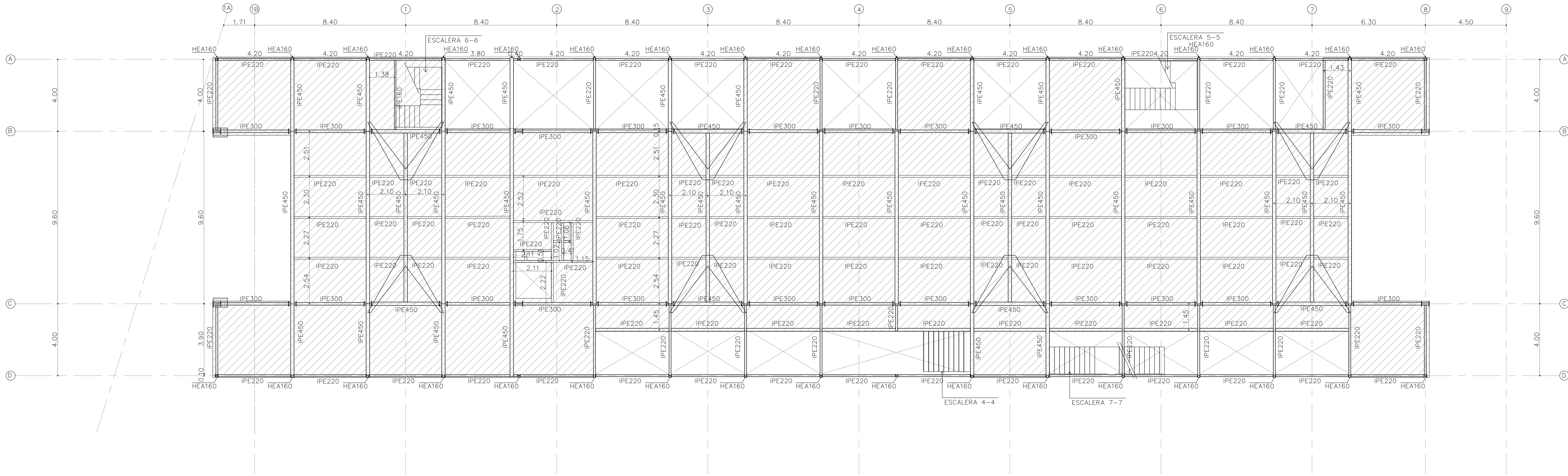
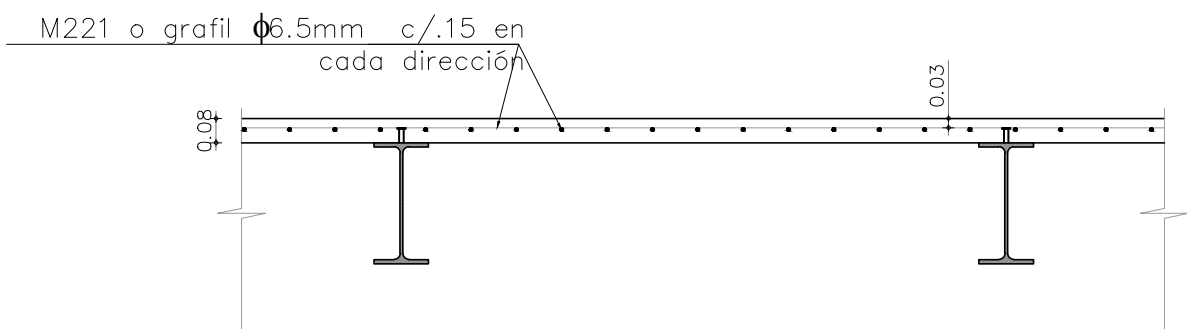




PLANTA ESTRUCTURAL PISO 3 N+9.40 (Borde superior losa)

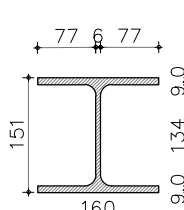
ESCALA 1:150

PLANOS REFERENCIA
E212: ESCALERA 4-4
E213: ESCALERA 5-5
E214: ESCALERA 6-6
E214A: ESCALERA 7-7
E215 A 224: DETALLES CONEXIONES METALICAS
E301 Y 302: CORTES



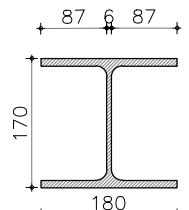
CORTE TÍPICO DE PLACA N+9.40

ESC. 1:25



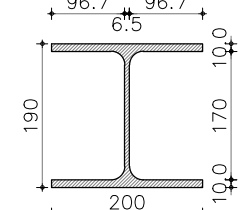
PERFIL HEA 160

ESC. 1:10



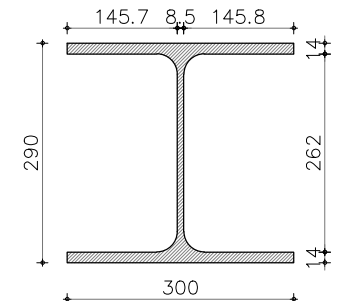
PERFIL HEA 180

ESC. 1:10



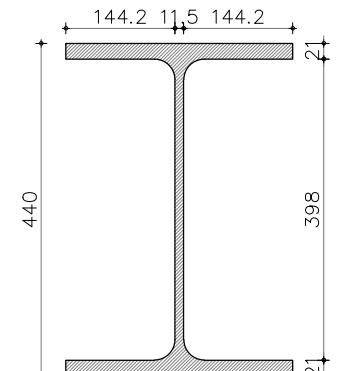
PERFIL HEA 200

ESC. 1:10



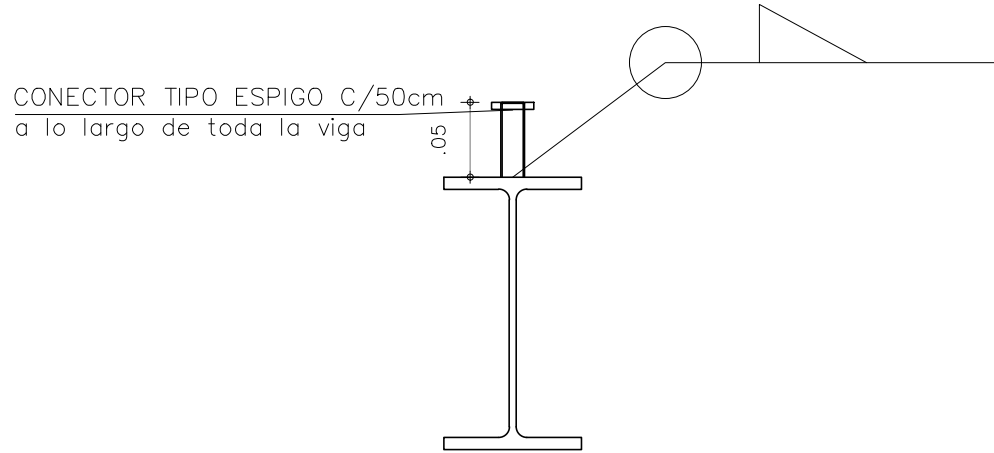
PERFIL HEA 300

ESC. 1:10



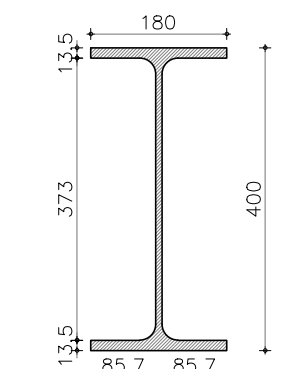
PERFIL HEA 450

ESC. 1:10



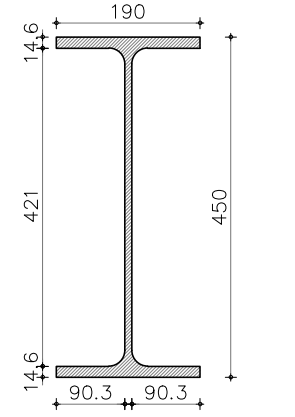
DETALLE CONEXIÓN TIPO ESPIGO

ESC. 1:5



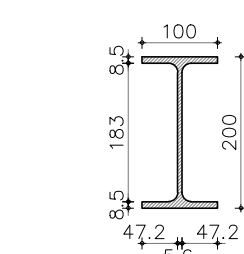
PERFIL IPE400

ESC. 1:10



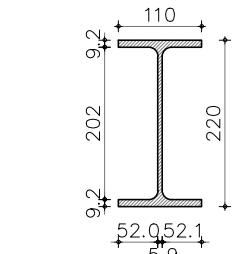
PERFIL IPE450

ESC. 1:10



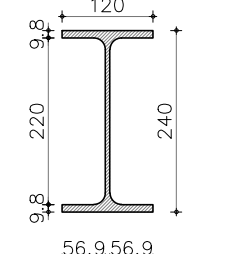
PERFIL IPE200

ESC. 1:10



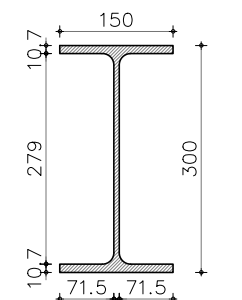
PERFIL IPE220

ESC. 1:10



PERFIL IPE240

ESC. 1:10



PERFIL IPE300

ESC. 1:10

GANCHO - TRASLAPOS MINI.(TM)					
BARRA Nº	TM cm	A cm	B cm	C cm	D cm
3	45	6	15	15	
4	60	8	20	15	
5	75	10	25	20	
6	90	12	30	20	
7	130	13	35	25	
8	145	15	40	30	

*Excepto que se indique lo contrario, se deberá utilizar las longitudes presentadas en la tabla.

PARAMETROS SÍSMICOS Y DE DISEÑO

- Sistema estructural: PRM para sótano a piso 2
- Cop. de disipación de energía: DMO
- Zona de amenaza sísmica: Intermedia
- Perfil de suelo: D
- Grupo de uso de estructura: II
- $A_g=0.20$ $A_v=0.20$
- $F_a=1.40$ $F_v=2.00$
- $R_o=5.00$ $R=3.04$
- $I=1.10$

CARGAS DE DISEÑO

Acabados.....	110kg/m ²
Particiones/fachada.....	200kg/m ²
Carga viva Cubierta.....	180kg/m ²
Carga viva zona de reuniones.....	500kg/m ²
Carga viva Aulas.....	200kg/m ²
Carga viva Escalera.....	500kg/m ²
Granizo.....	100kg/m ²

MATERIALES

- Concreto Cimentación, Vigas, losas, columnas, escaleras:
 $f'c = 24.5MPa$ $E_c = 23264MPa$
- Concreto Zarpas, Muros de contención y tanques:
 $f'c = 28MPa$ $E_c = 24870MPa$
- Acero de refuerzo principal y flejes corrugados: y superiores
 $F_y=420MPa$ $\phi < \frac{3}{8}$
 $F_y=240 MPa$ para diámetros inferiores a $\frac{3}{8}$
 $E_s=200GPa$
- Acero perfiles metálicos IPE, HEA y platinas:
ASTM A572 Gr 50
 $f_y = 345MPa$
 $f_u = 450MPa$
 $E_s = 200GPa$

PARAMETROS GEOTECNICOS

- Nivel de cimentación: 1.00m a partir del nivel +/-0.00
- Capacidad portante: 22.80 ton/m²
- Tipo de cimentación: Zapatas con vigas de amarre en concreto reforzado

DISTRITO BIOCULTURAL Y CREATIVO
TUNJA - BOYACÁ
Lote No. 1 Camara 7 No. 16-26/20120
Lote No. 2 Camara 7 No. 16-80
Lote No. 3 Camara 7 No. 16-54
(Pág. 16 de 16)

PROPIETARIO
MUNICIPIO DE TUNJA

VO. BO. SUPERVISOR
SECRETARIA INFRAESTRUCTURA TUNJA

VO. BO. CONSTRUCTOR RESPONSABLE

VO. BO. GEOTECNISTA

VO. BO. INGENIERO CALCULISTA ESTRUCTURAL

VO. BO. INGENIERO REVISOR INDEPENDIENTE

VO. BO. INGENIERO REVISOR INDEPENDIENTE

VO. BO. INGENIERO REVISOR INDEPENDIENTE

VO. BO. INGENIERO REVISOR INDEPENDIENTE

VO. BO. INGENIERO REVISOR INDEPENDIENTE

VO. BO. INGENIERO REVISOR INDEPENDIENTE

VO. BO. INGENIERO REVISOR INDEPENDIENTE

VO. BO. INGENIERO REVISOR INDEPENDIENTE

VO. BO. INGENIERO REVISOR INDEPENDIENTE

VO. BO. INGENIERO REVISOR INDEPENDIENTE

VO. BO. INGENIERO REVIS