```
SURUTINA DE RETARDO BÁSICA
ret:
        pshh ;[2]
        pshx ;[2]
        ldhx #Xr
                   ;Xr es un número de 16 bits ;[3]
vuelta: nop ;[1]
                                     <<
        nop ;[1]
        aix #$ff ;h:x <-- h:x - 1 ;[2]
        cphx #$0000 ;[3]
        bne vuelta ;[3]
        nop
               ;[1]
        pulx
             ;[3]
        pulh ;[3]
        rts
               ;[5]
**************
                 ********************************
        Tr = NC.Tb
        NC = 19 + 10Xr + 6 = 25 + 10 Xr
       Tr = (25+10Xr)Tb, Si Xr >= 1
        Tr = 655385Tb, si Xr = 0
        Trmin = 35.Tb = 1.75 uS, si Tb = 50 nS
        Trmax = 655385Tb = 32.76925 mS, si Tb = 50 nS
        Xr = ((Tr/Tb)-25)/10
  Ejemplo 1
  Se desea que la rutina de retardo aquí explicada genere un
  retardo de 10 mS. Suponer Tb = 50 nS.
  Determinar Xr en hexadecimal.
  Xr = 19997.5 aprox a 19997 = $4e1d
  Como hubo truncamiento de la parte fraccionaria de Xr,
  El retardo real es: Tre = (25 + 199970)50nS = 9.99975 mS
  Ejemplo 2
  Se desea que la rutina de retardo aquí explicada genere un
  retardo de dos segundos. Suponer Tb = 50 nS.
  Determinar Xr en hexadecimal.
   Xr = ((2/50 \times 10^{-9}))-25)/10
   Xr = 3999997.5 aprox a 3999997 = $3d08fd
   ¡ QUE NO CABE EN 16 BITS !
  Dado que Xr no cabe en 16 bits,el retardo de dos
  segundos no puede realizarse con la subrutina básica aquí expuesta.
El retardo mínimo (Trmin) que se podría generar es:
  Si Tb = 50 nS
Trmin = 1.75 uS (Xr = 1)
Trmax = (25 + 655360)50 \text{ nS} = 32.76 \text{ mS}
```