SENSORES DE CORRIENTES

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE | CAPACIDAD | TIPO | VALOR APROXIMADO | PUNTAJE ( DE ACUERDO A LA CONVENIENCIA DEL PROYECTO) |
| **SCT-013** | 50mA-100A | no invasivo | 30.000 CP | 8:  Una ventaja de SCT-013 es que no necesitamos interrumpir (cortar o desempalmar) el cable que vamos a medir |
| **Acs712** | -5 a 5 A  -20 a 20 A  -30 a 30 A | invasivo | 12.000 CP | 5:  una desventaja es que se necesita abrir el circuito para medir . |
| **DFRobot SEN0098** | :-50~50A | invasivo | 130.000CP | 6:  una desventaja es que se necesita abrir el circuito para medir .  ventaja : mide corriente AC y DC |
| **etcr-035ad** | 0-100A | no invasivo | 830.000CP | 10:  una ventaja es que no es necesario abrir el circuito para medir y además mide corriente AC y DC.  desventaja: es muy costoso. |
|  |  |  |  |  |

OPTOACOPLADORES

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE | VOLTAJE DE AISLAMIENTO | CANALES | TEMPERATURA OPERACIONAL | PRECIO APROX. |
| **FL 817** | 5000 Vac rms | 1 | -55~110 grados centígrados | 600 CP |
| **MOC3010** | 7500 Vac rms | 1 | - 40~ 85 grados centígrados | 1.500 CP |
| **4N25** | 2500 Vac rms | 1 | -40~100 grados centígrados | 800 CP |

TRANSISTORES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMBRE | GANANCIA( BETA O HFE) | PRECIO APROX. |
| **2n2222a** | 100 | 100 CP |
| **bc548** | 110 | 100 CP |
| **2sc5200** | 160 | 3.200 CP |

ARDUINO

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE | MICROCONTROLADOR | VOLTAJE  PARA QUE FUNCIONE | N. DE PINES  DIGITALES | ENTRADAS ANÁLOGAS | MEMORIA  FLASH | RELOJ | PRECIO APROX |
| **UNO** | ATmega328 | 7-12V | 14 | 6 | 32K | 16Mhz de velocidad | 24.000 CP |
| **MEGA** | ATmega2560 | 7-12V | 54 | 16 | 256K | 16Mhz de velocidad | 43.000 CP |
| **LEONARDO** | ATmega32u4 | 7-12V | 20 | 12 | 32K | 16Mhz de velocidad | 25.000 CP |