```
proc esSeñal (in s: seq\langle \mathbb{Z} \rangle, in prof: \mathbb{Z}, in freq: \mathbb{Z}, out result: Bool) {
           \texttt{Pre} \; \{ |s| \geq 0 \land prof > 0 \land freq > 0 \}
               result = frecuenciaEnRango(freq) \land_L
               profundidadCorrecta(s) \wedge_L
               ningunaMuestraSuperaLaProfundidad(s, prof) \land_L
                duraMasDeUnSegundo(s, freq)}
}
     pred profundidadCorrecta (prof: \mathbb{Z}) \{freq \in [8, 16, 32]\}
     pred frecuenciaEnRango (freq: \mathbb{Z}) {freq \in [8,32]}
     pred ninguna
Muestra
Supera
La<br/>Profundidad (s: seq\langle \mathbb{Z} \rangle, \, p: \, \mathbb{Z}) {
     (\forall 0: \mathbb{Z}) \ i \le 0 < |s|
     \longrightarrow_L (-2)^{p-1} \le s[i] \le 2^{p-1} - 1
     pred duraMasDeUnSegundo (s: seq\langle\mathbb{Z}\rangle, freq: \mathbb{Z}) \{\frac{|s|}{(freq\cdot 1000)}\geq 1\}
     {\tt pred \ esSe\~nalAux \ (s:} \ seq\langle \mathbb{Z}\rangle, \ prof: \ \mathbb{Z}, \ freq: \ \mathbb{Z}) \ \{
     |s| \geq 0 \wedge_L
     frecuenciaEnRango(freq) \wedge_L
     profundidadCorrecta(s) \wedge_L
     ningunaMuestraSuperaLaProfundidad(s, prof) \wedge_L
     duraMasDeUnSegundo(s, freq)
     }
```