Egemplo 25/ No es como el caso del plano conductor, porque el el medio El se enduciran cargas, tendremos campo en los dos medioso -Aplicando el método de imagenes E1 d | q' y como vimos, para una carga en un medio E  $\vec{E} = (\vec{D} \rightarrow \vec{E}_{27,0}) = (\vec{D}_{27,0}) = (\vec{D}_{27,0})$ 

entonces como en metto do de amágenes. para la region de abago observaremos una carga inducida y la carga existente, el sistema imagens los componentes en coordenadas cilindricas - calculamos EZ, 77,0 = -2 \$ 70, EZ, Z60 = -2 \$ 250 y el componecte radiol  $\mathcal{E}_{P,Z} = \frac{1}{2P} \phi_{Z} = \frac{1}{2P}$ 

Pos condiciones de frontes

$$\mathcal{E}_{1} \ \mathcal{E}_{2}(P, z=0^{+}) = \mathcal{E}_{1} \ \mathcal{E}_{2}(P, z=0^{-})$$
 $\mathcal{F}_{3}(P, z=0^{+}) = \mathcal{E}_{0}(P, z=0^{-})$ 
 $\mathcal{F}_{4}(P, z=0^{+}) = \mathcal{E}_{0}(P, z=0^{-})$ 
 $\mathcal{F}_{5}(P, z=0^{+}) = \mathcal{E}_{0}(P, z=0^{-})$ 
 $\mathcal{F}_{6}(P, z=0^{+}) = \mathcal{E}_{0}(P, z=0^{-})$ 
 $\mathcal{F}_{7}(P, z=0^{+}) = \mathcal{F}_{1}(P, z=0^{-})$ 
 $\mathcal{F}_{7}(P, z=0^{-})$ 

Si 
$$\varepsilon_{2} = \varepsilon_{1}$$
  $\partial l = 0$   $\partial l = 0$