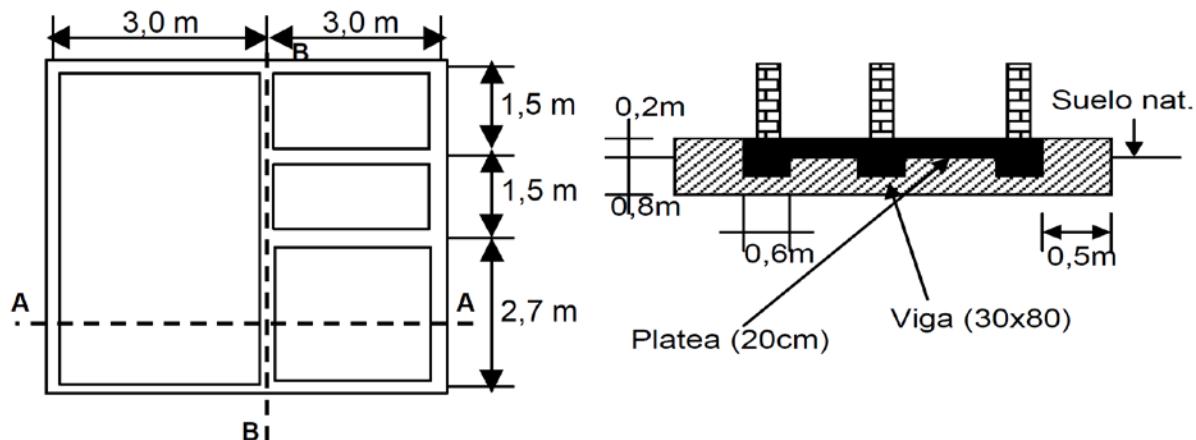




PLATEAS DE FUNDACIÓN

En la figura de la izquierda se presenta la planta de una vivienda económica. La misma está fundada con una platea de hormigón armado de 20 cm de espesor tal como se presenta en la figura de la derecha. Debajo de los muros perimetrales y centrales se desarrollan vigas de fundación de dimensiones 30cmx60cm y 30cmx80cm respectivamente. Determinar la forma de comportamiento como viga sobre fundación elástica de una faja de platea de 1 m de ancho que pasa por la línea A-A y de la viga del muro central que pasa por la línea B-B para seis tipos de suelos diferentes. Asimismo, determinar las longitudes necesarias que deben tener los dos casos para que el comportamiento sea de una *Fundación Infinita* sobre medio elástico y el espesor necesario para que las mismas se comporten como vigas *Rígidas* para cada tipo de suelo propuesto.



Suelo	$k_{0,3}$ [kg/cm ³]
Loess natural (Saturado)	0,8
Loess compactado 97% Próctor Estándar (Saturado)	3,8
Arena Fina Limosa (70%Arena-30%Limo) compactada 97% Próctor Estándar (Saturada)	Ver Curva Ensayo
Material granular 0-20 compactado 97% Próctor Estándar. (Saturado)	11,8
Material granular 0-20 compactado 97% Próctor Estándar. (Saturado) + 2% cemento pórtland	Ver Curva Ensayo
Suelo mejorado. Limo con gravas 40-80 + 5% cemento pórtland compactado 97% Próctor Estándar. (Saturado)	83,0

