



NUBE DE CIUDADANOS CIENTÍFICOS

Un manual para que los habitantes del Valle
de Aburrá, aprendan, construyan y aporten
al conocimiento científico local

En la siguiente tabla encontrarás cada uno de los elementos que constituyen la Tarjeta Shield para Arduino SIATA, construida por el equipo de telemetría del proyecto. Esta, es una tarjeta de acople y alimentación entre los sensores y la tarjeta Arduino Due R3:

PARTES DE LA TARJETA SHIELD PARA ARDUINO SIATA



| Cantidad | Descripción | Valor | Referencia | Paquete | Partes |
|----------|--|--------------|----------------------|------------------|-------------------------------------|
| 4 | CONNECTOR Bornera 2 pines | | AK300/2 | AK300/2 | 3VDC_SAL, 5V_ENT, 5V_SAL, RTC |
| 1 | CONNECTOR Bornera 2 pines | | AK300/3 | AK300/3 | GPS_USB |
| 1 | LED | | LEDCHIP- L ED0805 | CHIP-LED 0805 | LED6 |
| 1 | LED | | LEDCHIP- L ED0805 | CHIP-LED 0805 | LED_PWR |
| 1 | PIN HEADER | | MA05-1 | MA05-1 | SV4 |
| 1 | POLARIZED CAPACITOR, American symbol | 0.1uF | CPOL- USE2-5 | E2-5 | C1 |
| 4 | RESISTOR, American symbol | 10k | R-US_M0805 | M0805 | R3, R4, R6, R7 |
| 1 | POLARIZED CAPACITOR, American symbol | 10uF /16v | CPOL- USE2-5 | E2-5 | C3 |
| 1 | RESISTOR, European symbol | 1k | R-EU_M0805 | M0805 | |
| 1 | RESISTOR, European symbol | 1k | R-EU_R0805 | R0805 | R24 |

PARTES DE LA TARJETA SHIELD PARA ARDUINO SIATA



| <i>Cantidad</i> | <i>Descripción</i> | <i>Valor</i> | <i>Referencia</i> | <i>Paquete</i> | <i>Partes</i> |
|-----------------|--|-----------------------------|-------------------|-------------------|--|
| 2 | RESISTOR, American symbol | 3.3k | R-US_M0805 | M0805 | R2, R5 |
| 6 | Header Hembra Arduino 6 pines | ARDUINO HEADER | DUE (NORMAL) | FEMALE – 6 PIN | U\$1 |
| 1 | 500 mA Positive Voltage Regulators | LD1117D T33TR | LD1117D T33TR | DPACK_3 | IC1 |
| 2 | Header Hembra de 2 pines. | XBEE Header 2mm 10 pines | XBEE | XBEE | GPS |
| 5 | RJ11 6 connects | YH-55-10 | YH-55-10 | YH-55-10 | DAVIS, DF, NOVA, OZONO, SHINYEI |