

```

                                P3_LED.asm
TITLE "Parpadeo"

LIST r=HEX p=18F4520

;DECLARACIONES INICIALES
W EQU 0
F EQU 1
us_contador EQU 0
ms_contador EQU 1
LED_R EQU 1
LED_off_time EQU 0xF1
LED_on_time EQU 0xED

;INICIALIZACIÓN DE REGISTROS
Port_B EQU 0xF81
Tris_B EQU 0xF93
ADCON1 EQU 0xFC1

ORG 0x00
GOTO Main

ORG 0x20

wait_ms MOVWF ms_contador
MOVLW 0xFE
MOVWF us_contador
w_bucle_ms MOVLW 0xF9 ; un bucle es X mseg
ADDWF us_contador, F
w_bucle_us NOP ; un bucle son X us
NOP
NOP
NOP
NOP
NOP
NOP
NOP
NOP
NOP
DECFSZ us_contador, F
GOTO w_bucle_us
NOP
NOP
NOP
NOP
NOP
NOP
NOP
DECFSZ ms_contador, F
GOTO w_bucle_ms
NOP
RETLW 0
NOP
Main
MOVLW 0x0F
MOVWF ADCON1
MOVLW 0x00
MOVWF Tris_B

```

```
                                P3_LED.asm
Bucle1  BSF Port_B,LED_R

        MOVLW LED_off_time
        CALL Wait_ms
        BCF Port_B,LED_R
        MOVLW LED_on_time
        CALL Wait_ms
        GOTO Bucle1
        END
```