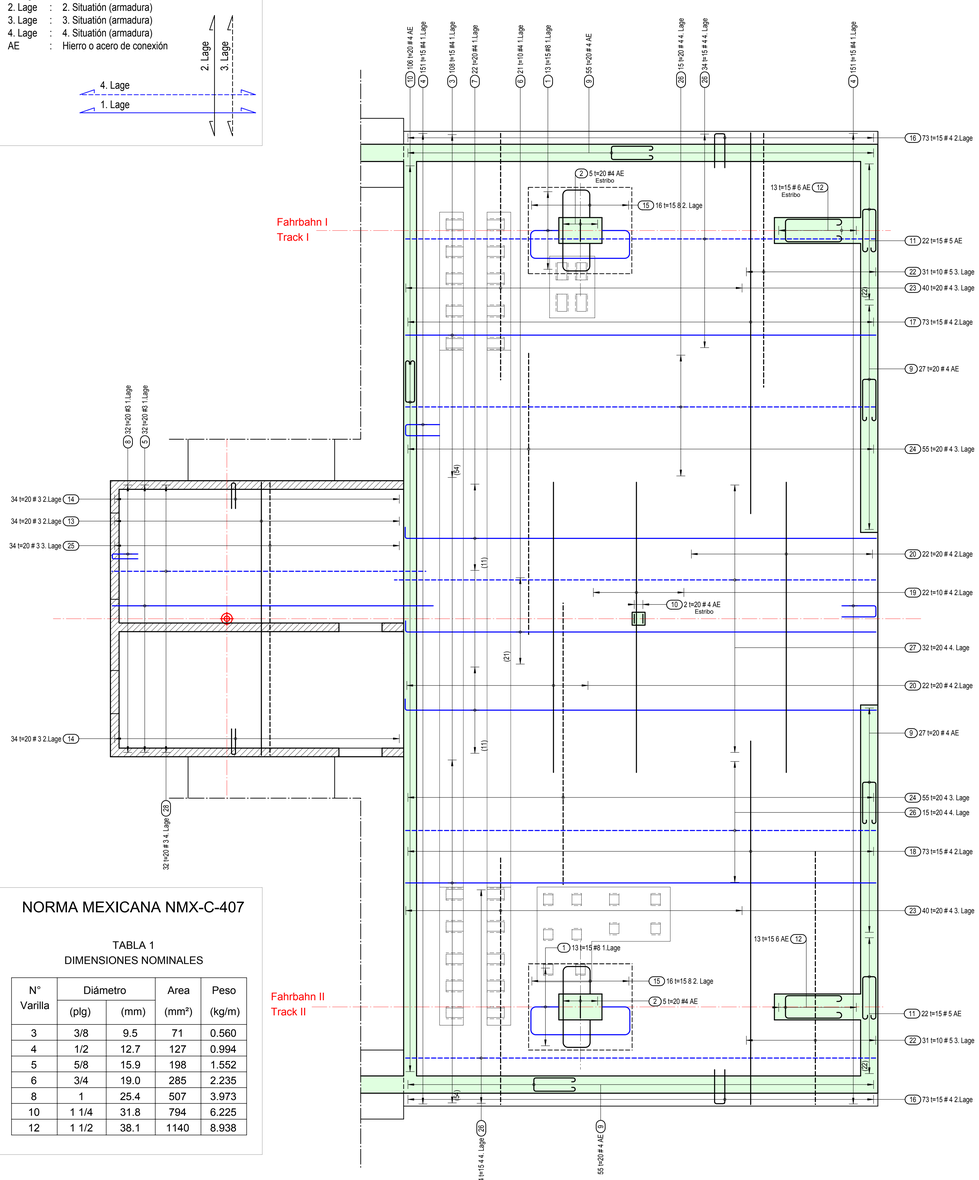
Estructura de varilla Cimentatión I 1:50

TRADUCCIÓN

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



NORMA MEXICANA NMX-C-407

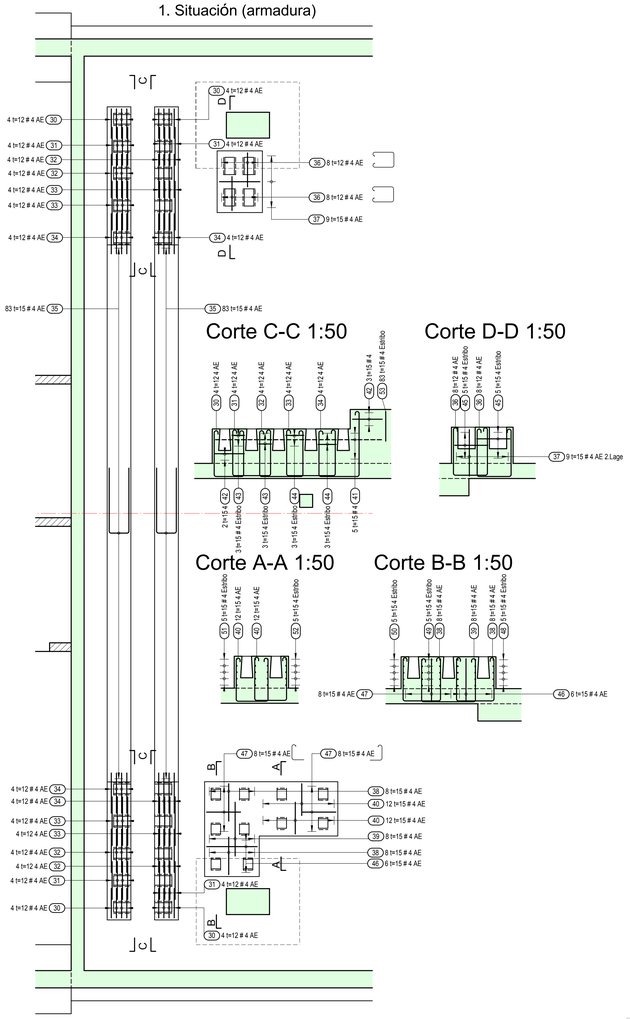
TABLA 1
DIMENSIONES NOMINALES

N° Varilla	Diámetro (plg)	Diámetro (mm)	Area (mm²)	Peso (kg/m)
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

Estructura de varilla Cimentatión 1:50

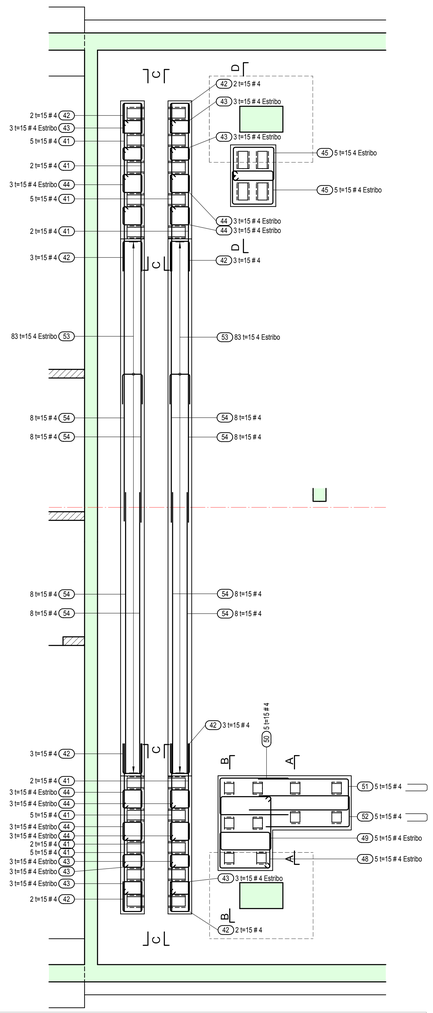
Hierro o acero de conexión / Base

1. Situación (armadura)



Estructura de varilla Cimentatión 1:50

Base

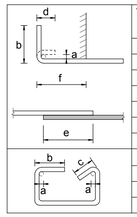


NOTA IMPORTANTE

- 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 SEPERACIÓN LIBRE MINIMA ENTRE ANCLA Y REFUERZO VERTICAL DE 1".

- LAS PIECAS DE ANCLAJE SEVÁN PROPORCIONADAS DE DOPPELMAYR/ GARAVENTA.
EL CONTRATISTA TIENE LA VESPONSIBILIDAD COLOCAR LAS PIECAS DE ANCLAJE SEGUN PLANES

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
3	4	10	10			
4	5	11	11			
5	7	14	14			

NOTA: EN NINGUN CASO SE PERMITIRA TRASLAPAR EN UNA MISMA SECCIÓN MAS DEL 50% DE LAS VARILLAS.

+ PARA ELEMENTOS EN QUE EXISTA MAS DE 30 cm. DE CONCRETO BAJO EL TRASLAPE, LAS CANTIDADES SE INCREMENTARAN 30%

NOTAS GENERALES

1. ACOTACIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO INDICADAS
2. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
3. VERIFICAR COTAS Y NIVELES EN PROYECTO DEL INGENIERO ESTATICO Y EN CAMPO.

NOTAS DE CONCRETO

1. CARACTERISTICAS DEL CONCRETO

PLANCHA DE CONCRETO:
- CEMENTO PORTLAND CPO 30RS
- CEMENTO de contenido minimo 150 kg/m3

CIMENTACIÓN; PAREDES & LOSA:
- Nombre de Concreto C25/30
- Cemento Portland CPO 30RS
- Cemento de contenido minimo 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 dias de fc = 300kg/cm2

BARRIL DE FIJACION DEL CABLE:
- Nombre de Concreto C30/37
- Cemento Portland CPO 30RS
- Cemento de contenido minimo 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 dias de fc = 370kg/cm2

2. El acero de refuerzo cumplirán 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
3. El diametro de las varillas usadas tiene que cumplir exactamente con las indicacciones en los planos
4. El recubrimiento libre será de 4.0 cm
5. El contratista es responsable del suministro del concreto en la calidad especificada
6. Periodo mínimo de permanencia de la cimbra
paredes : 2 dias
losa : 10 dias

Concreto
Muro de Tabique

DEACERO DA-42
Estructura de varilla exterior
Estructura de varilla interior

Ref.Nr.	ela bovó	fecha	previsio	Revisio Notas
-	shery	19.06.09	CL	

PLANOS DE REFERENCIA

N° de plano	Título
80039042N500002.c	Garaventa Plâne
2110.7.500-202	alp Andermatten Lauber & Partner / Plano de la construccion cimetaccion

Listas	Lista de varilla	2110.7.500-205/1

Andermatten Lauber & Partner Bauingenieure
Steinmattstr. 7
3930 Visp (Wallis)
zentrale@alp-visp.ch
Tel. 027 948 28 75
Fax 027 948 28 76

Estación superior

El contratante: Gobierno del Estado de Chihuahua
Dirección de Turismo

Objeto: 60 ATW Divisadero- Chihuahua Mexico

Unidad de construcción: Cimentación I
Plano de la estructura

Proyecto Ejecutivo

Plano No. 2110.7.500-205

Escala: 1: 50 | Formato: 1050x 700 | CAD Allplan Version 2008