La frente de corriente J_x nos garantiza una intensidad de corriente de SmA en toda la rama, porto que $I_{SD} = SmA$

Si estovievamos en la zona de salvración se tendría que vorificar

$$I_{sp} = \frac{\kappa}{2} \left(V_{Gs} - V_r \right)^{\epsilon}$$

$$I_{so} = 5mA = \frac{10mA}{V^2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \left(-5V + 2,50\right)^2 = 31,25mA$$

Por tanto el transistor no opera en la zona de saturación así que tiene que eperar en la zona lineal. donde se

$$I_{SD} = k(V_{GS} - V_T) V_{DS} \implies V_{DS} = \frac{I_{SD}}{k(V_{GS} - V_T)} = S \ln A$$

$$= \frac{5 \text{ m A}}{10 \text{ m A}} \left(-5 V + 2, 5 V \right) = -0, 2 V$$

Asi,
$$V_{65} - V_{05} = -5V + 0.2V = -4.8V < -2.5V = V_{f}$$

Vos-Vr < Vos que es

la condición de la Zona lineal pava un PMOS.

En resumén, el transister opera en la zona lineal con V_{6s=-sv}, V_{ps=-0,2}v e I_{ps=-}I_{sp=-}5mA

El signo indica que la corriente va de Sa D