

```
posicionesHorizontales = {}  
posicionesVerticales = {}  
numeroEtiqueta = 0
```

Procedimiento detectarEtiquetas(crucigrama)

Para cada fila en crucigrama

Para cada celda en fila

Si celda es bloque **Entonces**

Continua

Fin Si

Si (recorriendo el crucigrama en horizontal la
celda anterior es bloque o está en primera columna
y tiene longitud mínima)[a] o (recorriendo
el crucigrama en vertical la celda anterior es
bloque en vertical o está en primera fila y
tiene longitud mínima)[b] **Entonces**
nuevaEtiqueta <- nuevaEtiqueta + 1

Fin Si

Si [a] **Entonces**

posicionesHorizontales <- etiquetaCelda(celda, nuevaEtiqueta)

Fin Si

Si [b] **Entonces**

posicionesVerticales <- etiquetaCelda(celda, nuevaEtiqueta)

Fin Si

Fin Para

Devuelve posicionesHorizontales, posicionesVerticales

Fin Procedimiento