						caracterist			as electricas	
	Lista de elemento			94			Tensi	tolera	diseño	
	referencia	referencia mouser/otras	Valor	cantidad		mouser	V	%	tensiòn	
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		
с6	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	<u>JUMPERS</u>		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

resistencia	71-CRCW0603-71.5K-E3	71.5kOhm	1						
resistencia	71-CRCW0603-32.4K-E3	32.4 Kohm	1			1		100mW	
resistencia	667-ERJ-8ENF1911V	1,91 kOhm	1			1			
resistencia	588-HVF1206T2503FE	250kOhm	1			1			
resistencia	667-ERJ-3GEYJ271V	270 Ohm	1			5		100mW	
resistencia		60 Ohm	2						
resistencia	667-ERJ-3GEY0R00V	0 Ohm	0	se deben comprar	y colocar al mo	mento	nento de hacer las pruebas		
				comprar 20 resistencias de 0 Ohm					
switch	<u>506-5-1437565-0</u>		1						
CD/CD MINI 5v 1kW	595-DCH010505SN7		1						
Microcontrolador 32kB flah 38pin	MSP430F2272IDAR	TSSOP (DA) 38	1						
transceiver ISO1050	<u>595-ISO1050DUB</u>		1						
conector micro SD	798-DM3AT-SF-PEJM5	tambien en sigma	1						
FT232RL	895-FT232RL		1						
MCP2515T	579-MCP2515T-I/ST	tssop 20 pines	1						
TPS54231DR	<u>595-TPS54231DR</u>		1						
TPS7133qd	<u>595-TPS7133QD</u>		1	_					
Cristal 16 MHz, con 22 uF	520-ECS-160-20-5GXT	16MHz	1	HC-49/US					
	resistencia resistencia resistencia resistencia resistencia resistencia switch CD/CD MINI 5v 1kW Microcontrolador 32kB flah 38pin transceiver ISO1050 conector micro SD FT232RL MCP2515T TPS54231DR TPS7133qd	resistencia 71-CRCW0603-32.4K-E3 resistencia 667-ERJ-8ENF1911V resistencia 588-HVF1206T2503FE resistencia 667-ERJ-3GEYJ271V resistencia 667-ERJ-3GEYOR00V switch 506-5-1437565-0 CD/CD MINI 5v 1kW 595-DCH010505SN7 Microcontrolador 32kB flah 38pin MSP430F2272IDAR transceiver ISO1050 595-ISO1050DUB conector micro SD 798-DM3AT-SF-PEJM5 FT232RL 895-FT232RL MCP2515T 579-MCP2515T-I/ST TPS54231DR 595-TPS54231DR TPS7133qd 595-TPS7133QD	resistencia 71-CRCW0603-32.4K-E3 32.4 Kohm resistencia 667-ERJ-8ENF1911V 1,91 kOhm resistencia 588-HVF1206T2503FE 250kOhm resistencia 667-ERJ-3GEYJ271V 270 Ohm resistencia 60 Ohm 60 Ohm resistencia 667-ERJ-3GEY0R00V 0 Ohm switch 506-5-1437565-0 0 Ohm CD/CD MINI 5v 1kW 595-DCH010505SN7 TSSOP (DA) 38 Microcontrolador 32kB flah 38pin MSP430F2272IDAR TSSOP (DA) 38 transceiver ISO1050 595-ISO1050DUB tambien en sigma FT232RL 895-FT232RL MCP2515T tssop 20 pines MCP2515T 579-MCP2515T-I/ST tssop 20 pines TPS54231DR 595-TPS54231DR TPS7133QD	resistencia 71-CRCW0603-32.4K-E3 32.4 Kohm 1 resistencia 667-ERJ-8ENF1911V 1,91 kOhm 1 resistencia 588-HVF1206T2503FE 250kOhm 1 resistencia 667-ERJ-3GEYJ271V 270 Ohm 1 resistencia 60 Ohm 2 resistencia 667-ERJ-3GEY0R00V 0 Ohm 0 switch 506-5-1437565-0 1 1 CD/CD MINI 5v 1kW 595-DCH010505SN7 1 1 Microcontrolador 32kB flah 38pin MSP430F2272IDAR TSSOP (DA) 38 1 transceiver ISO1050 595-ISO1050DUB 1 1 conector micro SD 798-DM3AT-SF-PEJM5 tambien en sigma 1 FT232RL 895-FT232RL 1 1 MCP2515T 579-MCP2515T-I/ST tssop 20 pines 1 TPS54231DR 595-TPS54231DR 1 1 TPS7133qd 595-TPS7133QD 1 1	resistencia 71-CRCW0603-32.4K-E3 32.4 Kohm 1 resistencia 667-ERJ-8ENF1911V 1,91 KOhm 1 resistencia 588-HVF1206T2503FE 250kOhm 1 resistencia 667-ERJ-3GEYJ271V 270 Ohm 1 resistencia 60 Ohm 2 resistencia 667-ERJ-3GEYORO0V 0 Ohm 0 se deben comprar vocomprar	resistencia 71-CRCW0603-32.4K-E3 32.4 Kohm 1 resistencia 667-ERJ-8ENF1911V 1,91 kOhm 1 resistencia 588-HVF1206T2503FE 250kOhm 1 resistencia 667-ERJ-3GEYJ271V 270 Ohm 1 resistencia 667-ERJ-3GEY0R00V 0 Ohm 2 resistencia 667-ERJ-3GEY0R00V 0 Ohm 0 se deben comprar y colocar al mo comprar 20 resistencias de 0 Ohm 0 Ohm 0 se deben comprar y colocar al mo comprar 20 resistencias de 0 Ohm 0 Ohm 0 se deben comprar y colocar al mo comprar 20 resistencias de 0 Ohm 0 Ohm 0 Se deben comprar y colocar al mo CD/CD MINI 5v 1kW 595-DCH010505SN7 1 1 Microcontrolador 32kB flah 38pin MSP430F2272IDAR TSSOP (DA) 38 1 transceiver ISO1050 595-ISO1050DUB 1 1 conector micro SD 798-DM3AT-SF-PEIM5 tambien en sigma 1 FT232RL 895-FT232RL 1 1 MCP2515T 579-MCP2515T-I/ST tssop 20 pines 1 T	resistencia 71-CRCW0603-32.4K-E3 32.4 Kohm 1 1 resistencia 667-ERJ-8ENF1911V 1,91 kOhm 1 1 resistencia 588-HVF1206T2503FE 250kOhm 1 1 resistencia 667-ERJ-3GEYJ271V 270 Ohm 1 5 resistencia 60 Ohm 2 2 resistencia 667-ERJ-3GEYOR00V 0 Ohm 0 se deben comprar y colocar al momento comprar 20 resistencias de 0 Ohm switch 506-5-1437565-0 1 0 CD/CD MINI 5v 1kW 595-DCH010505SN7 1 0 Microcontrolador 32kB flah 38pin MSP430F2272IDAR TSSOP (DA) 38 1 transceiver IS01050 595-IS01050DUB 1 0 conector micro SD 798-DM3AT-SF-PEJM5 tambien en sigma 1 FT232RL 895-FT232RL 1 1 MCP2515T 579-MCP2515T-I/ST tssop 20 pines 1 TPS7133qd 595-TPS7133QD 1 1	Tesistencia T1-CRCW0603-32.4K-E3 32.4 Kohm 1	