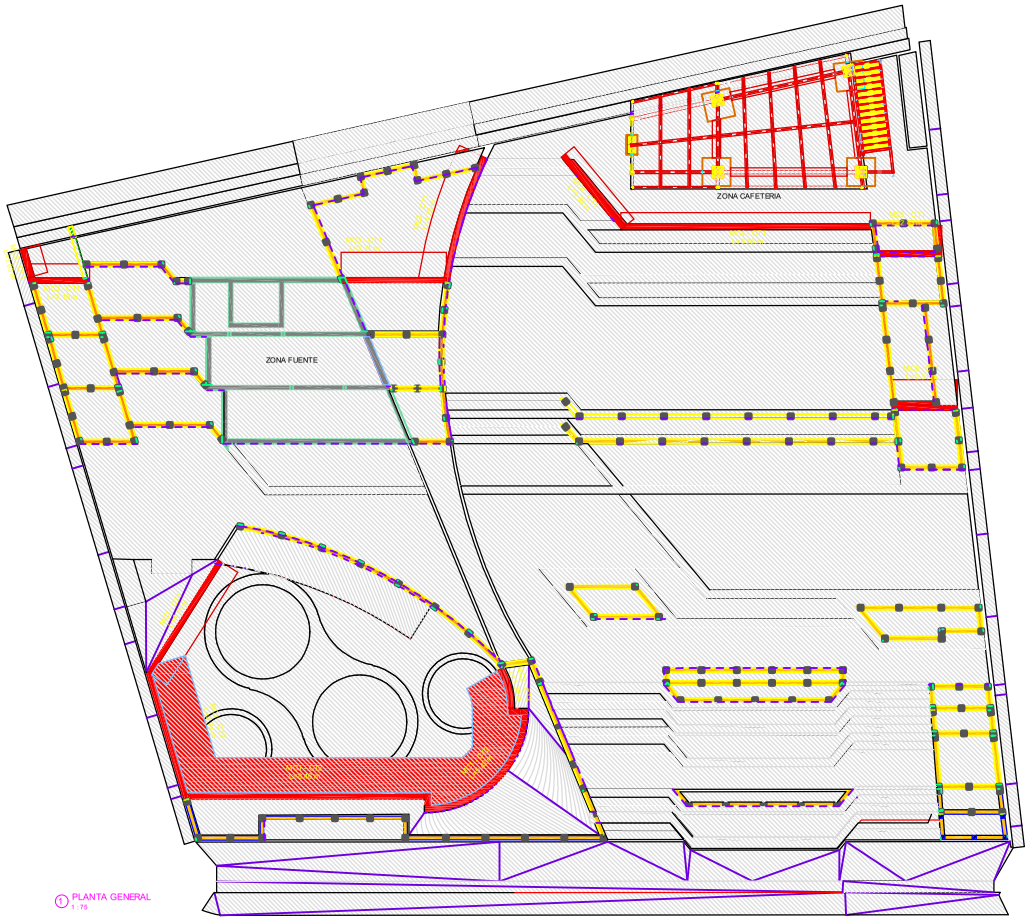


1 PLANTA GENERAL
1:75

MC= MURO DE CONTENCION | MCF= MAMPOSTERIA CONFINADA | COLUMNETAS | MUROS FUENTE

ESPECIFICACIONES

REGLAMENTO DE DISEÑO
REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCION SISMO RESISTENTE NSR-10
LEY 400 DE 1997 (MODIFICADA LEY 1229 DE 2008)
DECRETO 926 DEL 19 DE MARZO DE 2010
DECRETO 2525 DEL 13 DE JULIO DE 2010
DECRETO 092 DE ENERO 17 DE 2011

CONCRETO:
VASTAGO: 21MPa
ZARPA: 21MPa

LA CONSTRUCCION DEL SIGUIENTE PROYECTO SE DEBE AJUSTAR A TODOS LOS REQUISITOS DE LAS ESPECIFICACIONES ACI 301-05 PUBLICADAS POR EL AMERICAN CONCRETE INSTITUTE, FARMIGTON HILL, MICHIGAN, USA, EXCEPTO QUE EN LOS PLANOS SE ESPECIFIQUEN REQUISITOS ADICIONALES

CONCRETO CON AGREGADOS DE PESO NORMAL
TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO 19mm
TAMIZ QUE PASA EL AGREGADO GRUESO SEGUN NTC-144 (ASTM C33): 67

ACERO DE REFUERZO:
LAS BARRAS DE REFUERZO DEBEN SER CORRUGADAS, DE ACERO DE BAJA ALEACION QUE CUMPLAN CON LA NORMA NTC-2289.

BARRAS DE REFUERZO: 420Mpa

ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA DURANTE LA CONSTRUCCION

LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA EDURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR

RECUBRIMIENTOS

MUROS DE CONTENCION 7.5cm

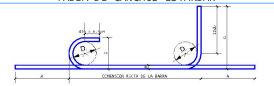
ACEROS LONGITUDINALES

CANTIDAD VARILLAS
NUMERO VARILLAS
2#4 L=3.60m
LONGITUD EN METROS

ANCLAJE Y DESARROLLO DEL REFUERZO

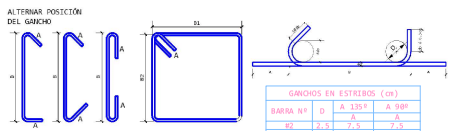
TRASLAPOS MÍNIMOS COMPRESIÓN	TRASLAPOS MÍNIMOS TENSIÓN
BARRAS No 2 300mm	BARRAS No 2 350mm
BARRAS No 3 300mm	BARRAS No 3 550mm
BARRAS No 4 400mm	BARRAS No 4 850mm
BARRAS No 5 500mm	BARRAS No 5 1050mm
BARRAS No 6 600mm	BARRAS No 6 1250mm
BARRAS No 7 700mm	BARRAS No 7 1750mm
BARRAS No 8 800mm	BARRAS No 8 2000mm
BARRAS No 10 1000mm	BARRAS No 10 2500mm

TABLA DE GANCHOS ESTANDAR



GANCHOS ESTANDAR (cm)					
BARRA Nº	D	GANCHOS A 180º		GANCHOS A 90º	
		A	G	A	G
#2	3.8	10	5.0	10	11.6
#3	5.7	15	7.6	15	17.4
#4	7.6	15	10.2	20	23.1
#5	9.5	20	12.7	25	29.0
#6	11.4	25	15.2	25	30.0
#7	13.3	30	17.8	30	36.6
#8	15.2	35	20.3	35	41.0
#9	20.1	40	25.8	40	48.5
#10	27.3	45	33.7	45	54.0

TABLA DE GANCHOS EN ESTRIBOS



GANCHOS EN ESTRIBOS (cm)			
BARRA Nº	D	A 135º	A 90º
		A	A
#2	2.5	7.5	7.5
#3	4	10	10
#4	5	11.5	11.5
#5	6.5	15	15

EN TODOS LOS DETALLES LA LONGITUD DE GANCHOS PRESENTADA CORRESPONDE A LA NECESARIA PARA CONFORMAR EL GANCHO

SUPERVISION TECNICA

LA SUPERVISION TECNICA SE DEBE REALIZAR SIGUIENDO LOS REQUISITOS DEL TITULO I DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION SISMO RESISTENTE NSR-10.

SUPERVISION TECNICA

-DISTANCIAS EN METROS EN ESTRUCTURA DE CONCRETO.
-TODAS LAS MEDIDAS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES SE DEBEN VERIFICAR Y AJUSTAR EN OBRA SEGUN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.
-LAS DIMENCIONES DE TODOS LOS DEPIECES DE DETALLES DE REFUERZO, ASI COMO LAS CANTIDADES MOSTRADAS EN LOS DESPIECES DEBEN SER REVISADAS POR EL CONSTRUCTOR.

CARGAS Y CRITERIOS DE DISEÑO SISMICO

NORMA
NORMA COLOMBIANA DE DISEÑO DE PUENTES CCP14

CARGAS DE DISEÑO
EMPUJE DE SULO Y PRESION HIDROSTATICA: DE ACUERDO A 11.9.5.2 DE CCP 14 Y EL ESTUDIO DE SUELOS

SISTEMA ESTRUCTURAL
MUROS EN CONCRETO REFORZADO

MATERIALES
CONCRETOS: f'c INDICA LA RESISTENCIA MINIMA REQUERIDA A LA COMPRESION A MUROS DE CONTENCION: f'c=21Mpa

ESTUDIO DE SUELOS

CAPACIDAD PORTANTE: 160 KN/m2
PERFIL DE SUELO: D

LA SULUCION DE CIMENTACION PLANTEADA DEBE SER APROBADA POR EL INGENIERO GEOTECNISTA

SGI
SERGIO GOMEZ INGENIERIA

PROYECTO:
ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN PARQUE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VETAS

UBICACION:
PARQUE PRINCIPAL VETAS

PROPIETARIO:
Alcaldia Municipal de Vetas

DISEÑO ESTRUCTURAL:
DAVID FERNANDO FONSECA PRIETO
MAT:15202-43226 8BYC

CONTENIDO:
PLANTA GENERAL

PLANO:
01

FECHA:
09/FEB/2025

VERSION:
V-01