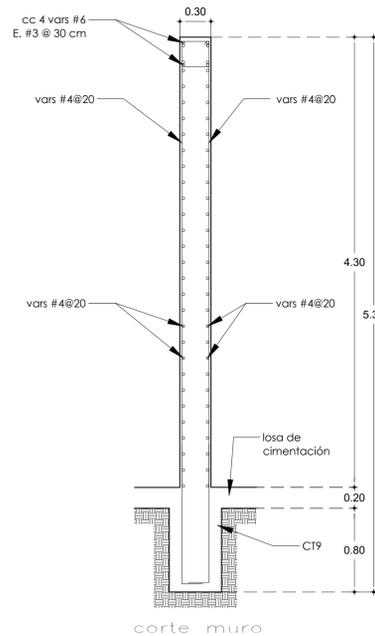


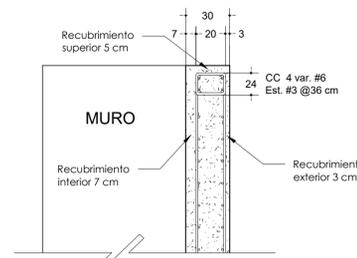
**ARMADO MURO M9 CÁMARA DE AERACIÓN**

ESC. S/E

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	fy = 2530 (kg)	fy = 4200 (kg)
M9	1	#4	44	157	6908		68.9
	2	#6	4	VAR.	2640		58.6
	3	#3	58	VAR.	38280		213.4
	4	#4	44	469	20636		205.7
	5	#3	638	56	22968		128.0
Total+10%:							742.1
			#3:			0.0	375.6
			#4:			0.0	302.1
			#6:			0.0	44.4
			Total:			0.0	742.1



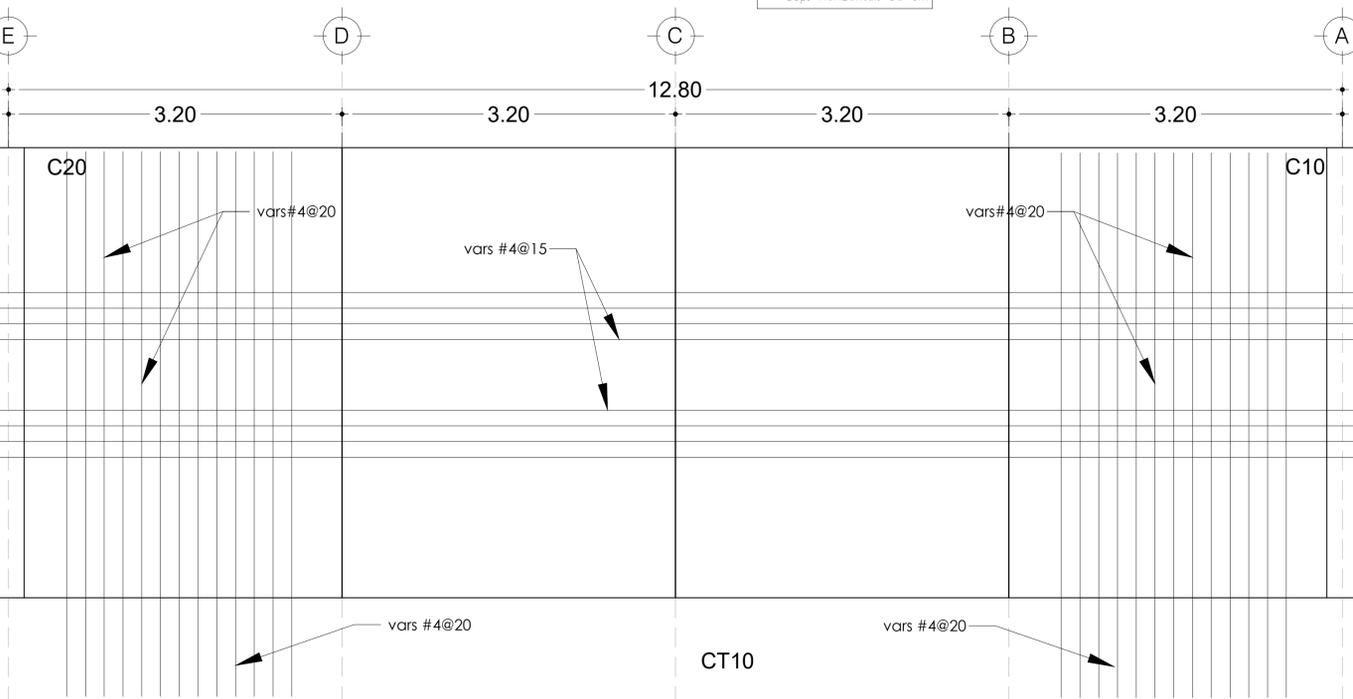
P(5) Muro M9 Planta 0  
Transversales:  
- Núm. Ramos: 1  
- Diámetro: #3  
- Sep. Vertical: 20 cm  
- Sep. Horizontal: 20 cm



**DETALLE GENERAL MURO**  
ESC. S/E

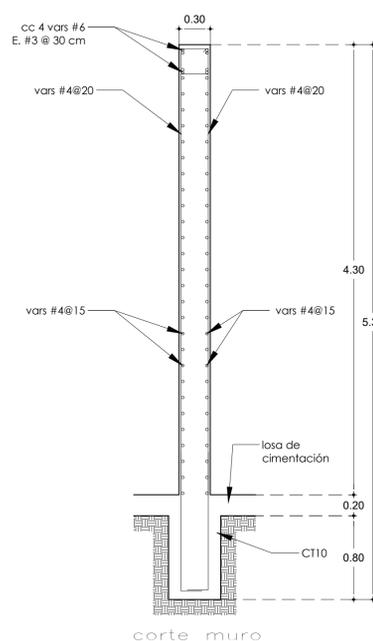
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	fy = 2530 (kg)	fy = 4200 (kg)
M10	1	#4	84	157	13188		131.5
	2	#6	4	VAR.	5040		112.0
	3	#3	58	VAR.	73080		407.3
	4	#4	84	469	39396		392.8
	5	#3	1218	36	43848		244.4
Total+10%:							1416.8
			#3:			0.0	716.9
			#4:			0.0	576.7
			#6:			0.0	123.2
			Total:			0.0	1416.8

P(5) Muro M10 Planta 0  
Transversales:  
- Núm. Ramos: 1  
- Diámetro: #3  
- Sep. Vertical: 15 cm  
- Sep. Horizontal: 30 cm



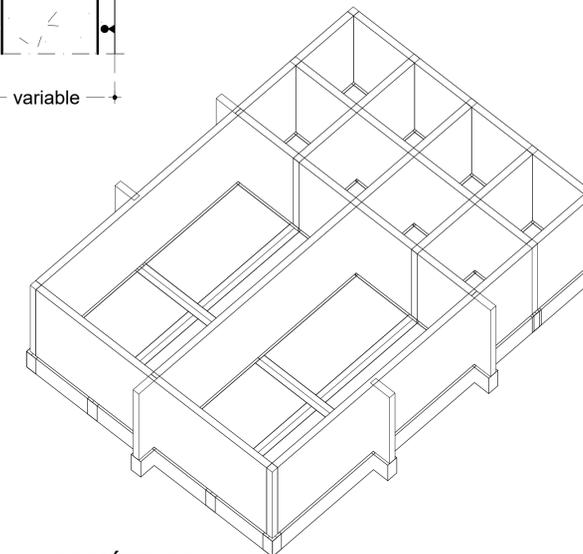
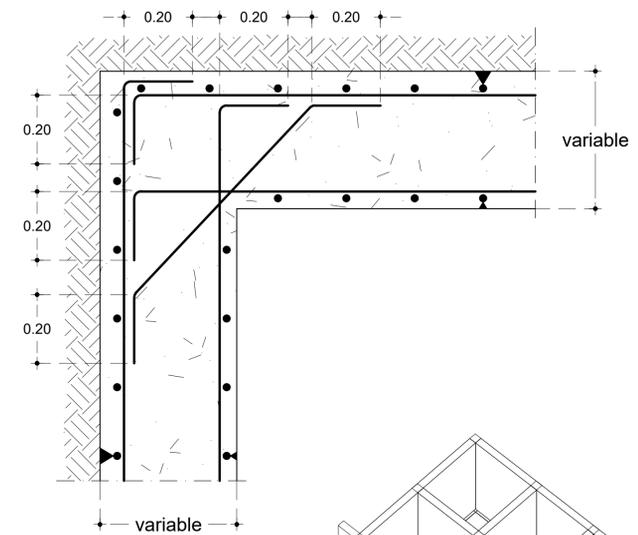
**ARMADO MURO M10 CÁMARA DE AERACIÓN**

ESC. S/E



corte muro

Detalle de los armados horizontales, en encuentro en esquina.



**ISOMÉTRICO**  
ESC. S/E

**NOTAS GENERALES**

- 1) Acotaciones en m, excepto indicadas.
- 2) Las cotas rigen al dibujo.
- 3) Las cotas a ejes, paños y niveles deberán verificarse con el proyecto arquitectónico.
- 4) Calibre de varillas en número de octavos de pulgada.
- 5) El concreto en Trabes y Losas deberá ser tipo estructural, con resistencia a la compresión 250 kg/cm<sup>2</sup>.
- 6) El concreto será Clase 1, con peso volumétrico en estado fresco superior a 2,200 kg/m<sup>3</sup>, módulo de elasticidad no menor de 242,487 kg/cm<sup>2</sup> y tamaño máximo de agregado de 3/4".
- 7) Acero de refuerzo fy=4,200 kg/cm<sup>2</sup>.
- 8) Los traslapes en ubicación y longitud deberán cumplir con las especificaciones de las Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto del D.F.
- 9) Se deberá garantizar una profundidad de desplante de 100 cm.
- 10) Se deben respetar los armados especificados. Deberá realizarse el muestreo de materiales (concreto y acero de refuerzo), de acuerdo con lo establecido por las Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto.

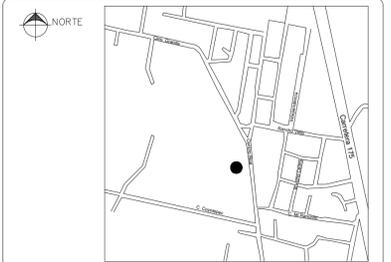
**CARGAS CONSIDERADAS**

- 11) Sobre carga muerta en losa de cimentación = 4.3 ton/m<sup>2</sup>

TABLA DE DOBLEZ DE VARILLA						
diám.	A	B	C	D	E	F
#3	6	8	11	6	25	19
#4	8	10.5	15	8	33	26
#5	10	13	19	10	42	32
#6	11.5	15.5	23	11.5	50	38
#8	15.5	20.5	30	15.5	64	51
#10	20	29	38	19	80	64
#12	26	38	46	23	100	77

Concreto de 250 kg/cm<sup>2</sup>

**CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION**



UBICACIÓN:  
LOCALIDAD SANTA MARIA COYOTEPEC, SANTA MARIA COYOTEPEC

**NOTAS GENERALES / SIMBOLOGÍA**

**DATOS DEL PROYECTO.**

PROYECTO:  
CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD SANTA MARIA COYOTEPEC, MUNICIPIO SANTA MARIA COYOTEPEC

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE SANTA MARIA COYOTEPEC

ESTADO: (020) OAXACA MUNICIPIO: (403) SANTA MARIA COYOTEPEC.  
DISTRITO: (019) CENTRO. LOCALIDAD: (0001) SANTA MARIA COYOTEPEC.  
REGIÓN: (008) VALLES CENTRALES.

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

DR. BENITO ZURITA DOMINGUEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. JUAN CARLOS HERNANDEZ GARCIA  
CED. PROF. 7987158. DRO. A-2665

PLANO:  
DETALLE DE ARMADO EN MUROS M9 Y M10 CÁMARA DE AERACIÓN

ESCALA: LA QUE SE INDICA N° DE PLANO PARTICULAR: 06 de 10  
FECHA: ABRIL DEL 2025 N° DE PLANO GENERAL: 07 de 16