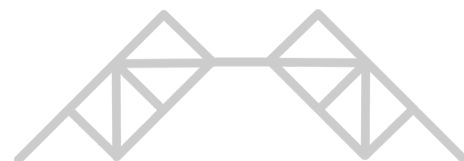


Resultados preliminares de cargas y cimentación

Opción N°1 – Zapatas

Profundidad de desplante, Df (m)	Estrato de Suelo	Capacidad de Carga Admisible (kg/cm ²)	
		Cimiento Corrido o Losa Cimentación	Zapata Aislada
1.00metro a partir del nivel de terreno actual	Limo arenoso café claro con grumos de carbonatos, tipo caliche	2.56	2.91
2.00metros a partir del nivel de terreno actual	Limo arenoso café claro con grumos de carbonatos, tipo caliche	2.56	2.91
3.00metros a partir del nivel de terreno actual	Limo arcilloso arenoso café con grumos de carbonatos	2.74	3.08
4.00metros a partir del nivel de terreno actual	Limo arcilloso arenoso café con grumos de carbonatos	2.74	3.08
5.00metros a partir del nivel de terreno actual	Limo arcilloso arenoso café rojiza y clara con grumos de carbonatos	2.90	3.22
6.00metros a partir del nivel de terreno actual	Limo arcilloso arenoso café rojiza y clara con grumos de carbonatos	2.90	3.22
7.00metros a partir del nivel de terreno actual	Limo arcilloso arenoso café rojiza y clara con grumos de carbonatos	2.90	3.22
8.00metros a partir del nivel de terreno actual	Conglomerado	2.96	3.30
9.00metros a partir del nivel de terreno actual	Conglomerado	2.96	3.30



10.00metros a partir del nivel de terreno actual	Lutita – Arenisca café verdosa	3.34	3.56
11.00metros a partir del nivel de terreno actual	Lutita – Arenisca café verdosa	3.34	3.56
12.00metros a partir del nivel de terreno actual	Lutita – Arenisca café verdosa	3.34	3.56
13.00metros a partir del nivel de terreno actual	Lutita – Arenisca café verdosa	3.34	3.56
14.00metros a partir del nivel de terreno actual	Lutita – Arenisca café verdosa	3.34	3.56
15.00metros a partir del nivel de terreno actual	Lutita – Arenisca café verdosa	3.34	3.56



Las cimentaciones tendrán que estar desplantadas sobre material apto según los análisis de cargas estructurales y coincidiendo con las cargas presentadas en el reporte oficial . Se tiene que notificarnos obligatoriamente durante la construcción de las zapatas para realizar una visita al predio.

Para la opción de cimiento corrido se recomienda que sea empleada una sección tipo “T” invertida, no se podrá considerar bajo ninguna circunstancia la fabricación de una estructura de concreto ciclópeo con muro de enrase.

Las excavaciones para alojar la cimentación podrán realizar con taludes verticales, debiéndose dejar expuestas el menor tiempo posible para evitar su intemperización, tratando de no realizarlas en épocas de lluvia o protegerlas con geosintéticos.

Por ningún motivo la cimentación deberá estar desplantada sobre material de relleno (basura, escombros, etc.) productos de cortes y/o excavación.

Para un posible muro de contención se deberá desplantar cuando menos el peralte de la cimentación corrida para evitar el efecto de deslizamiento en el plano de contacto, dicho elemento podrá ser tipo “L” colocando relleno sobre la zapata, lo que ayudaría a contrarrestar el efecto de volteo.

Se deberá retirar todo material del tipo orgánico de las áreas de construcción.

La cimentación se armará de acuerdo a los planos estructurales y colado se realizará de tal modo que se garantice la compactación y homogeneidad del concreto, esto es: que con el vibrado se logre el mínimo de huecos posible y que al mismo tiempo se evite la segregación.

Por ningún motivo la cimentación deberá estar desplantada sobre material de arcilla negra expansiva, ya que esta genera agrietamientos en las construcciones.

