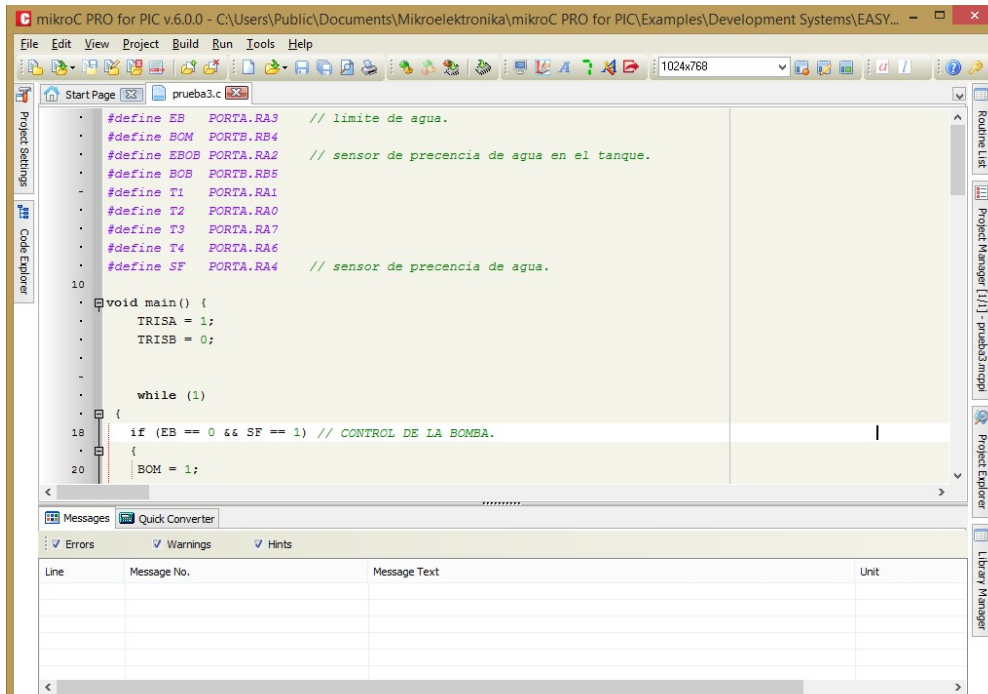


PROGRAMACIÓN O CÓDIGO QUE SE USARA PARA EL MICRO CONTROLADOR SPRINT 3

PARA ESTO USAMOS EL SOFTWARE MIKRO C FOR PIC



CODIGO

```
#define EB PORTA.RA3 // limite de agua.
#define BOM PORTB.RB4
#define EBOB PORTA.RA2 // sensor de precencia de agua en el tanque.
#define BOB PORTB.RB5
#define T1 PORTA.RA1
#define T2 PORTA.RA0
#define T3 PORTA.RA7
#define T4 PORTA.RA6
#define SF PORTA.RA4 // sensor de precencia de agua.
```

```
void main() {
    TRISA = 1;
    TRISB = 0;

    while (1)
    {
        if (EB == 0 && SF == 1) // CONTROL DE LA BOMBA.
        {
            BOM = 1;
        }
    }
}
```

```
else
```

```
{  
  BOM = 0;  
}
```

```
  if(T1 == 1 ) // BOBINA DE VAPORIZADOR  ciclo 10 mts.
```

```
{  
  if (EBOB = 1)  
  {  
    for(int c = 0; c <= 30; c++)  
    {  
      BOB = 1;  
      delay_ms(1000);  
    }  
    for( int c = 0; c <= 600; c++)  
    {  
      BOB = 0;  
      delay_ms(1000);  
    }  
  }  
}
```

```
else if(T2 == 1) // BOBINA DE VAPORIZADOR  ciclo 15 mts.
```

```
{  
  if (EBOB == 1)  
  {  
    for(int c = 0; c <= 30; c++)  
    {  
      BOB = 1;  
      delay_ms(1000);  
    }  
    for(int c = 0; c <= 900; c++)  
    {  
      BOB = 0;  
      delay_ms(1000);  
    }  
  }  
}
```

```
if-else(T3 == 1) // BOBINA DE VAPORIZADOR  ciclo 30 mts.
```

```
{  
  if (EBOB == 1)  
  {  
    for(int f = 0; f <= 30; f++)  
    {  
      BOB = 1;  
      delay_ms(1000);  
    }  
    for(int f = 0; f <= 1800; f++)
```

```

    {
    BOB = 0;
    delay_ms(1000);
    }
}
if-else(T4 == 1) // BOBINA DE VAPORIZADOR ciclo 1 hrs.
{
    if (EBOB == 1)
    {
        for(int w = 0; w <= 30; w++)
        {
            BOB = 1;
            delay_ms(1000);
        }
        for(int w = 0; w <= 3600; w++)
        {
            BOB = 0;
            delay_ms(1000);
        }
    }
    else
    {
        BOB = 0;
    }
}
}

```