En el momento cumbre, que fue la parte del levantamiento de estructuras, se emplearon a aproximadamente 300 trabajadores. Se utilizó 1,300 Tn de acero y 12,900 m³ de concreto de f' ç=210 kg/cm², aparte de 200 m³ de concreto f'c= 245 kg/cm² para la cisterna de concreto armado.

- ***Cargas vivas.*** Provienen de los pesos no permanentes en la estructura, que incluyen a los ocupantes, materiales, equipos muebles y otros elementos móviles estimados.
- ***Cargas producidas por sismo.*** Análisis de cargas estáticas o dinámicas que representan un evento sísmico y están reglamentadas por la norma E.030 de diseño sismo resistente.

CONSIDERACIONES SÍSMICAS

Las consideraciones adoptadas para realizar un análisis dinámico de la edificación son los movimientos de superposición espectral, es decir, la utilización de periodos naturales y modos de vibración que podrán determinarse por un procedimiento de análisis que considere apropiadamente las características de rigidez y la distribución de las masas de la estructura.

Entre los parámetros usados y establecidos por las normas de estructuras tenemos:

ZONIFICACIÓN

La zonificación propuesta se basa en la distribución espacial de la sismicidad observada, las características esenciales de los movimientos sísmicos, la atenuación de estos con la distancia y la información geotécnica obtenida de estudios científicos. De acuerdo a lo anterior, la Norma E-0.30 de diseño sismo resistente asigna un factor "Z" a cada una de las tres zonas del territorio nacional. Este factor representa la aceleración máxima del terreno con una probabilidad de 10% de ser excedida en 50 años. La zona en la que está ubicado el proyecto corresponde a la tres y su factor de zona Z es 0.4.