

							características electricas			
	Lista de elemento			94			Tensi	tolera	diseño	
	referencia	referencia mouser/otras	Valor	cantidad		mouser	V	%	tensión	
c1	condensador	C1608X7R1H104K080AA	100nF	9	SM603		50	10		
c3	condensador	81-GRM31CR61H106KA2L	10uF	3	SM1206		50	10		
c4	condensador	810-C3216X5R1A107M	100uF	3	SM1206		10	20		
c6	condensador	81-GCM31CR70J226KE3L	22uF	2	SM1206		6.3	10		
c10	condensador	81-GRM31R60J475KC11L	4,7uF	1	SM1206		6.3	10		
c12	condensador	77-VJ1206Y103KBBAT4X	10nF	3	SM1206		100	10		
c14	condensador	581-LD06GA220KAB1A	22pF	2	SM1206		200	10		
c16	condensador	963-EMK105SD182JV-F	1.8nF	1	SM0402		16	5		
c19	condensador	GRM31CR61A476ME15L	47pF	1	SM1206		10	20		
c26	condensador	81-GRM185C1H161JA01D	300pF	2	SM603					
CON1	conector mini usb	798-UX60-MB-5S8	----	1						
D1	Diodo Led amarillo	720-LYQ976-P1S2-36	----	6	0603					
D6	Diodo Led red	720-LSQ976-NR-1	----	1	0603					
D7	Diodo Led verde	720-LGL29KG2J124Z	----	1	0603					
D8	Diode Schottky MBRA340	863-MBRA340T3G	----	1						
D10	Diodo ESD	771-PESD1CAN-T/R	----	1						
F1	cambio por un resistencia cero 0 Ohm	667-ERJ-3GEY0R00V	----	1						
J1	conector DB9 hembra	sigma: DB9-H-IMP	----	1						
K1	jumper	JUMPERS	----	1						
K2	COMPRA DE REGLETA, solo 1 en total	sigma: DB9-H-IMP	----	1						
L1	inductancia 1,76 Ohm, 250 mA	81-LQW2BASR47J00L	470 nH	1						
L2	inductancia 27 mOhm, 2.6 mA	851-CDRH6D28NP-3R9NC	3.9uH	1						
P1	COMPRA DE REGLETA, solo 1 en total	sigma elec :REGLETA 40 X 1	----	1						
P2	conector de 6 pies	sigma elec: PINHD-1X6	----	4						
P6	COMPRA DE REGLETA, solo 1 en total	sigma elec :REGLETA 40 X 1	----	1						
P7	conector de 8 pines	sigma elec: PINHD-1X8	----	1						
P8	COMPRA DE REGLETA, solo 1 en total	sigma elec :REGLETA 40 X 1	----	1						
P9	conector 6x2, solo 1 en tota	sigma: REGLETA 40 X 2	----	1						
P10	conector 6x2	sigma: REGLETA 40 X 2	----	1						
R1	resistencia	667-ERA-3AEB102V	1kOhm	6						100mW
R3	resistencia	667-ERA-3AEB103V	10kOhm	11				0.1		100mw
R10	resistencia	667-ERJ-3EKF3300V	330 Ohm	4				1		100mW
R18	resistencia	667-ERA-3AEB333V	33 kohm	1				.1		100mW
R19	resistencia	667-ERJ-3EKF3483V	348kOhm	1				1		100mW

R20	resistencia	71-CRCW0603-71.5K-E3	71.5kOhm	1						
R21	resistencia	71-CRCW0603-32.4K-E3	32.4 Kohm	1				1		100mW
R23	resistencia	667-ERJ-8ENF1911V	1,91 kOhm	1				1		
R24	resistencia	588-HVF1206T2503FE	250kOhm	1				1		
R25	resistencia	667-ERJ-3GEYJ271V	270 Ohm	1				5		100mW
R26	resistencia		60 Ohm	2						
	resistencia	667-ERJ-3GEY0R00V	0 Ohm	0	se deben comprar y colocar al momento de hacer las pruebas					
					comprar 20 resistencias de 0 Ohm					
SW1	switch	506-5-1437565-0		1						
U1	CD/CD MINI 5v 1kW	595-DCH010505SN7		1						
U2	Microcontrolador 32kB flah 38pin	MSP430F2272IDAR	TSSOP (DA) 38	1						
U3	transceiver ISO1050	595-ISO1050DUB		1						
U4	conector micro SD	798-DM3AT-SF-PEJM5	tambien en sigma	1						
U5	FT232RL	895-FT232RL		1						
U6	MCP2515T	579-MCP2515T-I/ST	tssop 20 pines	1						
U7	TPS54231DR	595-TPS54231DR		1						
U8	TPS7133qd	595-TPS7133QD		1						
X1	Cristal 16 MHz, con 22 uF	520-ECS-160-20-5GXT	16MHz	1	HC-49/US					