



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

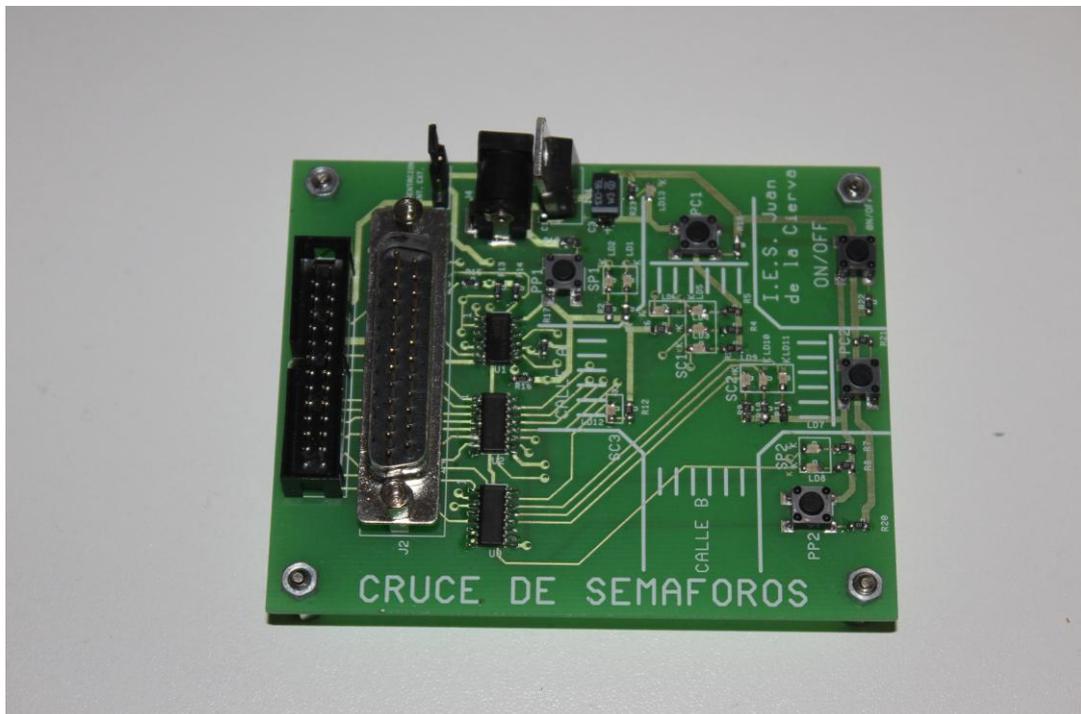
MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN



**PROGRAMA ARCE**  
AGRUPACIONES DE  
CENTROS EDUCATIVOS

# IES JUAN DE LA CIERVA

## DOCUMENTACIÓN PARA LA FABRICACIÓN DE LA PLACA CRUCE DE SEMAFOTOS



**PÁGINA 2**  
**PÁGINA 3**  
**PÁGINA 4**

**LISTA DE MATERIALES**  
**SERIGRAFÍA FABRICACIÓN**  
**SERIGRAFÍA FABRICACIÓN AMPLIADA**

MADRID 21-02-2011

# PLACA SEMAFORO

## COMPONENTES SMD

### REFERENCIA

R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9  
R10, R11, R12, R18, R19, R20, R21  
R22, R23  
R13, R14, R15, R16, R17

C1, C2  
C3

LD1, LD5, LD7, LD11  
LD2, LD3, LD8, LD9, LD13  
LD4, LD6, LD10, LD12

U1  
U2, U3

### DESCRIPCIÓN

RESISTENCIA 330 OHMIOS SMD CAJA 0805

RESISTENCIA 47K OHMIOS SMD CAJA 0805

CONDENSADOR MULTICAPA 100nF SMD CAJA 0805  
CONDENSADOR ELECTROLITICO 100uF 25 V CAJA D

DIODO LED VERDE SMD LED CHIP 0805 COD. RS 4356767  
DIODO LED ROJO SMD LED CHIP 0805 COD. RS 4860480  
DIODO LED NARANJA SMD LED CHIP 0805 COD. RS 4860525

CIRCUITO INTEGRADO 7407 SMD SO14  
CIRCUITO INTEGRADO ULN2003D SMD SO16

## COMPONENTES INSERCIÓN

### REFERENCIA

J1

J2

J3

J4

IC1

PP1, PP2, PC1, PC2, 0N/OFF  
PCI

### DESCRIPCIÓN

CONECTOR CINTA PLANA C.I. MACHO RECTO DOBLE FILA 26 VIAS  
BAJO PERFIL

CONECTOR MACHO RECTO C.I. DB25

TIRA POSTE PASO 2,54 3 VÍAS+ JUMPER

PHONEJACK

REGULADOR 7805CV CAPSULA TO220

PULSADOR MINIATURA ARISTON C.I. REF. P6004  
SEMAFORO

## OTROS MATERIALES

### CANTIDAD

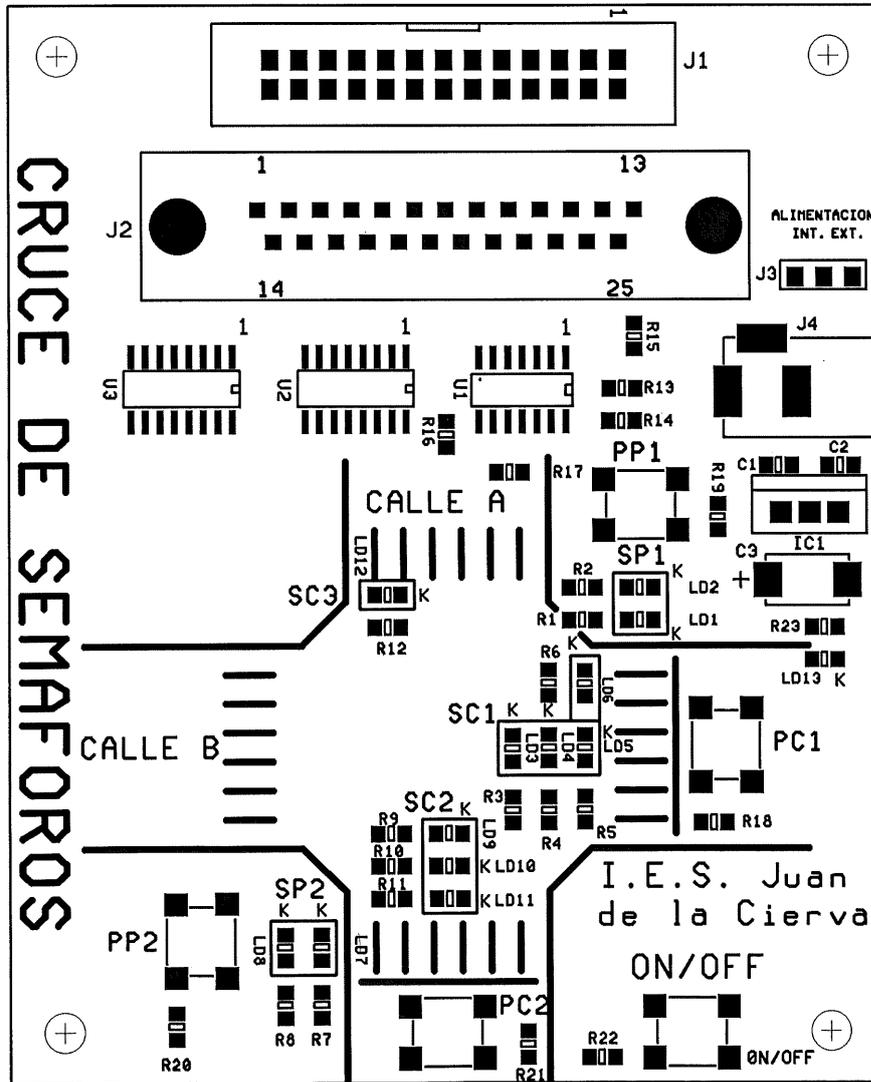
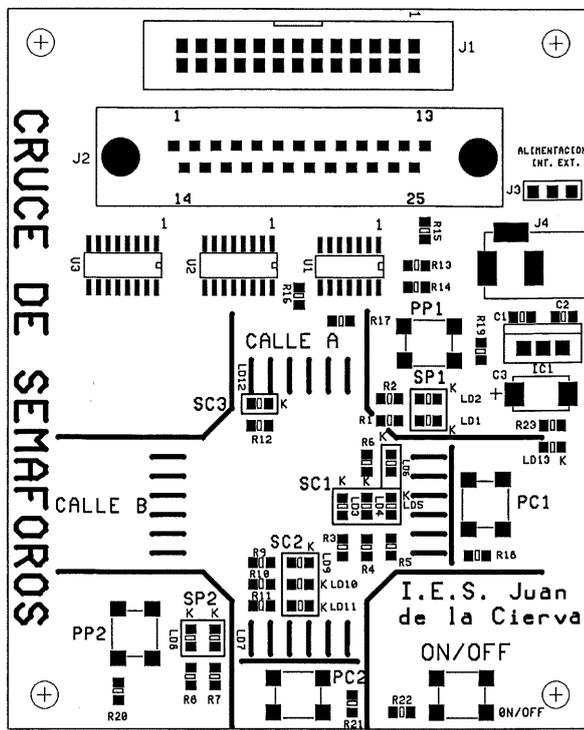
4

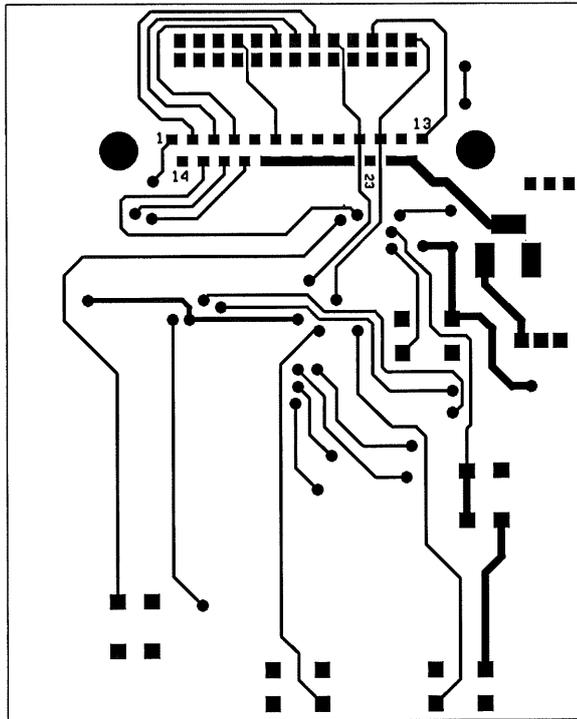
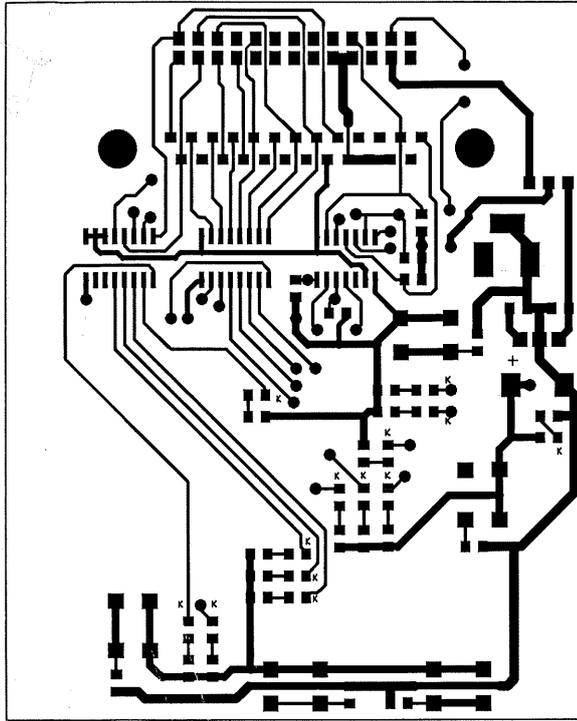
4

### DESCRIPCIÓN

SEPARADOR HEXAGONAL 10 MM M3

TUERCAS M3







# COMPONENTES UTILIZADOS EN LA PLACA SEMAFORO

## COMPONENTES SMD

R1 a R23-Resistencias CAJA 0805



C1 y C2-Condensador CAJA 0805



LD1 a LD12-Led CAJA 0805 (comprobar polaridad con un polímetro)



C3-Condensador electrolítico CAJA D (tiene polaridad la raya es el positivo)



U1-Circuito integrado SO14



U2, U3-Circuito integrado SO16



## COMPONENTES INSERCIÓN

**J1-Conector Cinta plana C.I. macho recto bajo perfil 26 vías**



**J2-Conector SUB-D 25 vías macho recto**



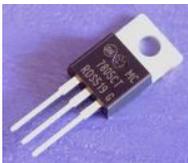
**J3-Tira poste paso 2,54 3Vías + jumper**



**J4-Phonejack**



**IC1-Regulador capsula TO220**



**PP1, PP2, PC1, PC2 y ON/OFF-Pulsador miniatura ARISTON  
C.I. Ref. 6004**



## **OTROS MATERIALES**

**Separador Hexagonal 10mm métrica 3**



**Tornillos 10 mm métrica 3 y tuercas**



**Cable cinta plana 25 y 26 vías**



**Conectores cinta plana aereo 25 vías macho y hembra**



**Conector cinta plana aereo 26 vías hembra**

