Hospital de Saint Vincent and the Grenadines

Ficha técnica

Ubicación: Arnos Vale (Saint Vincent and The Grenadines)
Cliente: Pinearq, Mallol Arquitectos

Alcance del Trabajo: Proyecto de Estructura
Superficie Construida: 20.000 m2

Proyecto de Arquitectura: Pinearq, Mallol Arquitectos
Propiedad: MOEP Gobierno de Saint Vincent and The Grenadines
Año de Realización: 2019
P.E.M (Estructura): N/D

Descripción

Se trata de un proyecto financiado por el Banco Mundial bajo el Proyecto Regional de Reducción de Vulnerabilidad ante Desastres (Regional Disaster Vulnerability Reduction Project).

El nuevo hospital de referencia se construirá para sustituir el centro existente, por lo que se hizo necesario encontrar una localización adecuada a las demandas del sistema hospitalario del país y que incluyera todos los requerimientos de un equipamiento moderno. Para esto, se decide tomar la antigua pista del aeropuerto de Arnos Vale. Por eso, se prevé el futuro desarrollo urbano de esta zona para acomodar diversas actividades, con el hospital como el punto de partida de este desarrollo.

El diseño del nuevo hospital está teniendo en cuenta todas las medidas necesarias para soportar posibles desastres naturales, muy frecuentes en la isla.

El edificio está localizado sobre un terreno blando, con problemas de licuefación y baja capacidad portante y con una pendiente que hace que existan zonas de relleno y zonas de excavación. La cimentación se resuelve mediante zapatas apoyadas sobre el terreno actual tratado mediante el empleo de columnas de grava, junto con un relleno estructural en las zonas de relleno.

La estructura sobre rasante se resuelve sísmicamente mediante marcos de momento especiales en dirección larga del edificio, y mediante Shear Walls especiales en dirección corta. Los forjados son resueltos mediante losas macizas armadas. Las columnas son rectangulares de hormigón armado.