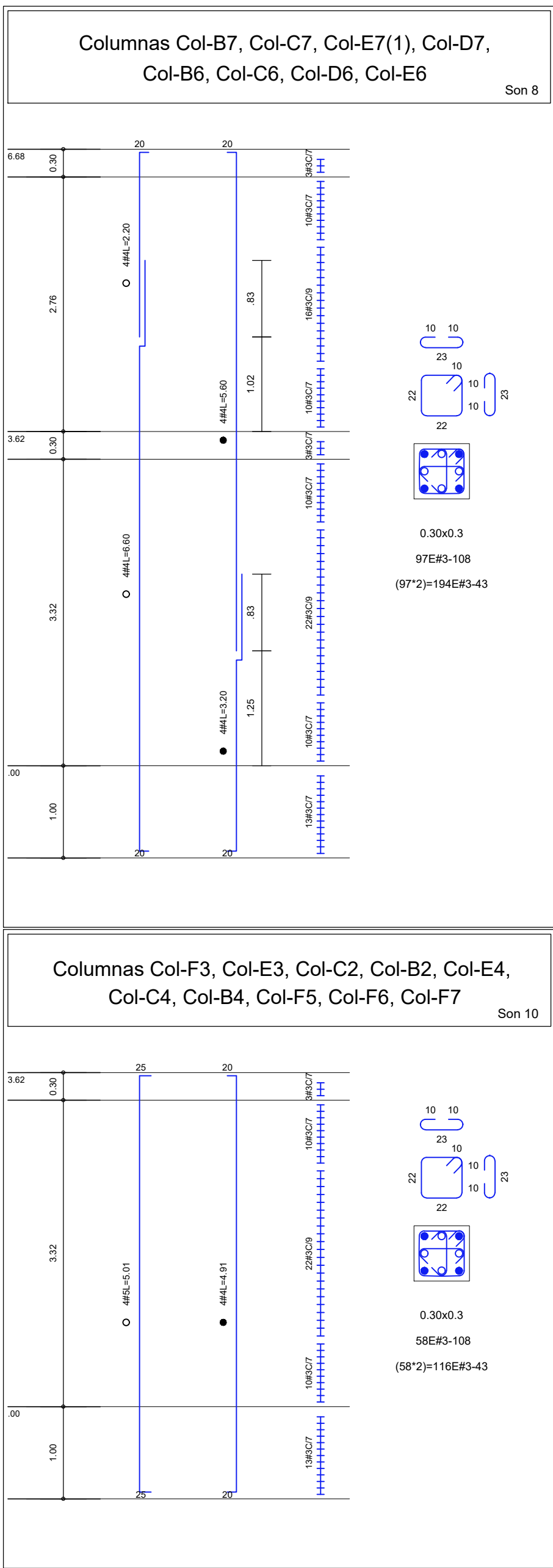


Planta de Localización de Ejes y Elementos
Esc:1-50



INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO														
NSR-10	PARAMETROS SISMICOS (VER ESTUDIO DE SUELOS)	PROFUNDIDAD DE CIMENTACION		1.00	m	COEFICIENTE FA		1.20	USO					
		CAPACIDAD PORTANTE		10.63	Ton/m2	COEFICIENTE FV		1.80	GRUPO DE USO					
		TIPO DE PERFIL DEL SUELO		D					I					
		LOCALIZACION		Aa	0.30	Ra	7.00	CARGAS VIVAS			COEFICIENTE DE IMPORTANCIA	1.00		
DEPARTAMENTO		META	Av	0.30	0a=0.90	0b=0.90	ENTREPISO	0.180	Ton/m2	MATERIALES				
MUNICIPIO		RESTREPO	Ad	0.07	0p=0.90	0q=0.90	CUBIERTA	0.050	Ton/m2	CONCRETO:				
CODIGO		50001	Ae	0.20	0h=0.75	0i=0.75	CARGAS DE ACABADOS					MUROS DE CONTENCIÓN	N/A	
ZONA DE AMENAZA SISMICA		ALTA	R= Ro	0a	0b	0r	4.25	4.25	BALDOSA CERAMICA	0.024	Ton/m2	COLUMNAS, VIGAS Y ZAPATAS	fcr= 21 MPa	
CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE LA ESTRUCTURA				ESPECIAL		ALISTADO		0.03 m	0.063	Ton/m2	UNIDADES DE MAMPOSTERIA MOTERO TIPO S		fcm=10MPa fcp=12.0MPa	
SISTEMA ESTRUCTURAL		C. SISTEMA DE PORTICOS RESISTENTES A MOMENTOS		SISTEMA RESISTENCIA SISMICA (FUERZAS HORIZONTALES)				a. DE CONCRETO CON CAPACIDAD ESPECIAL DE DISIPACION DE ENERGIA				ACERO DE REFUERZO:		
		C.1 PORTICOS RESISTENTES A MOMENTO CON CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA ESPECIAL		SISTEMA RESISTENCIA PARA CARGAS VERTICALES				EL MISMO				REFUERZO Ø3/8" A Ø1"		f=420 MPa
												REFUERZO Ø1/4"		f=240 MPa
												MALLA ELECTROSOLDADA		f=420 MPa

RECUBRIMIENTOS DEL REFUERZO		
REF. ESTRIBOS VIGAS AMARRE	7.5 CMS	
REF. ZAPATAS	7.5 CMS	
REF. ESTRIBOS DE COLUMNAS	5.0 CMS	
REF. ESTRIBOS DE VIGAS	4.0 CMS	
REF. VIGUETAS	4.0 CMS	
REF. LOSETA DE ENTREPISO	2.5 CMS	

Nota: Se siguieron los lineamientos del reglamento colombiano de construcción sismoresistente NSR-10 y sus decretos reglamentarios 2525 de 2010, 092 de 2011, 340 de 2012 y 945 de 2017.

TRASLAPOS		
Barra #	Comp.	Tracción
2	0.30	0.40
3	0.30	0.50
4	0.40	0.80
5	0.50	1.00
6	0.60	1.10
7	0.75	1.30
8	0.80	1.50

DOBLEZ PARA ESTRIBOS A 135°		
Barra #	radio de dobléz r (mm)	
3	20	
4	30	
5	35	
6	60	
7	70	
8	80	

LONGITUDES PARA GANCHOS A 90° Y 180°		
Barra #	Long. de gancho L (mm)	radio de dobléz r (mm)
2	100	20
3	150	30
4	200	40
5	250	50
6	300	60
7	350	70
8	400	80
9	450	120
10	500	130

NOTAS:

- Todas las dimensiones están dadas en metros a menos que se indique otra unidad.
- Las cantidades de materiales deben ser verificadas por el contratista.
- Identificación del refuerzo:
- Cantidad de barras.
- Diámetro de la barra en octavos de pulgadas.
- Longitud de la barra en metros.
- Espaciamiento entre ejes de barras.
- Las placas de contrapiso se fundirán con juntas cada 3.00 mts en ambos sentidos.
- Utilizar sello entre juntas vulkem 45 (toxement) o similar.
- La ejecución de la cimentación debe ser aprobada por el ingeniero geotecnista.

8 #4 .10 c/0.20

PRECAUCIONES POR RETRACCIÓN DEL FRAGUADO:

- Se debe garantizar un curado apropiado del concreto, de acuerdo a los requisitos del numeral C.5.11 de la NSR-10.
- El concreto debe mantenerse a una temperatura por encima de 10° c y en condiciones de humedad por lo menos durante los primeros 7 días después de la colocación.
- Los materiales usados en la elaboración del concreto deben cumplir con los requisitos del capítulo C.3 de la NSR-10.
- Garantizar que en el manejo y colocación del concreto se usen equipos que estén de acuerdo a las características de la mezcla.

Proyecto: Construcción Vivienda Campestre en Dos Pisos

Vo Bo. Ingeniero:

Vo Bo. Propietario:

Contiene:

- Plantas Localización Columnas.
- Detalles Generales.

Elabora:

2.54 Ingeniería
Consultoría, Diseño y Construcción

Escala:

Definida

Fecha:

Julio de 2019

1/7
Estructurales