

Contenido

1	SISTEMAS DE LOSAS POSTENSADAS	3
1.1	USO DE LOSAS POSTENSADAS EN EDIFICACIONES	4
1.2	MATERIALES	4

Capítulo 1

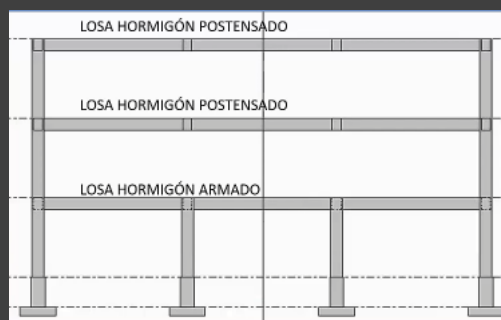
SISTEMAS DE LOSAS POSTENSADAS

1.1 USO DE LOSAS POSTENSADAS EN EDIFICACIONES

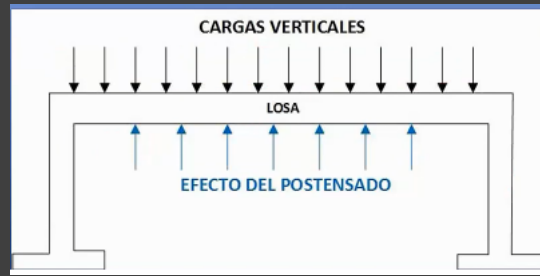
Esta es una imagen que se hizo en Bolivia, en el departamento de Potosí, donde se tenía la idea de eliminar las dos columnas marcadas de color rojo.



En la siguiente imagen se muestra un esquema de la primera losa de hormigón armado y luego una losa postensada, para precindir de las columnas en las losas superiores. Es decir por razones de funcionalidad se quería hacer salón de fiestas, Es decir que se tiene que verificar que cumpla con la vibración permitida.



A travez de los cables y los anclajes se logra generar una carga opuesta al peso propio. como se muestra en la siguiente imagen



1.2 MATERIALES

- HORMIGON, ACERO (barras corrugadas)
- CABLE PARA POSTENSADO
- ANCLAJES

En la siguiente imagen se muestra el cable para puentes, que coloquialmente le decimos cable pelado. La tecnología que se usa en la mayoría de los puentes, en las vigas que se postensan se llama "sistema adherido", en este curso vamos a ver el "sistema no adherido".



Para el "sistema no adherido" se utiliza el mismo cable pero esta recubierto con grasa y una capa de plástico.

