19

La condición Vout >1,1V equivale a

VD>1,1V (=) I.R > 1,1V (=) 0,18R-1+V1-0,36R+0,2916R? >,1,1

Zona
lineal

€ 0,18 R-1 + VI-0,36 R+0,2916 R2 > 0,66 R €

€ VI-0,36R+0,2916R2 > 0,48R+1 €>

€ 0,0612 R2 - 1,32 R>0 € R (0,0612 R-1,32) >0 €

(a) $R > \frac{1/3?}{0,0612} = 21,58 K \Omega$.

Si R > 21,57KD => R> 1,23KD y estar operando en la zone lineal, por lo que la solución es coherente.

14 14 11 11

De (04020+25 473)

14.172.23

The Court of the C

Carrier States