Cartagena de Indias, 29 diciembre de 2025

Doctor

DANILO JOSÉ BERNETT ZAMORA

Corporación Museo Histórico de Cartagena de Indias

Supervisor contrato Número CPS-053-2025

Respetado Supervisor.

ASUNTO: INFORME TECNICO CONTRATO CPS-053-2025.

Para todos y cada uno de los detalles se regirá por la norma colombiana para diseño y construcción sismo resistente NSR – 10, TITULO A Requisitos Generales Mínimos para Diseño y Construcción Sismo-Resistente; TITULO B Cargas; TITULO C Concreto Estructural.

NUMERO DE NIVELES:	2 PISOS+ SOTANO			3	
		AREAS		ALTURAS	
Placa Plana				2,00	m
Placa Equipos	3			3,15	m
Piso 2	2			4,32	m
Piso 1	1	85,6	m2	3,99	m
PISO	Semi Sotano	76,78	m2	1,25	m
TOTAL		162,38	m2	14,71	m
ALTURA DESDE LA BASE HASTA EL NIVEL MAS ALTO:					**14,71**

RESISTENCIA ULTIMA	TITULOS: A, B, C, NSR 10
MATERIALES ESPECIFICADOS:	CONCRETO fc = 21 Mpa Ec=21538,11 Mpa
	ACERO fy = 420 Mpa
	Es = 200000MPa
TIPO DE CIMENTACION	ZAPATAS AISLADAS Y ZAPATAS CON VIGA DE TRANSFERENCIA

Las zapatas en concreto fundido están desplantadas a un metro (1,70m) de profundidad medidos desde el nivel de piso acabado, con peralte de 0,50cm como minino. Para toda la cimentación se sigue las recomendaciones del suelista, el recubrimiento del acero de refuerzo no debe ser inferior a 0,075m. La cimentación consta de varios tipos de zapatas, unas centrales, otras medianeras unidas mediante vigas de contrapeso o transferencia a las centrales más cercanas.

10		CARACTERISTICAS DEL SUELO:			
Perfil del suelo:		D	AMENAZA SISMICA	INTERMEDIA	DMO
Fa =	2,50	Ae	Esfuerzo Admisible	147,7	Kn/m2
Aa =	0,1	0,04			
Fv =	3,30	Ad			
Av =	0,15	0,03	Coeficiente de importancia	I =	1

La estructura se realizara con columnas y vigas en concreto en el sótano y del piso 1 hasta la cubierta con perfiles metálicos para disminuir los tiempos de construcción, según solicitud realizada el 20 de diciembre del 2025.

Cordialmente

Hermes E Fawcett P.

Hermes Enrique Fawcett Perozo

c.c. 85452790 de Santa Marta.