

$[MENSAJE]$
 $ESTADO ::= enviando \mid recibiendo$
 $ERROR ::= bufferLleno \mid errorPariedad$

$MAXIMOBUF : \mathbb{N}$
$MAXIMOBUF = 10$

$PARIEDAD : \mathbb{P} MENSAJE$
$PARIEDAD \neq \emptyset$

$Dispatcher$
$estado : ESTADO$ $buf : seq MENSAJE$ $pariedad : \mathbb{P} MENSAJE$

$DispatcherInit$
$Dispatcher$
$pariedad = \emptyset$ $estado = recibiendo$ $buf = \langle \rangle$

$Canal1Ok$
$\Delta Dispatcher$ $m? : MENSAJE$
$m? \in pariedad$ $estado = recibiendo$ $\# buf \leq MAXIMOBUF$ $buf' = buf \frown \langle m? \rangle$ $estado' = estado$ $pariedad' = pariedad$

<i>Canal1ErrorLleno</i>	_____
$\exists \text{Dispatcher}$ $m? : \text{MENSAJE}$ $\text{rep!} : \text{ERROR}$	
$m? \in \text{paredad}$ $\text{estado} = \text{recibiendo}$ $\# \text{buf} = \text{MAXIMOBUF}$ $\text{rep!} = \text{bufferLleno}$	

<i>BufferLleno</i>	_____
$\Delta \text{Dispatcher}$	
$\text{estado} = \text{recibiendo}$ $\# \text{buf} = \text{MAXIMOBUF}$ $\text{buf}' = \text{buf}$ $\text{paredad}' = \text{paredad}$ $\text{estado}' = \text{enviando}$	

<i>Canal1ErrorPariedad</i>	_____
$\exists \text{Dispatcher}$ $m? : \text{MENSAJE}$ $\text{rep!} : \text{ERROR}$	
$m? \notin \text{paredad}$ $\text{rep!} = \text{errorPariedad}$	

$$\text{EnviarMensajeCanal1} == \text{Canal1Ok} \vee \text{Canal1ErrorLleno} \vee \text{Canal1ErrorPariedad}$$

VaciandoBuffer

$\Delta Dispatcher$

$rep! : MENSAJE$

$estado = enviando$

$\# buf \geq 1$

$buf' = tail\ buf$

$rep! = head\ buf$

BufferVacio

$\Delta Dispatcher$

$estado = enviando$

$\# buf = 0$

$estado' = recibiendo$

$pariedad' = pariedad$

$buf' = buf$

$VaciarBuf == VaciandoBuffer \vee BufferVacio$