- $T_{ap}(a,b) \leq T_{min}(a,b)$.

Como $\quad a \leq 1 \wedge b \geq 0 \Rightarrow ab \leq b \quad (*)$

También: $\quad b \leq 1 \wedge a \geq 0 \Rightarrow ab \leq a \quad (**)$

Por $(*)$ y $(**)$:

$$ab \leq \min\{a,b\}$$

$$T_{ap}(a,b) \leq T_{min}(a,b) \checkmark$$