



En func del  $S_1, S_0$  a decir en func del  $m_7$ , 2 mas a compar es dicho,

$S_1$	$S_0$	Pez	Medida	$b_4$	$b_3$	$b_2$	$b_1$	$b_0$
0	0	Seito	9 cm	0	1	0	0	1
0	1	Sardina	11 cm	0	1	0	1	1
1	0	—	—	x	x	x	x	x
1	1	Chup	20 cm	1	0	1	0	0

si hacen los Map de Karnaugh tenemos

$$b_0 = \bar{S}_1, b_1 = \bar{S}_1 S_0, \\ b_2 = S_1, b_3 = \bar{S}_1, b_4 = S_1$$

Si utilizo un comparador de 5 bits ya estoy todo todo pero voy a complicar el problema y voy a utilizar un comparador de 4 bits universal, por ello definiremos

$$m_4 m_3 m_2 m_1 m_0 = m_4 m_3 m_2 m_1 + m_0 = M' + m_0 \quad M' \text{ lo compararemos con}$$

$B' (\equiv b_4 b_3 b_2 b_1)$  y no con  $b_0$  y vamos que

$$M = B \rightarrow M' = B' \text{ AND } m_0 = b_0$$

$$M < B \rightarrow M' < B' \text{ OR } (M' = B' \text{ AND } m_0 < b_0)$$

$$M > B \rightarrow M' > B' \text{ OR } (M' = B' \text{ AND } m_0 > b_0)$$