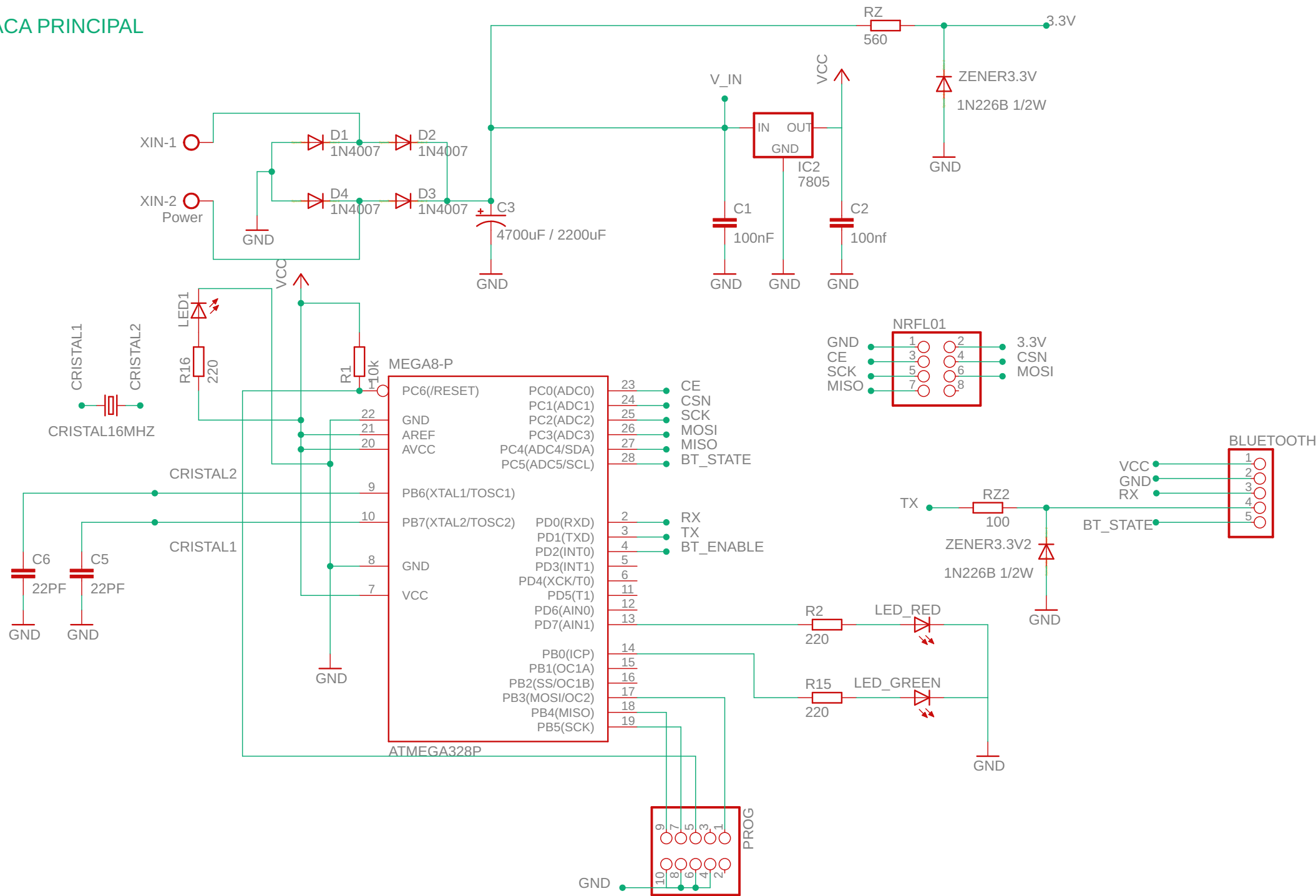
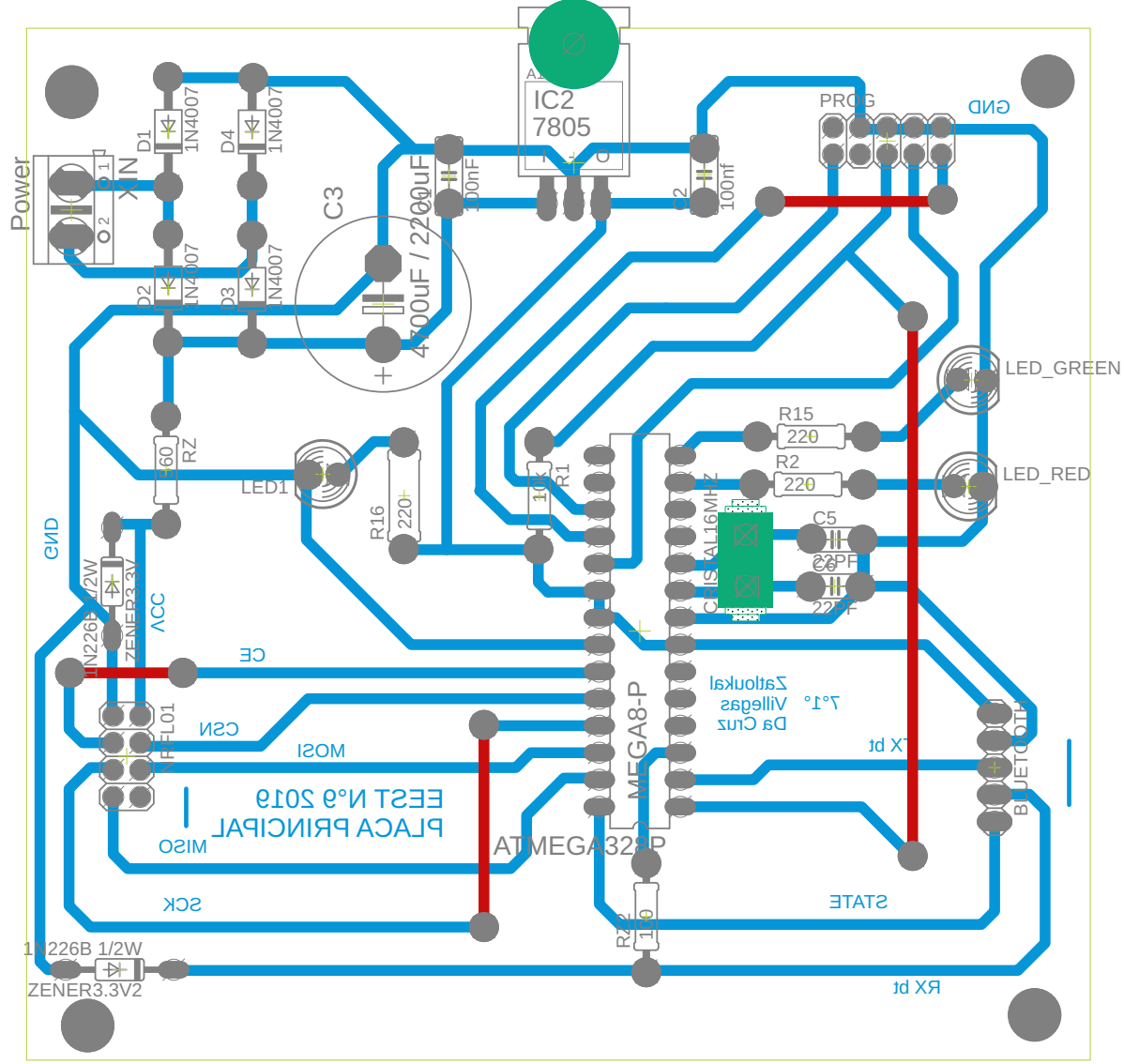


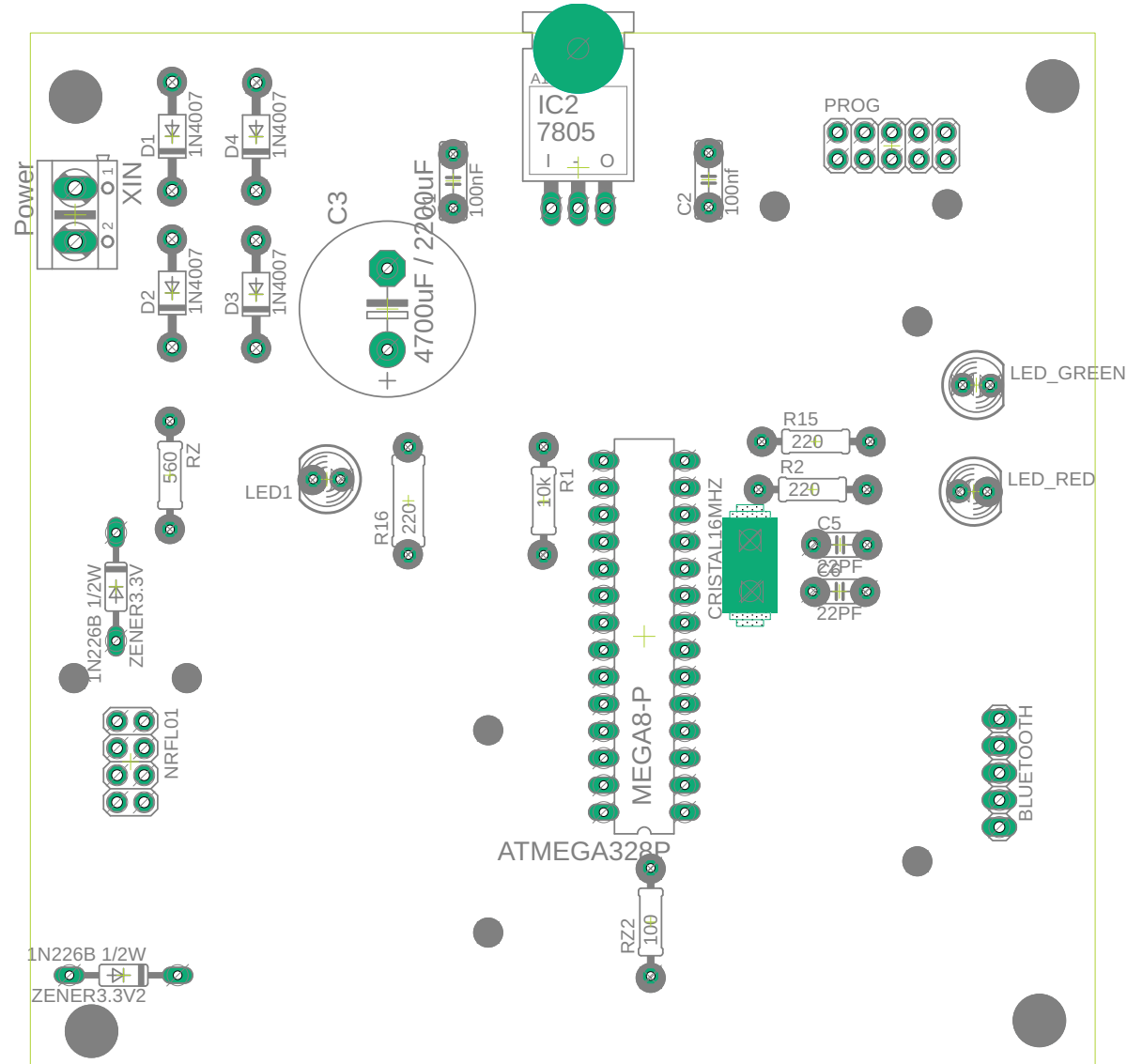
# · Circuito impreso: Módulo principal

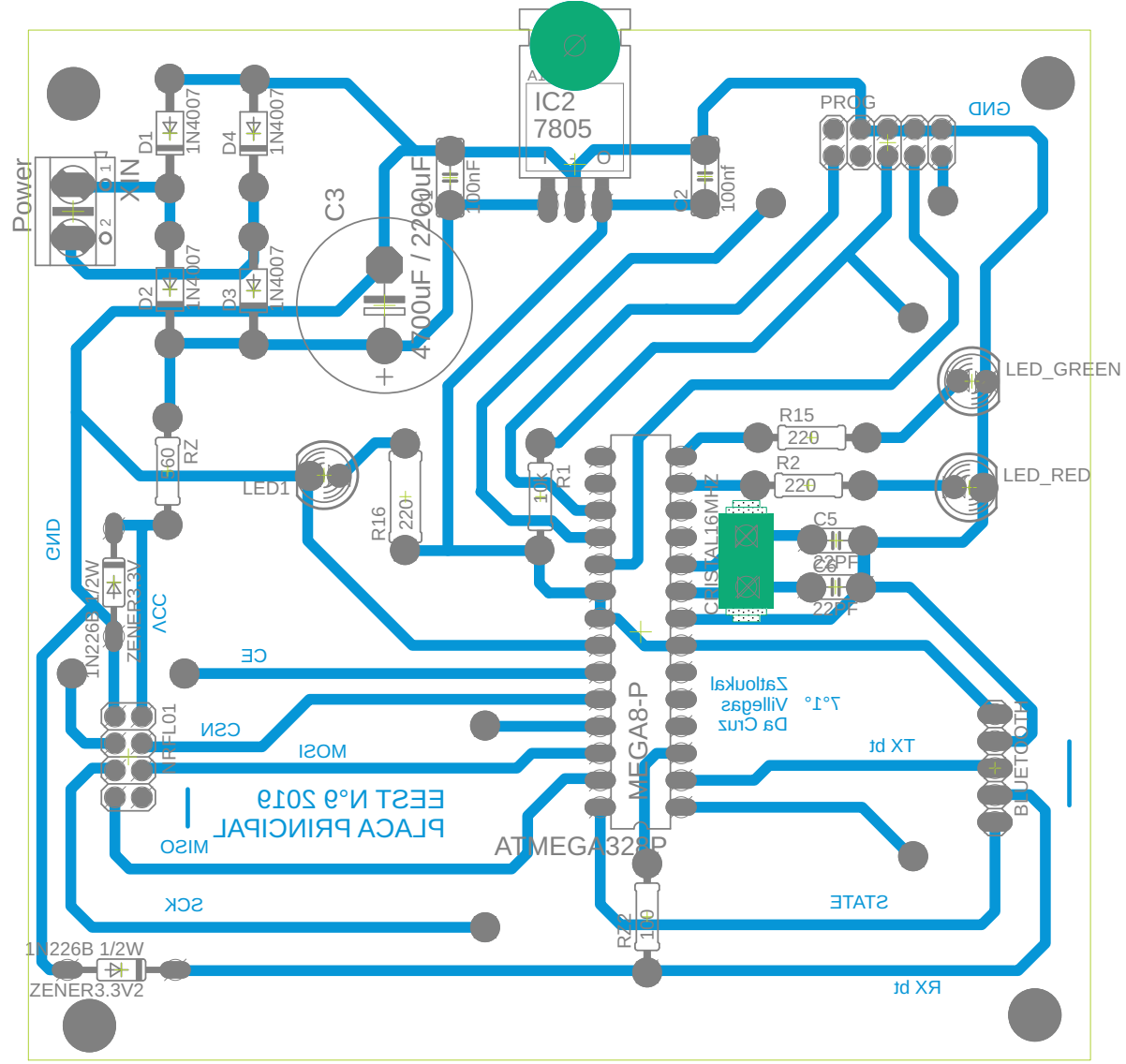
Lista de componentes	Precio x unidad	Cantidad
Modulo de radiofrecuencia emisor/receptor	\$ 100	1
Zocalo de 14x2	\$ 60	1
Capacitores Ceramicos	\$ 2.50	4
Leds	\$ 4.50	3
Diodos	\$ 5	4
Resistencias de 1/4 w	\$ 2.50	6
Capacitor Electrolitico	\$ 10	1
Cristal de 16Mhz	\$ 30	1
Diodos zener de 1/2 w	\$ 6	2
Regulador de tension	\$ 25	1
Tira de 25 pinhead	\$ 15	1
Borneras	\$ 15	1
Plaqueta virgen 10x10	\$ 90	1
Módulo Bluetooth HC-05	\$390	1
Total		\$ 803.50

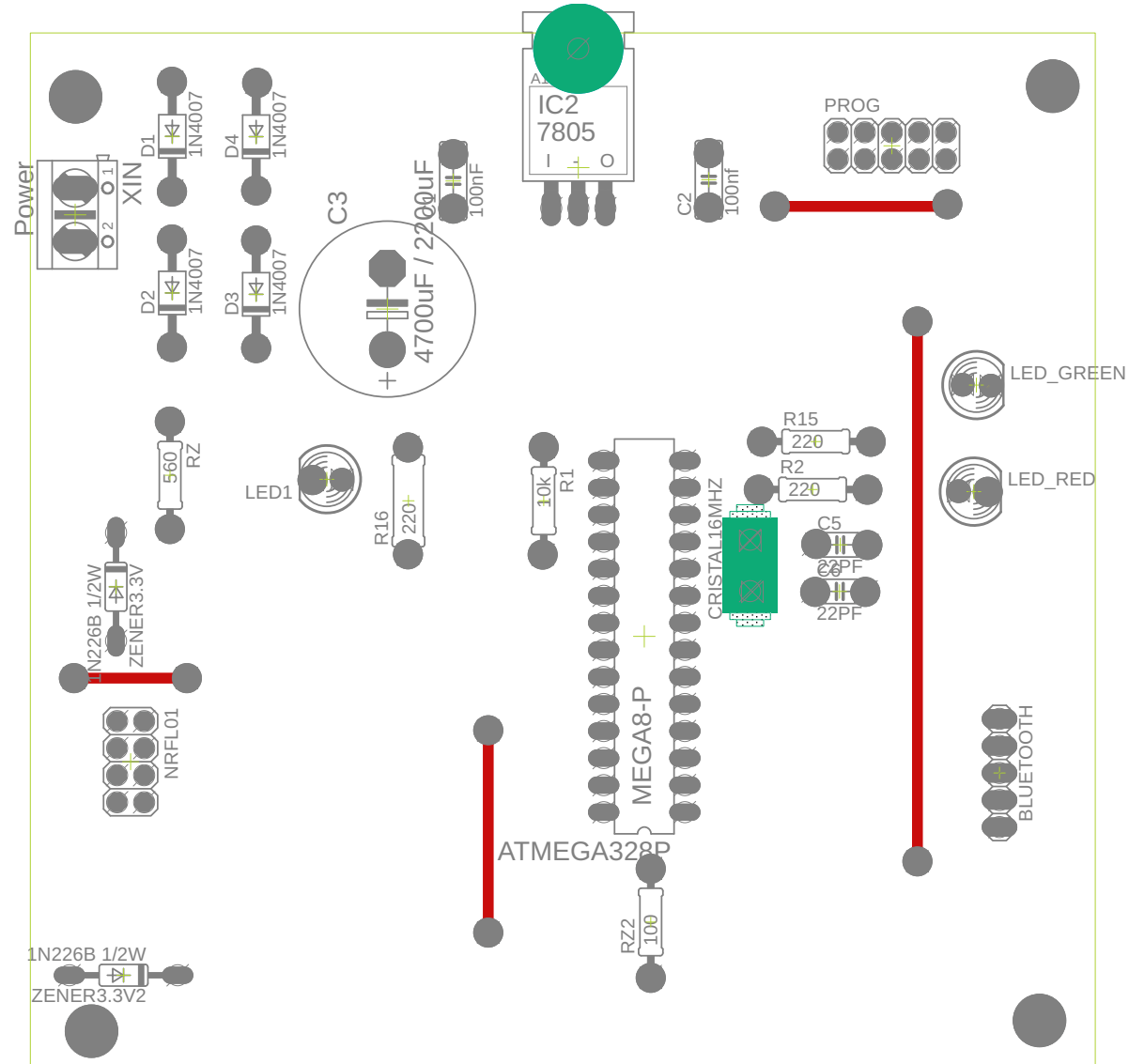
PLACA PRINCIPAL







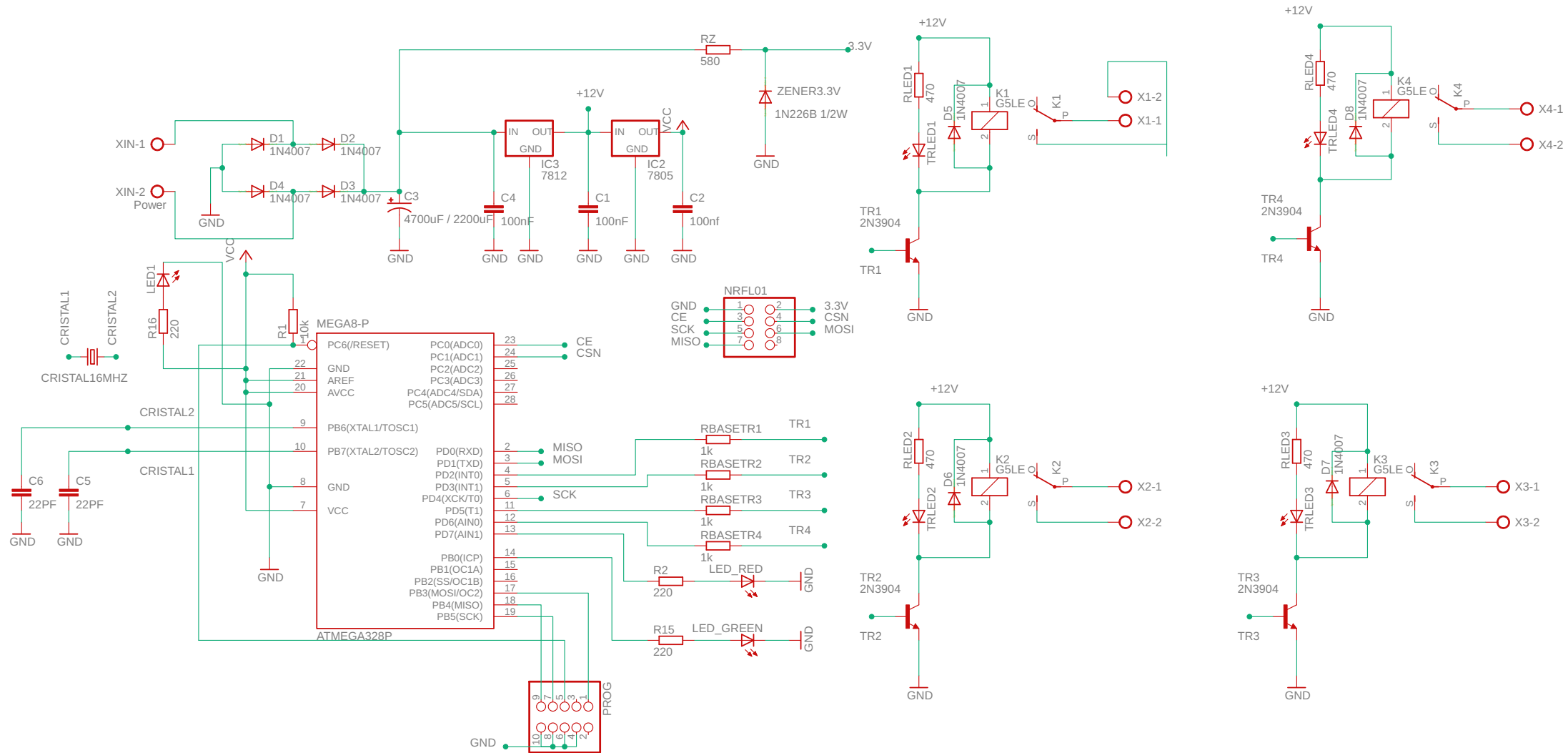




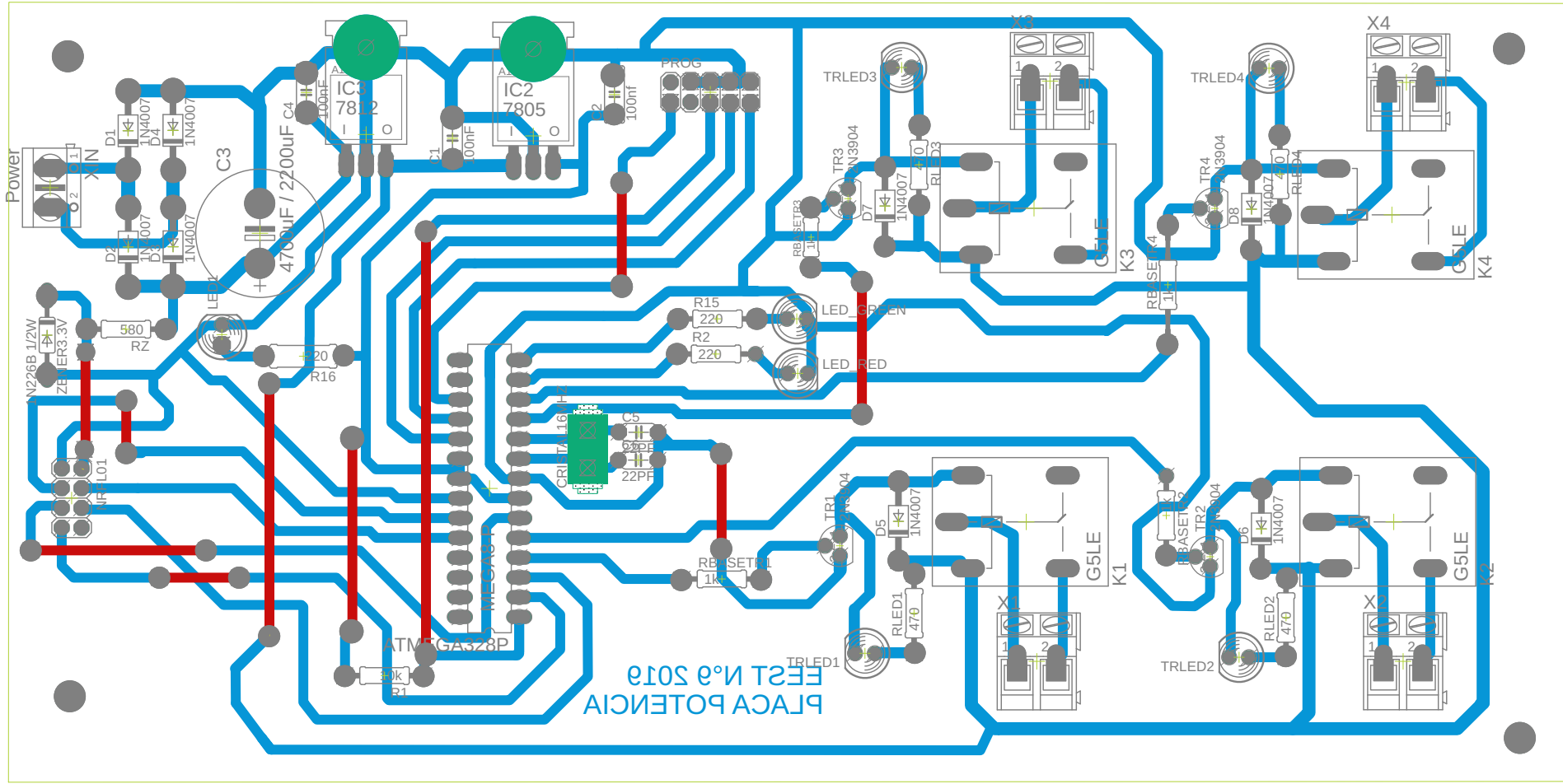
# · Circuito impreso:

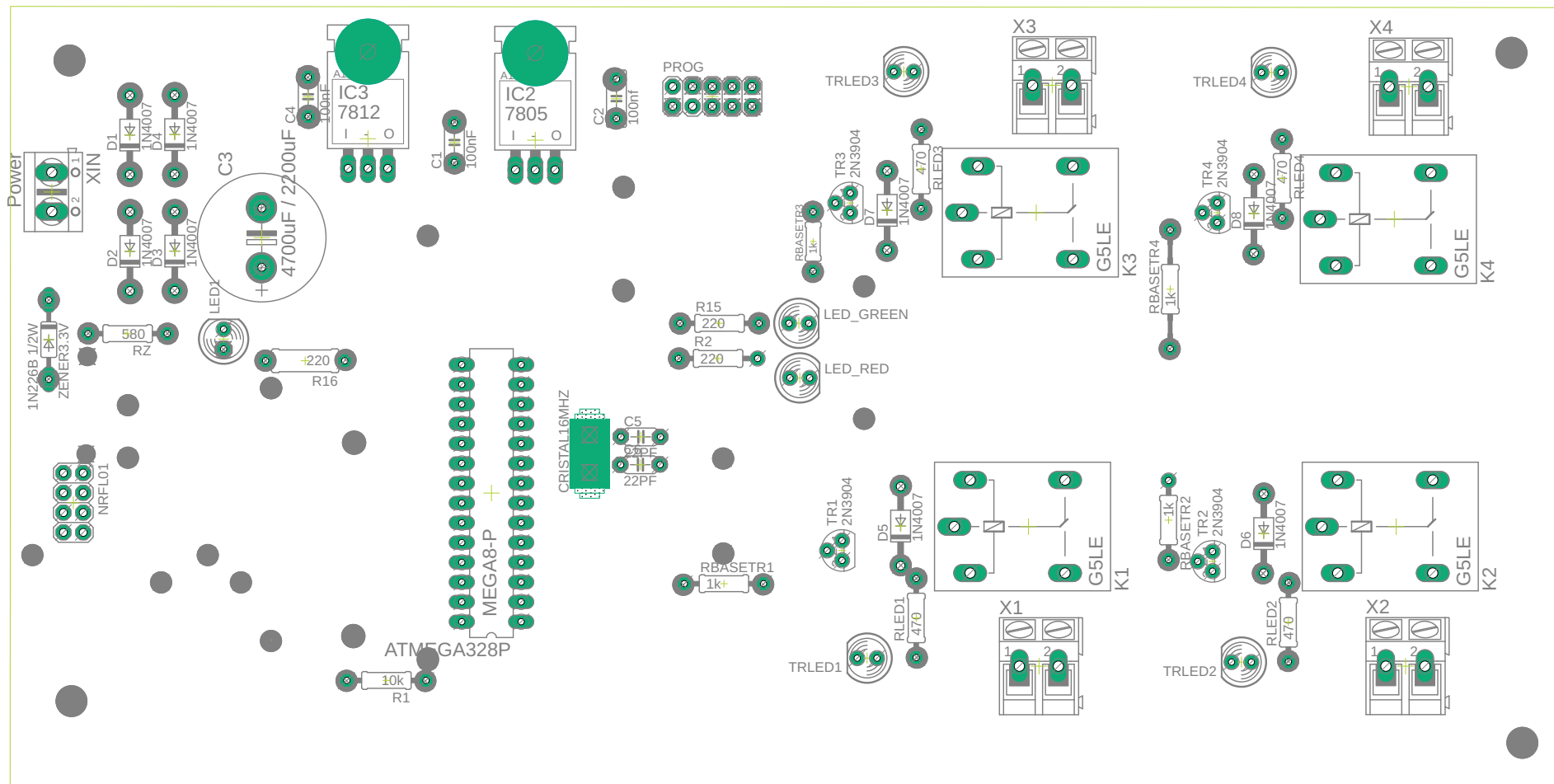
## Módulo de mandos de potencia

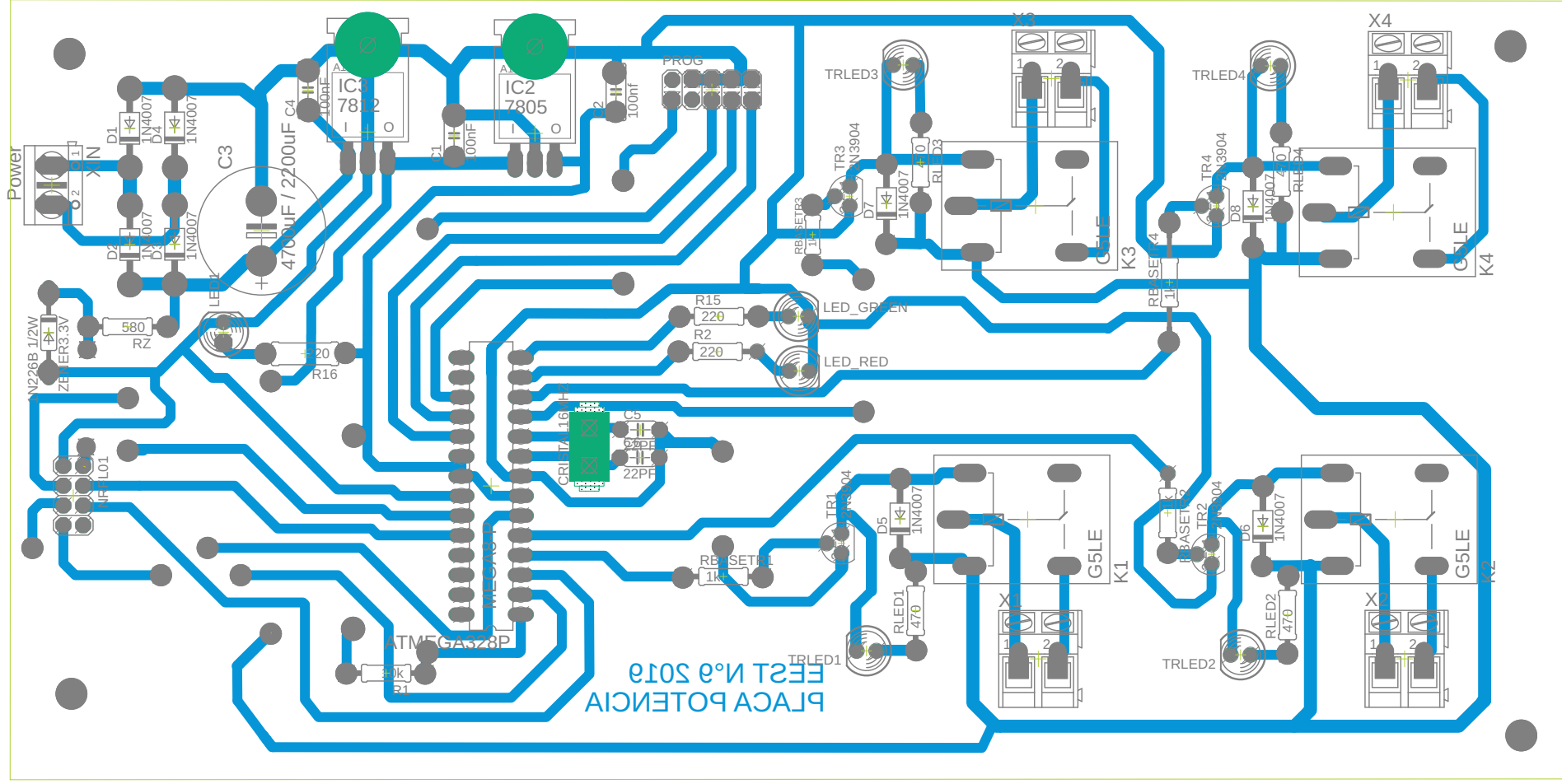
Lista de componentes	Cantidad	Precio x unidad
Capacitores ceramicos	5	\$ 2.50
Capacitor electrolico	1	\$ 10
Resistencias de 1/4 w	13	\$ 1.50
Cristal de 16Mhz	1	\$ 30
Leds de 5mm	7	\$ 4.50
Diodos	8	\$ 2.50
Diodo zener de 1/2 w	1	\$ 6
Borneras	4	\$ 15
Reguladores de tensión	5	\$ 25
Modulo de radiofrecuencia emisor/receptor	1	\$ 100
Microcontrolador atmega 328p	1	\$ 250
Relays	1	\$ 40
Tira de 20 pinhead	1	\$ 15
Zocalo 14x2	1	\$ 60
Plaqueta virgen de 20x10	1	\$ 150
Transistores	4	\$ 40
Total		\$ 1,089.50

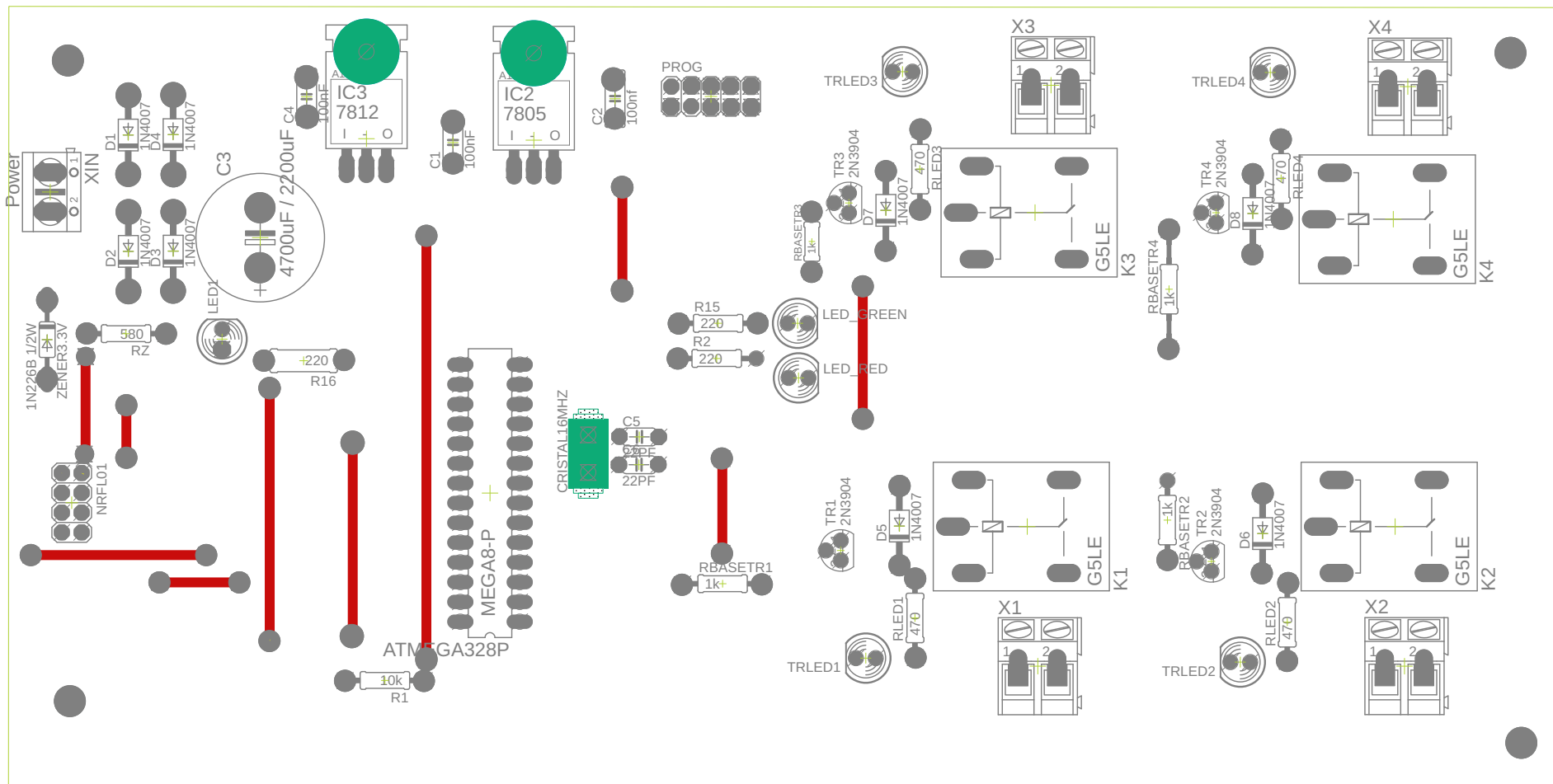












# · Circuito impreso: Módulo de mandos motrices

Lista de componentes	Cantidad	Precio x unidad
Capacitores ceramicos	3	\$ 2.50
Resistencias de 1/4 w	7	\$ 1.50
Leds de 5mm	3	\$ 4.50
Diodos zener de 1/2 w	2	\$ 6
Cristal de 16Mhz	1	\$ 30
Microcontrolador Atmega 328p	1	\$ 250
Modulo de radiofrecuencia emisor/receptor	1	\$ 100
Zocalo 14x2	1	\$ 60
ULN2803	1	\$ 60
Zocalo 18x2	1	\$ 60
Tira de 32 pinhead	1	\$ 15
Borneras	1	\$ 15
Transistor	1	\$ 40
Plaqueta virgen de 10x10	1	\$ 90.00
Total		\$ 763.50

PLACA MOTRIZ

