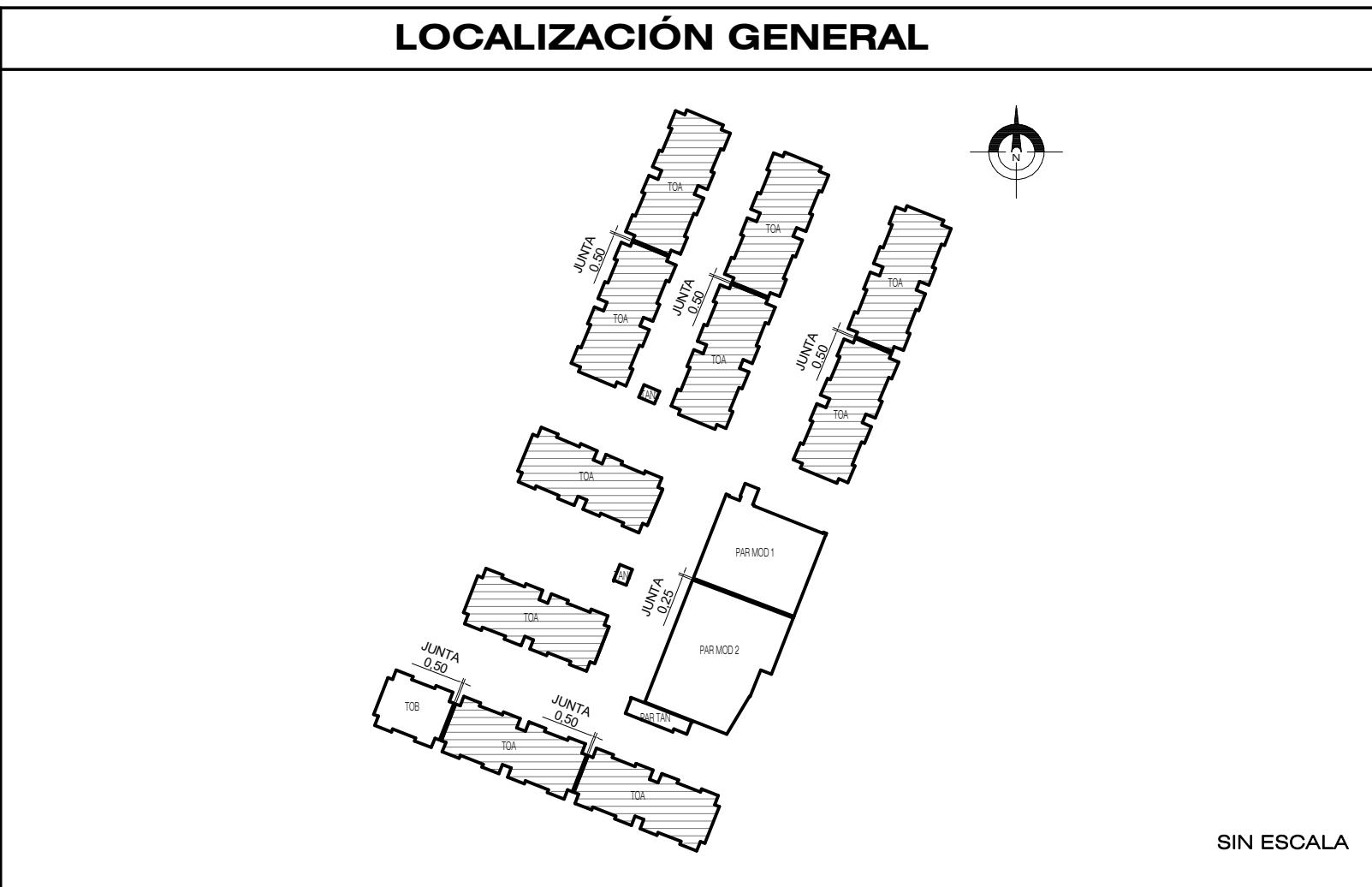


ÍNDICE DE PLANOS		
CONSEC	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
		FECHA ÚLTIMA VERSIÓN
01	IND-1.4	ÍNDICE DE PLANOS Y ESPECIFICACIONES GENERALES
02	IND-1.4	PLANTA PISO 1 Y LOCALIZACIÓN
03	IND-1.4	PLANTA PISO 2
04	IND-1.4	PLANTA PISO TIPO (PISO 3 A PISO 9)
05	IND-1.4	PLANTA PISO 10
06	IND-1.4	PLANTA CUBIERTA DE MÁQUINAS Y LOCALIZACIÓN DE CORREAS
07	IND-1.4	LOCALIZACIÓN Y DESARROLLO DE MUROS
08	IND-1.4	DEPIECE DE MUROS
09	IND-1.4	DEPIECE DE MUROS
10	IND-1.4	DEPIECE DE MUROS
11	IND-1.4	DEPIECE DE MUROS
12	IND-1.4	DEPIECE DE MUROS
13	IND-1.4	DEPIECE DE VIGAS DE CIMENTACIÓN
14	IND-1.4	DEPIECE DE VIGAS DE CIMENTACIÓN
15	IND-1.4	DEPIECE DE VIGAS DE CIMENTACIÓN
16	IND-1.4	ALTERNATIVA VIGAS SIN EMPALME MECÁNICO
17	IND-1.4	DEPIECE DE VIGAS DE CIMENTACIÓN (PISO 3 A PISO 9)
18	IND-1.4	DEPIECE DE VIGUETAS DE CUBIERTA, DETALLES METÁLICOS Y DETALLES DE COUHILLAS
19	IND-1.4	PLANTA DE REFUERZO INFERIOR DE LOSA INFERIOR DE CIMENTACIÓN
20	IND-1.4	PLANTA DE REFUERZO SUPERIOR DE LOSA INFERIOR DE CIMENTACIÓN
21	IND-1.4	PLANTA DE REFUERZO INFERIOR DE LOSA SUPERIOR DE CIMENTACIÓN
22	IND-1.4	PLANTA DE REFUERZO SUPERIOR DE LOSA SUPERIOR DE CIMENTACIÓN
23	IND-1.4	PLANTA DE REFUERZO INFERIOR LOSA PISO 2
24	IND-1.4	PLANTA DE REFUERZO SUPERIOR LOSA PISO 2
25	IND-1.4	PLANTA DE REFUERZO INFERIOR LOSA PISO 3 TIPO (PISO 3 A PISO 9)
26	IND-1.4	PLANTA DE REFUERZO SUPERIOR LOSA PISO 3 TIPO (PISO 3 A PISO 9)
27	IND-1.4	Láminas: A572 Gr. 50 Fy=350 Mpa
28	IND-1.4	Pernos A-326 Barra de anclaje A-193 Gr. B7
29	IND-1.4	REFUERZO DE ESCALERA E-1

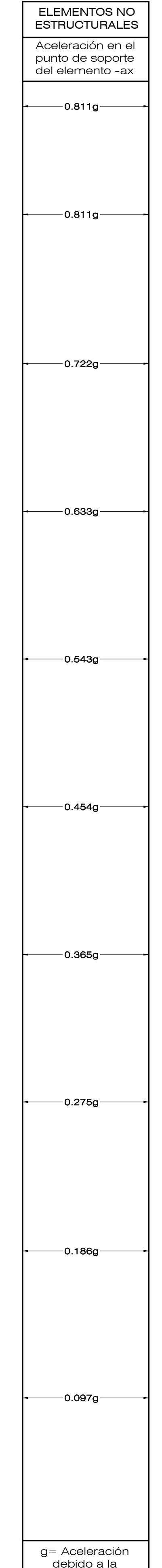
NOMENCLATURA DE LOS PLANOS		
A-BBB-CCC-D-E-F		
A:	Identifica el tipo de estudio.	
(Si el proyecto es un diseño estructural convencional se omite este campo, en caso contrario se identifica por ejemplo, L-Levantamiento estructural, R-Reforzamiento estructural)		
BBB:	Acrónimo de la unidad estructural.	
CCC:	Capítulo	
(IND-Indice, GEN-Generales, CIM-Despiece de cimentaciones profundas, COL-Localización y despiece Columnas, FOR-Planta estructural, MUR-Muros estructurales, MAM-Mampostería estructural, LOS-Despiece de losas y/o zapatas, VIG-Despiece de vigas, VTA-Despiece de viguetas, ESC-Escaleras, TAN-Tanques, MET-Méticas, UNI-Plano con información de varios capítulos a la vez).		
D:	Consecutivo	
(Aplica para todos los planos. Especialmente en los planos VIG, VTA y LOS este consecutivo está indicando que se trata de información asociada con el consecutivo de la planta estructural FOR).		
E:	Ventana	
(Opcional. Busca prever cuando por espacio se tiene mucha información, cuando por el tamaño del proyecto o el formato de impresión un solo plano no puede albergar toda la información, cuando hay adiciones por modificaciones o correcciones, o cuando los consecutivos son muy grandes).		
F:	Versión, donde cero (0) es versión inicial.	
Por ejemplo:		
COM-VIG-2.1-0: Plano de diseño estructural correspondiente al edificio comunal del despiece de vigas asociadas al segundo plano de formateas, primera ventana y es versión inicial.		



ESPECIFICACIONES GENERALES		
RESISTENCIA DEL CONCRETO		
MÓDULO A Cimentación: $f_c = 21.0 \text{ MPa}$ (210 kgf/cm^2) 3000 psi. Piezas de aristas: $f_c = 21.0 \text{ MPa}$ (210 kgf/cm^2) 3000 psi. Muros cimentación a nivel inferior de piso 5: $f_c = 28.0 \text{ MPa}$ (280 kgf/cm^2) 4000 psi. Muros piso 5 a Cubierta: $f_c = 21.0 \text{ MPa}$ (210 kgf/cm^2) 3000 psi. Escaleras: $f_c = 21.0 \text{ MPa}$ (210 kgf/cm^2) 3000 psi.		
RESISTENCIA DE ACERO		
Para #2 Y mayores: $f_y = 420 \text{ MPa}$ (4200 kgf/cm^2), debe cumplir NTC 2289. Para mallas electrosoldadas: $f_y = 420 \text{ MPa}$ (4200 kgf/cm^2), debe cumplir NTC 2289.		
CARGA DE DISEÑO		
MODULO A Carga viva de diseño: 1.8 kN/m^2 (180 kgf/m^2) Carga viva de diseño Cubierta (Zona central de la torre): 1.8 kN/m^2 (180 kgf/m^2) Carga viva de diseño Cubierta Liviana: 1.0 kN/m^2 (100 kgf/m^2)		
MATERIALES ESTRUCTURA METÁLICA		
-Limpieza SSPC-SP 10 -Aplicar 6 mils de película seca, anticorrosivo tipo pintuco 500 o similar -Acabado sugerido Poliuretano 2 mils. -El fabricante elaborara planos de fabricación y montaje de la estructura metálica las cuales serán revisados y aprobados por la intervención antes de fabricar y montar la estructura. -La estabilidad de la obra durante el proceso de construcción será responsabilidad del contratista. -Los procedimientos de construcción serán propuestos por el contratista y aprobados por la intervención. -El contratista debe verificar todas las dimensiones de control en campo antes de ordenar o fabricar elementos. -Todas las unidades están dadas en mm, excepto donde se indique otra unidad. -El nivel de la estructura de concreto con respecto a la estructura metálica se debe verificar en obra.		
SOLDADURA		
Capacidad Esp-Soldaduras convencionales: Electrodes E70XX de acuerdo a AWS D.1.1 incluyendo calificación de procedimientos y operarios.		
SUPERVISIÓN TÉCNICA		
-Dado que esta estructura pertenece al grupo de uso 1 y que el proyecto tiene más de dos mil (2000) metros cuadrados de área construida, deberá someterse a una supervisión técnica, la cual debe realizar un profesional laboralmente independiente de la firma constructora de la estructura ó de los elementos no estructurales (vease el título I de la NSR-10).		
CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGIA EN EL DISEÑO SÍSMICO RESISTENTE DE LA ESTRUCTURA		
Capacidad Moderada de disipación de energía - DMO		
GRADO DE DESEMPEÑO DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES		
Grupo de uso I: Bajo (Según NSR-10 A.9.3.1.1)		
ESTUDIO DE SUELOS		
-ALFONSO URIBE S. Y CIA S.A. -AUS-18563-1 de Diciembre 09 de 2020		
RESPONSABILIDADES		
Proyectos y Diseños S.A.S. no se hace responsable de modificaciones y/o emendaduras realizadas por otros, sobre los planos entregados. Por tal motivo manifestamos que únicamente seán válidos, los planos originales y los de ellos, que presentan las firmas de los profesionales que intervienen en la ejecución del proyecto, que aparecen en las casillas Dibujo, Diseño, Revisó y quién presentó a Curaduria y que además son idénticas a las copias que reposan en nuestros archivos.		
ESPECTRO SÍSMICO DE DISEÑO		
De acuerdo al estudio de suelos las condiciones generales del sitio corresponden a un perfil tipo D		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO		
Este proyecto está en la Kr 32#7-191, ZIPAQUIRA (CUNDINAMARCA) Matrícula inmobiliaria: 176-4909 y Número catastral: 01-00-0103-0229-000		

CONVENCIÓN DE ELEMENTOS VERTICALES		
COLUMNA TIPO	Altura de Desarrollo en (m)	Nombre del elemento
NIVELES	DIMENSIONES Y ESTRIOS	C-3
Piso 2 NE+3.000	D BXH 4#7.540 4#7.400 4#8.255	SECCIÓN Corte Sección Despiece Corte arranque de barra Espaciado de los estribos en cm Cantidad de estribos
Piso 1 NE 0.000	D BXH 4#7.285 0.80 4#7.600	Zona del corte Corte arranque de barra Espaciado de los estribos en cm Cantidad Total de estribos
CIM. NE-4.000	D BXH 0.80	Son: 53#3.138 75#3.047 53#3.052
Saccción de la Columna (m)		

FORMATO PARA ELEMENTOS A FLEXION		
Ejes	Cantidad de Barras	Número de barra en octavos de pulgada
VG-	BxH	Longitud de las barras en cm.
	corte	Refuerzo superior
	estribos	Cantidades de estribos
		Espaciado de los estribos en cm.
		Refuerzo inferior
		4#7.600
		1-1
		Notación corte
		CONVENCIÓN: Refuerzo longitudinal
		Traslape
		3#8.240 (212)
		CANTIDAD DE BARRAS Número de fila Fila
		NOTA: El refuerzo siempre va en primera fila a menos que se indique lo contrario (segunda y tercera fila). Ej.: (112 y/o 13)



CORTE ESQUEMÁTICO		
ESC 1 : 50		
NOTA:		
El conjunto de planos incluidos en este Índice no es válido para construcción sin la aprobación por parte de la curaduria o la autoridad competente.		
Proyectos Y Diseños S.A.S no asume responsabilidad alguna por el uso de los presentes planos en caso de no contar con esta aprobación.		
NOTA:		
El conjunto de planos incluidos en este Índice no es válido para construcción sin la aprobación por parte de la curaduria o la autoridad competente.		
Proyectos Y Diseños S.A.S no asume responsabilidad alguna por el uso de los presentes planos en caso de no contar con esta aprobación.		

MAGNOLIAS
TORRE MÓDULO A

Kr 32#7-191, ZIPAQUIRA (CUNDINAMARCA)

ÍNDICE DE PLANOS Y ESPECIFICACIONES GENERALES

VER.	FECHA	NOTAS
1	06-DIC-2023	SE AGREGA PLANO VIG-1.4
2	05-MAR-2024	SE AJUSTAN PLANOS FOR-1, FOR-2, MUR-4, MUR-5, LOS-1 Y LOS-2
3	23-JUL-2024	SE AJUSTAN PLANOS FOR-1, FOR-2, FOR-3, FOR-4, FOR-5, MUR-1, MUR-2