[MENSAJES]

 $REPS ::= ok \mid paridadIncorrecta \mid bufferLleno \mid bufferVaciandose \\ POSIBLESESTADOS ::= llenandose \mid vaciandose$

```
Despachante \_\_
buffer : seq MENSAJES
estado : POSIBLESESTADOS
DespachanteInicial \_\_
Despachante
buffer = \varnothing
estado = llenandose
```

 $\frac{ParidadOk}{ParidadOk} : \mathbb{P} MENSAJES$

```
Recibir Mensaje Ok \_
\Delta Despachante
m?: MENSAJES
r!: REPS
estado = llenandose
\# buffer < Capacidad Maxima Buffer
m? \in Paridad Ok
buffer' = buffer ^ \langle m? \rangle
estado' = estado
r! = ok
```

```
\Xi Despachante
r!: REPS
 estado=vaciandose \\
 r! = \mathit{bufferVaciandose}
.\,EBufferLleno\,\_
\Delta Despachante
r!: REPS
 \# \ buffer = \ Capacidad Maxima Buffer
 buffer' = buffer
 estado' = vaciandose
r! = bufferLleno
EParidadIncorrecta
\Xi Despachante
 m?: MENSAJES
r!: REPS
 m? \not\in ParidadOk
 r! = paridadIncorrecta \\
```

 $EBuffer Vacian dose _$

 $r! = head \ buffer$ estado' = estado

 $RecibirMensaje == RecibirMensajeOk \lor RecibirMensajeError$

 $Recibir Mensaje Error == EBuffer Vaciandose \, \lor \, EBuffer Lleno \, \lor \, EParidad Incorrecta$

```
Buffer Vaciado = llenandose
Buffer Vaciado = \Delta Despachante
estado = vaciandose
\# buffer = 0
buffer' = buffer
estado' = llenandose
```

 $\textit{VaciarBuffer} == \textit{VaciandoBuffer} \lor \textit{NoVaciarBuffer} \lor \textit{BufferVaciado}$