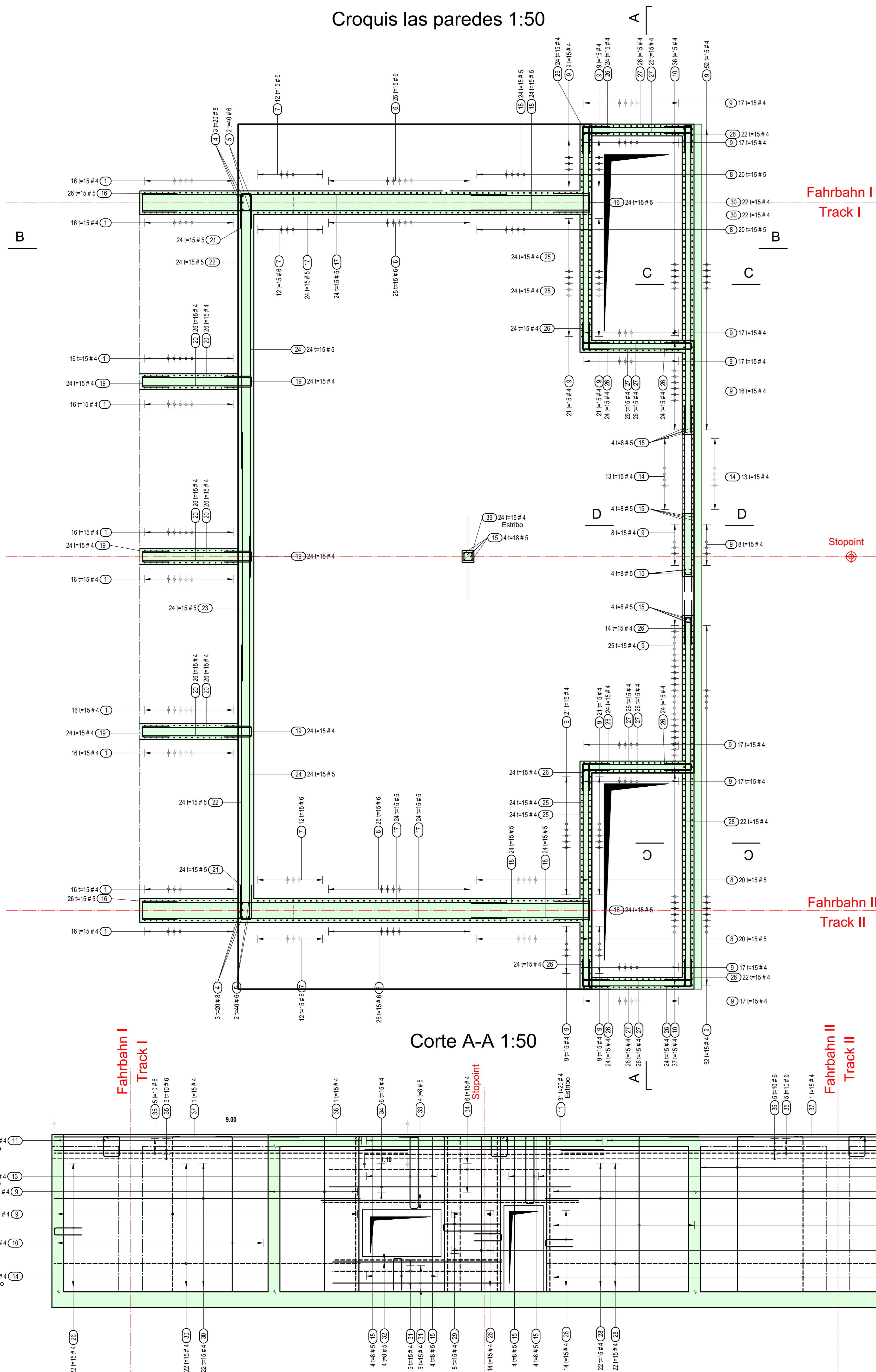
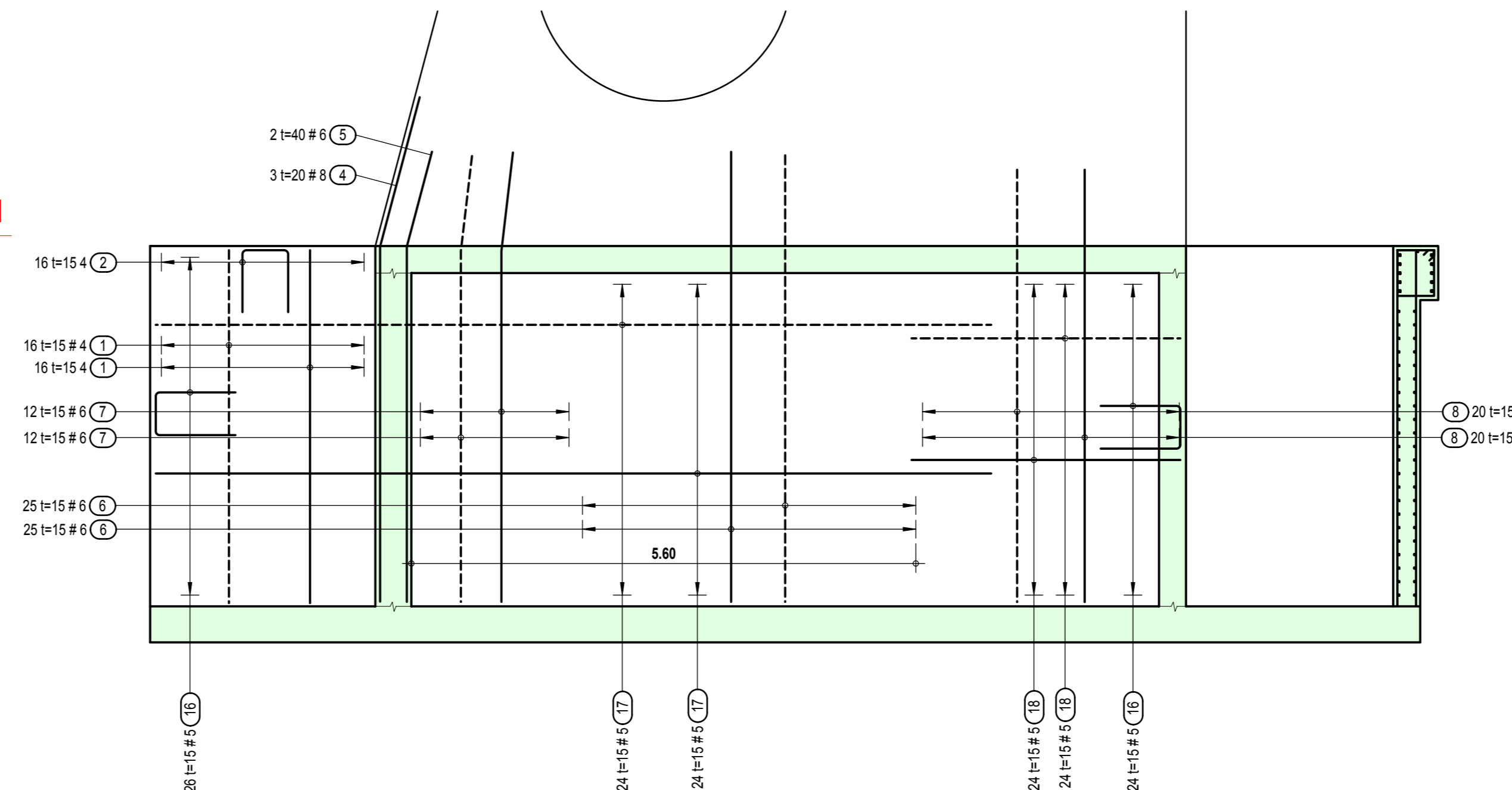


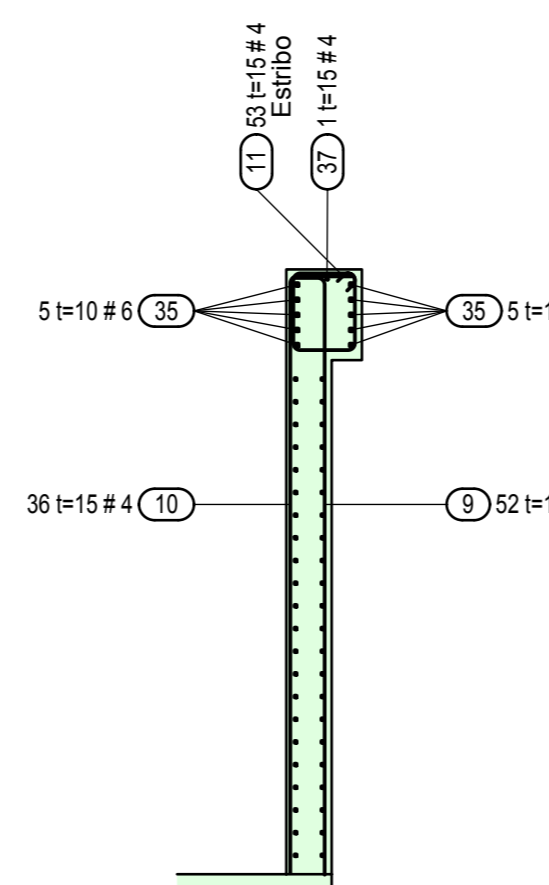
Croquis las paredes 1:50



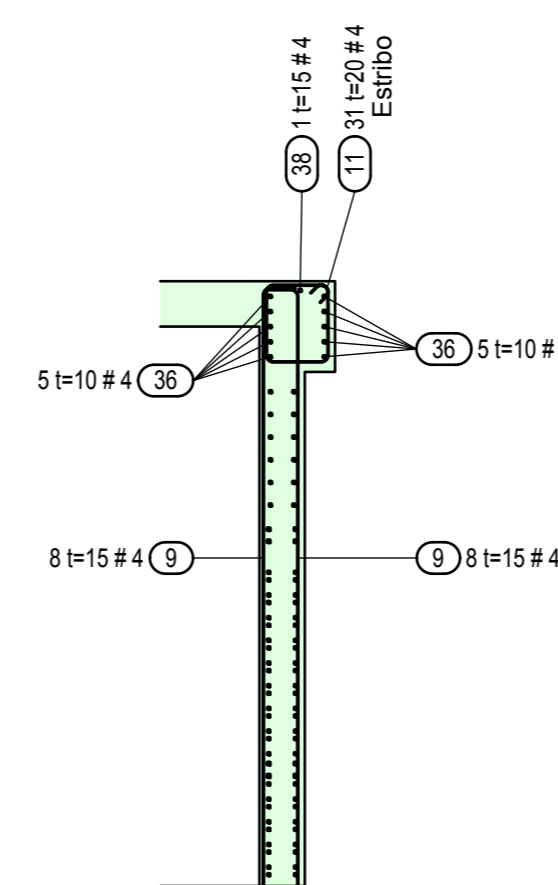
Corte B-B 1:50



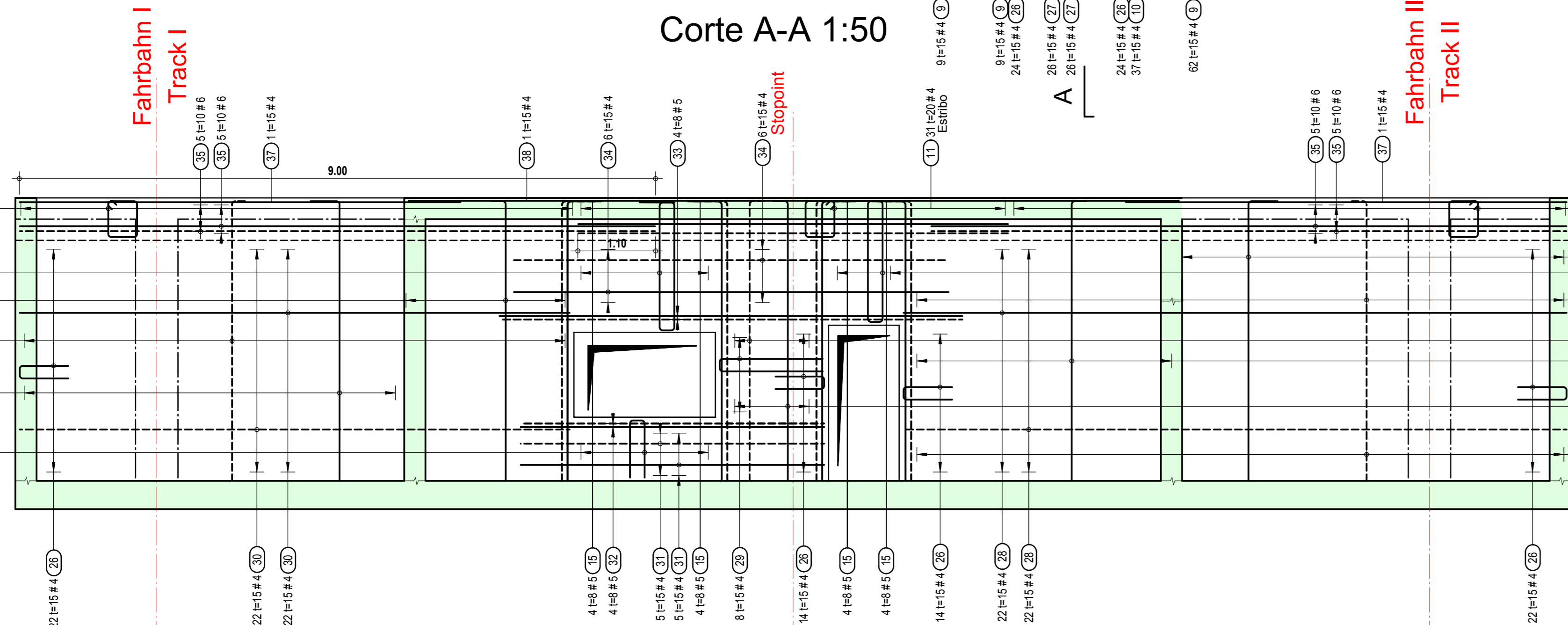
Corte C-C 1:50



Corte D-D 1:50



Corte A-A 1:50



NOTA IMPORTANTE

- PREVIO A LA COLOCACIÓN DEL REFUERZO VERTICAL EN EL CABEZAL, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ UBICAR LAS ANCLAS CON LA FINALIDAD DE VERIFICAR QUE NO EXISTE INTERFERENCIA ENTRE AMBOS ELEMENTOS, EN CASO DE EXISTIR INTERFERENCIA LA SEPARACIÓN DEL REFUERZO VERTICAL DEBERÁ AJUSTARSE DE TAL FORMA QUE SE TENGA UNA SEPARACIÓN LIBRE MÍNIMA ENTRE ANCLA Y REFUERZO VERTICAL DE 1".
- LAS PIEZAS DE ANCLAJE SEVÁN PROPORCIONADAS DE DOPPELMAYR GARAVENTA. EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD COLOCAR LAS PIEZAS DE ANCLAJE SEGUN PLANES

TRADUCCIÓN

- 1. Lage : 1. Situación (armadura)
- 2. Lage : 2. Situación (armadura)
- 3. Lage : 3. Situación (armadura)
- 4. Lage : 4. Situación (armadura)
- AE : Hierro o acero de conexión

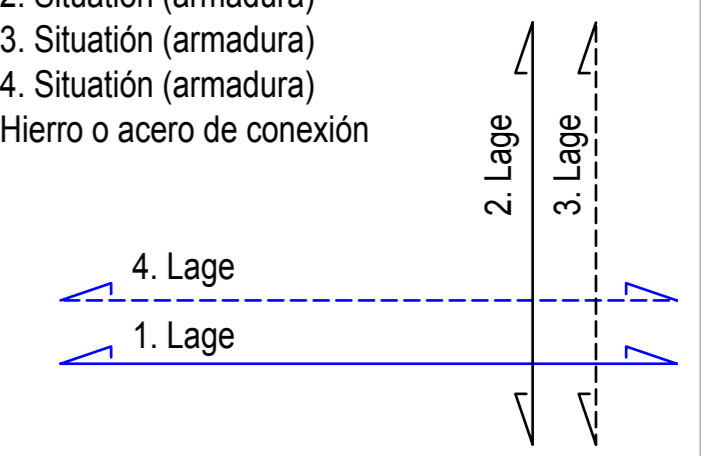


TABLA DE REFUERZO

Vars #	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	e+ (cm)	f (cm)
3	6	15	-	10	42	15
4	8	20	-	10	53	15
5	10	26	-	13	67	18
6	12	31	-	16	80	20
8	15	40	-	-	133	28
10	25	55	-	-	-	35
12	38	68	-	-	-	50

NOTA: EN NINGUN CASO SE PERMITIRA TRASLAPAR EN UNA MISMA SECCION MAS DEL 50% DE LAS VARILLAS.
+ PARA ELEMENTOS EN QUE EXISTA MAS DE 30 cm. DE CONCRETO BAJO EL TRASLAPAE, LAS CANTIDADES SE INCREMENTARAN 30%

NORMA MEXICANA NMX-C-407

TABLA 1
DIMENSIONES NOMINALES

N° Varilla	Diámetro		Area (mm²)	Peso (kg/m)
	(plg)	(mm)		
3	3/8	9.5	71	0.560
4	1/2	12.7	127	0.994
5	5/8	15.9	198	1.552
6	3/4	19.0	285	2.235
8	1	25.4	507	3.973
10	1 1/4	31.8	794	6.225
12	1 1/2	38.1	1140	8.938

- NOTAS GENERALES**
- ACOTACIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO INDICADAS
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 - VERIFICAR COTAS Y NIVELES EN PROYECTO DEL INGENIERO ESTADICO Y EN CAMPO.
- NOTAS DE CONCRETO**
- CARACTERÍSTICAS DEL CONCRETO
- PLANCHA DE CONCRETO:
- CEMENTO PORTLAND CPO 30RS
 - CEMENTO de contenido mínimo 150 kg/m³
- CIMENTACIÓN; PAREDES & LOSA:
- Numero de Cemento C25/30
 - Cemento Portland CPO 30RS
 - Cemento de contenido mínimo 300 kg/m³
 - Contenido de agua en el cemento A/C < 0.48
 - Tamaño máximo de grava 32mm
 - Muestras o cubos con resistencia a la compresión simple a los 28 días de fc = 300kg/cm²
- BARRIL DE FIJACION DEL CABLE:
- Numero de Concreto C30/37
 - Cemento Portland CPO 30RS
 - Cemento de contenido mínimo 350 kg/m³
 - Contenido de agua en el cemento A/C < 0.48
 - Tamaño máximo de grava 32mm
 - Muestras o cubos con resistencia a la compresión simple a los 28 días de fc = 370kg/cm²
- El acero de refuerzo cumplirá con la norma mexicana NMX-C-407, con esfuerzo de fluencia de fy = 4.200kg/cm² y módulo de elasticidad de Es = 2.000.000 kg/cm²
 - El diámetro de las varillas usadas tiene que cumplir exactamente con las indicaciones en los planos
 - El recubrimiento libre será de 4.0 cm
 - El contratista es responsable del suministro del concreto en la calidad especificada
 - Periodo mínimo de permanencia de la cimbra
 - paredes : 2 días
 - losa : 10 días



Ref. Nr.	eta bovó	fecha	previsio	Revisio	Notas
-	shery	29.06.09	CL		

PLANOS DE REFERENCIA

N° de plano	Título
80039042N50002.c	Garaventa Pláne
2110.7.500-103	atp Andermatten Lauber & Partner / Plano de la construcción las paredes y la losa

Listas	Estructura de varilla	2110.7.500-107/1

Estación inferior

El contratante: Gobierno del Estado de Chihuahua
Dirección de Turismo

Objeto: 60 ATW Divisadero- Chihuahua Mexico

Unidad de construcción: Las Paredes
Plano de la Estructura

Proyecto Ejecutivo

Plano No. 2110.7.500-107

Formato: 1050x 750 CAD:Alpian Version 2008

