 15 | Perlas para regular la ebullición, un frasquito |  | Frasco | 10 |  |
| 16 | Polvo de hierro, envase |  | Frasco | 10 |  |
| 17 | Tapa enroscable (para vaso de 100 ml) |  | Uunidad | 320 |  |
| 18 | Tapón para tubos de ensayo diámetro 14 mm |  | Unidad | 80 |  |
| 19 | Tubo de ensayo de plástico (PP), mini longitud 75 mm, diámetro 12 mm |  | Unidad | 20 |  |
| 20 | Tubo de ensayo de vidrio longitud 13 cm, diámetro 14 mm |  | Unidad | 200 |  |
| 21 | Vaso de plástico, 100 ml |  | Unidad | 320 |  |
| **Ítem No.** | **Descripción del ítem y especificaciones técnicas requeridas** | **Imagen de lo requerido** | **Unidad de medida** | **Cantidad** | **Características ofertadas** |
| **LOTE D) MATERIAL VARIOS** | | | | | |
| 1 | Aceite comestible (“aceite vegetal”), botella de 100 ml |  | Botella (de 100 ml) | 10 |  |
| 2 | Almidón (“fécula de papa”) 500 g | |  | | --- | |  | | Paquete (de 500 g) | 10 |  |
| 3 | Azúcar en terrones, paquete |  | Paquete (de 50 g) | 10 |  |
| 4 | Bolsa de plástico 3 ltrs. (de PE), paquete |  | Unidad | 10 |  |
| 5 | Bolsita de infusión de hibisco (como colorante para la célula solar) |  | Caja de 20 bolsitas) | 10 |  |
| 6 | Clip para plantas (para fijar el tubo de ensayo) |  | Unidad | 80 |  |
| 7 | Cojín térmico (con sales fundibles regenerables) |  | Pieza | 90 |  |
| **Ítem No.** | **Descripción del ítem y especificaciones técnicas requeridas** | **Imagen de lo requerido** | **Unidad de medida** | **Cantidad** | **Características ofertadas** |
| 8 | Cuchara de café |  | Unidad | 80 |  |
| 9 | Detergente, un frasquito | |  | | --- | |  | | Frasco (de 100 ml) | 10 |  |
| 10 | Disco de algodón, paquete |  | Paquete | 10 |  |
| 11 | Embudo longitud 14 cm, diámetro interior 7,5 cm |  | Unidad | 80 |  |
| 12 | Espejo cóncavo (espejo ustorio) |  | Unidad | 40 |  |
| 13 | Fuente o recipiente de plástico |  | Unidad | 80 |  |
| 14 | Hélice (para el motor solar grande) |  | Unidad | 40 |  |
| 15 | Hélice doble (para el motor solar pequeño) |  | Unidad | 20 |  |
| **Ítem No.** | **Descripción del ítem y especificaciones técnicas requeridas** | **Imagen de lo requerido** | **Unidad de medida** | **Cantidad** | **Características ofertadas** |
| 16 | Pajita con codo, paquete |  | Paquete | 10 |  |
| 17 | Papel de filtro (redondo), 12,5 cm tamaño de los poros aprox. 10 µm |  | Paquete (de 100 círculos) | 10 |  |
| 18 | Pinza de plástico para cerrar bolsas |  | Unidad | 80 |  |
| 19 | Posavasos |  | Unidad | 80 |  |
| 20 | Recipiente de aluminio |  | Unidad | 80 |  |
| 21 | Rollo de papel de aluminio |  | Rollo (cada rollo 30 m) | 10 |  |
| 22 | Sal de mesa, caja |  | Paquete (de 500 g) | 10 |  |
| 23 | Termómetro digital |  | Pieza | 80 |  |
| **Ítem No.** | **Descripción del ítem y especificaciones técnicas requeridas** | **Imagen de lo requerido** | **Unidad de medida** | **Cantidad** | **Características ofertadas** |
| 24 | Vaso de plástico (transparente), 500 ml |  | Unidad | 240 |  |
| 25 | Velita de té |  | Pieza | 320 |  |
| **LOTE E) PLÁSTICOS** | | | | | |
| 1 | **CAJA PLÁSTICA CON TAPA TAMAÑO GRANDE**   **Material:** Plástico de alta calidad o similar. **Medidas:** Externo: 71 cm. de largo x 44 cm. de ancho x 38 cm. de alto (profundidad). **Interno:** 63 cm. de largo x 39 cm. de ancho x 35 cm. de alto (profundidad). **Capacidad:** 84 Lts. Con tapa y sujetadores laterales **Color:** Blanco fuerte (transparente). | 84 litre Really Useful Box | Pieza | 10 |  |
| 2 | **CAJA PLÁSTICA CON TAPA TAMAÑO MEDIANO**   **Material:** Plástico de alta calidad o similar. **Medidas:** Externo: 34 cm. de largo x 23 cm. de ancho x 15 cm. de alto (profundidad). **Interno:** 32 cm. de largo x 21 cm. de ancho x 13 cm. de alto (profundidad). Con tapa y sujetadores en la tapa y laterales. **Color:** Blanco fuerte (transparente). |  | Pieza | 20 |  |
| **Ítem No.** | **Descripción del ítem y especificaciones técnicas requeridas** | **Imagen de lo requerido** | **Unidad de medida** | **Cantidad** | **Características ofertadas** |
| 3 | **CAJA PLÁSTICA CON TAPA TAMAÑOMEDIANO**  **Material:** Plástico.**Medidas:** Externo: 19 cm. de largo x 14 cm. de ancho x 7 cm. de alto (profundidad).**Interno:** 18,5 cm. de largo x 13,5 cm. de ancho x 6 cm. de alto (profundidad).Con tapa incorporada**Color:** Blanco fuerte (transparente). |  | Pieza | 140 |  |