1 Apartado 2

```
 \begin{split} [MENSAJE] \\ ESTADO ::= enviando \mid recibiendo \\ ERROR ::= bufferLleno \mid errorPariedad \end{split}
```

$$MAXIMOBUF: \mathbb{N}$$

$$MAXIMOBUF = 10$$

______estado : ESTADO

buf : seq MENSAJE $pariedad : \mathbb{P} MENSAJE$

$_DispacherInit$

Dispacher

 $\begin{aligned} pariedad &= \varnothing \\ estado &= recibiendo \end{aligned}$

 $buf = \langle \rangle$

```
Canal1Ok
\Delta Dispacher
m?: \mathit{MENSAJE}
m? \in paried ad
estado=recibiendo \\
\# buf \leq MAXIMOBUF
buf' = buf \cap \langle m? \rangle
estado' = estado
pariedad' = pariedad
Canal 1 Error Lleno
\Xi Dispacher
m?: MENSAJE
rep! : ERROR
m? \in pariedad
estado=recibiendo \\
\# buf = MAXIMOBUF
\mathit{rep!} = \mathit{bufferLleno}
BufferLleno_{-}
\Delta Dispacher
estado=recibiendo \\
\# buf = MAXIMOBUF
buf' = buf
\mathit{pariedad'} = \mathit{pariedad}
\mathit{estado'} = \mathit{enviando}
Can all Error Paried ad
\Xi Dispacher
m?: MENSAJE
rep!:ERROR
m? \not\in pariedad
rep! = errorPariedad
```

 $\textit{EnviarMensajeCanal1} == \textit{Canal1Ok} \, \lor \, \textit{Canal1ErrorLleno} \, \lor \, \textit{Canal1ErrorPariedad}$

```
VaciandoBuffer \Delta Dispacher rep!: MENSAJE estado = enviando \# buf \geq 1 buf' = tail buf rep! = head buf
```

```
Buffer Vacio \\ \Delta Dispacher
estado = enviando \\ \# buf = 0 \\ estado' = recibiendo \\ pariedad' = pariedad \\ buf' = buf
```

 $\textit{VaciarBuf} == \textit{VaciandoBuffer} \lor \textit{BufferVacio}$