**Tabla I Material comprado con factura**

|  |  |
| --- | --- |
| **Material** | **Cantidad** |
| Conectores de corriente | 10 |
| Relevador 5V | 6 |
| Opto acoplador 4N25 | 7 |
| Clemas | 20 |
| Interruptores | 8 |
| Porta fusible | 10 |
| Fusibles | 20 |
| Porta led | 5 |
| Cable calibre 22 | 4 |
| Thermofil | 3 |
| Resistencias 1K 0.5W | 5 |
| Diodos 1A | 8 |
| Transistor 2N2222 | 5 |
| jumper | 5 |
| Cargadores para celular | 2 |
| Clavija | 1 |
| Tornillos M3x30 | 14 |
| Tuercas 3mm | 28 |

**Tabla II Módulos clientes del Fitotrón**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Módulo** | **Cantidad** |
| **Módulos construidos** | Módulo Control Nivel | 1 |
| Módulo Monitoreo Ambiente | 1 |
| **Módulos faltantes** | Módulo Monitoreo Ambiente | 2 |
| Módulo Monitoreo Nutriente | 1 |

**Tabla III Material faltante para Módulos Monitoreo Ambiente**

|  |  |
| --- | --- |
| **Material** | **Cantidad** |
| Sensor DHT22 | 6 |
| Sensor TSL2561 | 3 |
| Sensor DS18B20 | 3 |
| Relevador 5V | 2 |
| NodeMCU | 2 |
| Display 16x2 con módulo I2C | 3 |
| Tira de pines largos | 3 |
| LED 5mm | 2 |
| Paquete de 40 cables Dupont hembra-hembra | 2 |
| Tira de headers | 2 |
| Opto acoplador 4N35 | 2 |
| Clavija | 2 |
| Jumper | 8 |
| Resistencias 1K 0.5W | 4 |
| Resistencias 0.22K 0.5W | 2 |
| Resistencias 0.33K 0.5W | 2 |
| Resistencias 4.7K 0.5W | 10 |
| Transistor 2N2222 | 1 |
| Microcontrolador NODE MCU | 5 |

**Tabla IV Material faltante para Módulo Monitoreo Nutriente**

|  |  |
| --- | --- |
| **Material** | **Cantidad** |
| Sensor de electroconductividad | 1 |
| Sensor E201-BNC | 1 |
| Arduino NANO | 1 |
| Display 16x2 con módulo I2C | 1 |
| Tira de pines largos | 3 |
| LED 5mm | 4 |
| Cables Dupont hembra-hembra | 10 |
| Tira de headers | 3 |
| Opto acoplador 4N35 | 1 |
| Clavija | 1 |
| Jumper | 3 |
| Resistencias 1K 0.5W | 5 |
| Resistencias 0.22K 0.5W | 6 |
| Resistencias 0.33K 0.5W | 5 |
| Resistencias 4.7K 0.5W | 4 |

**Tabla V Otros materiales faltantes**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Material** | **Descripción** | **Cantidad** |
| Gabinetes para módulos | Proteger los módulos | 5 |
| Cable de alimentación para bocina | Alimentación de módulos, conectar a 127Vca | 5 |
| Base para conductímetro | Base para el sensor de conductividad eléctrica | 1 |
| Tuercas 3 mm | Ensamblar gabinetes | 20 |
| Tornillos M3x | Ensamblar gabinetes | 50 |
| Rollo de material PLA | Consumible de impresora 3d | 1 |
| Enchufe de pared | Entrada de alimentación para conectar las bombas | 5 |