

Servicios de ingeniería civil y de estructuras para ampliación de planta de almacenamiento de GLP Vopak



12015-A
Callao. Peru
POYRY - HEYMO
EN PROCESO
EN PROCESO
EN PROCESO

Proyecto de estructuras y cimentación de tanques de GLP, edificios auxiliares y saneamiento

2012

ENCARGO

N.E.

UBICACIÓN

CLIENTE

SUPERFICIE / LONGITUD

PRESUPUESTO TOTAL (DE TRABAJOS REALIZADOS)

TAREAS REALIZADAS

FECHA

DESCRIPCIÓN

POYRY-HEYMO ha sido contratado para el desarrollo de la ampliación de la planta de almacenamiento de Vopak situada en Callao, Perú.

La particularidad de este proyecto reside en la ubicación de la planta al tratarse de una de las zonas con más riesgo sísmico del mundo, a lo que se une la su ubicación de terreno ganado al mar en terrenos luviales pertenecientes al río Rimac.

Los trabajos realizados por 3D3 consisten en la realización de las cimentaciones de las nuevas esferas de GLP proyectadas sobre pilotes en zonas de terrenos licuefactables.

También se realizan las estructuras y cimentaciones de los nuevos edificios proyectados, así como las nuevas líneas de racks.

Los trabajos se realizan con normativa peruana y normativa americana.

del grupo de construcción 2 a la Norma Estructural Peru

Ver referencias a artículos y seña en la Norma Estructural E-30-RNE Peru

Localidad:	María	Z = 0.55 g + 0.00 m/s ²	(Art. 5)
Categoría de edificación:	A		(Art. 10)
Coefficiente de uso:	U = 1.00		
Coefficiente de modificación del terreno:	S _u = 1.00		(Art. 2.2)
Descripción del terreno: S1: Roca o suelo rígido			
Coefficiente de modificación sísmica:			
C _u = 2.5(T _u) ^{0.4} no mayor de 2.5			
T _u = 0.40			
Altura del edificio:			
H _u = 25 m			
Tipo de edificio:			
Edificio de concreto con paredes y pisos de mampostería			
C _u = 40			
T _u = 0.56			
R = 1.00			
Coefficiente de reducción:			
S _u = ZUSDR			
(Art. 18.2.3)			

Puntos del espectro de respuesta:

h (m)	S _u	ZUSDR	S _u (T)	S _u (T)	S _u (T)	S _u (T)
0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
5.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

