

Tabla N° 1: Parámetros de diseño adoptados

Concreto	
Cimiento	$f'c = 100 \text{ kg/cm}^3 + 30\% \text{ P.G.}$
Sub-cimiento	$f'c = 100 \text{ kg/cm}^3 + 30\% \text{ P.G.}$
Solados	$f'c = 100 \text{ kg/cm}^3 + 30\% \text{ P.G.}$
Sobrecimiento	$f'c = 100 \text{ kg/cm}^2 + 25\% \text{ P.M.}$
Columnas y placas	$f'c = 350, 280 \text{ y } 210 \text{ kg/cm}^2$
Cisterna	$f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$
Vigas, zapatas, losas	$f'c = 280 \text{ kg/cm}^2 \text{ y } 210 \text{ kg/cm}^2$
Acero	
Corrugado	$f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$
Estructural - A36	$f_y = 2,530 \text{ kg/cm}^2$
Albañilería	
Resistencia característica	$f'm = 45 \text{ kg/cm}^2$
Pesos	
Concreto armado	$2,400 \text{ kg/m}^3$
Concreto ciclópeo	$2,300 \text{ kg/m}^3$
Piso terminado	100 kg/m^2
Albañilería	$1,800 \text{ kg/m}^3$
Sobrecargas	
Losas	$250, 400, 500 \text{ y } 750 \text{ kg/m}^2$
Techo	100 kg/m^2
Escaleras	400 kg/m^2

La cimentación se hizo mediante zapatas y cimientos corridos. Los parámetros sísmicos son suelo tipo S1 y valor de $T_p = 0.4$. El suelo no presenta ninguna agresividad.

En ese sentido, se empleó el valor de la capacidad portante del suelo de 4.21 kg/cm^2 , correspondiente a un estrato de grava, a una profundidad mínima de 1.50 m debajo del nivel inferior de piso terminado (sótano).

Asimismo, no se recomendó el uso de algún tipo de cemento específico para la cimentación, ni tampoco el del algún aditivo para proteger al acero, por lo que se empleó el cemento Portland tipo I.

ESTRUCTURAS

Ambos volúmenes han sido proyectados en concreto armado, asegurando la rigidez de cada uno de ellos a través de muros de concreto (placas) para ambas direcciones de dichas edificaciones.

En ese sentido el bloque "A" muestra como altura del primer piso un promedio de 4.50 m y un segundo nivel de 7.50 m, debido a que se proyectó el auditorio en dicha planta.

Las losas de entrepiso son de concreto armado (losas macizas), sin embargo, el techo del auditorio es una cobertura soportada en tijerales y viguetas metálicas.







VANGUARDIA TECNOLÓGICA EN CABLES PARA LAS NECESIDADES DE MAÑANA



(*) Los logos de los entes certificadores aquí dispuestos de forma general pertenecen a productos específicos, pueden ser validados en nuestra pagina web

FÁBRICA EN MÉXICO
 Av. Conductores No. 505 Colonia Constituyentes de Querétaro, sector 3
 San Nicolás de los Garza, N.L.
 Teléfono: (81) 80.30.80.00 • Fax: (81) 83.77.26.69

FÁBRICA EN COLOMBIA
 Calle 10 No. 38 - 43 / Urb. Industrial Acopi Yumbo - Colombia
 Teléfono: (572) 608 3400 / 392 0200 • Fax: (572) 392 0174

CENTELSA PERÚ S.A.C.
 Avenida Paseo de la República 6010 - Miraflores
 Oficina 1002 Lima - Perú
 Teléfono: (511) 243 6161 / 2436163
 E-mail: ventas@centelsa.com.pe

www.centelsa.com.co