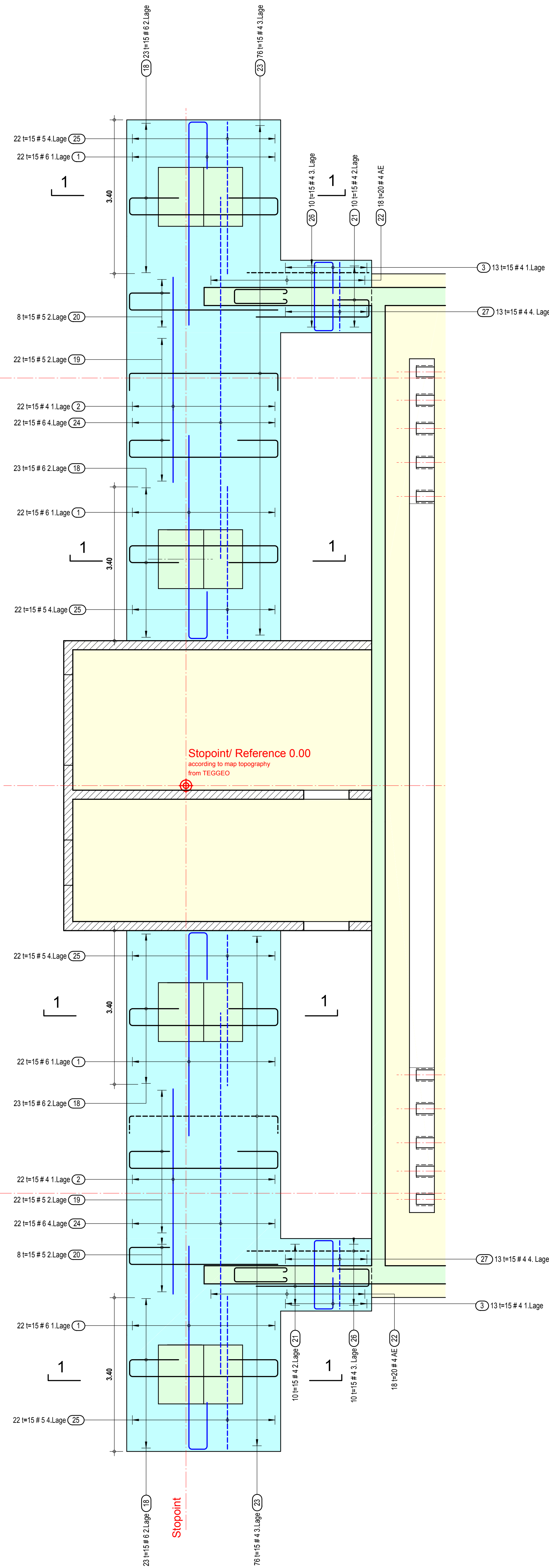
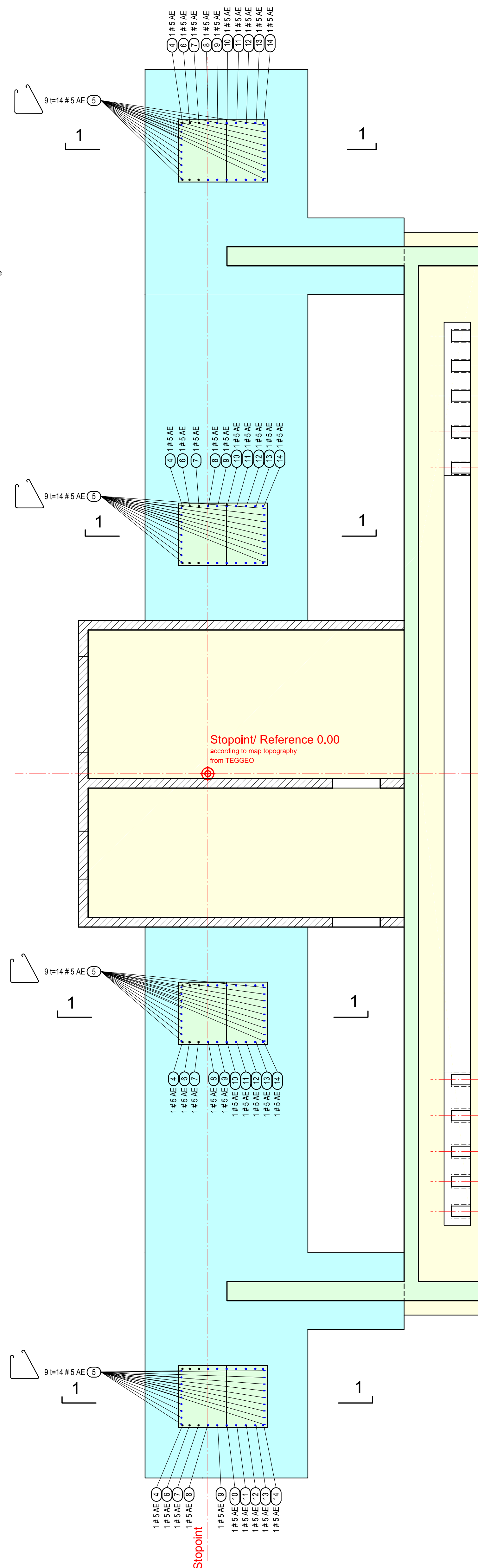


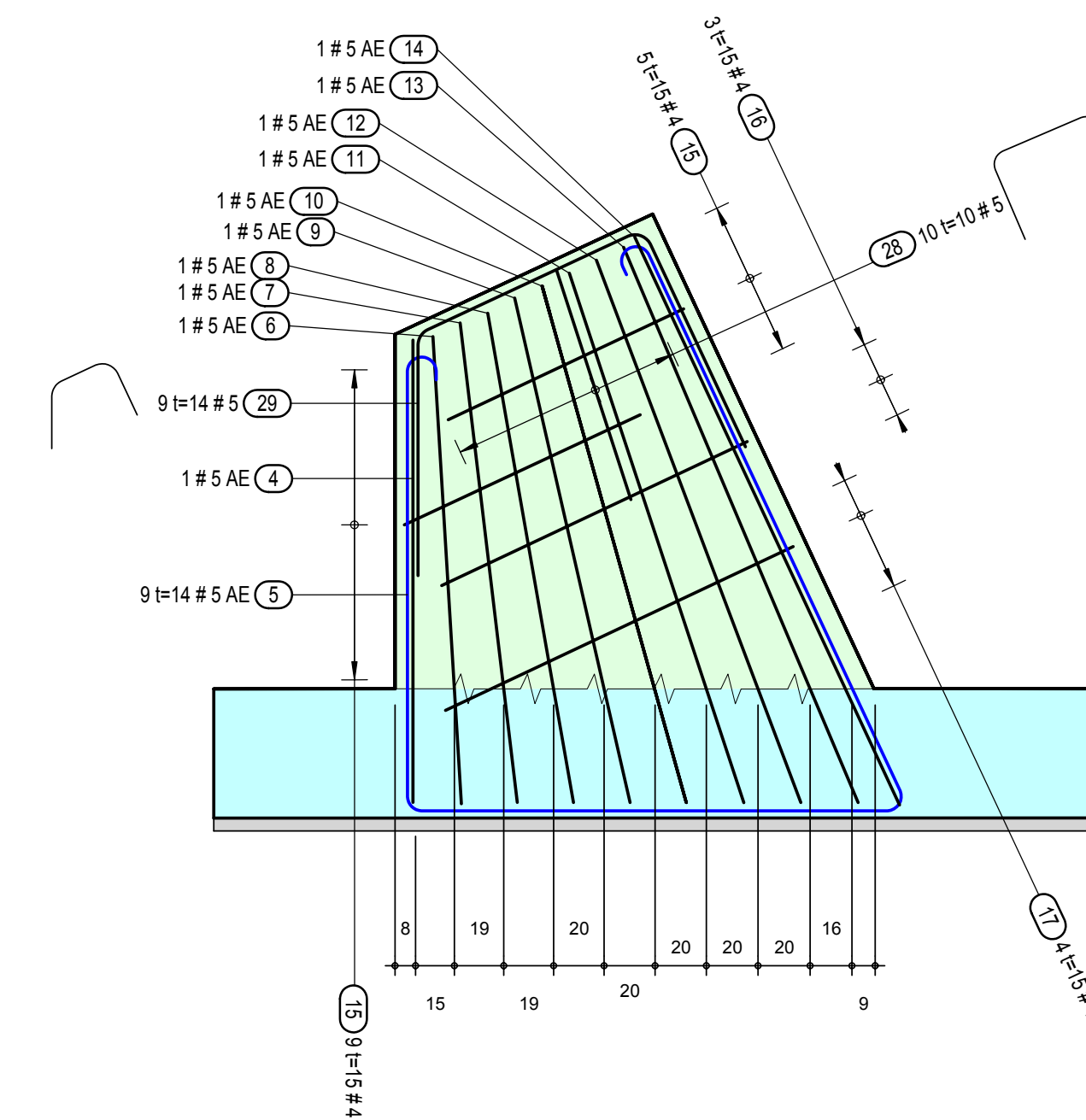
Estructura de varilla Cimentación II 1:50



Estructura de varilla Cimentación II 1:50 Hierro o acero de conexión (armadura)



Corte Typo 1 1:50 Base



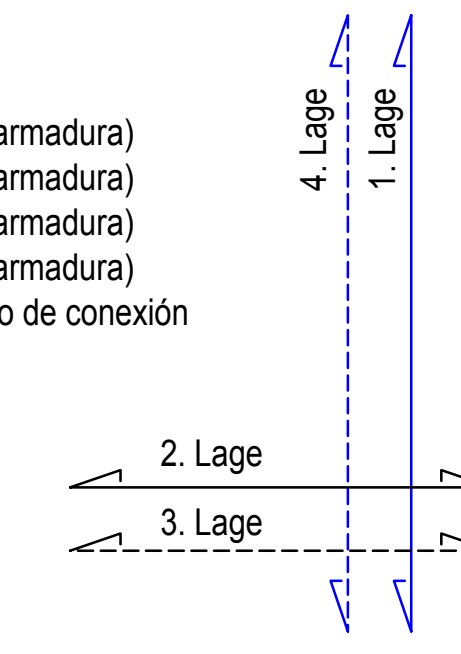
NORMA MEXICANA NMX-C-407

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

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



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 MINIMA ENTRE ANCLA Y REFUERZO VERTICAL DE 1".
- LAS PIECAS DE ANLAJE SEVÁN PROPORCIONADAS DE DOPPELMAYR/ GARAVENTA. EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD COLOCAR LAS PIECAS DE ANLAJE 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

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 ESTADICO 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
- 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:

- Nombre de Concreto C30/37
- Cemento Portland CPO 30RS
- 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

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 diámetro de las varillas usadas tiene que cumplir exactamente con las indicaciones 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 días
 - losa : 10 días



Ref.Nr.	ela bovó	fecha	previo	Revisio	Notes
-	shery	19.06.09	CL		

PLANOS DE REFERENCIA	
N° de plano	Titulo
80039042N500002.c	Garaventa Pláne
2110.7.500-202	alp Andermatten Lauber & Partner / Plano de la construccion cimentacion

Lists	Lista de varilla	2110.7.500-206/1

Estación superior	
El contratante:	Gobierno del Estado de Chihuahua Dirección de Turismo
Objeto:	60 ATW Divisadero- Chihuahua Mexico
Unidad de construcción:	Cimentación II Plano de la estructura
Proyecto Ejecutivo	Plano No.
Formato: 1050x 700	CAD Aitplan Version 2008
2110.7.500-206	

