

Quito, mayo 05 del 2.021

Arquitecto
Handel Guayasamin C
Presente

REFERENCIA: PROYECTO "GUAPULO LOMA" – Diseño estructural - certificación

Estimado arquitecto:

Atendiendo su pedido, tengo el agrado de certificar que:

- 1.- El suscrito, a petición del señor arquitecto Handel Guayasamin C. realizó el diseño estructural del proyecto de la referencia que es de propiedad del peticionario.
- 2.- El año de ejecución de dicho diseño fue el 2.007 (año dos mil siete)
- 3.- Los documentos que respaldan la edificación fueron protocolizados ante el doctor Enrique Díaz Ballesteros el 13 de agosto del año 2.007.

El proyecto corresponde a una casa de vivienda unifamiliar adecuada a la pendiente del terreno en forma escalonada. El tramo de mayor altura corresponde a una planta baja sobre suelo natural ($n=+4.32$), dos plantas de entresuelo para vivienda ($n=+7.10$ y $+10.08$) y una losa de cubierta ($n= 12.96$).

La estructura está formada por pórticos de hormigón en ambas direcciones, losas nervadas mediante vigas metálicas IPE220, conectadas con la placa colaborante de 10cm de espesor, armada mediante malla electrosoldada. Las losas constituyen diafragmas horizontales.

Por el tiempo transcurrido (cerca de 14 años) los archivos de diseño, el modelo SAP y los análisis complementarios no se encuentran ya en mis archivos y no es posible reproducir la información a manera de Memoria.

Por lo anterior, certifico que la estructura descrita se analizó y diseñó conforme al estado del arte de la profesión en la época de ejecución y construcción. Conforme a las normas vigentes en esa época, el valor de Cortante Basal "V", aplicado en el análisis fue del 20% del valor total de carga muerta más 25% de la carga viva. El análisis aplicado fue estático bidireccional.

Lo anterior, corresponde a la verdad de los hechos y de la edificación ejecutada por el arquitecto Guayasamin.

Atentamente,

Ing. Diego Robalino F. /CC 1701620484

