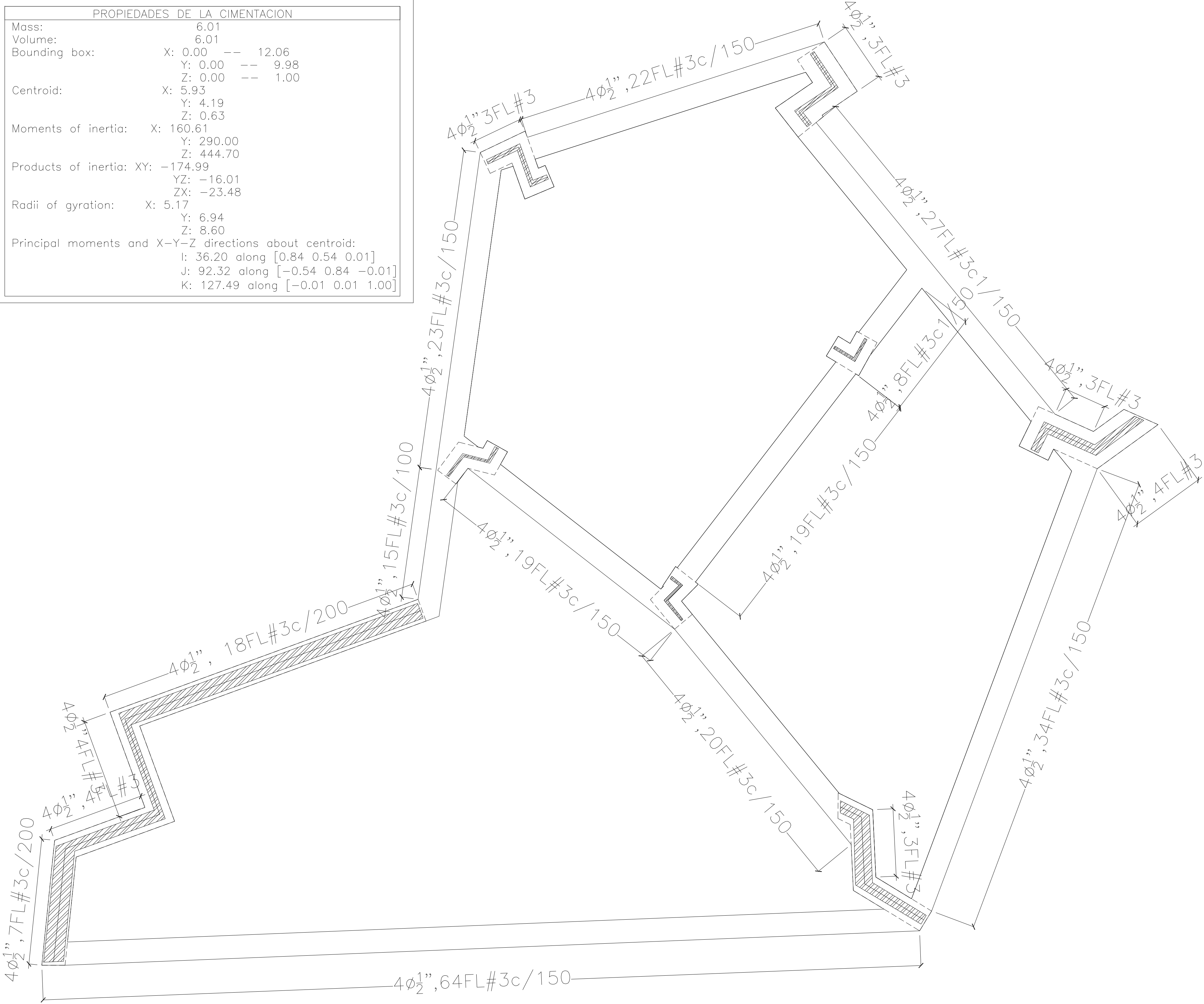


PROPIEDADES DE LA CIMENTACION		
Mass:	6.01	
Volume:	6.01	
Bounding box:	X: 0.00	-- 12.06
	Y: 0.00	-- 9.98
	Z: 0.00	-- 1.00
Centroid:	X: 5.93	
	Y: 4.19	
	Z: 0.63	
Moments of inertia:	X: 160.61	
	Y: 290.00	
	Z: 444.70	
Products of inertia:	XY: -174.99	
	YZ: -16.01	
	ZX: -23.48	
Radii of gyration:	X: 5.17	
	Y: 6.94	
	Z: 8.60	
Principal moments and X-Y-Z directions about centroid:		
	I: 36.20 along [0.84 0.54 0.01]	
	J: 92.32 along [-0.54 0.84 -0.01]	
	K: 127.49 along [-0.01 0.01 1.00]	



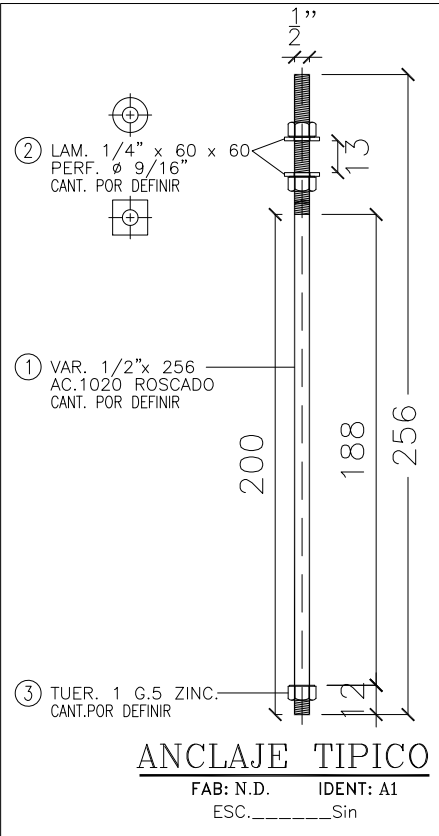
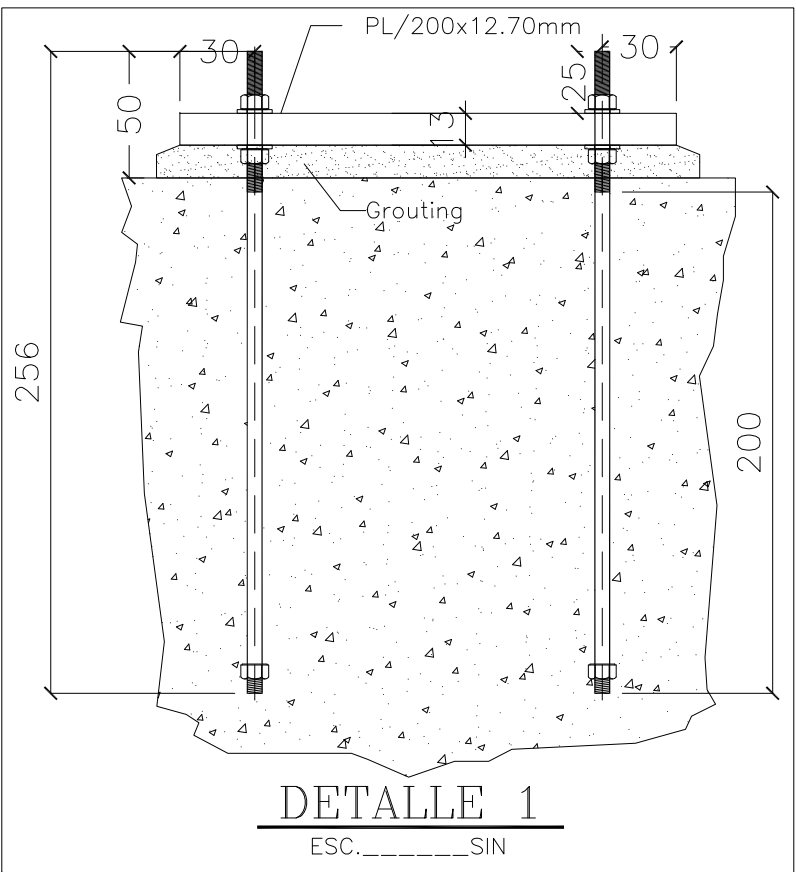
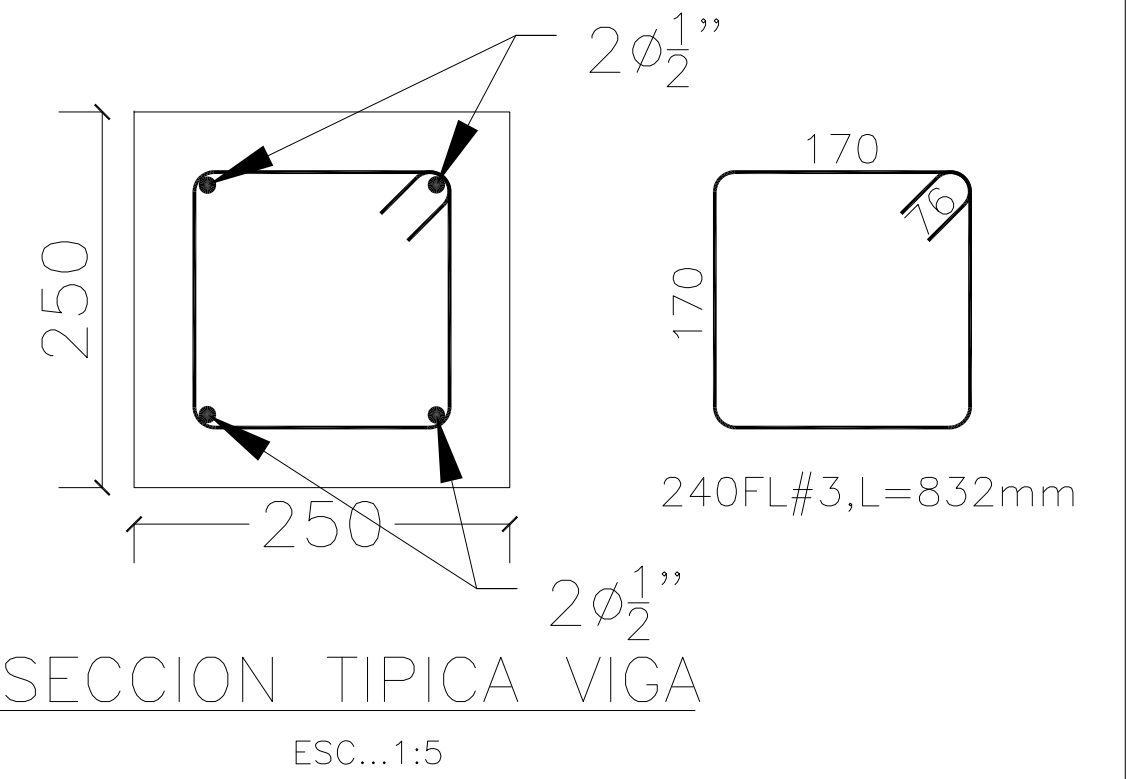
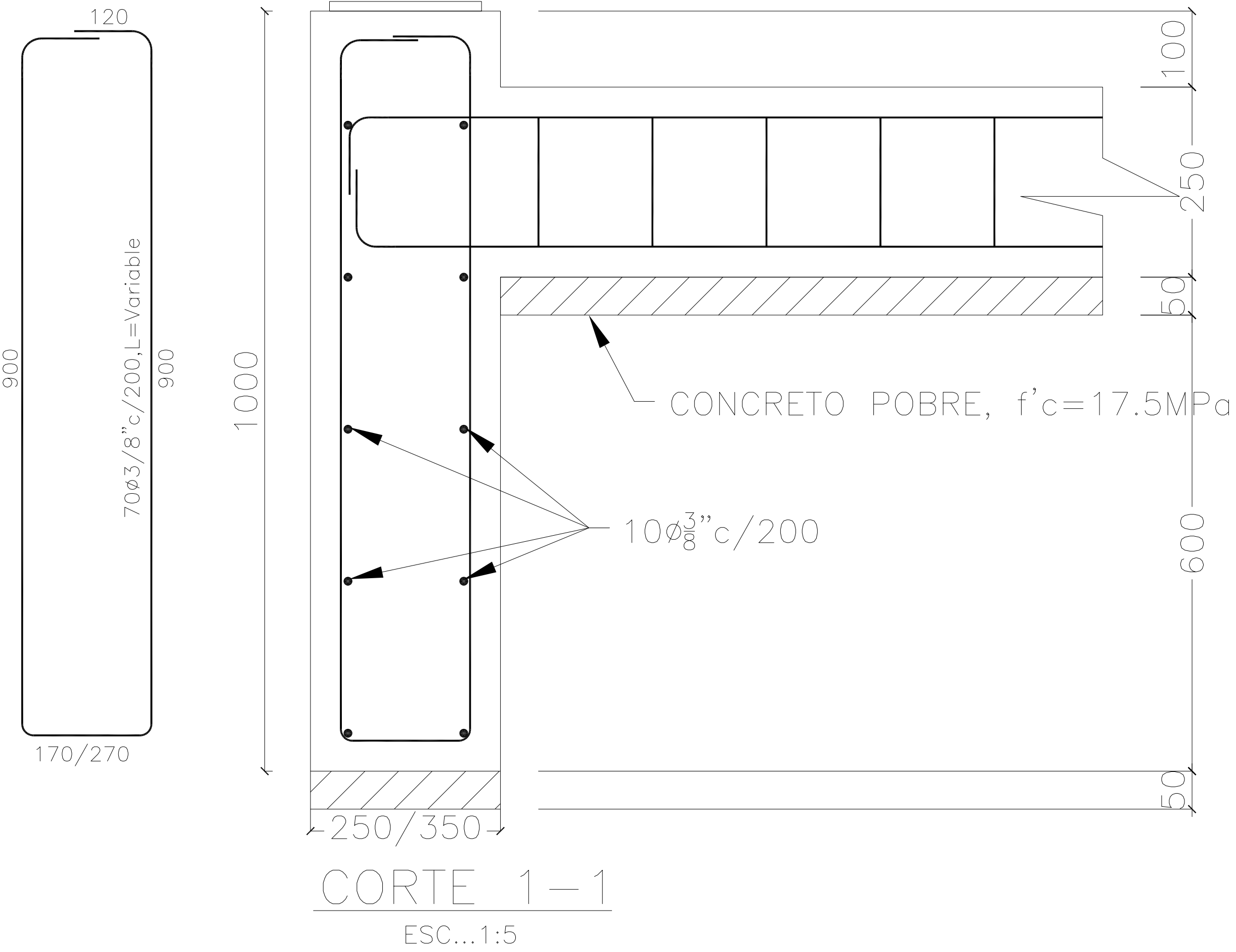
PLANTA REFUERZO VIGAS A FLEXION Y CORTANTE

ESC: ____ 1:25

CUADRO DE TRASLAPOS	
Ø	T (m)
1"	1.40
7/8"	1.25
3/4"	0.90
5/8"	0.70
1/2"	0.60

CANTIDADES DE ESTRUCTURA CIMENTACION

ITEM	UND	CANT
-CONCRETO f'c=21MPa	m ³	6.01
-ACERO Fy=420MPa, Ø=1/2"	kgf	222.49
-ACERO Fy=420MPa, Ø=3/8"	kgf	298.42



DESIGNACIÓN DE LA BARRA	DIÁMETRO REFERENCIA EN PULGADAS	DIMENSIONES NOMINALES			MASA Kg/m
		DIÁMETRO mm.	ÁREA mm2	PERÍMETRO mm.	
# 2	1/4"	6.4	32	20.0	0.250
# 3	3/8"	9.5	71	30.0	0.560
# 4	1/2"	12.7	129	40.0	0.994
# 5	5/8"	15.9	199	50.0	1.552
# 6	3/4"	19.1	284	60.0	2.235
# 7	7/8"	22.2	387	70.0	3.042
# 8	1"	25.4	510	80.0	3.973
# 9	1 1/8"	28.7	545	90.0	5.060
# 10	1 1/4"	32.3	819	101.3	5.404

SISTEMA PROTECTOR DE SUPERFICIES METALICAS

ESTRUCTURA METALICA	IMPRIMANTE	CAPA INTERMEDIA PRODUCTO	ESPOSOR	CAPA ACABADO PRODUCTO	ESPOSOR
GALVANIZADA	NO REQUIERE	BARRERA EPOXICA	1.5 a 2.0 mils	ESMALTE EPOXICO	2.0 a 2.5 mils

Francisco Medina Rueda
Margarita Rosa Caicedo



PROYECTO:
CIMENTACION
ESCULTURA EL CARACOL
BIBLIOTECA VIRGILIO BARCO
AK 60 #57-60, BOGOTÁ D.C.

CONTIENE:
-PLANTA DE REFUERZO
-CORTES DE CIMENTACIÓN
-DETALLES DE ANCLAJES

CALCULO:
ING. CARLOS A BALLEEN DIAZ
Mat. N. 25202-05065

DIRECTOR DEL PROYECTO:
ARQ. JEAN CARLO SANCHEZ

ARQUITECTO DISEÑADOR:
ARQ. JEAN CARLO SANCHEZ S
Mat. N. 25700-69573

DIBUJO: ACUARIO LTDA

PROPIETARIO:

CONVENTO SANTO DOMINGO

OBRA No:

REVISIONES

ESPECIFICACIONES
Concreto (Cimentación): f'c= 21 MPa
Acero: fy = 420 MPa (para todo Ø)
Zona de Microfibrilación: LACUSTRE 300
Capacidad portante del suelo: 50 kPa

Carga muerta Escultura: 11.50 t
Carga viva lineante: 2.00 kN/m2

ACERO A500 GRADO C PARA LA ESTRUCTURA
ACERO A-36 PARA PLATINAS Y LAMINAS

FECHA:
14 DE NOVIEMBRE DE 2020

ESCALA:
LAS INDICADAS

NOTAS
GANCHOS STANDARD: Ø 3/8"= 15cm
Ø 1/2"= 20cm
Ø 5/8"= 25cm
Ø 3/4"= 30cm
Ø 7/8"= 35cm
Ø 1" = 40cm
T.A.M. = Traslado mínimo
3 = 0.40
4 = 0.50
5 = 0.60
6 = 0.70

Los ganchos serán de longitud Standard a excepción de los acalados en el plano.

Si no se indica lo contrario, el refuerzo superior en placas, vigas, arcos y el inferior en cimentación va centrado con los apoyos.

ARCHIVO:

PLANO:

No: 2E DE: 2E