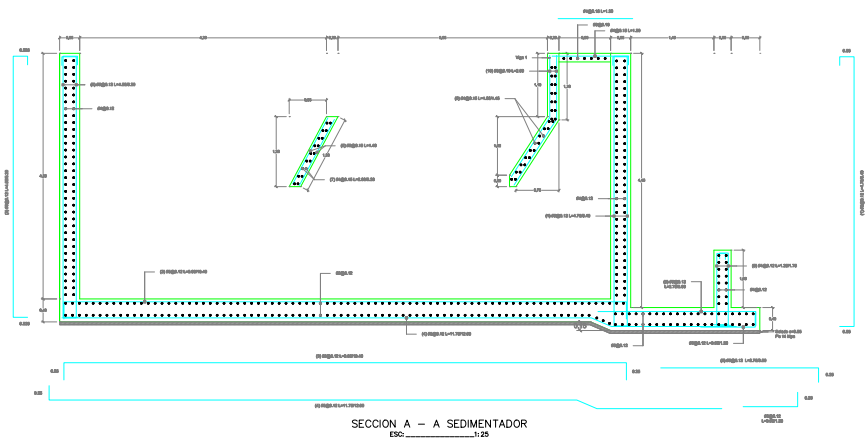
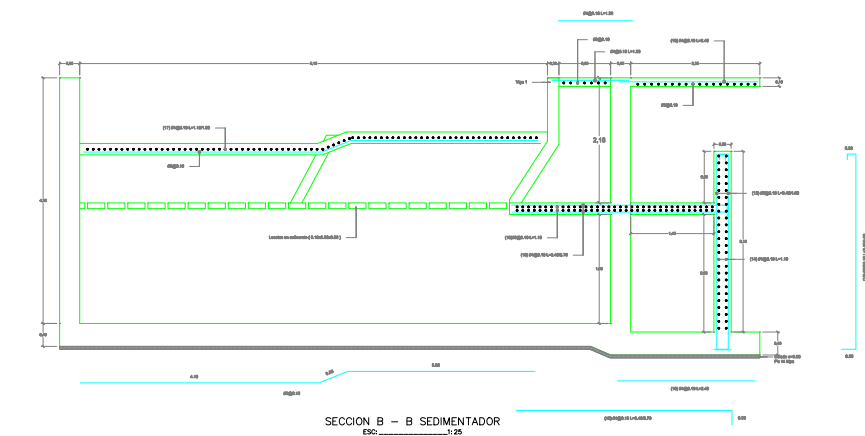


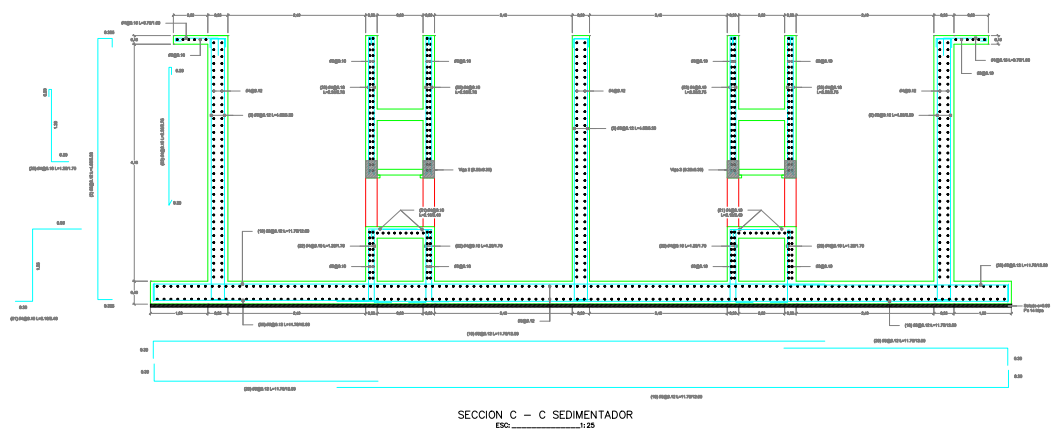
PLANTA SEDIMENTADOR
ESC: 1:50



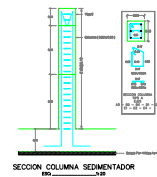
SECCION A - A SEDIMENTADOR
ESC: 1:25



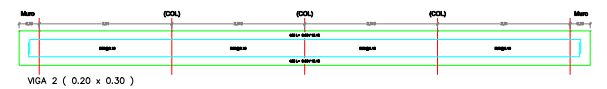
SECCION B - B SEDIMENTADOR
ESC: 1:25



SECCION C - C SEDIMENTADOR
ESC: 1:25



SECCION COLUMNA SEDIMENTADOR
ESC: 1:25



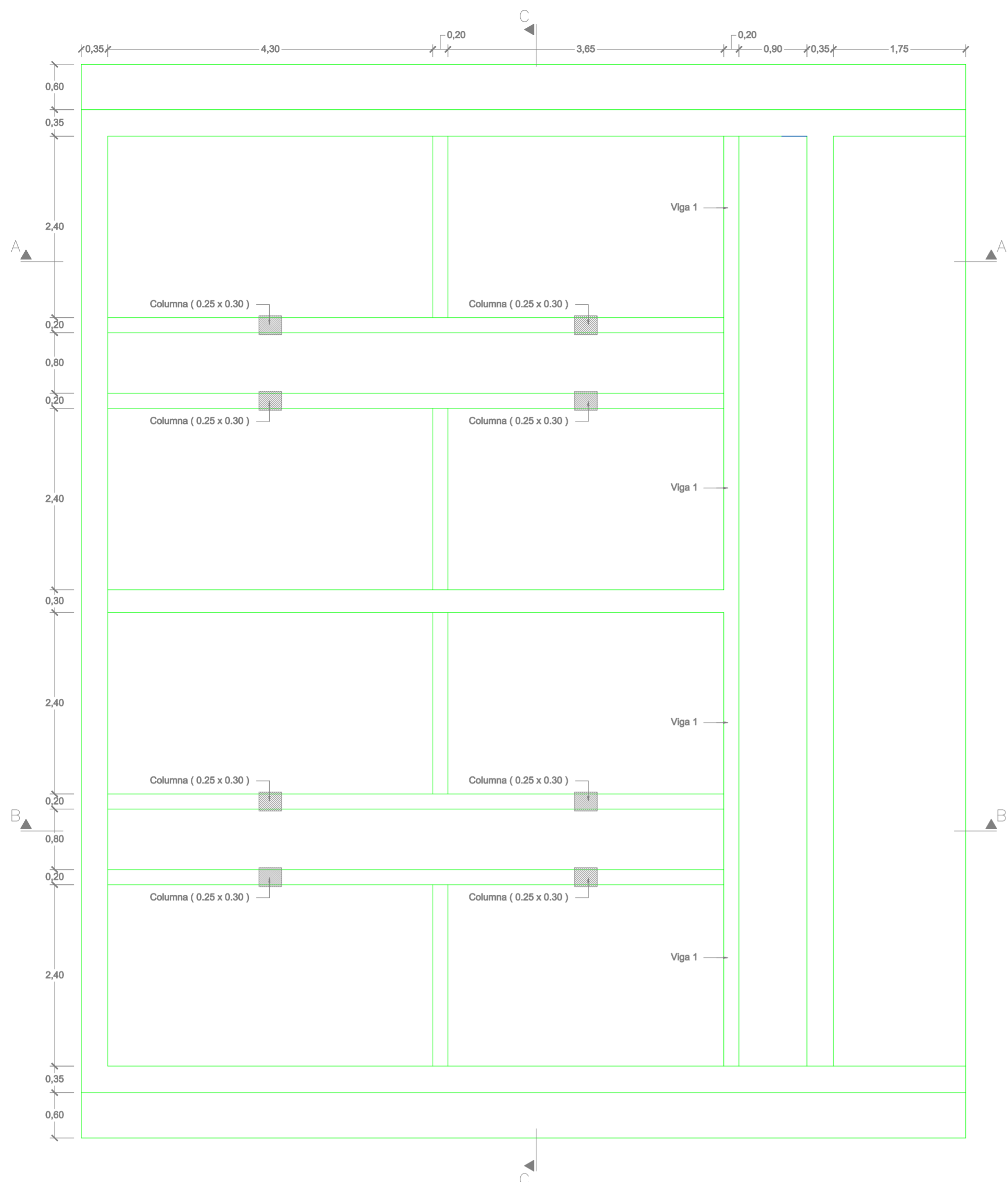
VGA 2 (0.20 x 0.30)



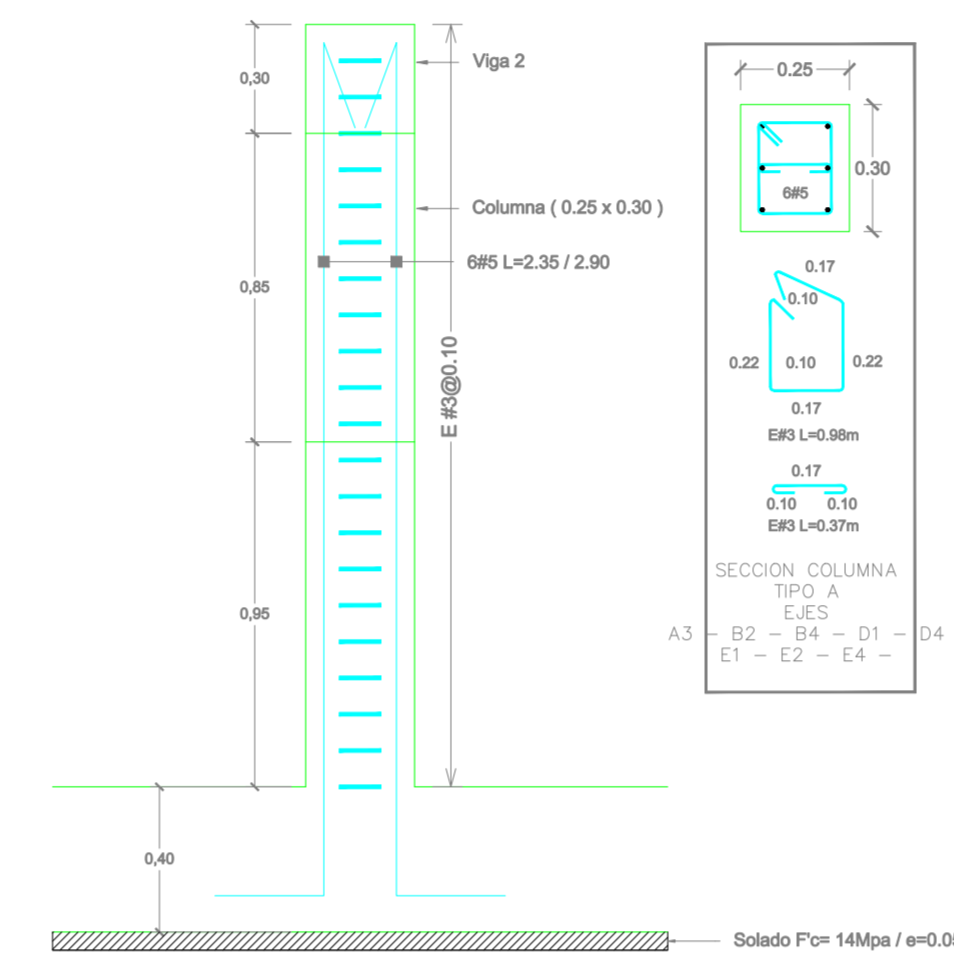
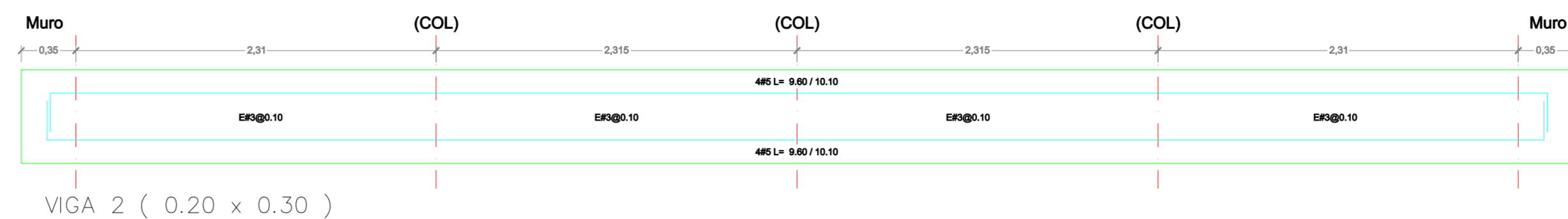
SECCION



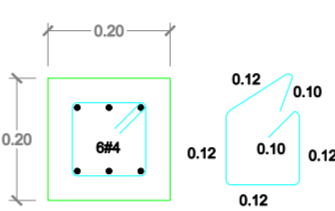
SECCION VGA 1



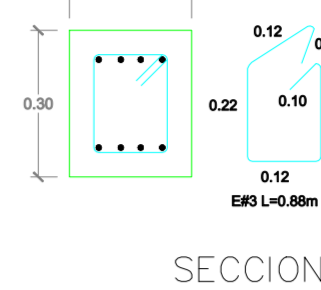
PLANTA SEDIMENTADOR
ESC: 1:50



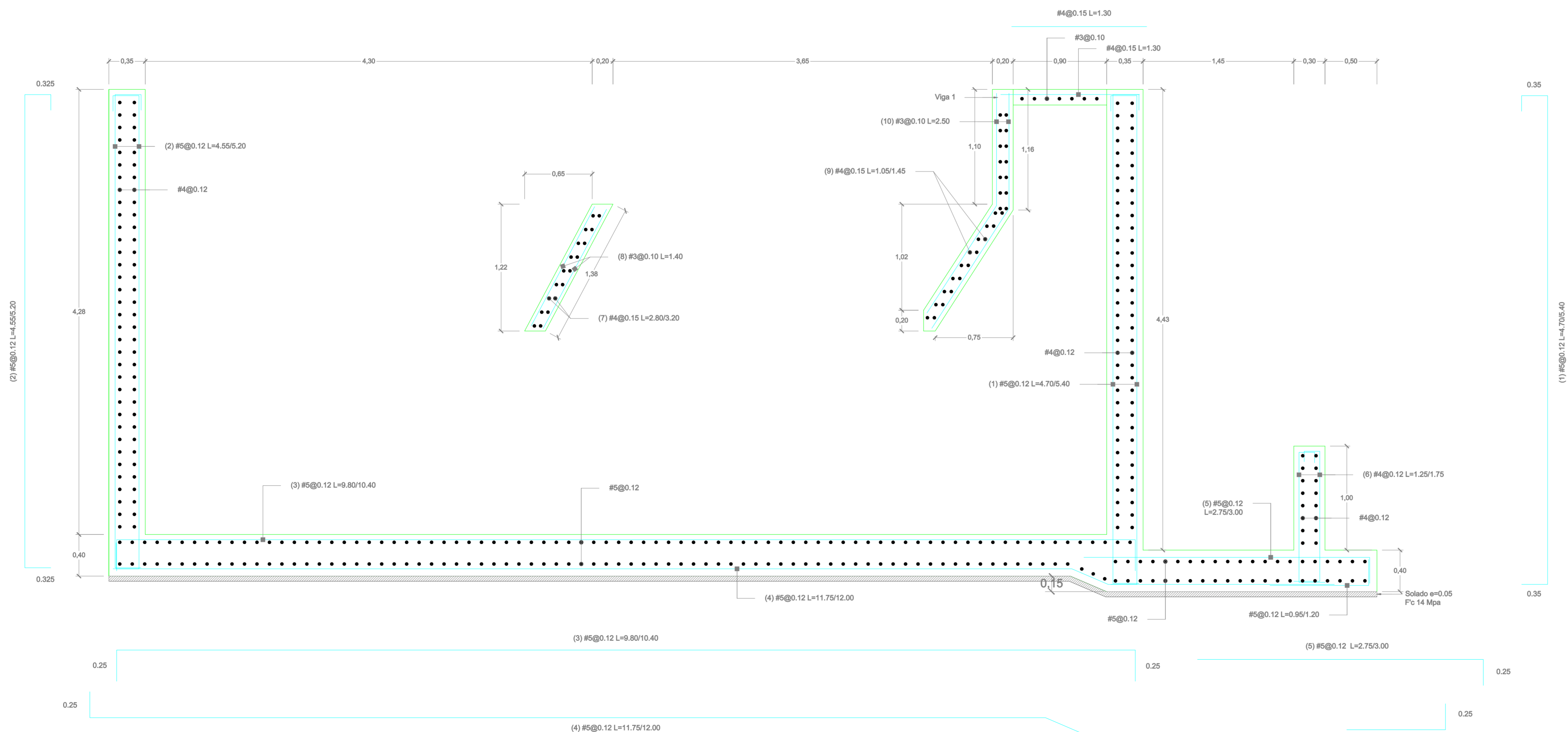
SECCION COLUMNA SEDIMENTADOR
ESC: 1:20



SECCION VIGA 1



SECCION



SECCION A - A SEDIMENTADOR
ESC: 1:25

DESIGNACION DE LA BARRA	21				28				35				42			
	Trocén	Compresión	Trocén	Compresión	Trocén	Compresión	Trocén	Compresión	Trocén	Compresión	Trocén	Compresión	Trocén	Compresión	Trocén	Compresión
1	(2)															
2	366/476	300	317	412	300	300	369	300	300	336	300					
3	543	706	300	471	612	300	421	547	471	364	499	421				
4	727	945	373	629	818	373	563	732	563	513	667	563				
5	909	1182	467	788	1024	467	705	917	705	643	836	705				
6	1092	1420	561	946	1230	561	846	1100	846	772	1004	846				
7	1586	2082	653	1374	1786	653	1228	1596	653	1122	1459	653				
8	1816	2369	747	1573	2045	747	1407	1829	747	1284	1669	747				

1 - La longitud de desarrollo básico lbd debe multiplicarse por los coeficientes apropiados así:
a- Barra con fy diferente de 420 MPa.
b- Para barras No. 11 o menores con recubrimiento lateral (Normal al plano del gancho) mayor de 60 mm, para ganchos de 90° con recubrimiento en la estación después del gancho mayor de 50 mm.....(07).
c- En estribos para barras No. 11 o menores en que el gancho está rodeado vertical u horizontalmente por estribos con un espaciamiento medio a lo largo de la longitud de desarrollo lbd, menor de 3db.....(0.8).
d- En barras con ganchos que están recubiertas de epóxido.....(1.2)
Normas Colombianas de diseño y construcción Sismo Resistente (NSR-98), Capítulo c-12.

PARA DOBLAMIENTOS DE ESTRIBOS										DIMENSIONES EN mm PARA GANCHOS ESTÁNDAR									
DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO 180°			GANCHO 135°			GANCHO 90°			DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO 180°			GANCHO 135°			DESIGNACION DE LA BARRA
		L	C	M	L	C	M	L	C	M			L	C	M	L	C	M	
No. 2	25.6	64			64			64			No. 2	25.6	64			64			No. 2
No. 4	50.8	126			126			126			No. 4	50.8	126			126			No. 4
No. 5	63.5	158			158			158			No. 5	63.5	158			158			No. 5
No. 6	76.2	190			190			190			No. 6	76.2	190			190			No. 6
No. 7	89.1	222			222			222			No. 7	89.1	222			222			No. 7
No. 8	101.6	254			254			254			No. 8	101.6	254			254			No. 8
	114.3	286			286			286				114.3	286			286			
	127.0	318			318			318				127.0	318			318			
	152.4	381			381			381				152.4	381			381			

LONGITUD MINIMA DE TRASLAPOS DE BARRAS (en mm)
CORRUGADAS Y DE ALAMBRES CORRUGADOS
PARA EMPALMES A TRACCION (I) Y COMPRESION

Notas

- Código de diseño NSR10, ACI 318-08
- $F_c = 28 \text{ Mpa}$
- Contenido mínimo de cemento 350 kg / m^3
- Relación Agua - Cemento máxima: 0.5
- Tamaño Máximo del agregado: 19mm
- Según la NSR-10 en C.7.7.1 para concreto construido en sitio, a menos que en C.7.7.6 ó C.7.7.8 se exija un recubrimiento mayor de concreto, el recubrimiento especificado para el refuerzo no debe ser menor que lo siguiente:
- Concreto colocado contra el suelo y expuesto permanentemente a él 75mm
- Concreto expuesto a suelo o a la intemperie:
Barras No. 6 (3/4") ó 20M (20 mm) a No. 18 (2-1/4") ó 55M (55 mm) 50mm
Barras No. 5 (3/8") ó 16M (16 mm), alambres MW200 ó MD200 (16 mm de diámetro) y menores 40 mm
- Concreto no expuesto a la intemperie ni en contacto con el suelo:
Barras No. 14 (1-3/8") ó 45M (45 mm) y No. 18 (2-1/4") ó 55M (55 mm) 40mm.
Barras No. 11 (1-3/8") ó 36M (36 mm) y menores 20
- Vigas, columnas:
Armadura principal, estribos, espirales 40
Cáscaras y placas plegadas:
Barra No. 6 (3/4") ó 20M (20 mm) y mayores 20
Barras No. 5 (3/8") ó 16M (16 mm), alambres MW200 ó MD200 (16 mm de diámetro) y menores 13
Para el caso de estructuras especiales como tanque sedimentadores o completamente enterrados se recomienda utilizar un recubrimiento de 75 mm en paredes de losas y muros.



PROYECTO:
AMPLIACION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL MUNICIPIO DE RIOHACHA

LOCALIZACION:
DISTRITO ESPECIAL TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA
CABECERA MUNICIPAL

CONTIENE:
DETALLES ESTRUCTURALES SEDIMENTADOR CORTE A - A

RUTA DIGITAL:
\\Server\operativo\3. PROYECTOS\PROYECTOS 2016\AGUA POTABLE\2. FEBRERO AC01012-022016-AMPLIACION ETAP\AC01011-022016-PLAN SEDIMENTADOR.dwg
CODIGO: AC01012-022016

ESCALA:
1000/1000

FECHA:
06/10/2016

TIPO DE PLANO:
P4-AC

PLANO:
01/02

APROBO ING.:
FELIPE GOMEZ ALZATE
MATRICULA No.:
25202-173026 CDN
FIRMA:

REVISO ING.:
MARLON BRUGES FREYLE
MATRICULA No.:
08202-149420 ATL
FIRMA:

DISEÑO ING.:
RICHARD ARDILA
MATRICULA No.:
08202-087255 ATL
FIRMA:

DIBUJO:
RICHARD ARDILA
MATRICULA No.:
08202-087255 ATL
FIRMA:

LEVANT. TOPOGRAFICO:
Ariel Bonilla Mendoza
M.P.: 01-13393

CARTERA No.:
15/09/15

ESCALA DE PLOTEO:
Indicadas

TAMAÑO DE PAPEL:
SERIE B
707X1000

OBSERVACIONES:
NIVEL DE COMPLEJIDAD: ALTO

NOTAS:
ESTE PLANO HA SIDO DESARROLLADO POR MEDIOS ELECTRONICOS Y TANTO COMO DISEÑO TIENEN DERECHOS RESERVADOS NO SE PERMITE SU REPRODUCCION NI SU USO NO AUTORIZADO. LA INTEGRIDAD DE LOS DISEÑOS EN LOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD DEL BUEN COMPORTAMIENTO DE

IMPRESO POR: PROYECTOS
FECHA DE IMPRESION: NOVIEMBRE 2016
FECHA DE GUARDADO: NOVIEMBRE 2016

CONTROL DE CAMBIOS			
No.	Fecha	Modificó	Resumen de Cambios

CONVENCIONES

