

# MUNICIPIO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

ENTIDAD COLABORADORA



## ANEXO 2: REVISION DE REGLAS TECNICAS DEL PROYECTO TECNICO ESTRUCTURAL PARA EDIFICIOS DE HORMIGON ARMADO

**NOMBRE DEL PROYECTO:** PROYECTO RESIDENCIAL SRS. MAJI CHIMBOLEMA MANUEL Y OTROS.

Código: LMU - 20 / ESTRUCT-INST.

Anexo: 2

IDENTIFICACION		PROPOSITO DE LA EDIFICACION			
6001	Nombre del Calculista	ING. DARWIN QUISHPE	6006	Vivienda	X
6002	Registro SENEYCT	1038-2020-2181398	6007	Servicios	
6003	Area total de construcci	2263.97	6008	Educación	
6004	Número de pisos	3	6009	Salud	
6005	Fecha	18/08/2021	6010		
			6011		
			6012		
			6013		
			6014		
			6015		

### AREAS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO ESTRUCTURAL

Norma en que se basó el análisis estructural	NEC 2015-ACI 318.14
Norma utilizada para el diseño de los elementos de hormigón	NEC 2015-ACI 318.14

### 6100 COLUMNAS-VIGAS-LOSAS

6101	Número de columnas	176
6102	Area final de columnas	17.64
6103	Tipo de vigas	BANDA
6104	Tipo de losa	ALIVIANADA
6105	Tipo de cimentación	ZAPATAS AISLADAS
6106	Resistencia cilíndrica del hormigón en cimentación f'c	180 KG/CM2
6107	Resistencia cilíndrica del hormigón en columnas f'c	210 KG/CM2
6108	Resistencia cilíndrica del hormigón en vigas y losas f'c	210 KG/CM2
6109	Resistencia a fluencia del acero de refuerzo fy	4200 KG/CM2
6110	Tipo de refuerzo en vigas, hecho en obra o electrosoldada	OBRA
6111	Tipo de suelo según sección la norma NEC11, capítulo 2, 2.5, 4.5	D
6112		
6113		

6120	¿Existen desniveles en la edificación?	SI		NO	X
6121	¿Existen plantas libres en la edificación?	SI		NO	X
6122	¿Existen juntas de construcción en la edificación?	SI	X	NO	
6123	¿La edificación cuenta con muros de corte (diafragmas verticales)?	SI	X	NO	
	Area en planta total de diafragmas				m2
	Area de diafragmas en sentido x-x		50		m2
	Area de diafragmas en sentido y-y		15		m2
6124	¿Ha tomado precauciones?, explique				
6125	Tipo de edificación según tabla 4.1 del capítulo No. 4 - norma NEC	OTRAS ESTRUCTURAS			
6126	¿Qué porcentaje de la carga reactiva se convierte en fuerza sísmica?	0.44			
6127	¿Cuáles son las derivas finales del edificio sentido X-X?	0.00382M			
6128	¿Cuáles son las derivas finales del edificio sentido Y-Y?	0.00797M			



Firma del Profesional Estructural

### OBSERVACIONES

espacio a ser llenado en la ECP

CONTENIDO ESTUDIO GEOTÉCNICO	SI	No	No necesita	Observaciones
Recomendaciones sobre ubicación de la cimentación;				
Capacidad portante del suelo;				
Coefficiente de compresibilidad del suelo Balasto;				
Presiones activas del suelo para muros de contención				
Recomendaciones especiales sobre existencia de posibles licuaciones o expansibilidad;				
Los coeficientes establecidos en la norma NEC 2011 contemplados en el acápite 2.5.4 del capítulo 2				
Parámetros adicionales				

CONTENIDO DE LOS PLANOS ESTRUCTURALES	Cumple	No cumple	Observaciones
Cimentación;			
Muros de contención			
Columnas o paredes portantes, según sea el caso			
Losas o sistemas de entrepisos, según sea el caso			
Cubiertas;			
Resumen de materiales;			
Especificaciones técnicas			

CONTENIDO DE LA MEMORIA DEL ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL	Cumple	No cumple	Observaciones
La utilidad que se le va a dar a la estructura;			
Descripción del proyecto;			
Cálculo de cargas: Verticales, pesos propios, cargas adicionales;			
Cálculo de parámetros sísmicos y cargas horizontales sísmicas;			
Descripción del programa de cálculo utilizado;			
Descripción de los resultados de análisis del edificio, especialmente derivas y contribución de los modos básicos			
Diseño Estructural;			
Evidencias de los diseños de elementos y uniones;			