Requisiciones de Material, Equipo y Elementos. Proyecto PRODEP. Red Inalámbrica de Sensores.

Proveedores probables:

1. Mouser (<https://www.mouser.mx> )

2. Newark (<https://mexico.newark.com> )

3. AgElectronica (<https://www.agelectronica.com> )

4. Treviño

5. Mercado Libre, verificando que pueden generan COTIZACIONES y FACTURAS.

6. Otro

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **U** | **Elemento** | **Descripción, Notas, [Proveedor - Precio Estimado]** |
| 1 | Laptop | Del Catálogo UV. Computadora para uso de estudiantes y académicos **Tipo CP2**, Precio Unitario  $ 18,200.00 +IVA  🡪 Encontrar una Laptop, en el orden de los $20,000 a $22,000 con mejores características básicas (Mayor número de núcleos, Velocidad Procesamiento, Resolución gráfica, Número de Puertos USB 3.0, Mejor batería, Menor Peso, entre otras cosas) |
| 2 | Concentrador Multipuertos HUB USB 3.0 | Para, al menos, 7 conectores USB, 2 conectores para carga (Tp-Link Uh700) [5 - $798] |
| 12 | PowerBank 20,000 miliamperes | De, al menos, 20,000 mili amperes |
|  |  |  |
| 12 | Conectores USB Mini | Con capacidad de comunicación y carga |
| 12 | Conectores USB Micro | Con capacidad de comunicación y carga |
|  |  |  |
| 12 | Módulos ZigBee | **S2B ó S2C**, en cualquier caso, de la línea: **Digi XBee-PRO ZigBee Through-Hole, Wire Antenna**  Modelo Original: **XBP24-7WIT-004**  ~~Modelo Nuevo:~~ **~~XBP24CZ7WIT-004~~** |
| 12 | Tarjetas Adaptadoras XBee | XBee Adpater Board |
| 6 | Tarjetas Programadoras XBee | XBee Explorer / Programmer |
| 6 | Módulos Arduino Mega |  |
| 6 | Módulos Raspberry 3 + |  |
| 6 | STM32F4 + Programador |  |
| 12 | LCD 20x4 + módulo I2C |  |
| 12 | Teclados Touch Tactil | Teclado Capacitivo de 4x4 teclas. |
|  |  |  |
| 15 | Tarjetas Perforadas | Steren 10.7 x 14 centímetros (Mejor si son de doble cara) |
|  |  |  |
| 3 | Paquetes cables H-H | 30, 20 centímetros |
| 3 | Paquetes cables H-M | 30, 20 centímetros |
| 3 | Paquetes cables M-M | 30, 20 centímetros |
| 1 | Paquete Resistencias | Varios valores, ¼ de watt, 1460 piezas |
| 1 | Paquete Resistencias 220 ohms | De ¼ watt |
| 1 | Paquete de LEDs | Ultra brillante, de Varios colores |
|  |  |  |
| 12 | Conectores USB Macho |  |
| 12 | Conectores USB Hembra |  |