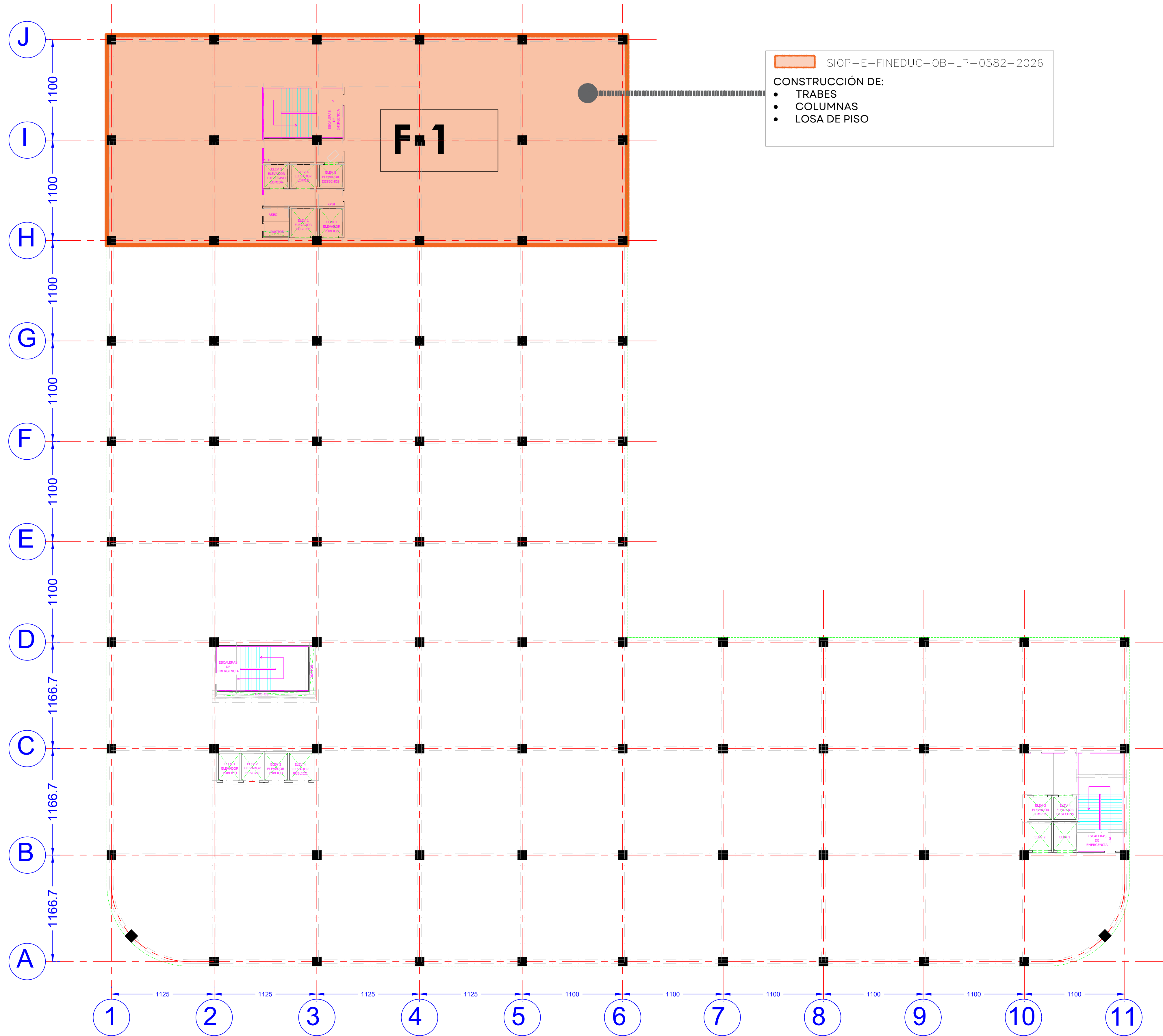






JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

VALIDACIÓN TÉCNICA:

Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez
Secretario de Salud Jalisco

Héctor Hugo Bravo Hernández
Director General del GPD Servicios de Salud Jalisco

Sergio Quintero Luce
Coordinador de Salud Municipal

Dr. Manuel Alejandro Barajas Zambrano
Subdirector General médico del GPD Servicios de Salud Jalisco

AUTORIZACIÓN:

Ing. David Miguel Zamora Bueno
Secretario de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco

Mtro. Joel Iván Zúñiga Cosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 48280

Municipio: Puerto Vallarta, Jalisco.

PROYECTO:

Construcción de trabes, columnas y losa de piso de planta baja, frente 1 de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

CONTENIDO:

PLANO LLAVE

ESCALA:

5/E

FECHA:

JULIO 2025

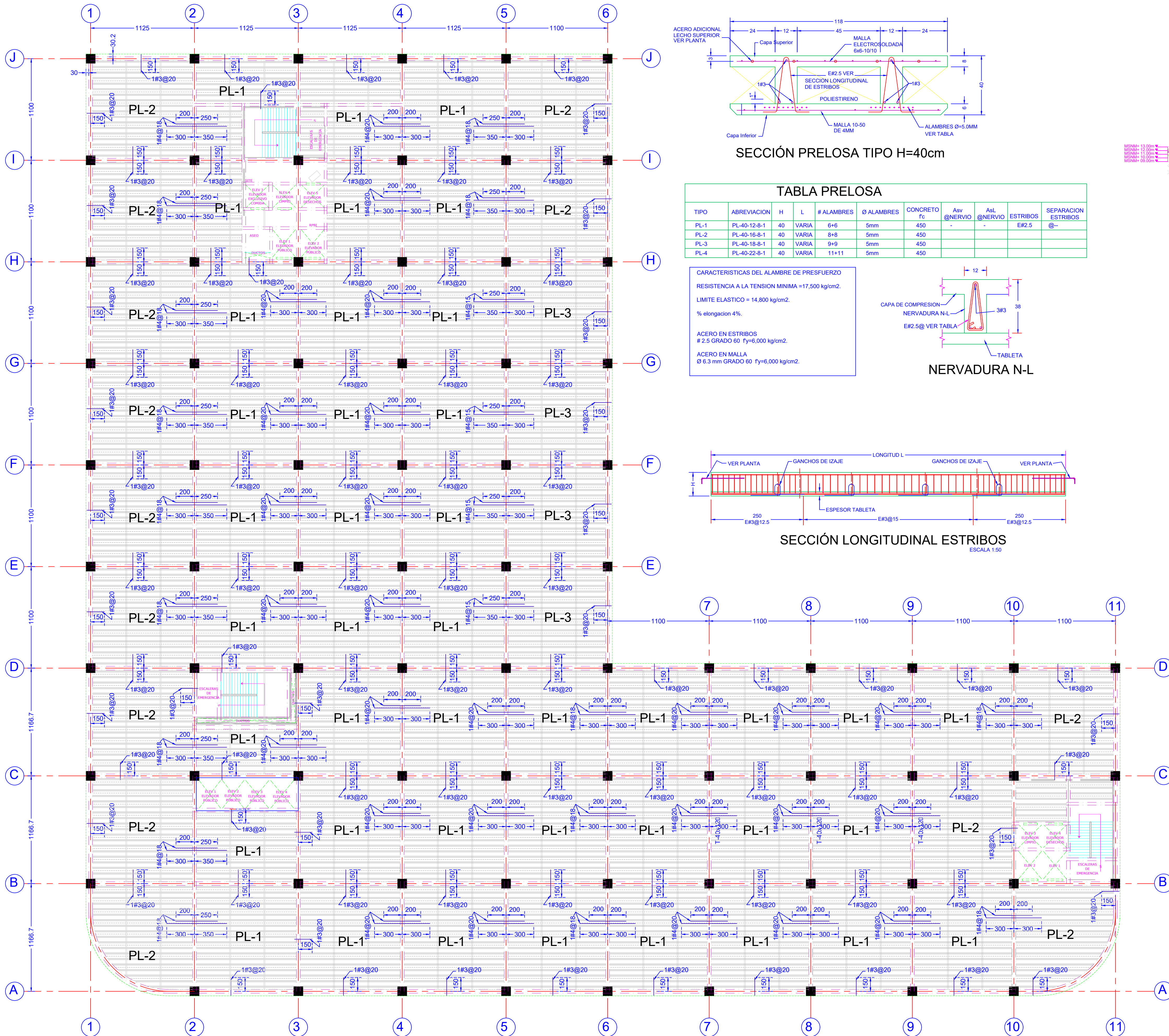
CLAVE DE PLANO:

PL-01

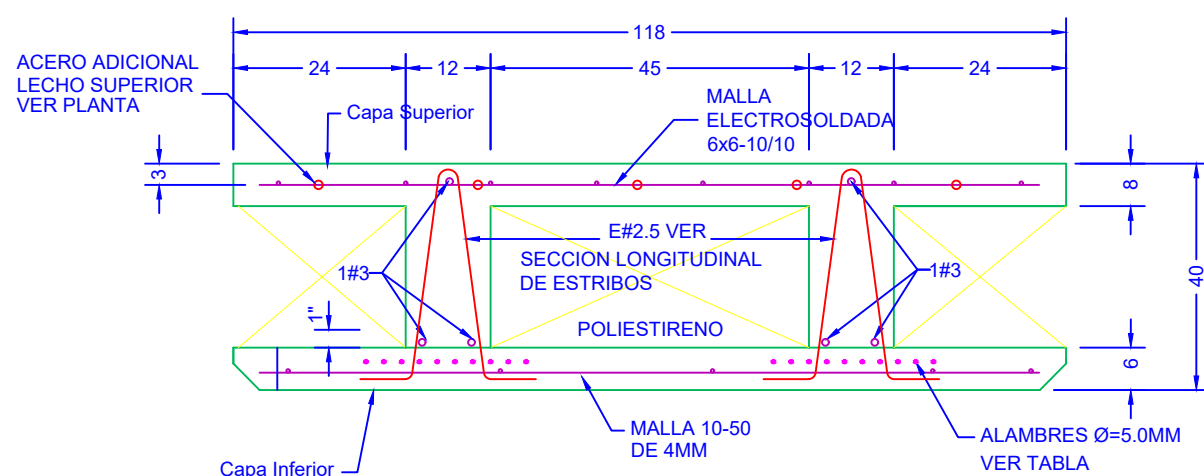


Infraestructura y Obra Pública

HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA DE LA COSTA SIOP-E-FINEDUC-OB-LP-0582-2026



PLANTA BAJA, LOSAS.
ESCALA 1:200



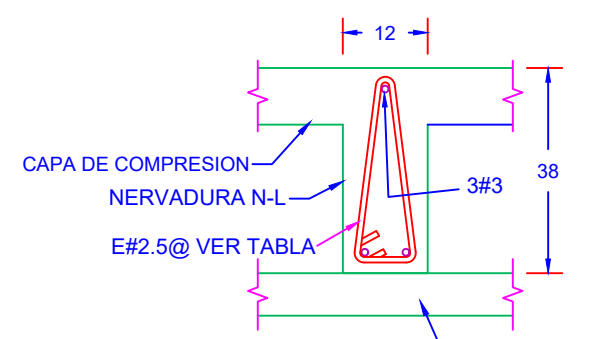
SECCIÓN PRELOSA TIPO H=40cm

TABLA PRELOSA									
TIPO	ABREVIACION	H	L	# ALAMBRES	Ø ALAMBRES	CONCRETO f _c	Asv @NERVIO	AsL @NERVIO	ESTRIBOS
PL-1	PL-40-12-8-1	40	VARIA	6+6	5mm	450			E#2.5
PL-2	PL-40-16-8-1	40	VARIA	8+8	5mm	450			
PL-3	PL-40-18-8-1	40	VARIA	9+9	5mm	450			
PL-4	PL-40-22-8-1	40	VARIA	11+11	5mm	450			

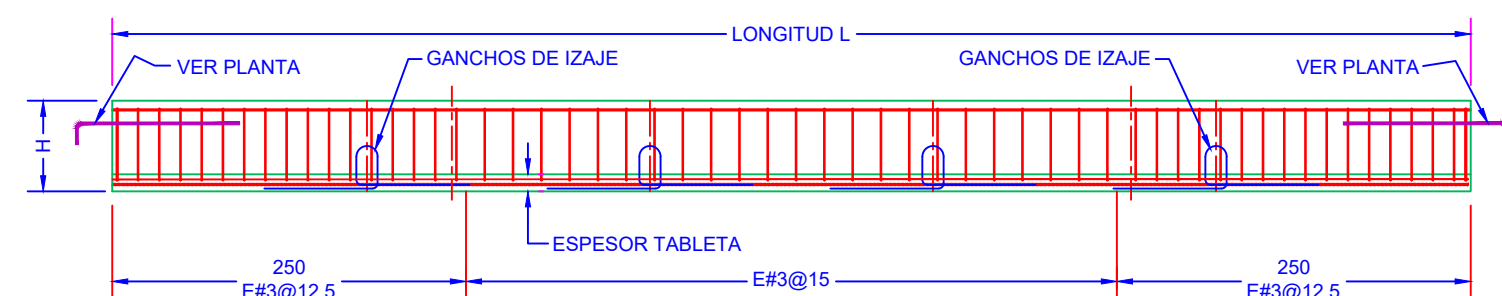
CARACTERÍSTICAS DEL ALAMBRE DE PRESFUERZO
RESISTENCIA A LA TENSION MINIMA =17,500 kg/cm2.
LIMITE ELASTICO = 14,800 kg/cm2.
% elongacion 4%.

ACERO EN ESTRIBOS
2.5 GRADO 60 fy=6,000 kg/cm2.

ACERO EN MALLA
Ø 6.3 mm GRADO 60 fy=6,000 kg/cm2.

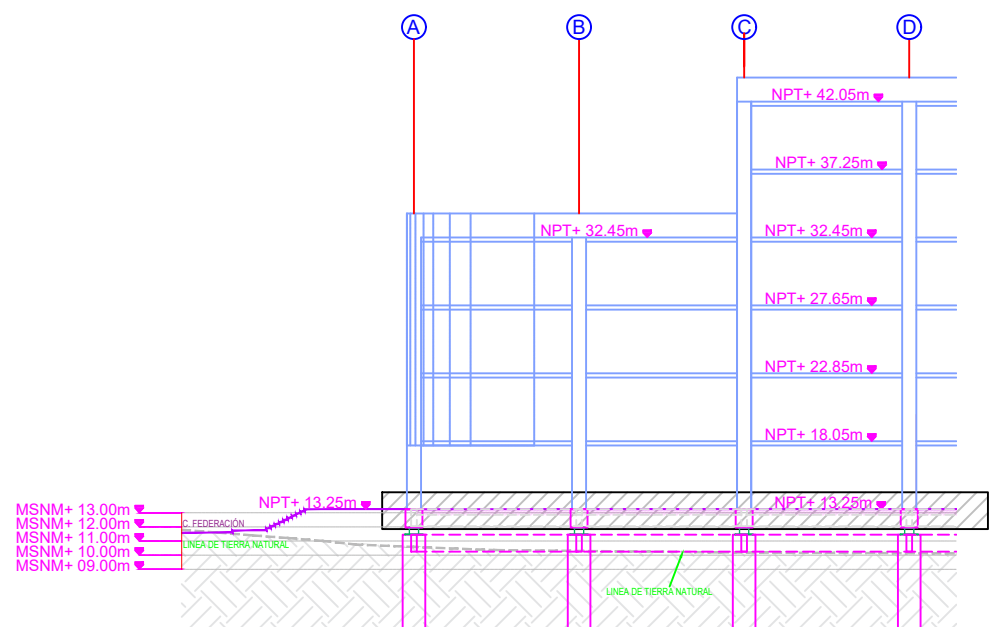


NERVADURA N-L



SECCIÓN LONGITUDINAL ESTRIBOS

ESCALA 1:50



ESQUEMA DE NIVEL

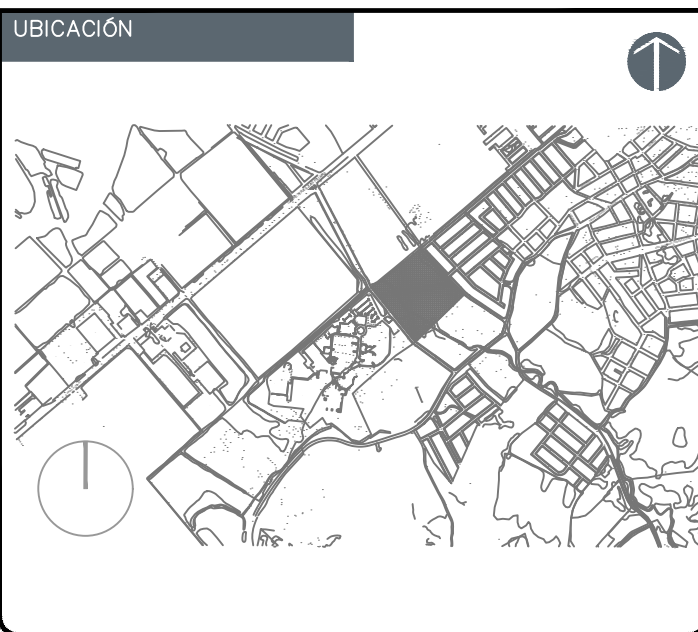
SIMBOLOGIA

COLUMNAS 100x100cm

TRABES

PRELOSAS

NERVADURA N-L



NOTAS:

ACERO DE REFUERZO: f_y = 450 Kg/cm²
CONCRETO: f_c = 450 Kg/cm²
MODULO DE ELASTICIDAD E = 14000 Kg/cm²

EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO REFORZADO AQI 818-19

EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NUMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGULARLOS NUMEROS.

EL CONCRETO CUMPLIRÁ LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-C-403-ONNICE)

RECURRIMIENTOS MINIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO

EN TRABES PRINCIPALES Y COLUMNAS: 4 cm

EN TRABES SECUNDARIAS, DALAS, NERVADURAS Y CASTILLOS: 2 cm

LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS NO EXPUESTAS A LA INTERPERIE): 2 cm

LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS EXPUESTAS A LA INTERPERIE): 4 cm

EN ZAPATAS, DADOS, CONTRATRABES, MUROS Y LOSAS: 7.5 cm

1.-CARAS ELEMENTOS COLADOS CONTRA CON EL TERRENO SIN CIMBRA: PILAS, MUROS CONCRETO.

LOSAS SIN PLANTILLA DE CONCRETO, ETC.

2.-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO (COLADOS CON CIMBRA): 5 cm

3.-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA: 5 cm

VALIDACIÓN TÉCNICA:

Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez
Secretaría de Salud Jalisco

Héctor Hugo Bravo Hernández
Director General del OPD Servicios de Salud Jalisco

Sergio Quintero Luce
Coordinador de Salud Municipal

Dr. Manuel Alejandro Barajas Zambrano
Subdirector General médico del OPD Servicios de Salud Jalisco

AUTORIZACIÓN:

Ing. David Miguel Zamora Bueno
Secretaría de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco

Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 48260

Municipio: Puerto Vallarta, Jalisco.

PROYECTO:

Construcción de trabes, columnas y losa de piso de planta baja, frente 1 de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital - Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

CONTENIDO:

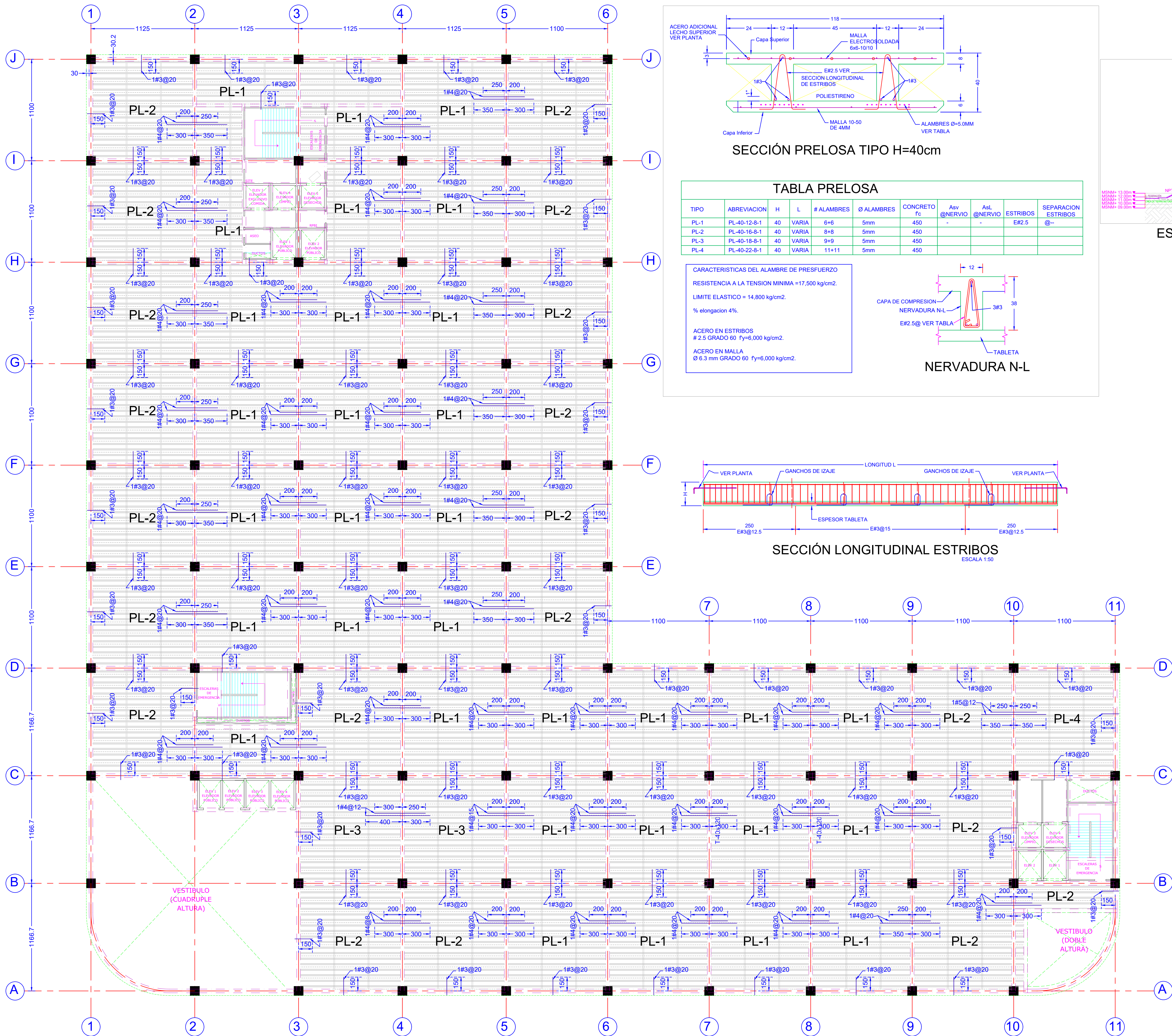
Planta de losas Planta Baja

ESCALA: 1:200

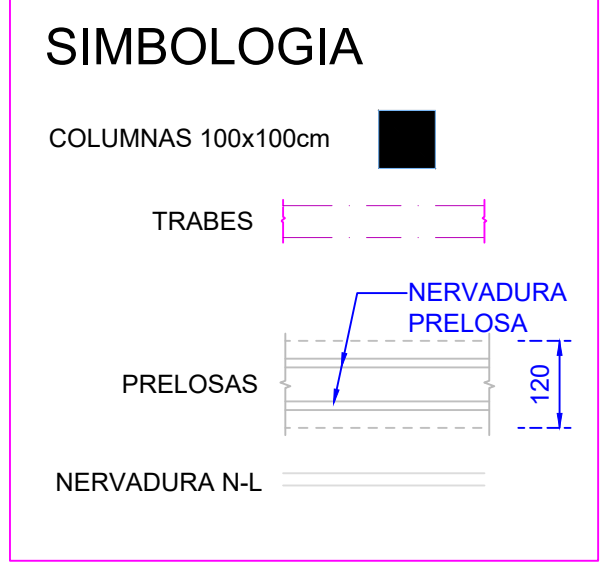
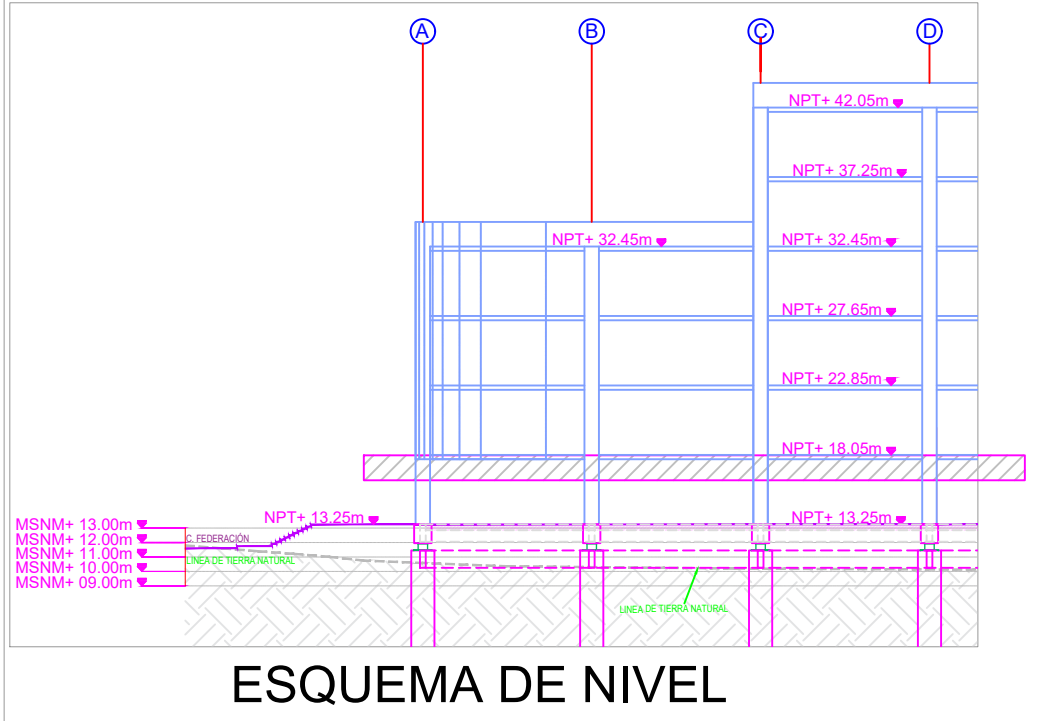
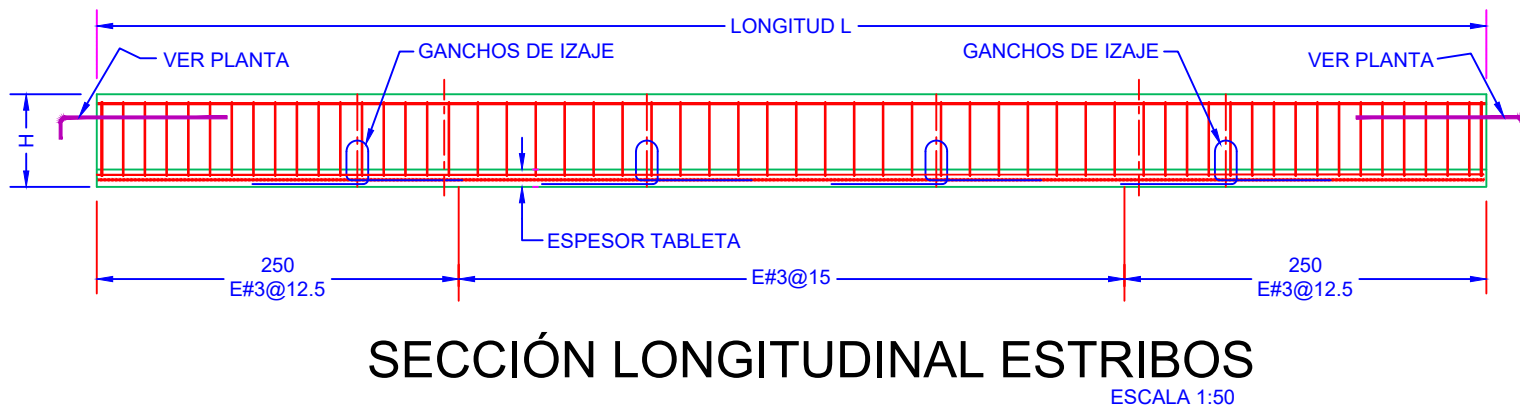
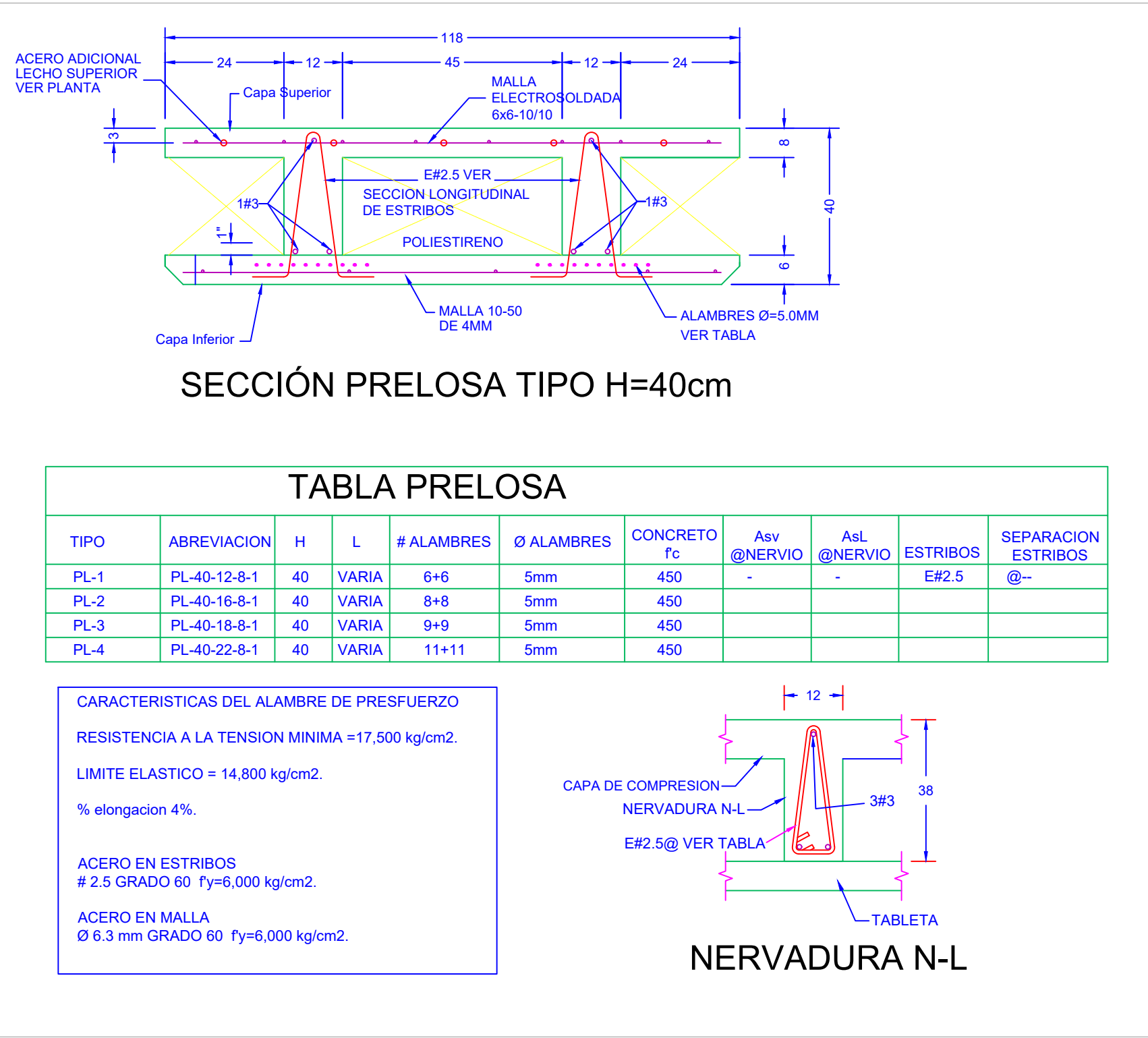
FECHA: JULIO 2025

CLAVE DE PLANO: EST-01





PLANTA DE LOSAS NIVEL 1
ESCALA 1:200



UBICACIÓN

NOTAS:

ACERO DE REFUERZO: f_c = 450 Kg/cm²
f_y = 6,000 Kg/cm²
MODULO DE ELASTICIDAD E_{sc} = 14,800 T/c

EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO REFORZADO ACI 318-19

EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NUMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGIRAN LOS NUMEROS.

EL CONCRETO CUMPLA LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (NNMX-C-403-01NCCCE)

RECURRIMIENTOS MINIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO

EN TRABES PRINCIPALES Y COLUMNAS	4 cm
EN TRABES SECUNDARIAS, DIALAS, NERVADURAS Y CASTILLOS	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS NO EXPUESTAS A LA INTemperie)	2cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS EXPUESTAS A LA INTemperie)	4cm
EN ZAPATAS, DADOS, CONTRABASES, MUROS Y LOSAS SIN CUBRILA PLAS, MUROS CONCRETO, LOSAS SIN PLANTILLA DE CONCRETO, ETC.	7.5cm
2-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO (COLADOS CON CUBRILA)	5cm
3-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA	5cm

VALIDACIÓN TÉCNICA:

Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez
Secretario de Salud Jalisco

Héctor Hugo Bravo Hernández
Director General del OPD Servicios de Salud Jalisco

Sergio Quintero Luce
Coordinador de Salud Municipal

Dr. Manuel Alejandro Barajas Zambrano
Subdirector General médico del OPD Servicios de Salud Jalisco

AUTORIZACIÓN:

Ing. David Miguel Zamora Bueno
Secretario de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco.

Mtro. Joel Iván Zúñiga Godínez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 48280

Municipio: Puerto Vallarta, Jalisco.

PROYECTO:

Construcción de trabes, columnas y losa de piso de planta baja, frente 1 de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital - Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

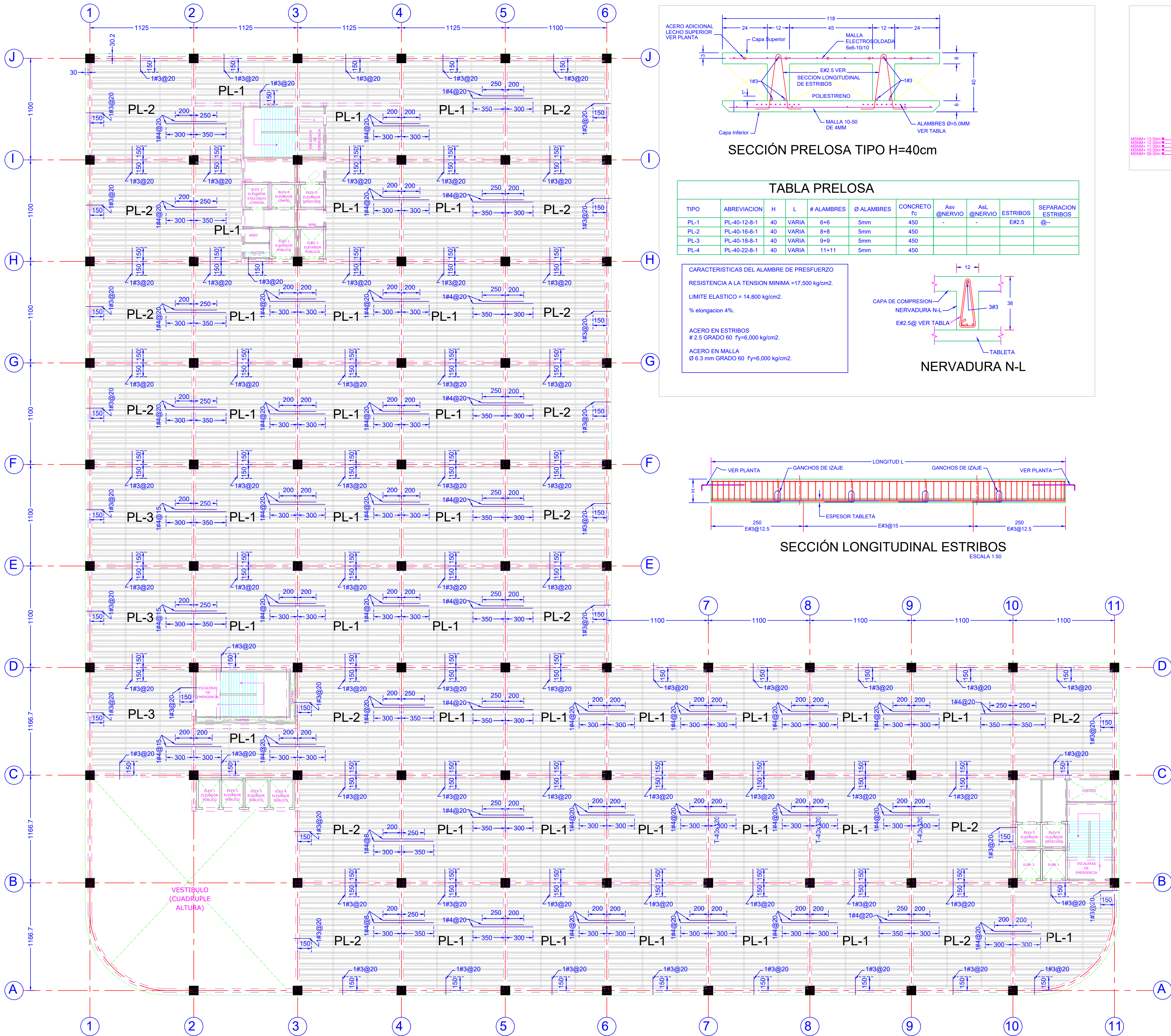
CONTENIDO:

Planta de losas Nivel 1

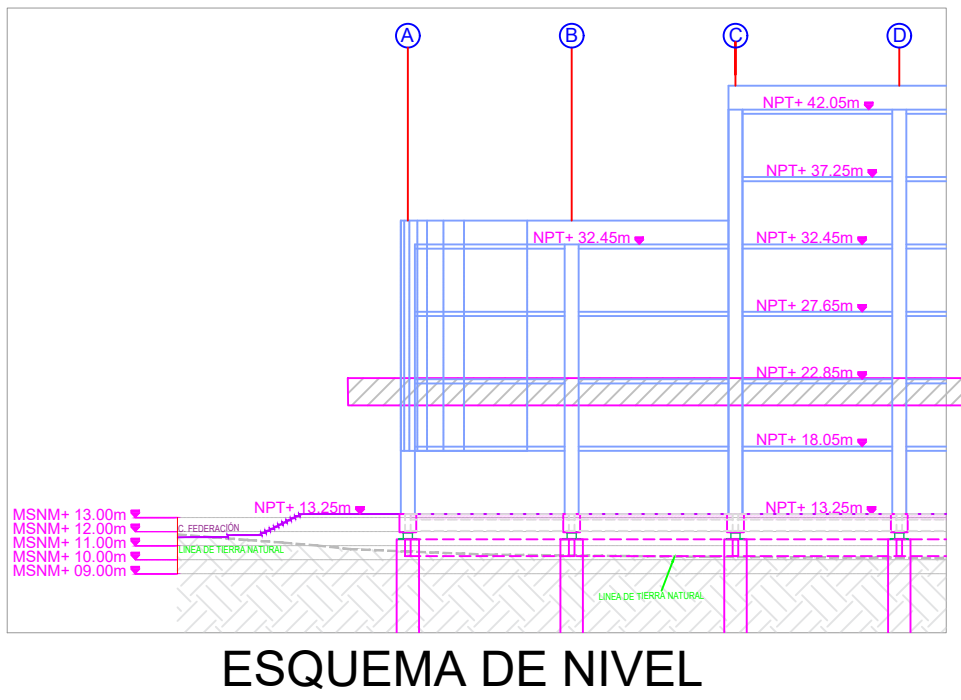
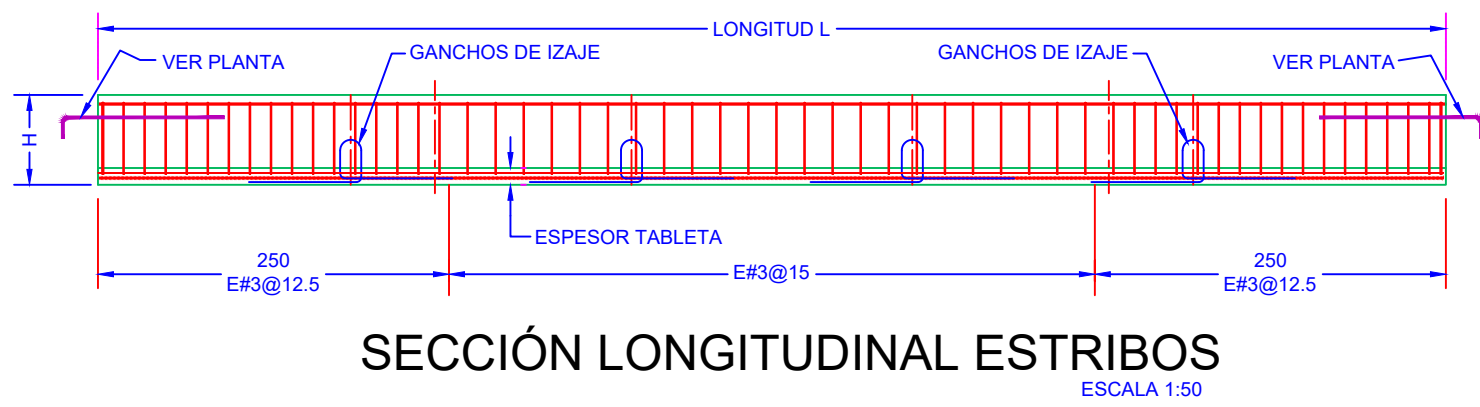
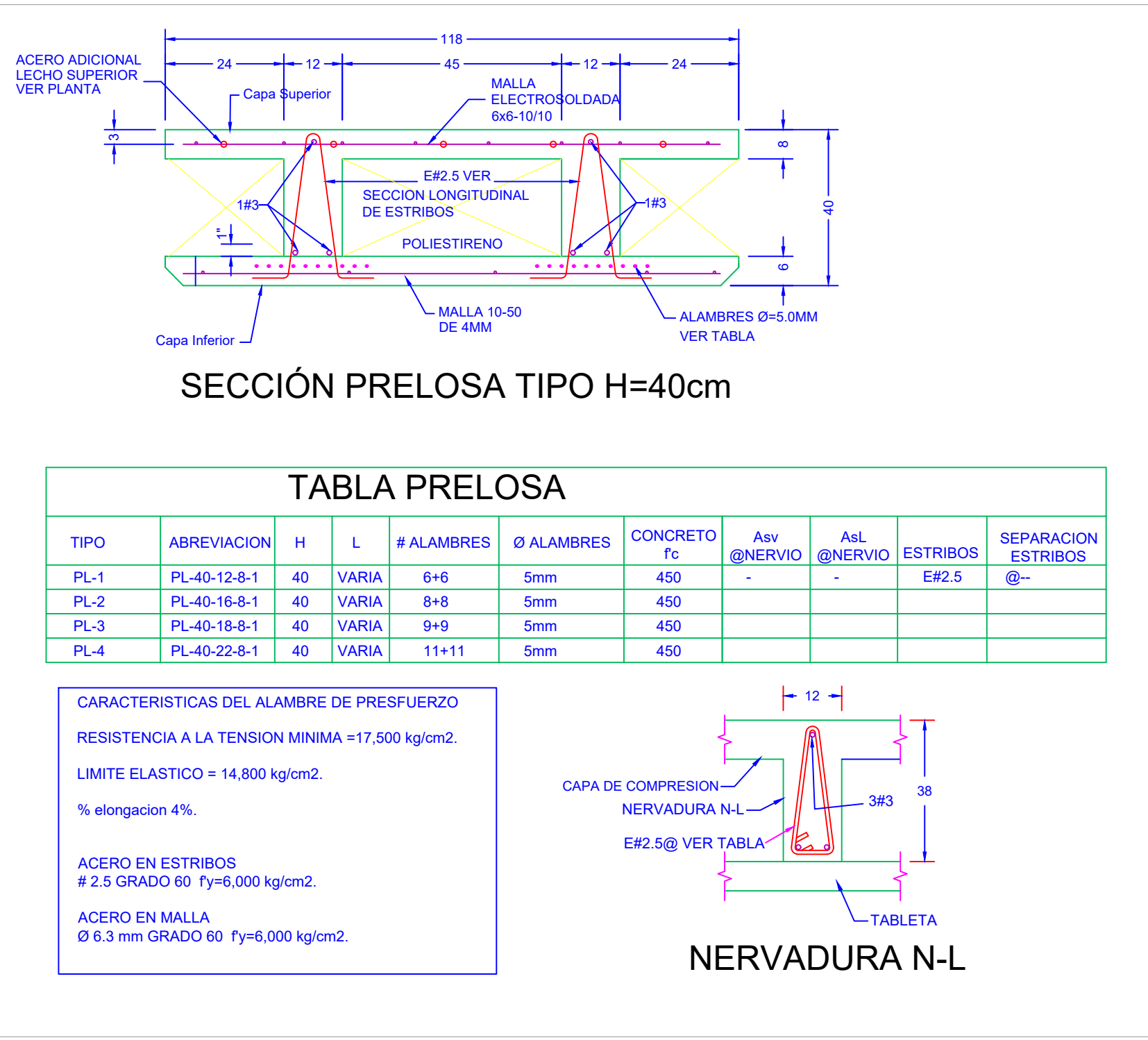
ESCALA: 1:200

FECHA: JULIO 2025

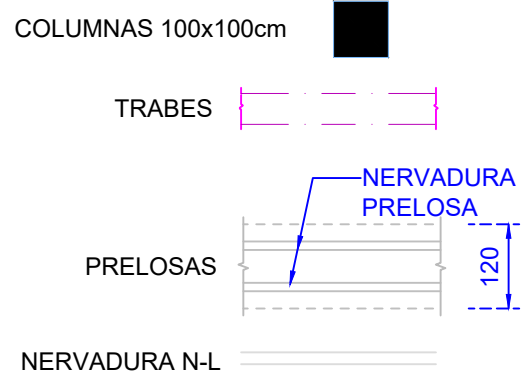
CLAVE DE PLANO: EST-02



PLANTA DE LOSAS NIVEL 2
ESCALA 1:200



SIMBOLOGIA



NOTAS:

ACERO DE REFUERZO	CONCRETO f _c = 450 kg/cm ²
f _y = 60 kg/cm ²	MODULO DE ELASTICIDAD E _c = 14000 t/c
4200 kg/cm ² (530 kg/cm ²)	

EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO REFORZADO AG-318-19

EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NUMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGIRAN LOS NUMEROS.

EL CONCRETO CUMPLIRÁ LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-C-405-ONNCE)

RECUBRIMIENTOS MINIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO

ENTRABES PRINCIPALES Y COLUMNAS	4 cm
ENTRABES SECUNDARIAS, DILATAS, NERVADURAS Y CASTILLOS	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS NO EXPUESTAS A LA INTemperie)	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS EXPUESTAS A LA INTemperie)	4 cm

EN ZAPATAS, DADOS, CONTRABES, MUROS Y LOSAS:

1.- CARAS ELEMENTOS COLADOS CONTRA CON EL TERRENO SIN CUBRIR, PULAS, MUROS CONCRETO.	7.5 cm
2.- CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO COLADOS CON CUBRIR.	5 cm
3.- CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA	5 cm

VALIDACIÓN TÉCNICA:

Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez Secretario de Salud Jalisco
Héctor Hugo Bravo Hernández Director General del OPD Servicios de Salud Jalisco
Sergio Quintero Luce Coordinador de Salud Municipal
Dr. Manuel Alejandro Barajas Zambrano Subdirector General médico del OPD Servicios de Salud Jalisco

AUTORIZACIÓN:

Ing. David Miguel Zamora Bueno Secretario de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco
Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosálvez Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 48280
Municipio: Puerto Vallarta, Jalisco.

PROYECTO:

Construcción de traves, columnas y losa de piso de planta baja, frente 1 de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

CONTENIDO:

Planta de losas Nivel 2

ESCALA: 1:200	FECHA: JULIO 2025	CLAVE DE PLANO: EST-03
---------------	-------------------	------------------------



HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA DE LA COSTA SIOP-E-FINEDUC-OB-LP-0582-2026

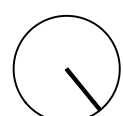


CARACTERÍSTICAS DEL ALAMBRE DE PRESFUERZO

RESISTENCIA A LA TENSION MINIMA =17,500 kg/cm2.

LIMITE ELASTICO = 14,800 kg/cm2.

% elongacion 4%.



NOTAS:	
ACERO DE REFUERZO	CONCRETO $f_c = 4500 \text{ Kg/cm}^2$
f_y	MÓDULO DE ELASTICIDAD $E_c = 140000 \text{ t/cm}^2$
4200 Kg/cm ² (6330 Kg/cm ²)	
EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REQUISITO DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO REFORZADO ACI 318-19	
EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NÚMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGIRÁN LOS NÚMEROS.	
EL CONCRETO CUMPLIRÁ LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-C-403-CONCICE)	
REQUISITOS MÍNIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO	
EN TRABES PRINCIPALES Y COLUMNAS	4 cm
EN TABERES SECUNDARIAS, DALLAS, NERIVADURAS Y CASTILLOS	4 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS NO EXPUESTAS A LA INTemperIE)	20m
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS EXPUESTAS A LA INTemperIE)	4cm
EN ZANATAS, DALLAS, CONTRABRACES, MUROS Y LOSAS:	
3.-CARAS DE ELEMENTOS COLDADOS CONTRA CON EL TERRENO	7.5cm
EN CMB, CMBAS, PLANCH, CONTRAS	
3.-LOSAS SIN PLANTILLA DE COCHERO, ETC.	
3.-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO	
COLDADOS CON CMBRA.	
3.-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA	5cm

VALIDACIÓN TÉCNICA:	 Secretaría de Salud Jalisco
Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez Secretario de Salud Jalisco	
Héctor Bravo Hernández Director General del OPD Servicios de Salud Jalisco	
Sergio Quintero Luce Coordinador de Salud Municipal	
Dr. Manuel Alejandro Borejas Zambrano Subdirector General médico del OPD Servicios de Salud Jalisco	

AUTORIZACIÓN:

Ing. David Miguel Zamora Bueno
Secretario de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco

Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES	
Localización	Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 48280
Municipio:	Puerto Vallarta, Jalisco.

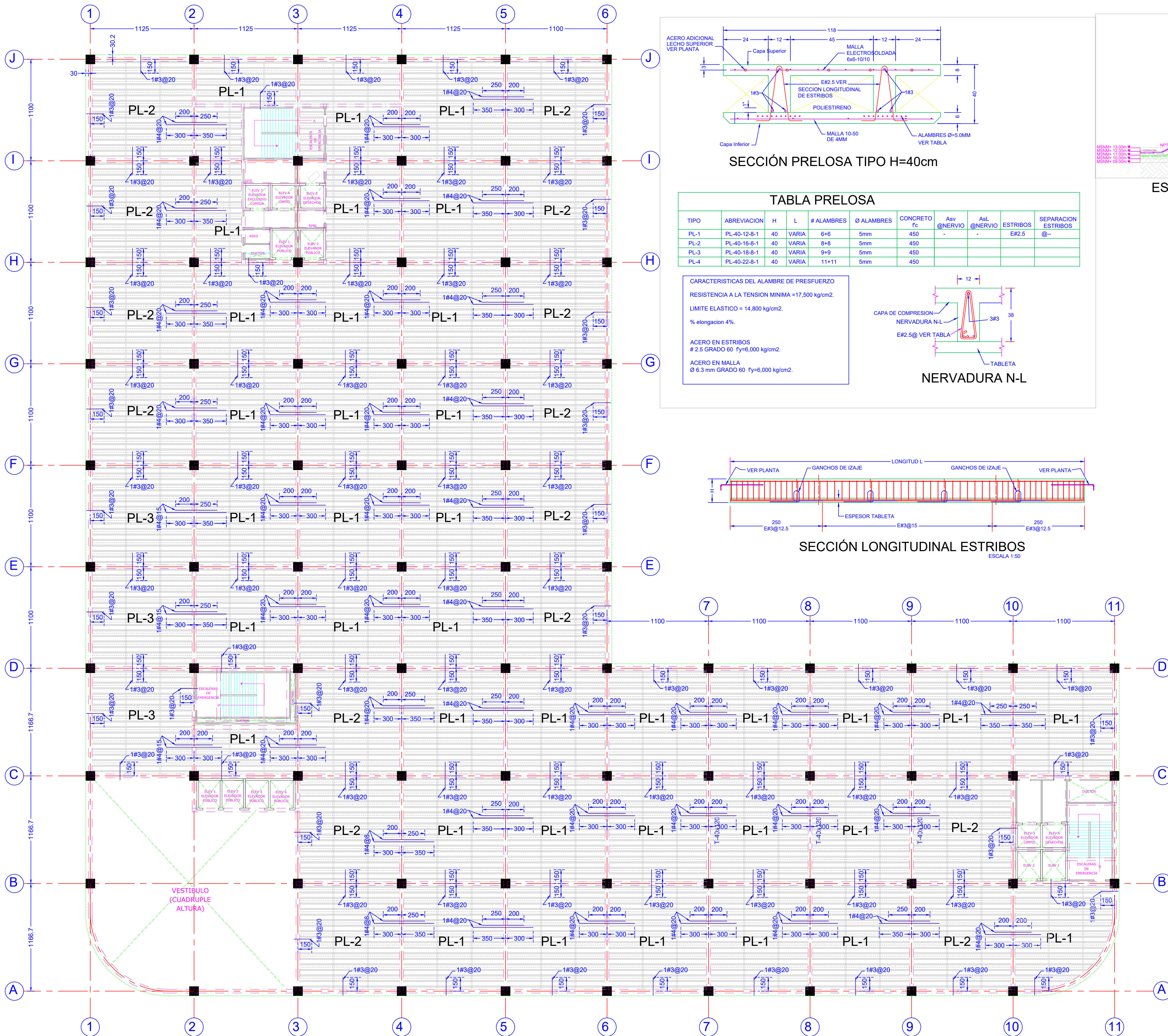
PROYECTO:	Construcción de trabes, columnas y losa de piso de planta baja, frente 1 de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.
-----------	---

CONTENIDO:

Planta de losas Nivel 3

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:200	JULIO 2025	EST-04





PLANTA DE LOSAS NIVEL 4
ESCALA 1:200

SECCIÓN PRELOSA TIPO H=40cm

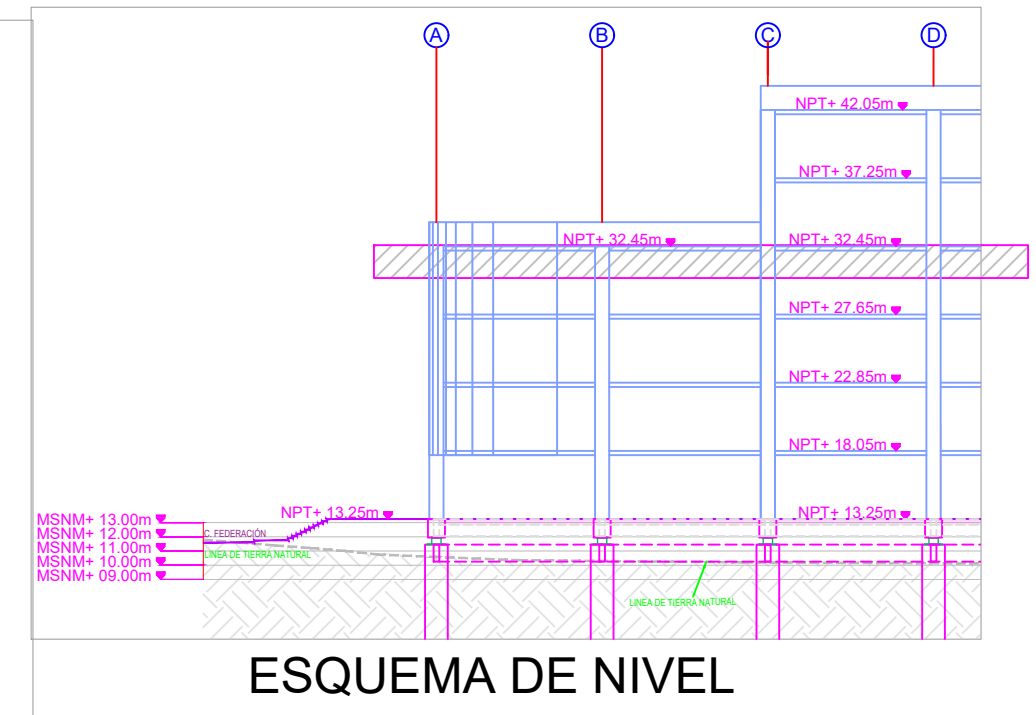
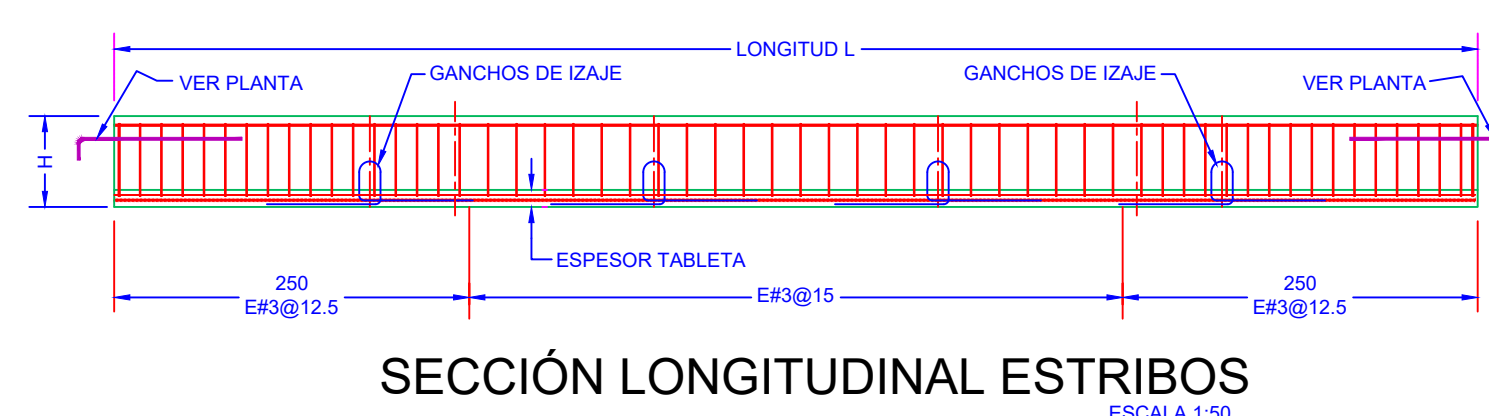
TIPO	ABREVIACION	H	L	# ALAMBRES	Ø ALAMBRES	CONCRETO f _c	Asv @NERVIO	AsL @NERVIO	ESTRIBOS	SEPARACION ESTRIBOS
PL-1	PL-40-12-8-1	40	VARIA	6+6	5mm	450	-	-	E#2.5	@-
PL-2	PL-40-16-8-1	40	VARIA	8+8	5mm	450	-	-	E#2.5	@-
PL-3	PL-40-18-8-1	40	VARIA	9+9	5mm	450	-	-	E#2.5	@-
PL-4	PL-40-22-8-1	40	VARIA	11+11	5mm	450	-	-	E#2.5	@-

CARACTERÍSTICAS DEL ALAMBRE DE PRESFUERZO
RESISTENCIA A LA TENSION MINIMA = 17,500 kg/cm².
LÍMITE ELÁSTICO = 14,800 kg/cm².
% elongación 4%.

ACERO EN ESTRIBOS
2.5 GRADO 60 fy=6,000 kg/cm².

ACERO EN MALLA
Ø 6.3 mm GRADO 60 fy=6,000 kg/cm².

NERVADURA N-L



SIMBOLOGIA

COLUMNAS 100x100cm

TRABES

PRELOSAS

NERVADURA N-L

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

ACERO DE REFUERZO: f_c = 450 kg/cm², f_y = 6000 kg/cm², E = 200,000 kg/cm².
CONCRETO: f_c = 450 kg/cm², E = 200,000 kg/cm².

EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO REFORZADO ACI 318-19.

EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NÚMEROS DE LAS ADOTACIONES, REGIRÁN LOS NÚMEROS.

EL CONCRETO CUMPLIRÁ LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-C-403-ONNICE).

RECURRIMIENTOS MÍNIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO:

- EN TRABES PRINCIPALES Y COLUMNAS: 4 cm
- EN TRABES SECUNDARIAS, DALAS, NERVADURAS Y CASTILLOS: 2 cm
- LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS NO EXPUESTAS A LA INTemperie): 2 cm
- LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS EXPUESTAS A LA INTemperie): 4 cm

EN ZAPATAS, DADOS, CONTRABASES, MUROS Y LOSAS:

- 1-CARAS ELEMENTOS COLADOS CONTRA CON EL TERRENO: 7.5 cm
- SIN CIMBRA: PILAS, MUROS CONCRETO: 5 cm
- LOSAS SIN PLANILLA DE CONCRETO, ETC.: 5 cm
- 2-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO (COLADOS CON CIMBRA): 5 cm
- 3-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA: 5 cm

VALIDACIÓN TÉCNICA:

Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez
Secretario de Salud Jalisco

Héctor Hugo Bravo Hernández
Director General del OPD Servicios de Salud Jalisco

Sergio Quintero Luce
Coordinador de Salud Municipal

Dr. Manuel Alejandro Barajas Zambrano
Subdirector General médica del OPD Servicios de Salud Jalisco

AUTORIZACIÓN:

Ing. David Miguel Zamora Bueno
Secretario de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco

Mtro. Joel Iván Zúñiga Gossálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES:

Localización: Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 48280
Municipio: Puerto Vallarta, Jalisco.

PROYECTO:

Construcción de trabes, columnas y losa de piso de planta baja, frente 1 de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

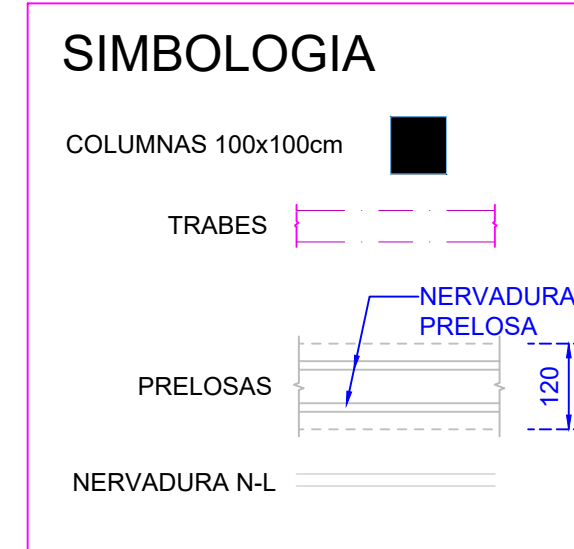
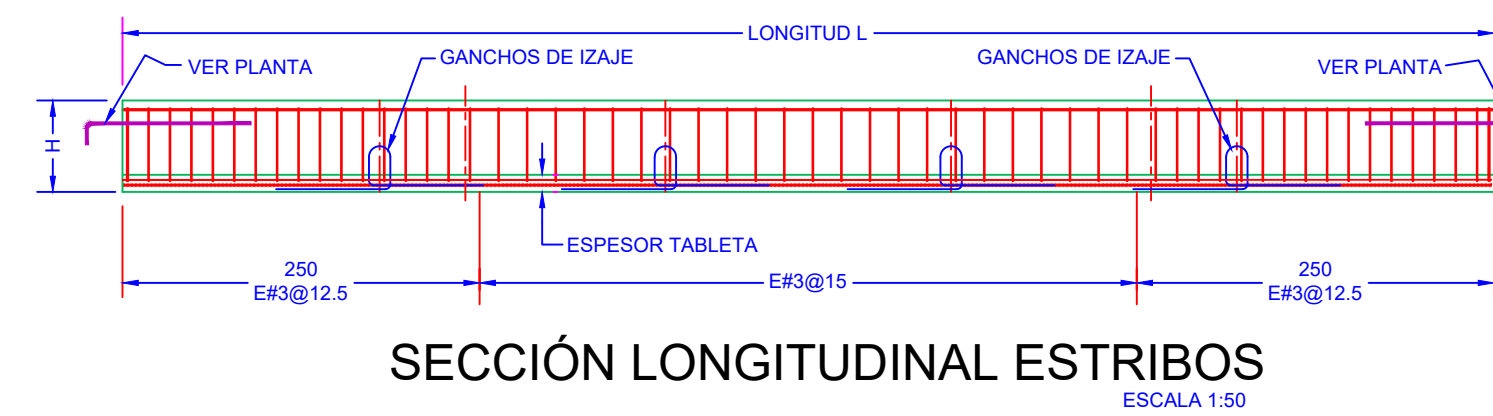
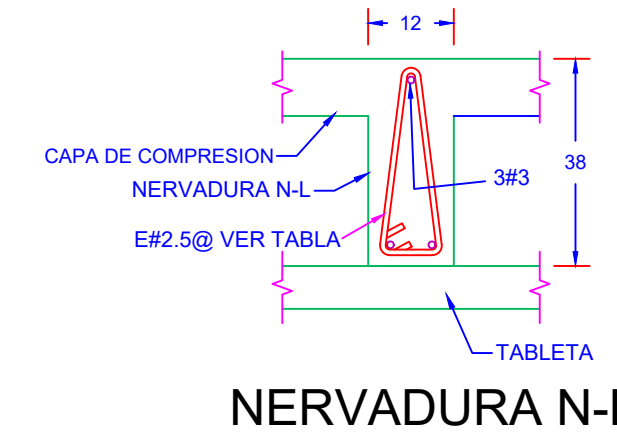
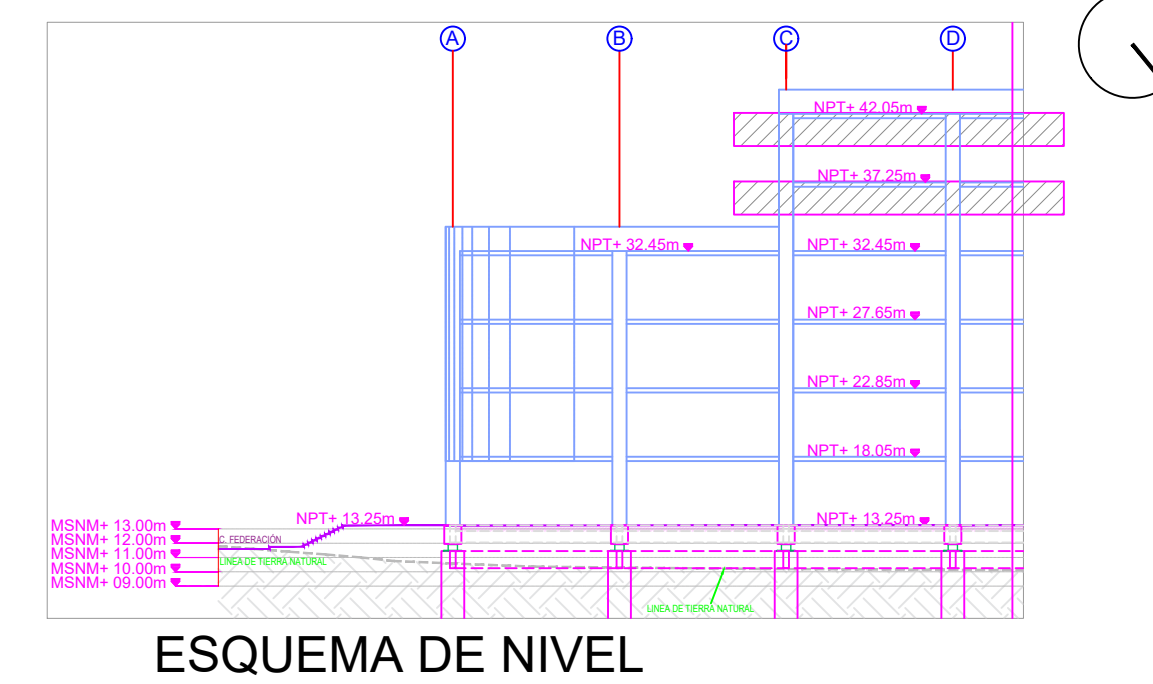
CONTENIDO:

Planta de losas Nivel 4

ESCALA: 1:200
FECHA: JULIO 2025
CLAVE DE PLANO: EST-05

Infraestructura y Obra Pública

HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA DE LA COSTA SIOP-E-FINEDUC-OB-LP-0582-2026



ACERO DE REFUERZO		CONCRETO $f_c = 4500$ kg/cm ²
f_y	f_u	MÓDULO DE ELASTICIDAD $E_c = 140000$ kg/cm ²
4200 kg/cm ²	6300 kg/cm ²	

EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO REFORZADO CAP 318-19

EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NÚMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGARAN LOS NÚMEROS.

EL CONCRETO CUMPLIRÁ LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (MXC-403-09NCCC)

REQUISITOS MÍNIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO

EN TRABAJOS PRINCIPALES Y COLUMNAS 4 cm

EN TRABAJOS SECUNDARIAS, DALAS, VEREDURAS Y CASTILLOS 2 cm

LOSAS LIGERAS Y MUROS (CARAS NO EXPUESTAS A LA INTemperIE) 20m

LOSAS LIGERAS Y MUROS (CARAS EXPUESTAS A LA INTemperIE) 40m

EN ZAPATAS, DADOS, CONTRATERRAZES, MUROS Y LOSAS: 7.5cm

2-CARAS ELEMENTOS COLADOS CONTRA CON EL TERRENO SIN CUBRIR: PLATA Y MUROS, CONCRETO.

2-CARAS EN PLANTILLA DE CONCRETO, ETC.

2-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO (COLADOS CON CIMBRA) 5cm

2-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA 5cm

VALIDACIÓN TÉCNICA:	
Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez Secretario de Salud Jalisco	
Héctor Hugo Bravo Hernández Director General del OPD Servicios de Salud Jalisco	
Sergio Quintero Luce Coordinador de Salud Municipal	
Dr. Manuel Alejandro Borajas Zambrano Subdirector General médico del OPD Servicios de Salud Jalisco	

AUTORIZACIÓN:	
Ing. David Miguel Zamora Bueno Secretario de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco	
Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosálvez Director General de Proyectos de Ingeniería	

DATOS GENERALES	
Localización	Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 48280
Municipio:	Puerto Vallarta, Jalisco.

PROYECTO:	Construcción de trabes, columnas y losa de piso de planta baja, frente 1 de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital - Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.
-----------	---

CONTENIDO:	Planta de losas Nivel 5 y 6
------------	-----------------------------

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:200	JULIO 2025	EST-06



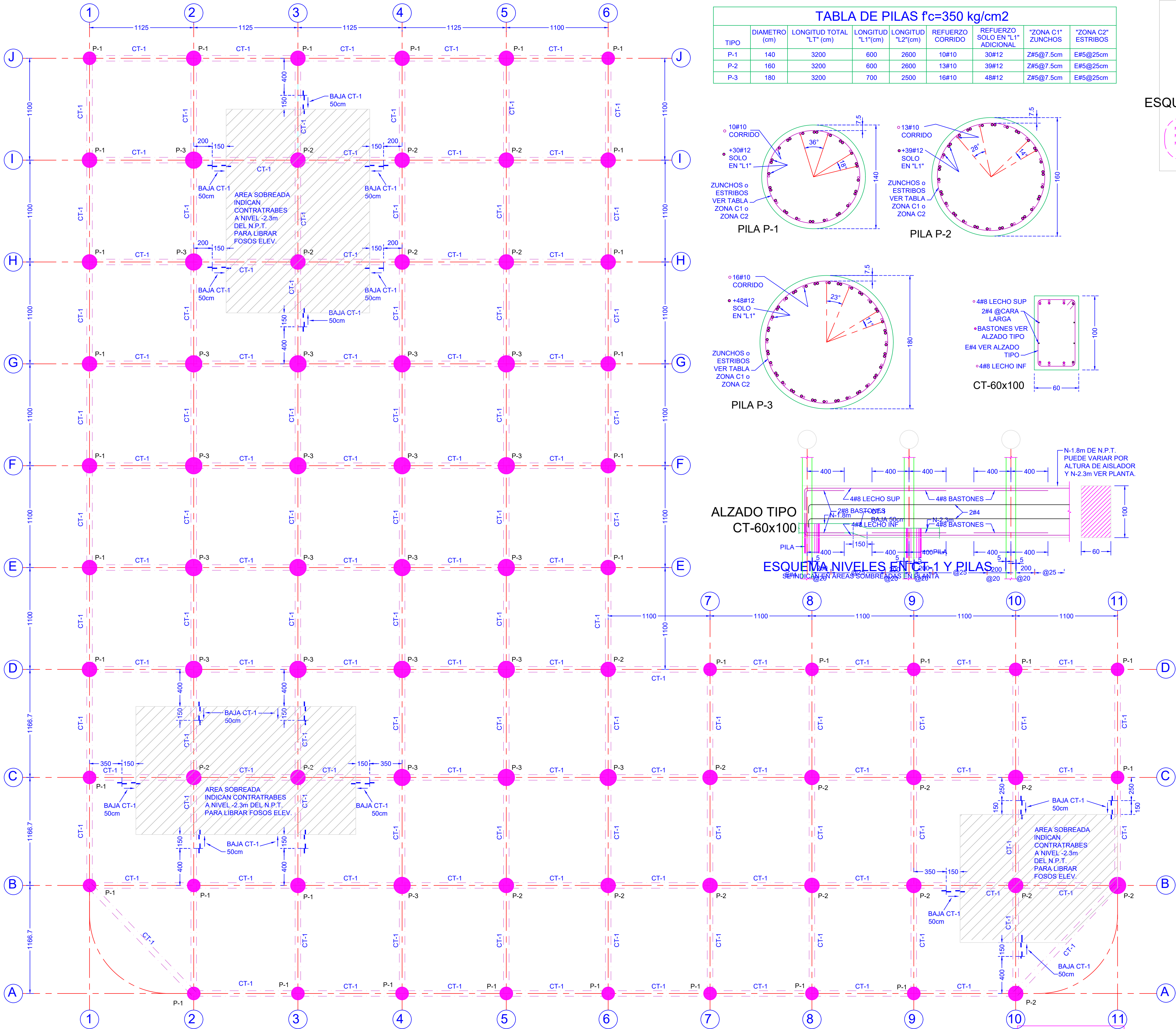
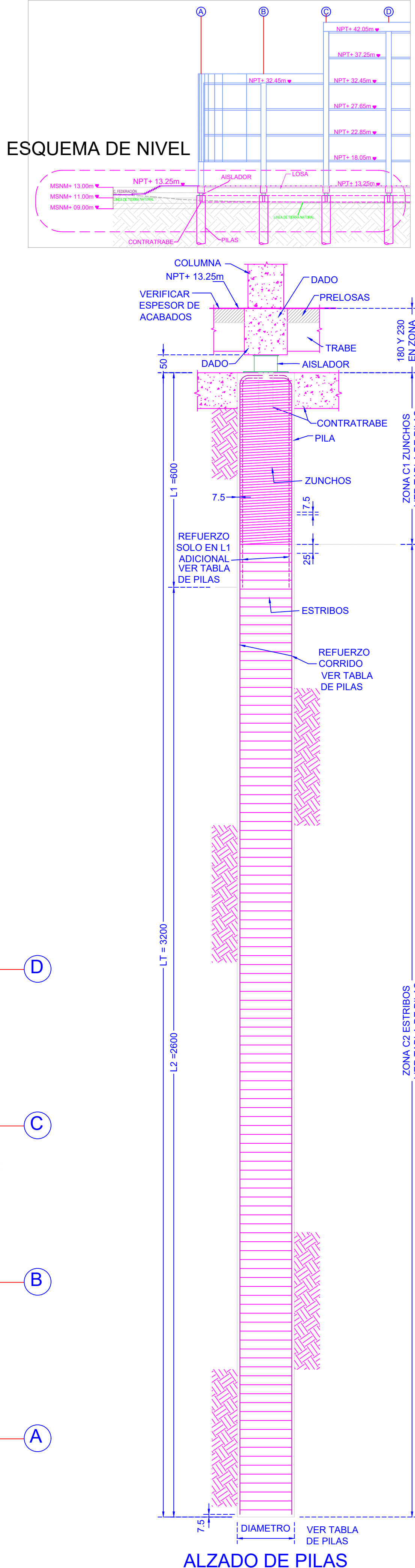
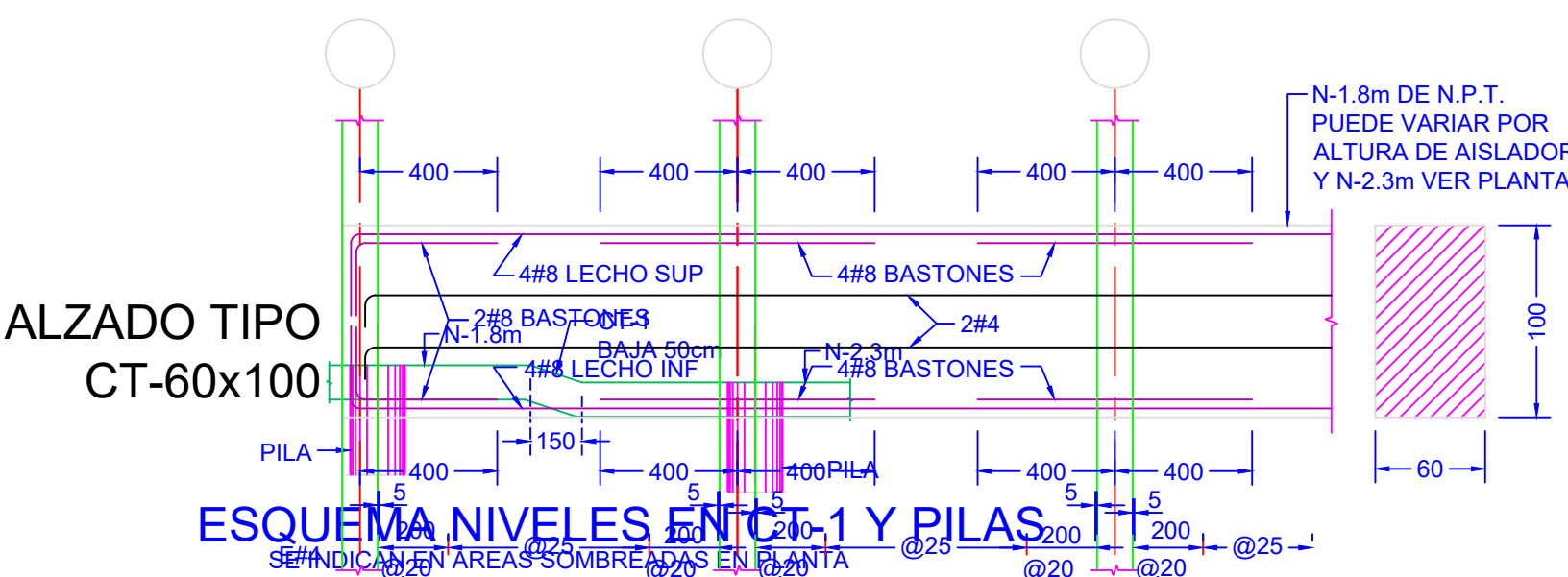
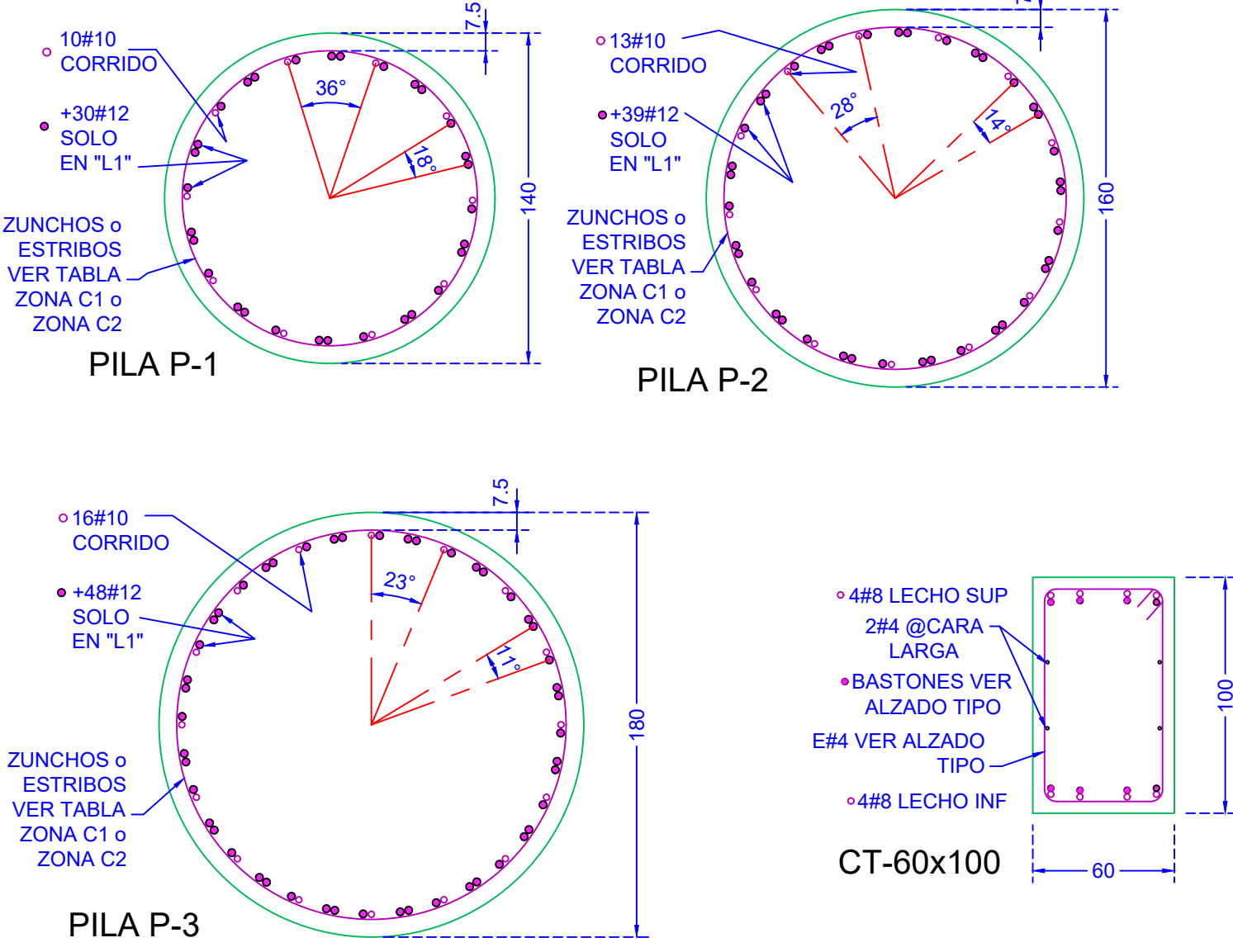


TABLA DE PILAS f _c =350 kg/cm ²							
TIPO	DIAMETRO (cm)	LONGITUD TOTAL "LT" (cm)	LONGITUD "L1" (cm)	LONGITUD "L2" (cm)	REFUERZO CORRIDO	REFUERZO SOLO EN "L1" ADICIONAL	"ZONA C1" ZUNCHOS
P-1	140	3200	600	2600	10#10	30#12	Z#5@7.5cm
P-2	160	3200	600	2600	13#10	39#12	E#5@25cm
P-3	180	3200	700	2500	16#10	48#12	E#5@25cm



UBICACIÓN

NOTAS:

VALIDACIÓN TÉCNICA:

Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez
Secretaría de Salud Jalisco

Héctor Hugo Bravo Hernández
Director General del OPD Servicios de Salud Jalisco

Sergio Quintero Luce
Coordinador de Salud Municipal

Dr. Manuel Alejandro Barajas Zambrano
Subdirector General médico del OPD Servicios de Salud Jalisco

AUTORIZACIÓN:

Ing. David Miguel Zamora Bueno
Secretaría de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco

Mtro. Joel Iván Zúñiga Godínez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 48280

Municipio: Puerto Vallarta, Jalisco.

PROYECTO:

Construcción de traves, columnas y losa de piso de planta baja, frente 1 de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

CONTENIDO:

Cimentación

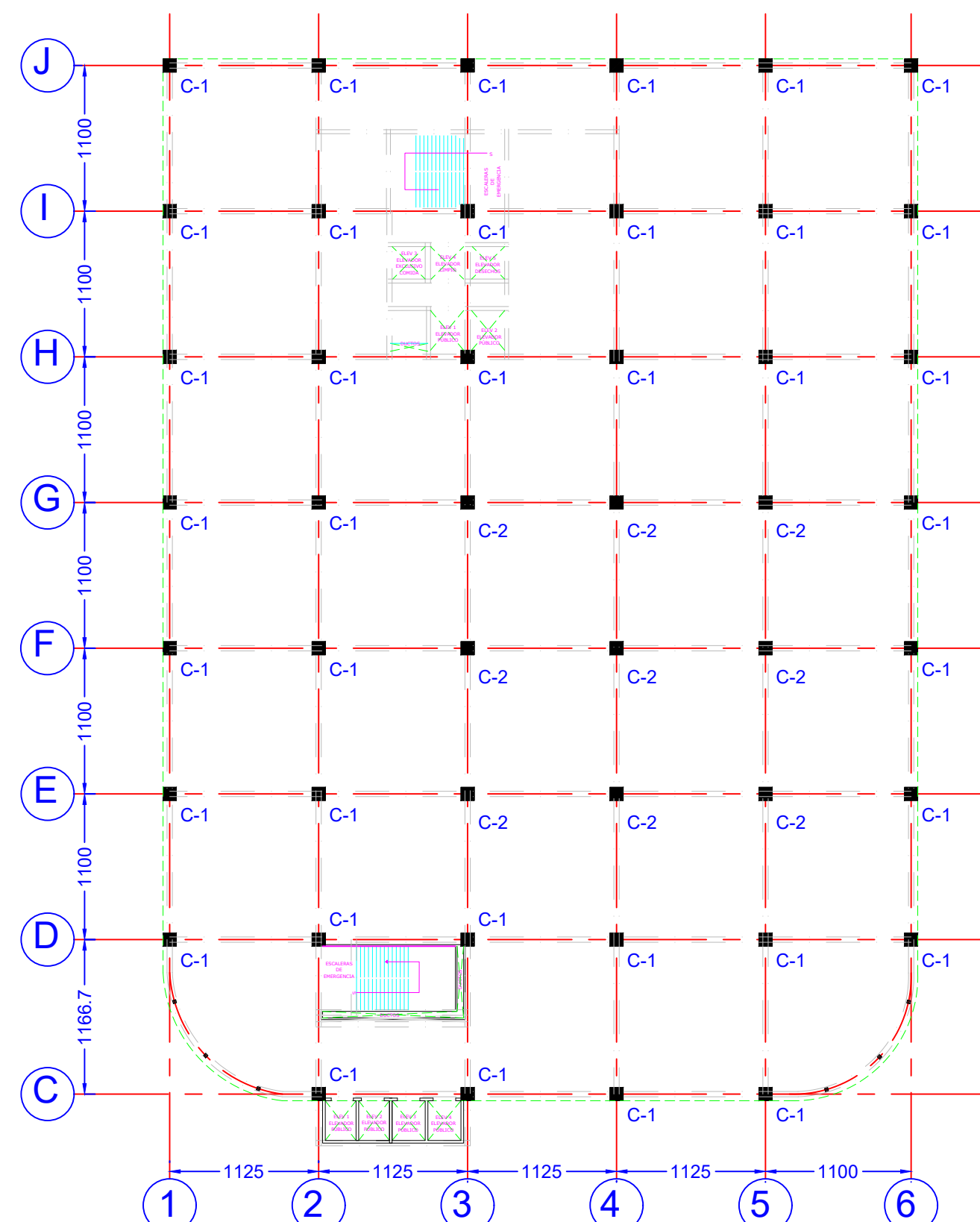
ESCALA: 1:200

FECHA: JULIO 2025

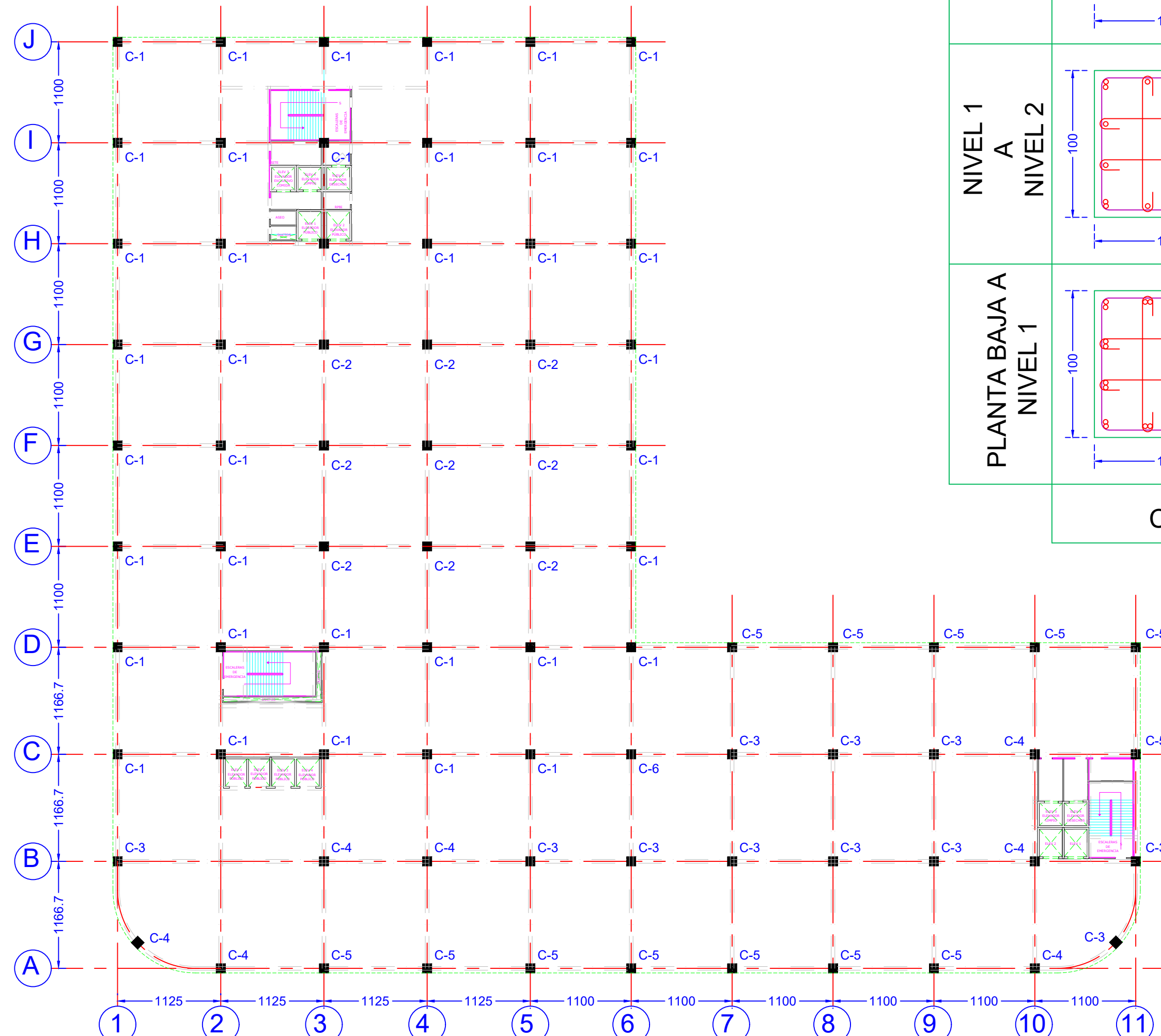
CLAVE DE PLANO: CIM-01

HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA DE LA COSTA SIOP-E-FINEDUC-OB-LP-0582-2026

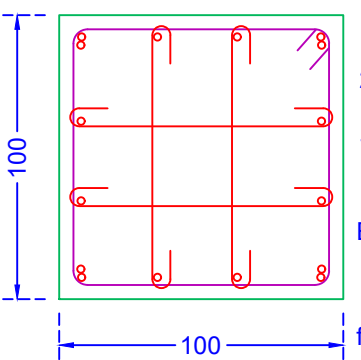
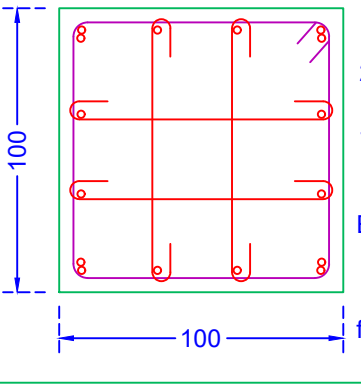
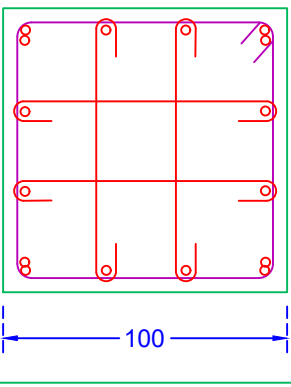
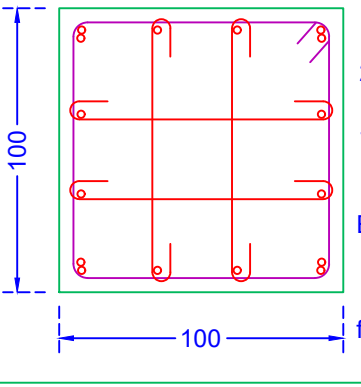
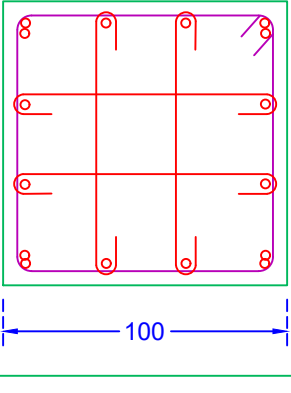
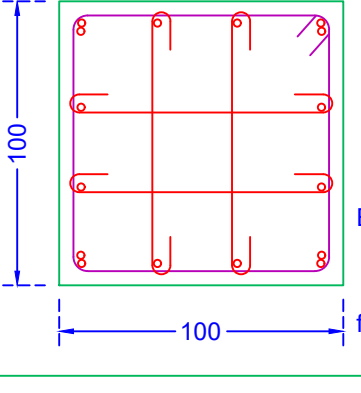
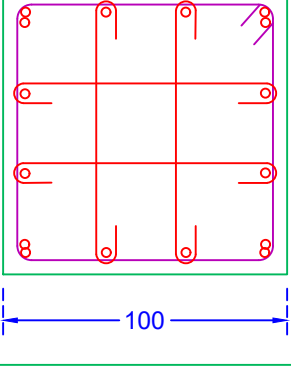
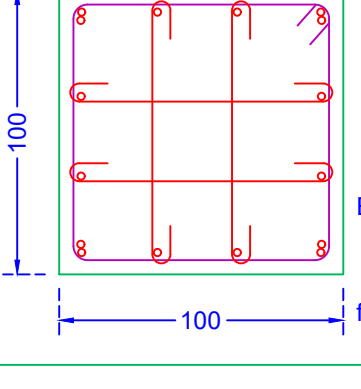
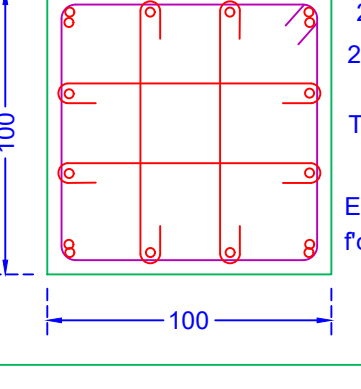
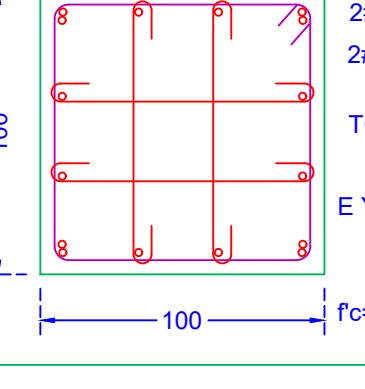
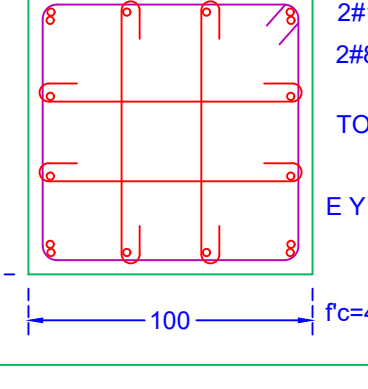
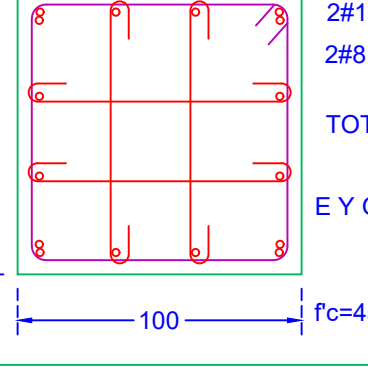
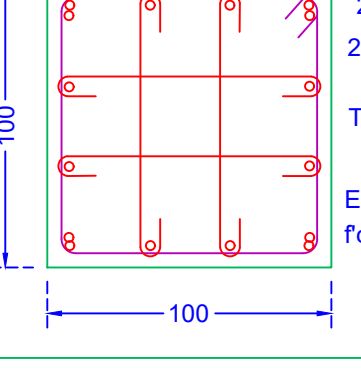
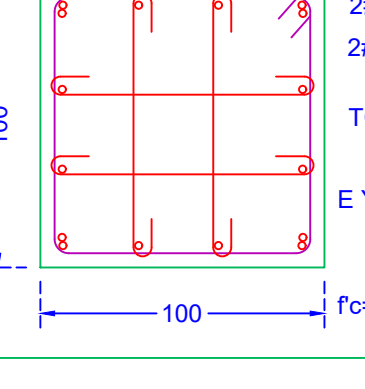
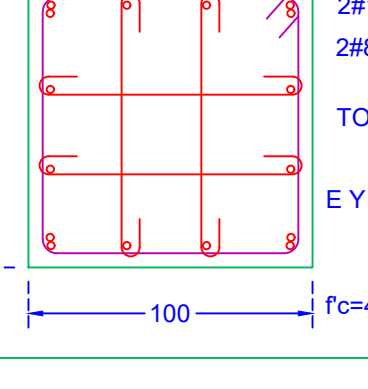
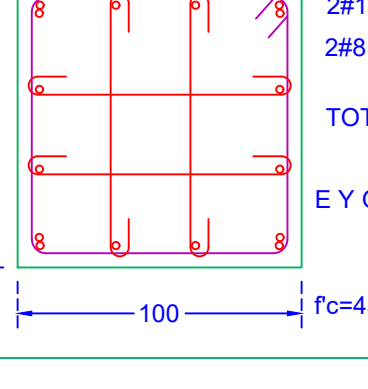
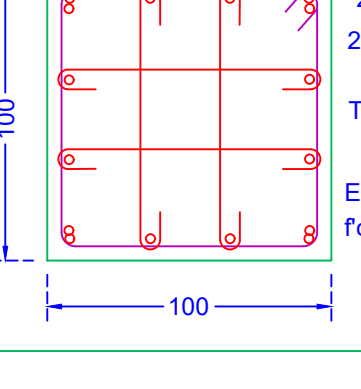
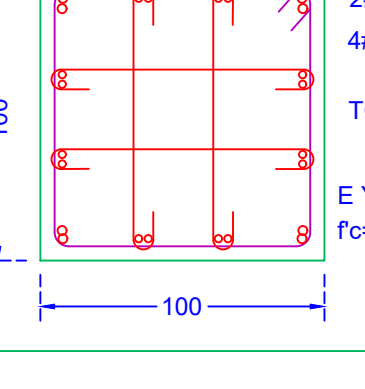
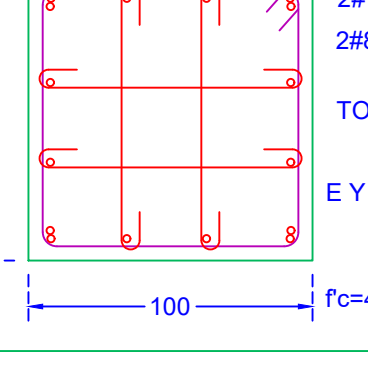
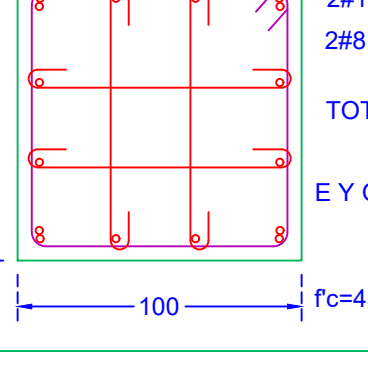
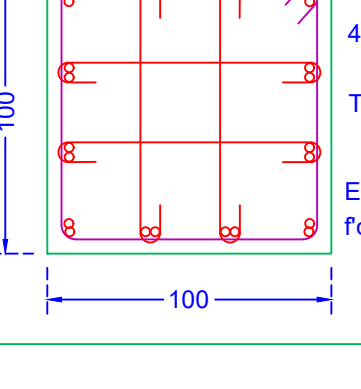
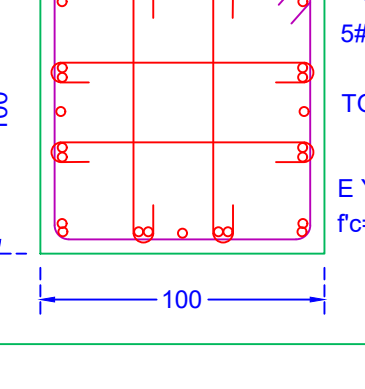
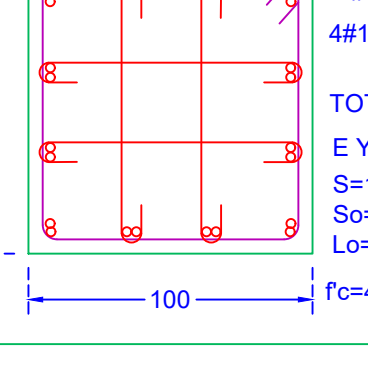
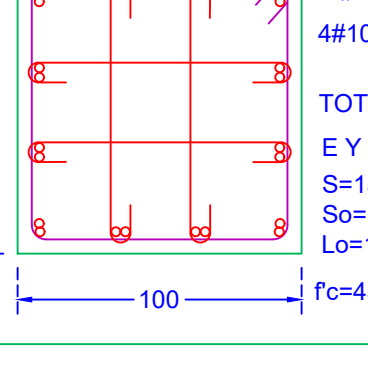
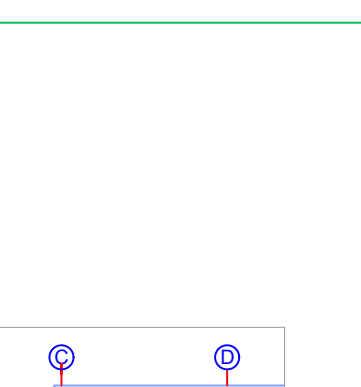
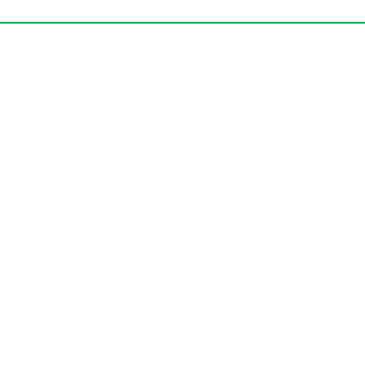
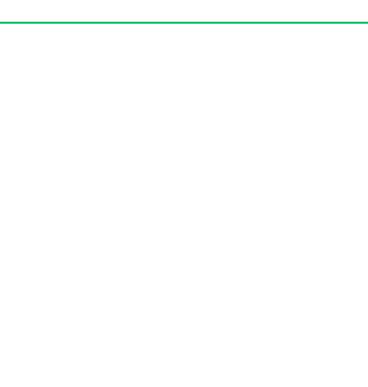
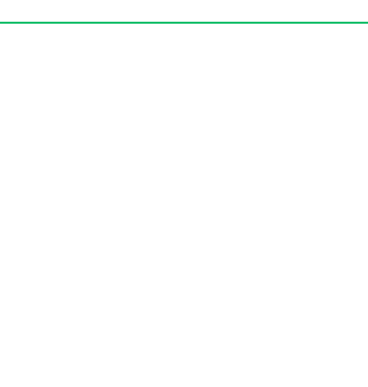
PLANTA DE CIMENTACION
ESCALA 1:200

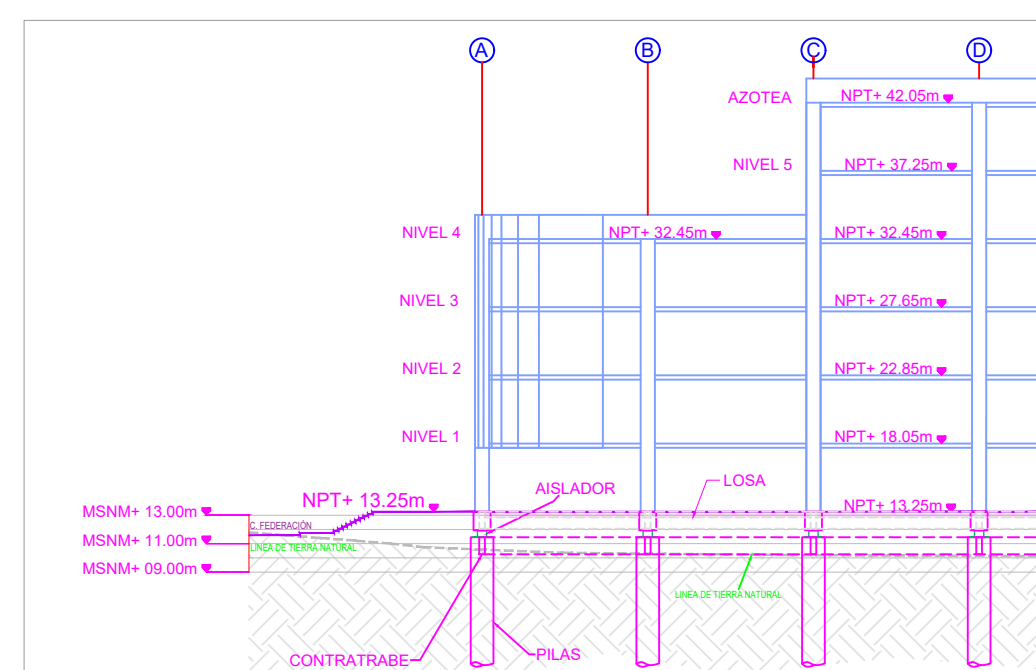


PLANTA REFERENCIA DE COLUMNAS NIVEL 4 - AZOTEA
ESCALA 1:400

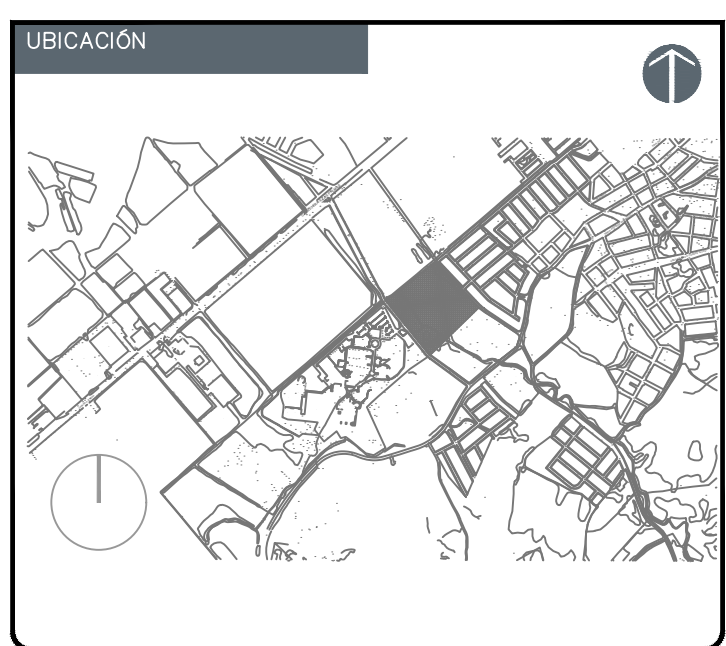


PLANTA REFERENCIA DE COLUMNAS HASTA NIVEL 4
ESCALA 1:400

NIVEL 5 A AZOTEA			2#10@ESQ 2#10 @CARA TOTAL 16#10 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
			2#10@ESQ 2#10 @CARA TOTAL 16#10 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
NIVEL 5 A AZOTEA	NIVEL 4 A NIVEL 5		2#10@ESQ 2#10 @CARA TOTAL 16#10 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
			2#10@ESQ 2#10 @CARA TOTAL 16#10 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
NIVEL 3 A NIVEL 4	NIVEL 2 A NIVEL 3		2#10@ESQ 2#10 @CARA TOTAL 16#10 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
			2#10@ESQ 2#8 @CARA TOTAL 8#10 +8#8 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
NIVEL 1 A NIVEL 2	PLANTA BAJA A NIVEL 1		2#10@ESQ 2#10 @CARA TOTAL 16#10 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
			2#10@ESQ 2#8 @CARA TOTAL 8#10 +8#8 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
NIVEL 3 A NIVEL 4	NIVEL 2 A NIVEL 3		2#10@ESQ 2#10 @CARA TOTAL 16#10 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
			2#10@ESQ 2#8 @CARA TOTAL 8#10 +8#8 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
NIVEL 1 A NIVEL 2	PLANTA BAJA A NIVEL 1		2#10@ESQ 2#8 @CARA TOTAL 8#10 +8#8 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
			2#10@ESQ 2#8 @CARA TOTAL 8#10 +8#8 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
NIVEL 3 A NIVEL 4	NIVEL 2 A NIVEL 3		2#10@ESQ 2#10 @CARA TOTAL 16#10 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
			2#10@ESQ 2#8 @CARA TOTAL 8#10 +8#8 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
NIVEL 1 A NIVEL 2	PLANTA BAJA A NIVEL 1		2#10@ESQ 2#8 @CARA TOTAL 8#10 +8#8 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
			2#10@ESQ 2#8 @CARA TOTAL 8#10 +8#8 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
NIVEL 3 A NIVEL 4	NIVEL 2 A NIVEL 3		2#10@ESQ 2#10 @CARA TOTAL 16#10 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
			2#10@ESQ 2#8 @CARA TOTAL 8#10 +8#8 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
NIVEL 1 A NIVEL 2	PLANTA BAJA A NIVEL 1		2#10@ESQ 2#8 @CARA TOTAL 8#10 +8#8 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
			2#10@ESQ 2#8 @CARA TOTAL 8#10 +8#8 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
NIVEL 3 A NIVEL 4	NIVEL 2 A NIVEL 3		2#10@ESQ 2#10 @CARA TOTAL 16#10 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
			2#10@ESQ 2#8 @CARA TOTAL 8#10 +8#8 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
NIVEL 1 A NIVEL 2	PLANTA BAJA A NIVEL 1		2#10@ESQ 2#8 @CARA TOTAL 8#10 +8#8 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
			2#10@ESQ 2#8 @CARA TOTAL 8#10 +8#8 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
NIVEL 3 A NIVEL 4	NIVEL 2 A NIVEL 3		2#10@ESQ 2#10 @CARA TOTAL 16#10 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
			2#10@ESQ 2#8 @CARA TOTAL 8#10 +8#8 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
NIVEL 1 A NIVEL 2	PLANTA BAJA A NIVEL 1		2#10@ESQ 2#8 @CARA TOTAL 8#10 +8#8 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2
			2#10@ESQ 2#8 @CARA TOTAL 8#10 +8#8 E Y GR#4@15 f_c=450 kg/cm2



ESQUEMA DE NIVEL



NOTAS:	
ACERO DE REFUERZO	CONCRETO f _c = 450 Kg/cm ² MODULO DE ELASTICIDAD E _c = 14000 t/c
EL CONSTRUCTOR DEBERA SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DE CONCRETO REFORZADO AG 318-26	
EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NUMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGIRAN LOS NUMEROS	
EL CONCRETO CUMPLIRA LAS CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-C-403-ONNCEE)	
RECURRIMIENTOS MINIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO	
EN TRABES PRINCIPALES Y COLUMNAS	4 cm
EN TRABES SECUNDARIAS, DALAS, NERVIADURAS Y CASTILLOS	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS NO EXPUESTAS A LA INTemperIE)	2cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS EXPUESTAS A LA INTemperIE)	4cm
EN ZAPATAS, DADOS, CONTRATRADES, MUROS Y LOSAS	
1-CARAS ELEMENTOS COLADOS CONTRA CON EL TERRENO SIN CAMBRA, PILAS, MUROS CONCRETO.	7.5cm
LOSAS SIN PLANTILLA DE CONCRETO, ETC.	
2-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO (COLADOS CON CIMBRA)	5cm
3-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA	5cm

VALIDACIÓN TÉCNICA:	
Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez Secretario de Salud Jalisco	
Héctor Hugo Bravo Hernández Director General del GPD-Servicios de Salud Jalisco	
Sergio Quintero Luce Coordinador de Salud Municipal	
Dr. Manuel Alejandro Barajas Zambrano Subdirector General médico del GPD-Servicios de Salud Jalisco	

AUTORIZACIÓN:	
Ing. David Miguel Zamora Bueno Secretario de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco	
Mtro. Joel Iván Zúñiga Cosálvez Director General de Proyectos de Ingeniería	

DATOS GENERALES	
Localización: Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 48280	
Municipio: Puerto Vallarta, Jalisco.	

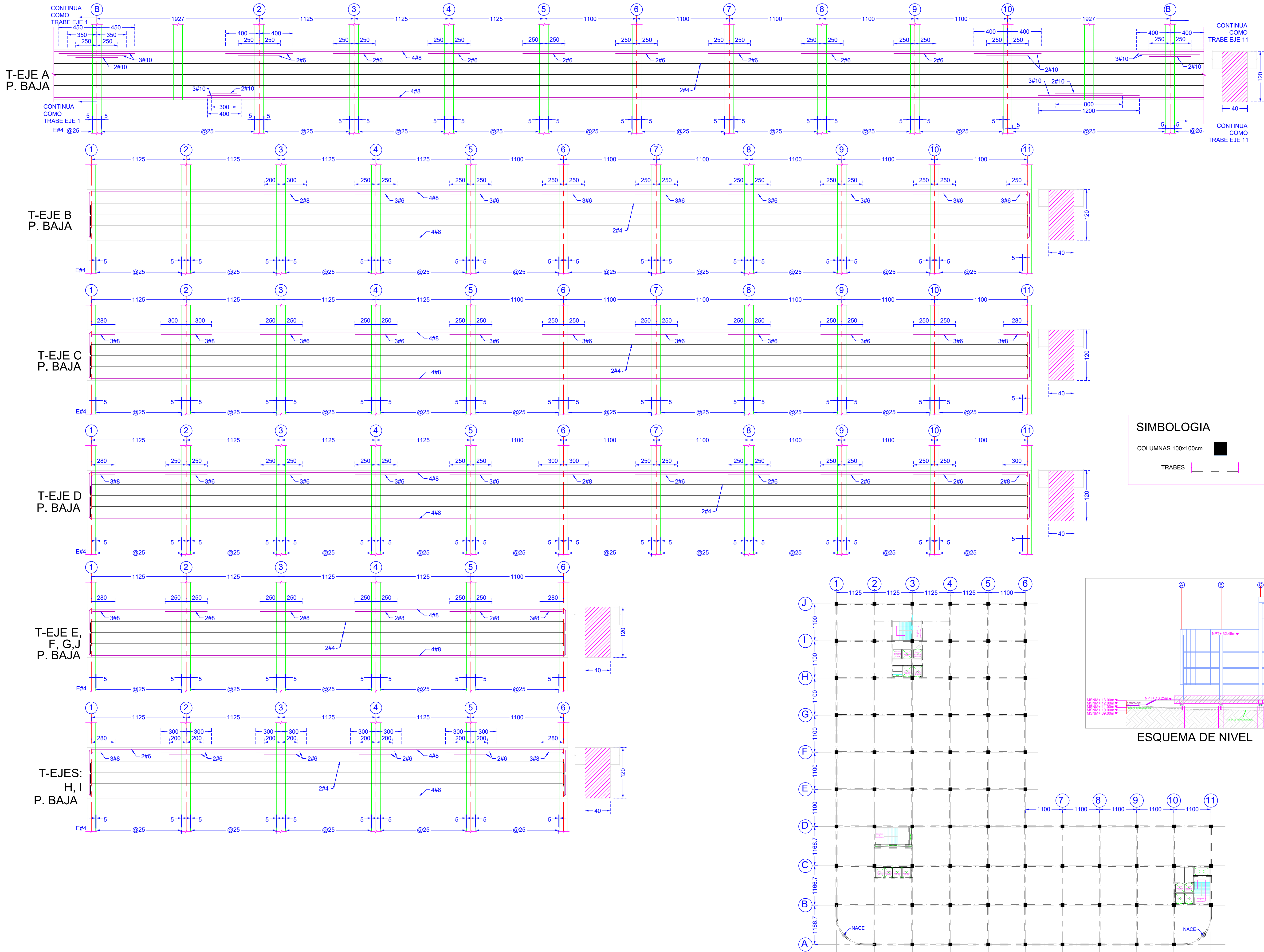
PROYECTO:	
Construcción de trabes, columnas y losa de piso de planta baja, frente 1 de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.	

CONTENIDO:	
Refuerzo de Columnas	

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:200	JULIO 2025	COLUM-01



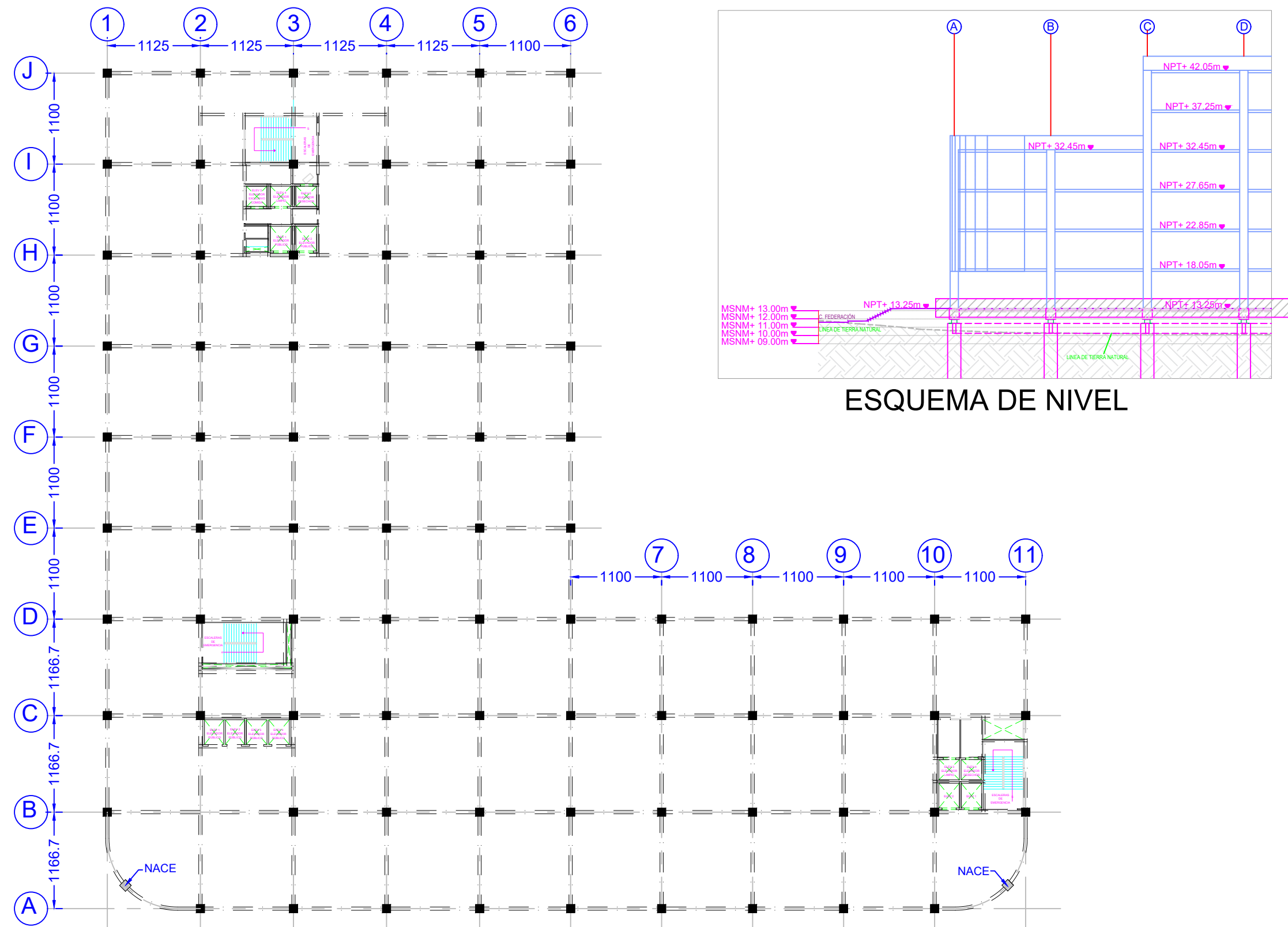
HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA DE LA COSTA SIOP-E-FINEDUC-OB-LP-0582-2026



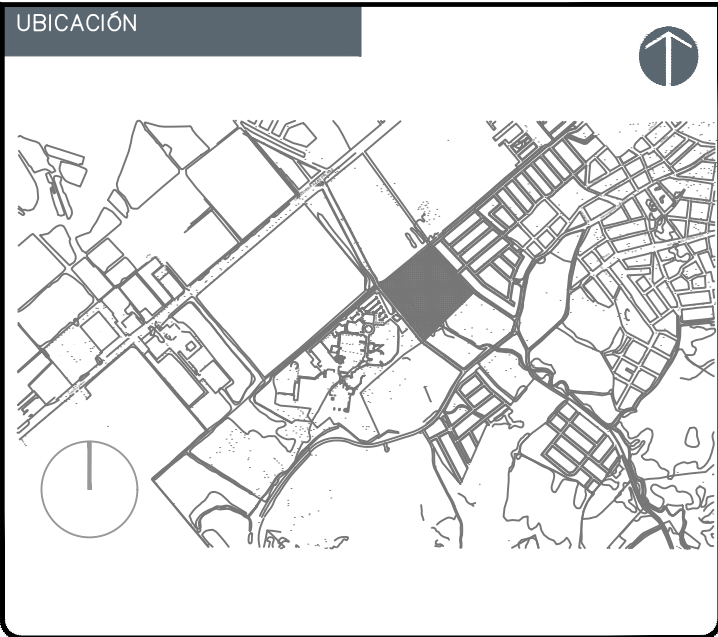
SIMBOLOGIA

COLUMNAS 100x100cm

TRABES



PLANTA REFERENCIA DE TRABES



NOTAS:

ACERO DE REFUERZO	CONCRETO $f_c = 450 \text{ Kg/cm}^2$
f_y	MÓDULO DE ELASTICIDAD $E_c = 14000 \text{ t/c}$
f_u	
E_s	

EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO REFORZADO ACI 318-25

EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NUMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGIRAN LOS NUMEROS.

EL CONCRETO CUMPLIRÁ LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-C-403-ONNCE)

RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO

EN TRABES PRINCIPALES Y COLUMNAS	4 cm
EN TRABES SECUNDARIAS, DALAS, NERVIADURAS Y CASTILLOS	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS NO EXPUESTAS A LA INTemperie)	2cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS EXPUESTAS A LA INTemperie)	4cm

EN ZAPATAS, DADOS, CONTRABES, MUROS Y LOSAS:

1.-CARAS ELEMENTOS COLADOS CONTRA CON EL TERRENO SIN CIMBRA, PILAS, MUROS CONCRETO	7.5cm
LOSAS SIN PLANTILLA DE CONCRETO, ETC.	
2.-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO (COLADOS CON CIMBRA)	5cm
3.-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA	5cm

VALIDACIÓN TÉCNICA:

Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez Secretario de Salud Jalisco
Héctor Hugo Bravo Hernández Director General del OPD Servicios de Salud Jalisco
Sergio Quintero Luce Coordinador de Salud Municipal
Dr. Manuel Alejandro Borajas Zambrano Subdirector General médico del OPD Servicios de Salud Jalisco

AUTORIZACIÓN:

Ing. David Miguel Zamora Bueno Secretario de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco
Mtro. Joel Iván Zuñiga Gosalvez Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 48250
Municipio: Puerto Vallarta, Jalisco.

PROYECTO:

Construcción de trabes, columnas y losa de piso de planta baja, frente 1 de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

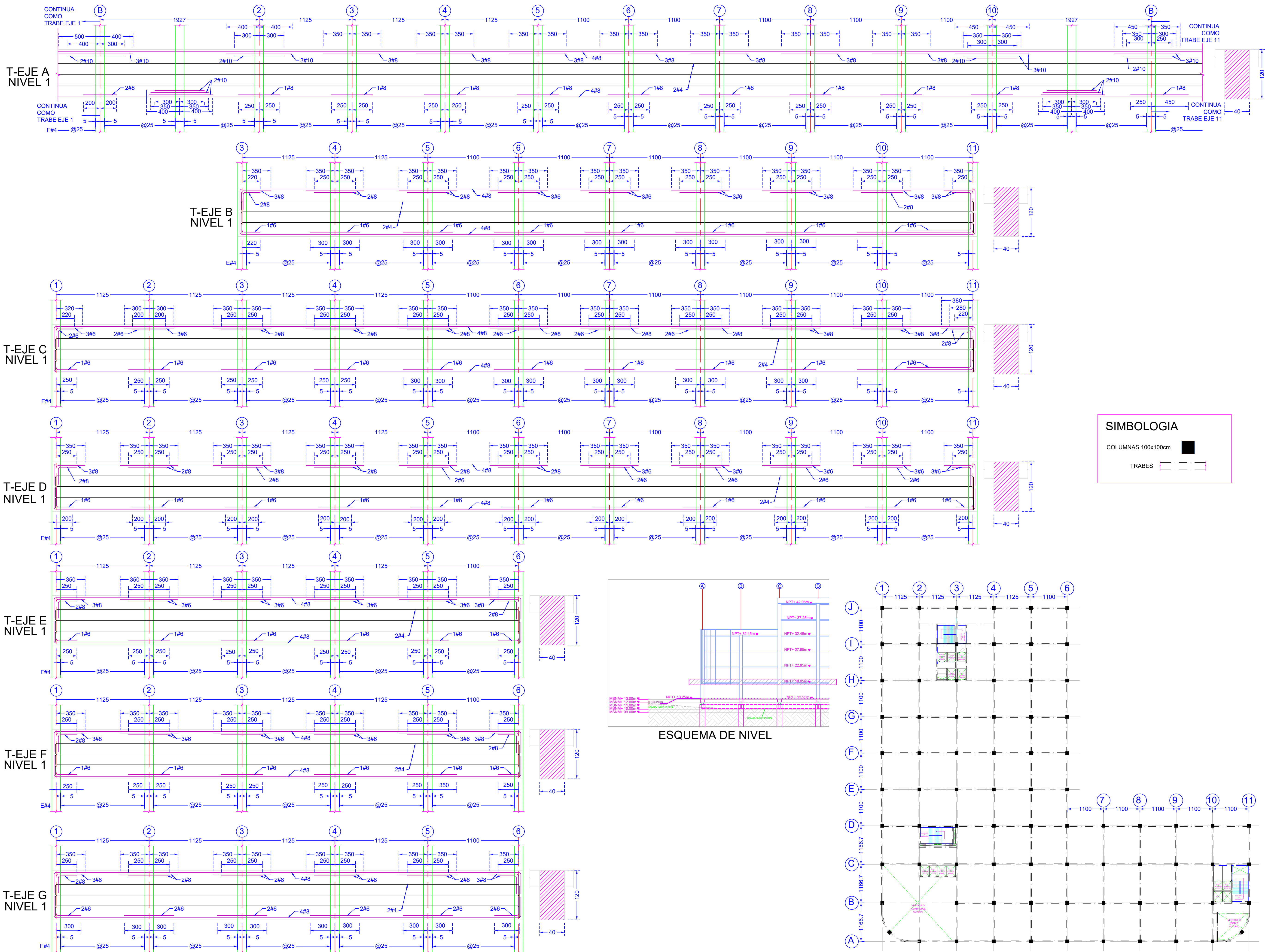
CONTENIDO:

Trabes Planta Baja

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:200	JULIO 2025	EST-01



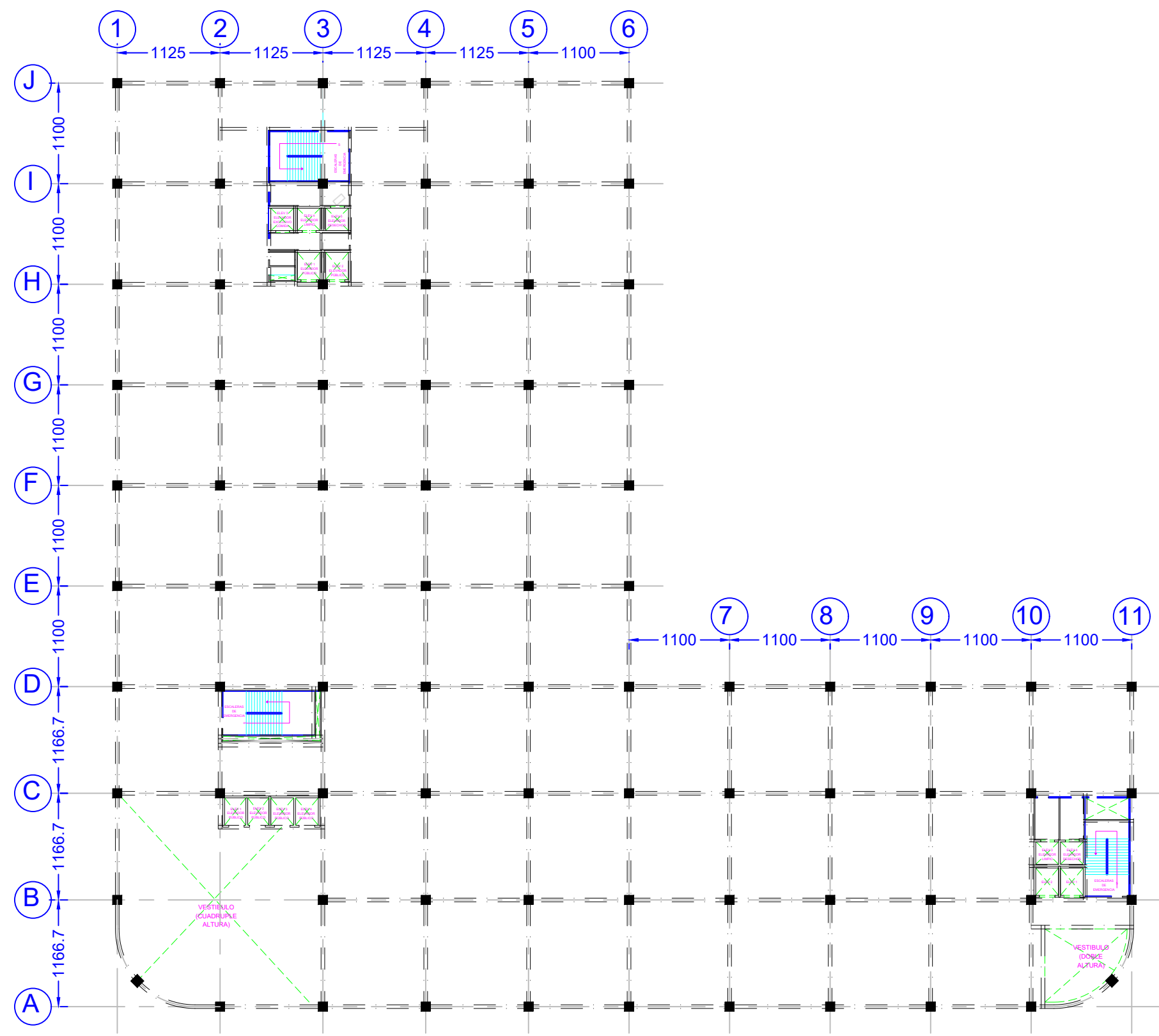
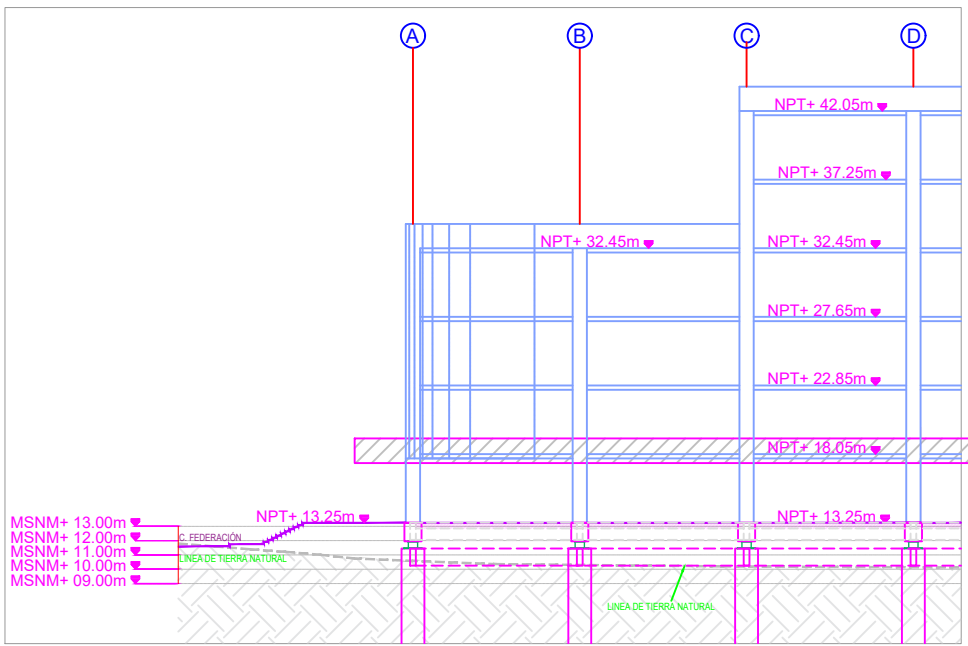
HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA DE LA COSTA SIOP-E-FINEDUC-OB-LP-0582-2026



SIMBOLOGIA

COLUMNAS 100x100cm

TRABES





JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

ACERO DE REFUERZO	CONCRETO $f_c = 450 \text{ Kg/cm}^2$
f_y	MODULO DE ELASTICIDAD $E_c = 14000 \text{ t/cm}^2$
4200 kg/cm ² (3330 kg/cm ²)	

EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO REFORZADO ACI 318-25

EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NUMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGIRAN LOS NUMEROS

EL CONCRETO CUMPLIRÁ LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-C-403-ONNCE)

RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO

EN TRABES PRINCIPALES Y COLUMNAS	4 cm
EN TRABES SECUNDARIAS, DALAS, NERVAJURAS Y CASTILLOS	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS NO EXPUESTAS A LA INTemperie)	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS EXPUESTAS A LA INTemperie)	4 cm

EN ZAPATAS, DADOS, CONTRATRABES, MUROS Y LOSAS:

1.-CARAS ELEMENTOS COLADOS CONTRA CON EL TERRENO	7.5 cm
SIN CIMBRA: PILAS, MUROS CONCRETO,	
LOSAS SIN PLANTILLA DE CONCRETO, ETC.	
2.-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO (COLADOS CON CIMBRA)	5 cm
3.-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA	5 cm

VALIDACIÓN TÉCNICA:

Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez
Secretario de Salud Jalisco

Héctor Hugo Bravo Hernández
Director General del OPD Servicios de Salud Jalisco

Sergio Quintero Luce
Coordinador de Salud Municipal

Dr. Manuel Alejandro Barajas Zambrano
Subdirector General médico del OPD Servicios de Salud Jalisco

AUTORIZACIÓN:

Ing. David Miguel Zamora Bueno
Secretario de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco

Mtro. Joel Iván Zúñiga Godínez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 48280

Municipio: Puerto Vallarta, Jalisco.

PROYECTO:

Construcción de trabes, columnas y losa de piso de planta baja, frente 1 de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

CONTENIDO:

Trabes Nivel 1

ESCALA:

1:200

FECHA:

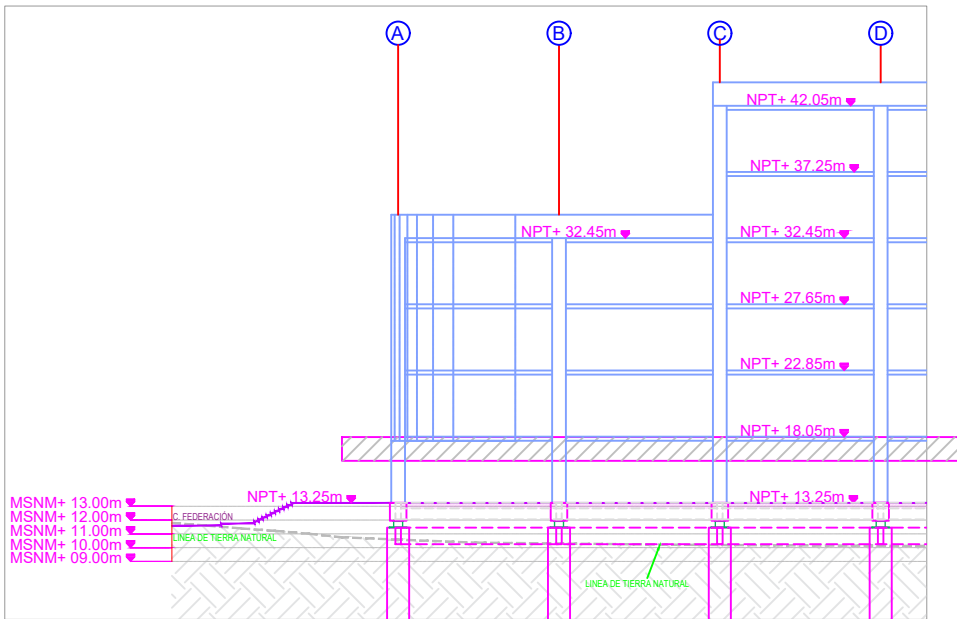
JULIO 2025

CLAVE DE PLANO:

EST-03



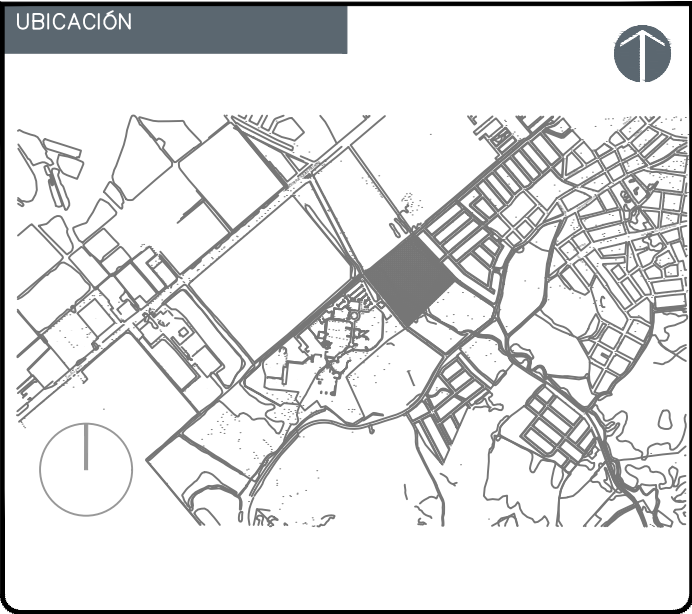
HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA DE LA COSTA SIOP-E-FINEDUC-OB-LP-0582-2026



ESQUEMA DE NIVEL

SIMBOLOGIA

COLUMNAS 100x100cm
TRABES



NOTAS:	
ACERO DE REFUERZO: fy = 4200 kg/cm² Es = 200000 kg/cm²	CONCRETO: f'c = 450 kg/cm² MODULO DE ELASTICIDAD Ec = 14000 t/c
EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO REFORZADO ACI 318-25	
EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NUMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGIRAN LOS NUMEROS.	
EL CONCRETO CUMPLIRA LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-C-403-ONNCE)	
RECUBRIMIENTOS MINIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO	
EN TRABES PRINCIPALES Y COLUMNAS	4 cm
EN TRABES SECUNDARIAS, DILAS, NERVIJURAS Y CASTILLOS	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS NO EXPUESTAS A LA INTemperie)	2cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS EXPUESTAS A LA INTemperie)	4cm
EN ZAPATAS, DADOS, CONTRATRABES, MUROS Y LOSAS:	7.5cm
1.-CARAS ELEMENTOS COLADOS CONTRA CON EL TERRENO SIN CUBRIR PILAS, MUROS CONCRETO,	
LOSAS SIN PLANTILLA DE CONCRETO, ETC.	
2.-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO (COLADOS CON CUBRIR)	5cm
3.-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA	5cm

VALIDACIÓN TÉCNICA:	
Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez Secretario de Salud Jalisco	
Héctor Hugo Bravo Hernández Director General del OPD Servicios de Salud Jalisco	
Sergio Quintana Luce Coordinador de Salud Municipal	
Dr. Manuel Alejandro Barajas Zombrano Subdirector General médico del OPD Servicios de Salud Jalisco	

AUTORIZACIÓN:	
Ing. David Miguel Zamora Bueno Secretario de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco	
Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosalvez Director General de Proyectos de Ingeniería	

DATOS GENERALES	
Localización: Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 48280	
Municipio: Puerto Vallarta, Jalisco.	

PROYECTO:	
Construcción de trabes, columnas y losa de piso de planta baja, frente 1 de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital "Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.	

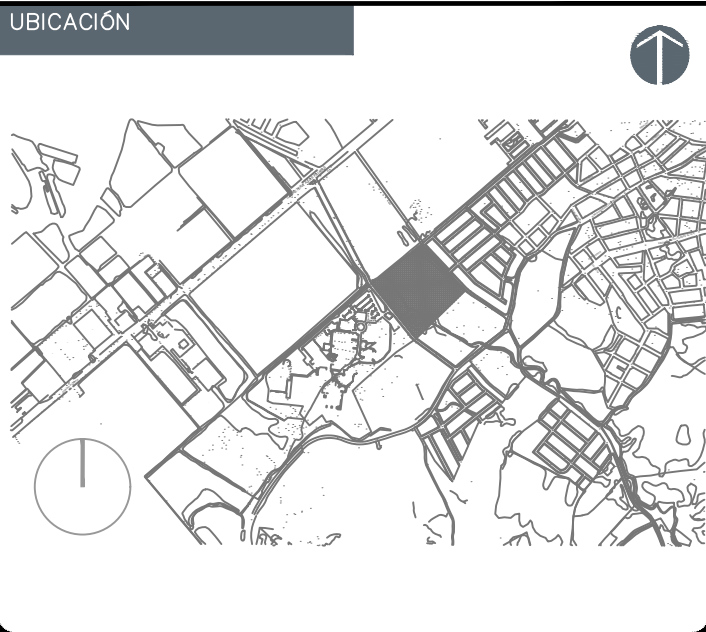
CONTENIDO:	
Trabes Nivel 1	

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:200	JULIO 2025	EST-04





JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO



NOTAS:	
ACERO DE REFUERZO	CONCRETO $f_c = 450 \text{ Kg/cm}^2$ MODULO DE ELASTICIDAD $E_c = 14000 \text{ t/c}$
f_y 4200 kg/cm ² (6330 kg/cm ²)	f_c 4200 kg/cm ² (6330 kg/cm ²)
EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO REFORZADO ACI 318-25	
EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NUMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGIRAN LOS NUMEROS.	
EL CONCRETO CUMPLIRÁ LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMGC-603-CONCRE)	
RECUBRIMIENTOS MINIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO	
EN TRABES PRINCIPALES Y COLUMNAS	4 cm
EN TRABES SECUNDARIAS, DALAS, NERVIADURAS Y CASTILLOS	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS NO EXPUESTAS A LA INTemperie)	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS EXPUESTAS A LA INTemperie)	4 cm
EN ZAPATAS, DADOS, CONTRATRADES, MUROS Y LOSAS	7.5 cm
1-CARAS ELEMENTOS COLADOS CONTRA CON EL TERRENO SIN CIMBRA: PILAS, MUROS CONCRETO, LOSAS SIN PLANTILLA DE CONCRETO, ETC.	
2-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO (COLADOS CON CIMBRA)	5 cm
3-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA	5 cm

VALIDACIÓN TÉCNICA:	
Dr. Héctor Radl Pérez Gómez Secretario de Salud Jalisco	
Héctor Hugo Bravo Hernández Director General del OPD Servicios de Salud Jalisco	
Sergio Quintero Luce Coordinador de Salud Municipal	
Dr. Manuel Alejandro Barajas Zambrano Subdirector General médico del OPD Servicios de Salud Jalisco	

AUTORIZACIÓN:	
Ing. David Miguel Zamora Bueno Secretario de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco	
Mtro. Joel Iván Zúñiga Cosío Director General de Proyectos de Ingeniería	

DATOS GENERALES	
Localización: Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 48280	
Municipio: Puerto Vallarta, Jalisco.	

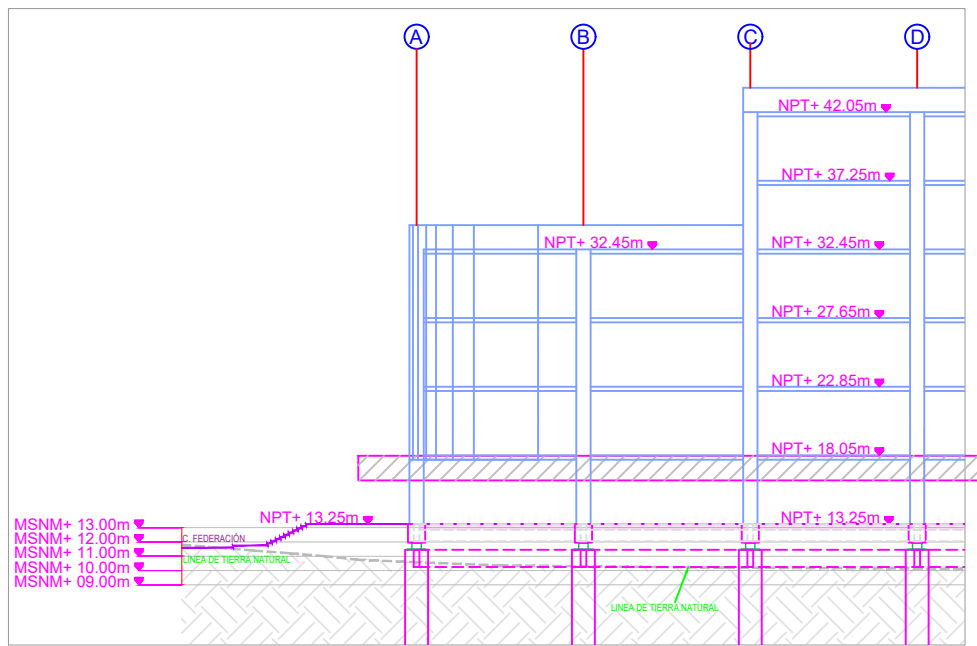
PROYECTO:	
Construcción de trabes, columnas y losa de piso de planta baja, frente 1 de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.	

CONTENIDO:	
Trabes Nivel 1	

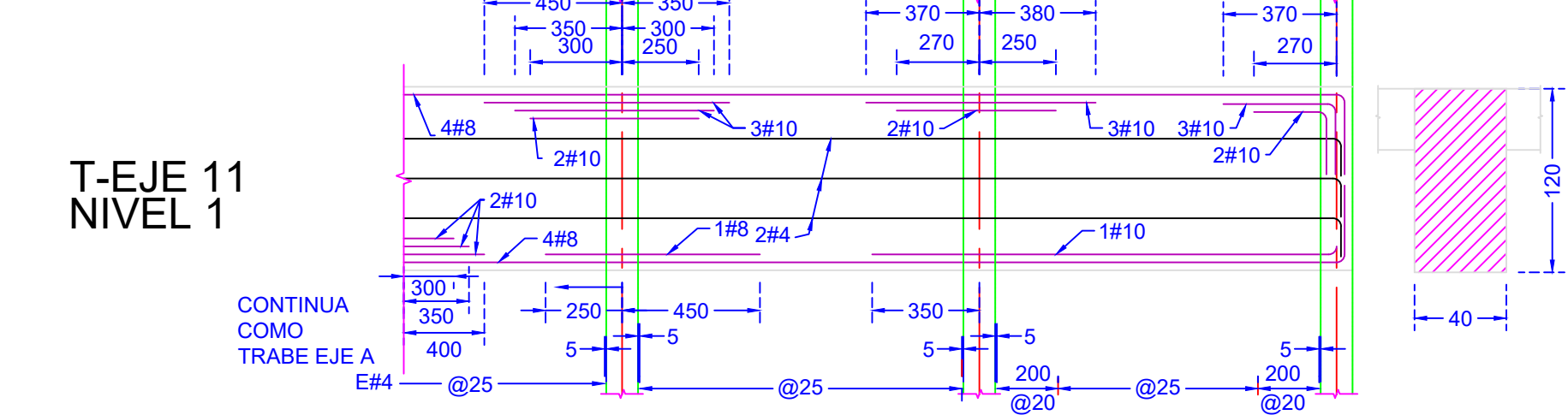
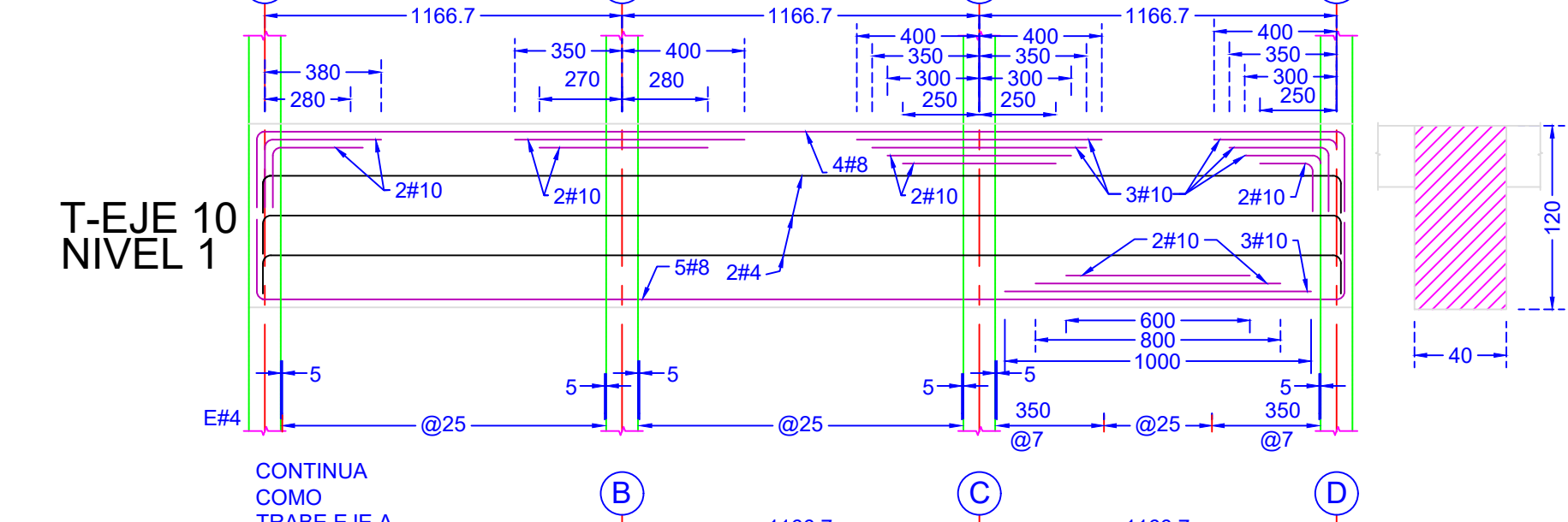
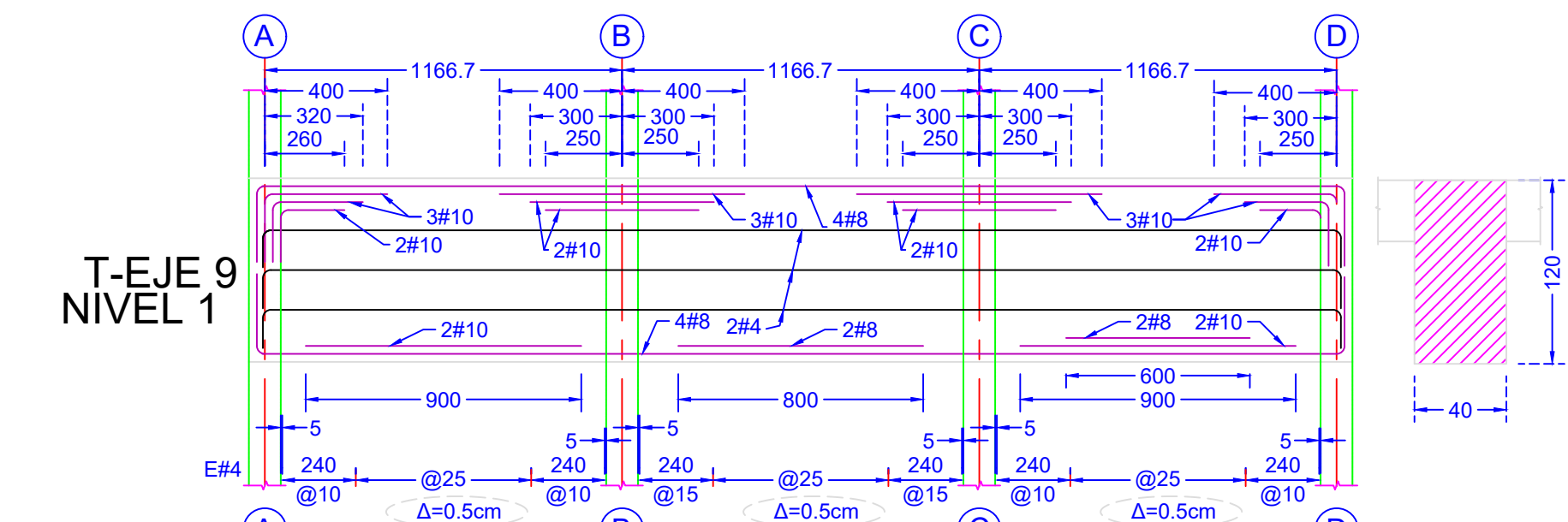
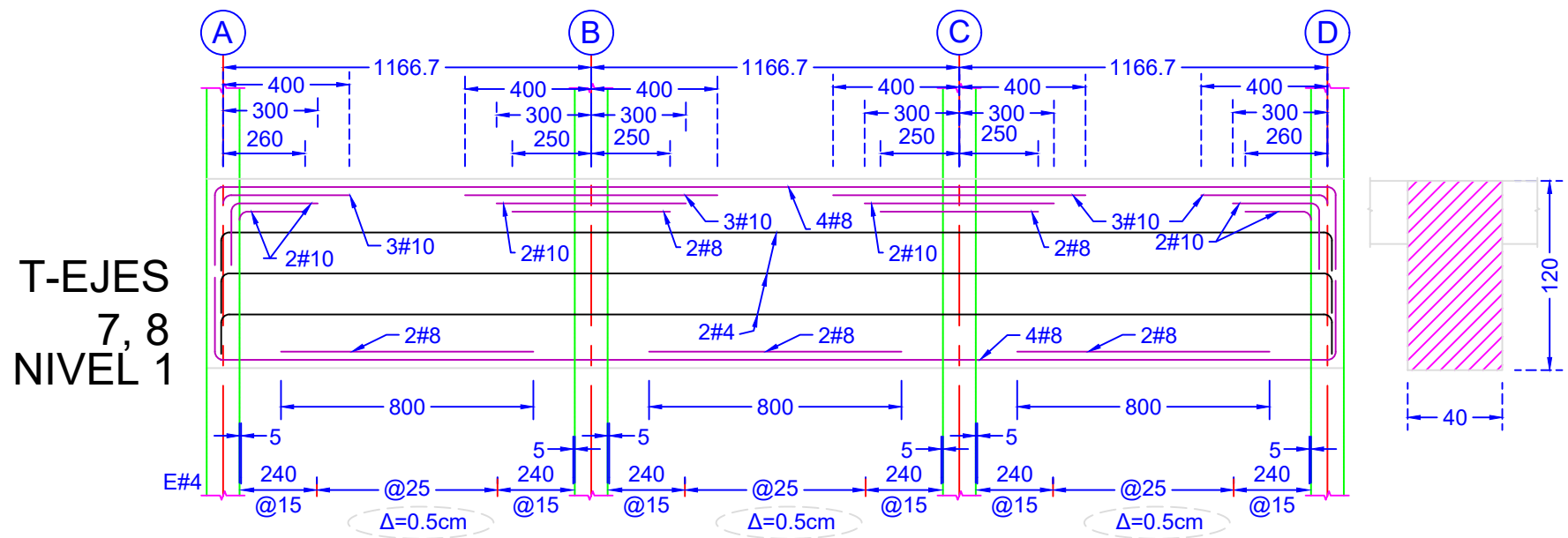
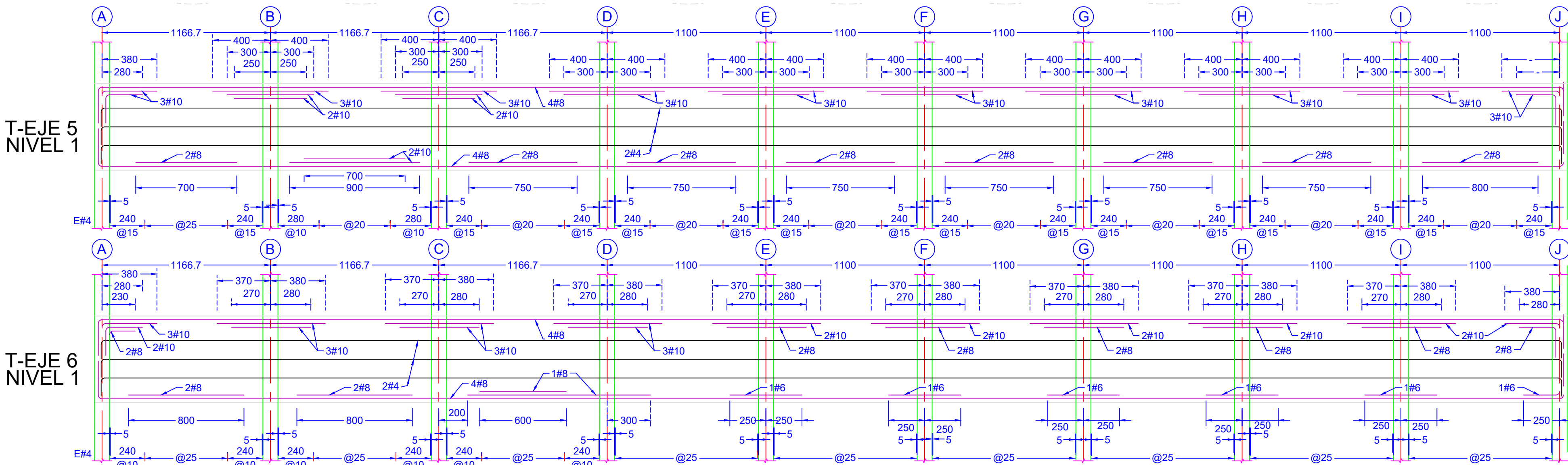
ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:200	JULIO 2025	EST-05



Infraestructura
y Obra Pública



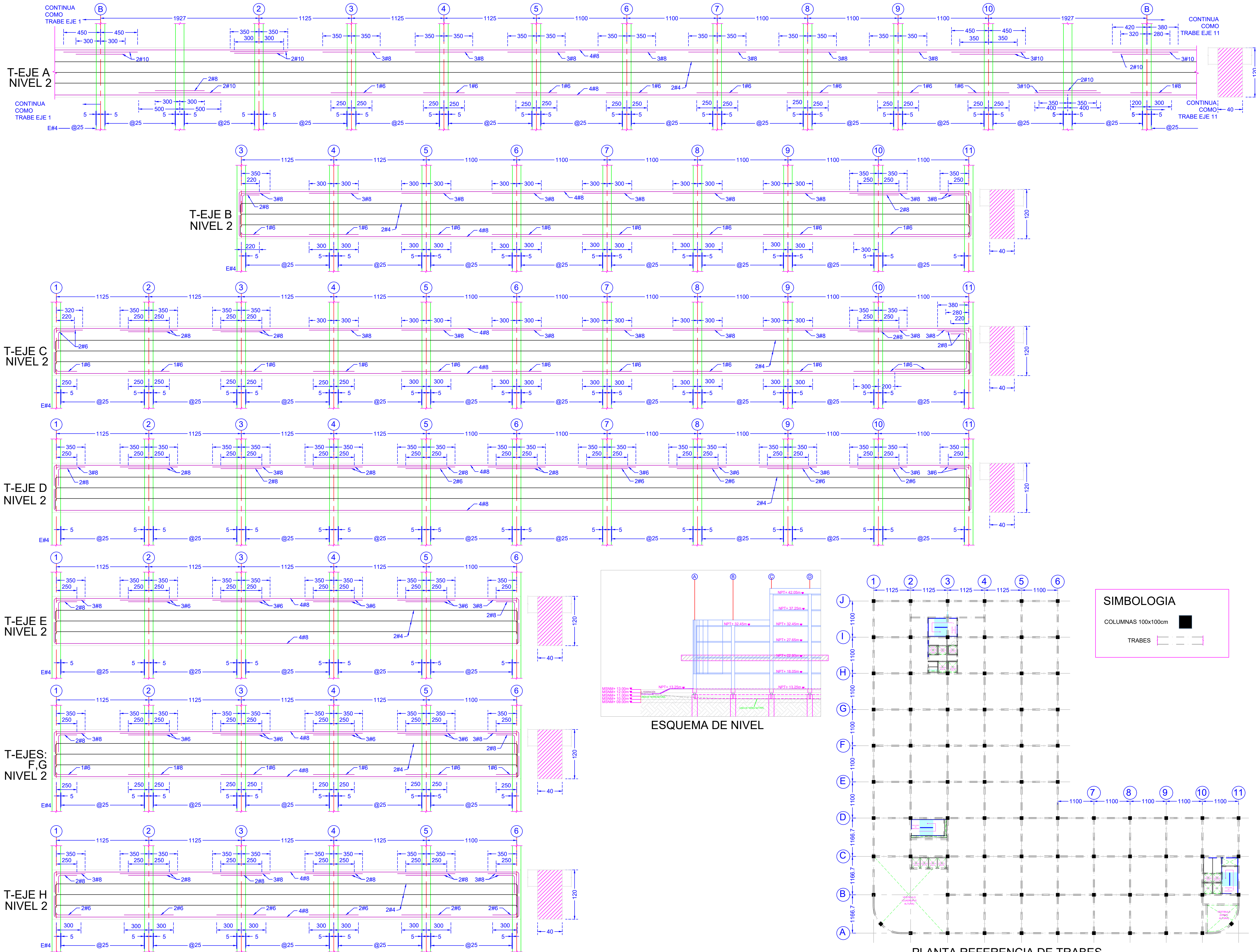
ESQUEMA DE NIVEL



SIMBOLOGIA

COLUMNAS 100x100cm

TRABES



NOTAS:	
ACERO DE REFUERZO	CONCRETO $f_c = 420 \text{ Kg/cm}^2$
4200 Kg/m^3 6330 Kg/m^3	MÓDULO DE ELASTICIDAD $E_c = 14000 \text{ t/c}$
EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO REFORZADO A.C.I. 318-28	
EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NUMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGIRAN LOS NUMEROS.	
EL CONCRETO CUMPLIRÁ LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-C-403-ONNICE)	
RECURRIMIENTOS MÍNIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO	
EN TRAVES PRINCIPALES Y COLUMNAS	4 cm
EN TRAVES SECUNDARIAS, DALAS, NERVADURAS Y CASTILLOS	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS NO EXPUESTAS A LA INTemperIE)	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS EXPUESTAS A LA INTemperIE)	4 cm
EN ZAPATAS, DADOS, CONTRAVES, MUROS Y LOSAS:	7.5 cm
1.-CARAS ELEMENTOS COLADOS CONTRA CON EL TERRENO	
SIN CIMBRA: PLAS, MUROS CONCRETO	
LOSAS SIN PLANTILLA DE CONCRETO, ETC.	
2.-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO (COLADOS CON CIMBRA).	5 cm
3.-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA	5 cm

VALIDACIÓN TÉCNICA:	
Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez	Secretario de Salud Jalisco
Héctor Hugo Bravo Hernández	Director General del OPD Servicios de Salud Jalisco
Sergio Quintero Luce	Coordinador de Salud Municipal
Dr. Manuel Alejandro Barajas Zambrano	Subdirector General médico del OPD Servicios de Salud Jalisco

AUTORIZACIÓN:	
Ing. David Miguel Zamora Bueno	Secretario de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco
Mtro. Joel Iván Zúñiga Gasbóvez	Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES	
Localización: Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 48280	
Municipio: Puerto Vallarta, Jalisco.	

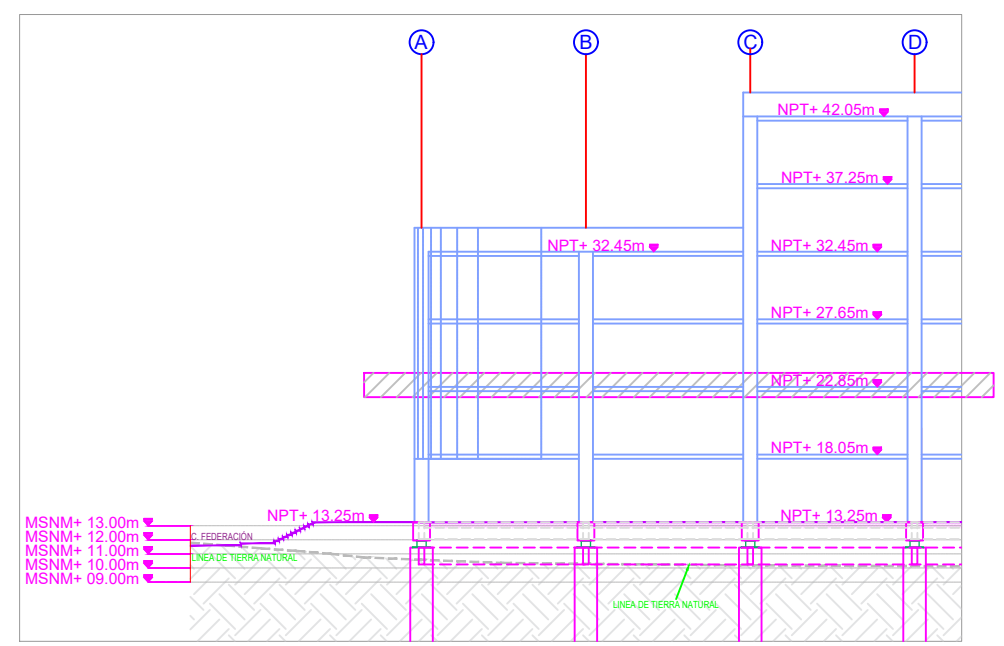
PROYECTO:	
Construcción de traveses, columnas y losa de piso de planta baja, frente 1 de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.	

CONTENIDO:	
Traveses Nivel 2	

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:200	JULIO 2025	EST-06



HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA DE LA COSTA SIOP-E-FINEDUC-OB-LP-0582-2026



SIMBOLOGIA

COLUMNAS 100x100cm

TRABES

UBICACIÓN

NOTAS:

ACERO DE REFUERZO: $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, $f_u = 6330 \text{ kg/cm}^2$

CONCRETO: $f_c = 450 \text{ kg/cm}^2$, $E_c = 14500 \text{ t/cm}^2$

EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO REFORZADO ADO 318-28

EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NUMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGIRAN LOS NUMEROS.

EL CONCRETO CUMPLIRÁ LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-C-403-ONNORCE)

REQUERIMIENTOS MINIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO:

- EN TRABES PRINCIPALES Y COLUMNAS: 4 cm
- EN TRABES SECUNDARIAS, DALAS, NERVADURAS Y CASTILLOS: 2 cm
- LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS NO EXPUESTAS A LA INTemperIE): 2 cm
- LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS EXPUESTAS A LA INTemperIE): 4 cm

EN ZAPATAS, DADOS, CONTRATRASES, MUROS Y LOSAS:

- 1-CARAS ELEMENTOS COLADOS CONTRA CON EL TERRENO SIN CIMBRA, PILAS, MUROS CONCRETO: 7.5 cm
- LOSAS SIN PLANTILLA DE CONCRETO, ETC. 5 cm
- 2-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO (COLADOS CON CIMBRA): 5 cm
- 3-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA: 5 cm

VALIDACIÓN TÉCNICA:

Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez
Secretario de Salud Jalisco

Héctor Hugo Bravo Hernández
Director General del UPD Servicios de Salud Jalisco

Sergio Quintero Luce
Coordinador de Salud Municipal

Dr. Manuel Alejandro Barajas Zambrano
Subdirector General médico del QDO Servicios de Salud Jalisco

AUTORIZACIÓN:

Ing. David Miguel Zamora Bueno
Secretario de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco

Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 48280

Municipio: Puerto Vallarta, Jalisco.

PROYECTO:

Construcción de traves, columnas y losa de piso de planta baja, frente I de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

CONTENIDO:

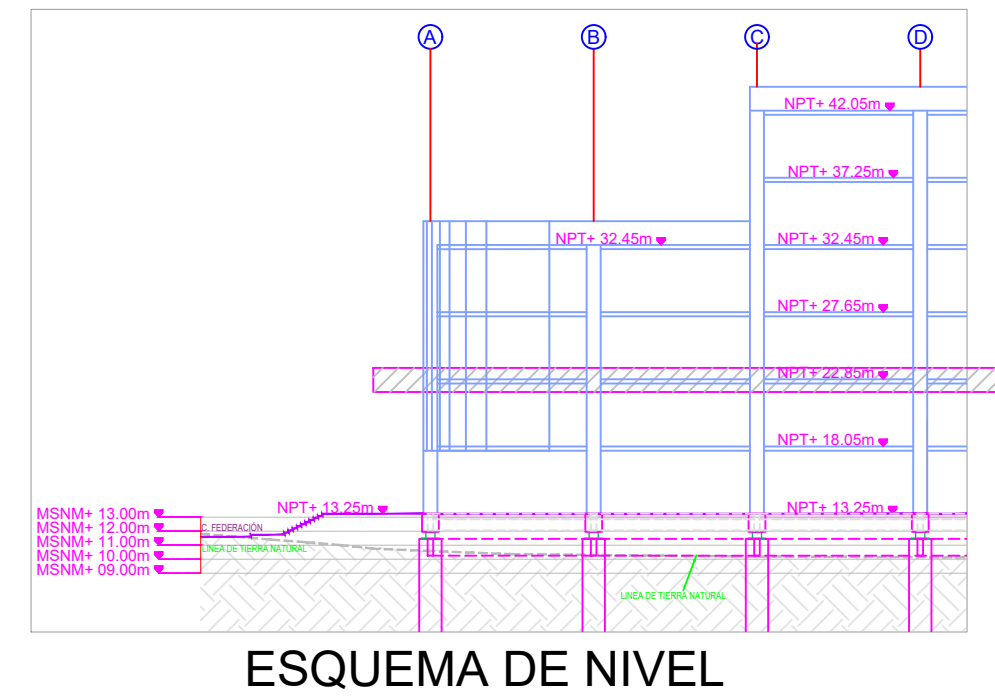
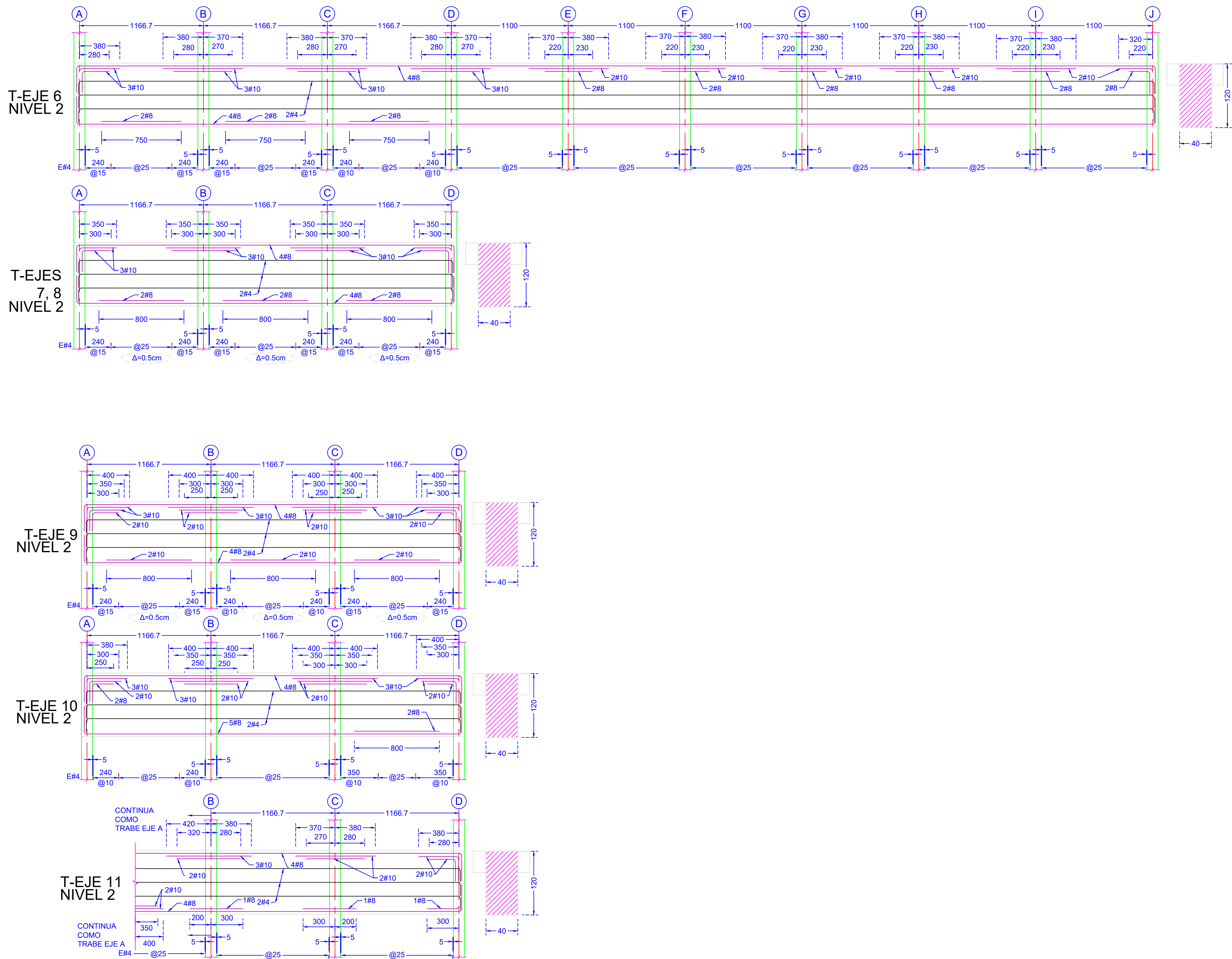
Trabes Nivel 2

ESCALA: 1:200

FECHA: JULIO 2025

CLAVE DE PLANO: EST-07

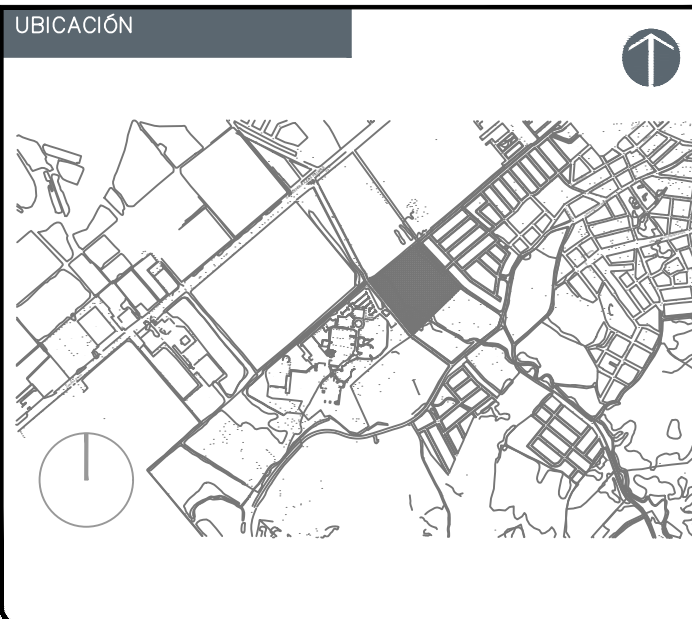
HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA DE LA COSTA SIOP-E-FINEDUC-OB-LP-0582-2026



SIMBOLOGIA

COLUMNAS 100x100cm

TRABES



NOTAS:	
ACERO DE REFUERZO	CONCRETO $f_c = 450 \text{ Kg/cm}^2$
1. 4200 kg/cm ²	5. MODULO DE ELASTICIDAD $E_c = 14000 \text{ t/c}$
2. 6330 kg/cm ²	
EL CONSTRUCTOR DEBERA SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DE CONCRETO REFORZADO ACI 318-29	
EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NUMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGIRAN LOS NUMEROS.	
EL CONCRETO CUMPLIRA LAS CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-C-403-ONNCE)	
RECUBRIMIENTOS MINIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO	
EN TRABES PRINCIPALES Y COLUMNAS	4 cm
EN TRABES SECUNDARIAS, DALAS, NERVADURAS Y CASTILLOS	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS NO EXPUESTAS A LA INTemperIE)	2cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS EXPUESTAS A LA INTemperIE)	4cm
EN ZAPATAS, DADOS, CONTRABES, MUROS Y LOSAS	
1.-CARAS ELEMENTOS COLADOS CONTRA CON EL TERRENO SIN CIMBRA; PILAS, MUROS CONCRETO, LOSAS SIN PLANTILLA DE CONCRETO, ETC.	7.5cm
2.-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO (COLADOS CON CIMBRA)	5cm
3.-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA	5cm

VALIDACION TECNICA:	
Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez Secretario de Salud Jalisco	
Héctor Hugo Bravo Hernández Director General del OPD Servicios de Salud Jalisco	
Sergio Quintero Luce Coordinador de Salud Municipal	
Dr. Manuel Alejandro Borajas Zambrano Subdirector General médico del OPD Servicios de Salud Jalisco	

AUTORIZACION:	
Ing. David Miguel Zamora Bueno Secretario de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco	
Mtro. Joel Iván Zúñiga Gasólviz Director General de Proyectos de Ingeniería	

DATOS GENERALES	
Localización: Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 46280	
Municipio: Puerto Vallarta, Jalisco.	

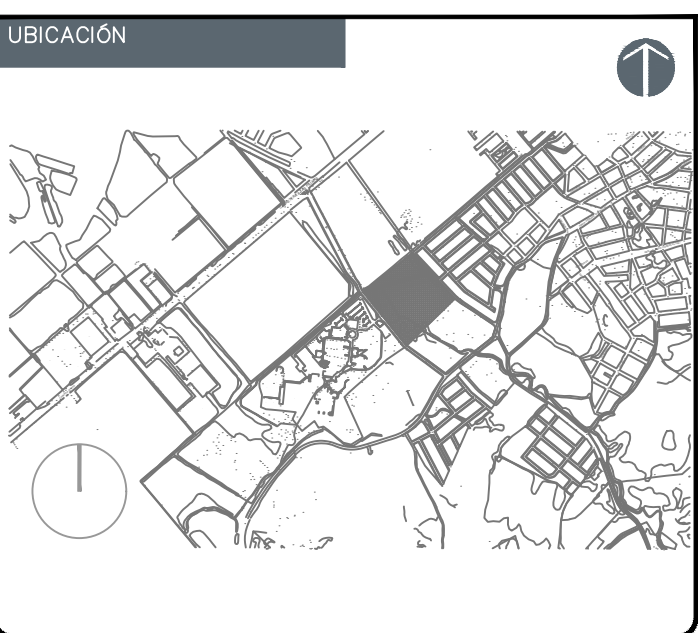
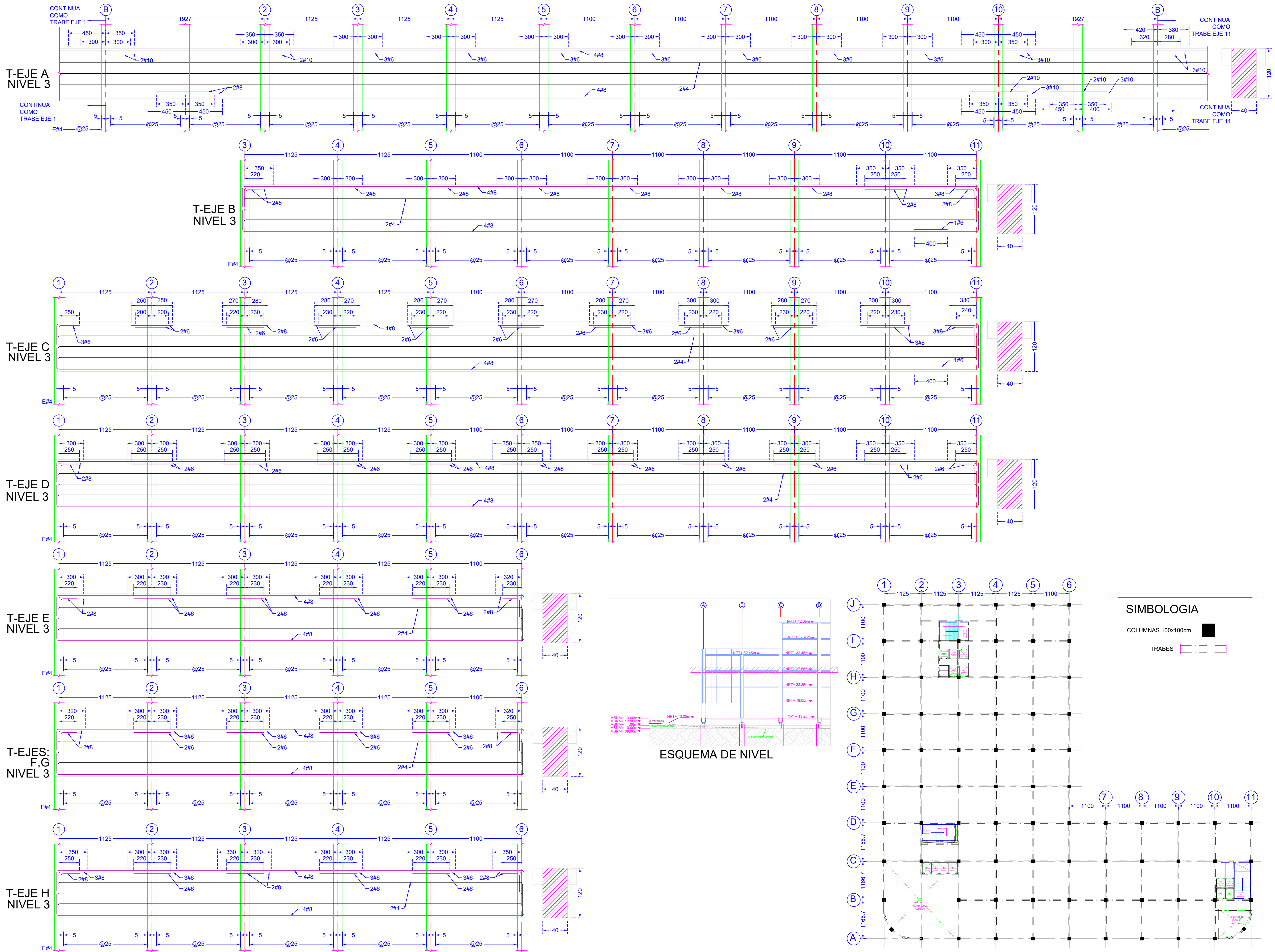
PROYECTO:	
Construcción de traves, columnas y losa de piso de planta baja, frente 1 de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.	

CONTENIDO:	
Traves Nivel 2	

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:200	JULIO 2025	EST-08



HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA DE LA COSTA SIOP-E-FINEDUC-OB-LP-0582-2026



NOTAS:

ACERO DE REFUERZO	CONCRETO $f_c = 450 \text{ kg/cm}^2$
1	MODULO DE ELASTICIDAD $E_c = 14000 \text{ t/cm}^2$
4200 kg/cm ² (330 kg/cm ²)	

EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO REFORZADO ACI 318-25

EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NUMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGIRAN LOS NUMEROS.

EL CONCRETO CUMPLIRA LAS CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-G-493-ONNCE)

RECUBRIMIENTOS MINIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO

EN TRABES PRINCIPALES Y COLUMNAS	4 cm
EN TRABES SECUNDARIAS, DALAS, NERVADURAS Y CASTILLOS	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS NO EXPUESTAS A LA INTemperie)	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS EXPUESTAS A LA INTemperie)	4 cm

EN ZAPATAS, DADOS, CONTRABASES, MUROS Y LOSAS:

1.-CARAS ELEMENTOS COLADOS CONTRA CON EL TERRENO	7.5 cm
SIN CIMBRA: PILAS, MUROS CONCRETO, LOSAS SIN PLANTILLA DE CONCRETO, ETC.	
2.-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO (COLADOS CON CIMBRA)	5 cm
3.-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA	5 cm

VALIDACION TÉCNICA:

Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez
Secretario de Salud Jalisco

Héctor Hugo Bravo Hernández

Director General del OPD Servicios de Salud Jalisco

Sergio Quintero Luce

Coordinador de Salud Municipal

Dr. Manuel Alejandra Barajas Zambrano

Subdirector General médico del OPD Servicios de Salud Jalisco

AUTORIZACIÓN:

Ing. David Miguel Zamora Bueno
Secretario de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco

Mtro. Joel Iván Zúñiga Godínez

Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 48280
Municipio: Puerto Vallarta, Jalisco.

PROYECTO:

Construcción de traves, columnas y losa de piso de planta baja, frente 1 de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

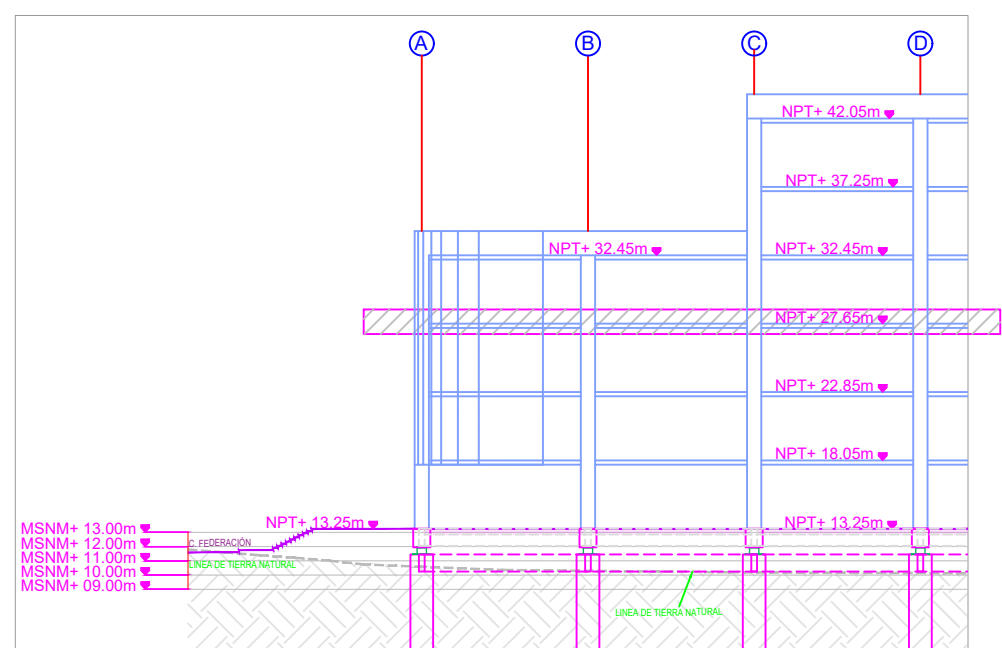
CONTENIDO:

Traves Nivel 3

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:200	JULIO 2025	EST-09



HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA DE LA COSTA SIOP-E-FINEDUC-OB-LP-0582-2026



ESQUEMA DE NIVEL

SIMBOLOGIA

COLUMNAS 100x100cm
TRABES



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO



NOTAS:

ACERO DE REFUERZO F _y = 4200 kg/cm ² E _s = 200000 kg/cm ²	CONCRETO f _c = 450 kg/cm ² MODULO DE ELASTICIDAD E _c = 14000 t/c
EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO REFORZADO A.C.I. 318-28	
EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NUMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGIRAN LOS NUMEROS.	
EL CONCRETO CUMPLIRÁ LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-C-403-ONNCE)	
RECURRIMIENTOS MINIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO	
EN TRABES PRINCIPALES Y COLUMNAS	4 cm
EN TRABES SECUNDARIAS, DALAS, NERVADURAS Y CASTILLOS	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS NO EXPUESTAS A LA INTemperIE)	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS EXPUESTAS A LA INTemperIE)	4 cm
EN ZAPATAS, DADOS, CONTRABES, MUROS Y LOSAS	7.5 cm
1.-CARAS ELEMENTOS COLADOS CONTRA CON EL TERRENO	7.5 cm
SIN CIMBRA PILAS, MUROS CONCRETO,	
LOSAS SIN PLANTILLA DE CONCRETO, ETC.	
2.-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO (COLADOS CON CIMBRA)	5 cm
3.-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA	5 cm

VALIDACIÓN TÉCNICA:

Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez Secretario de Salud Jalisco
Héctor Hugo Brava Hernández Director General del OPD Servicios de Salud Jalisco
Sergio Quintero Luce Coordinador de Salud Municipal
Dr. Manuel Alejandra Barajas Zambrano Subdirector General médico del OPD Servicios de Salud Jalisco

AUTORIZACIÓN:

Ing. David Miguel Zamora Bueno Secretario de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco
Mtro. Joel Iván Zúñiga Godáñez Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 46280
Municipio: Puerto Vallarta, Jalisco.

PROYECTO:

Construcción de trabes, columnas y losa de piso de planta baja, frente 1 de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

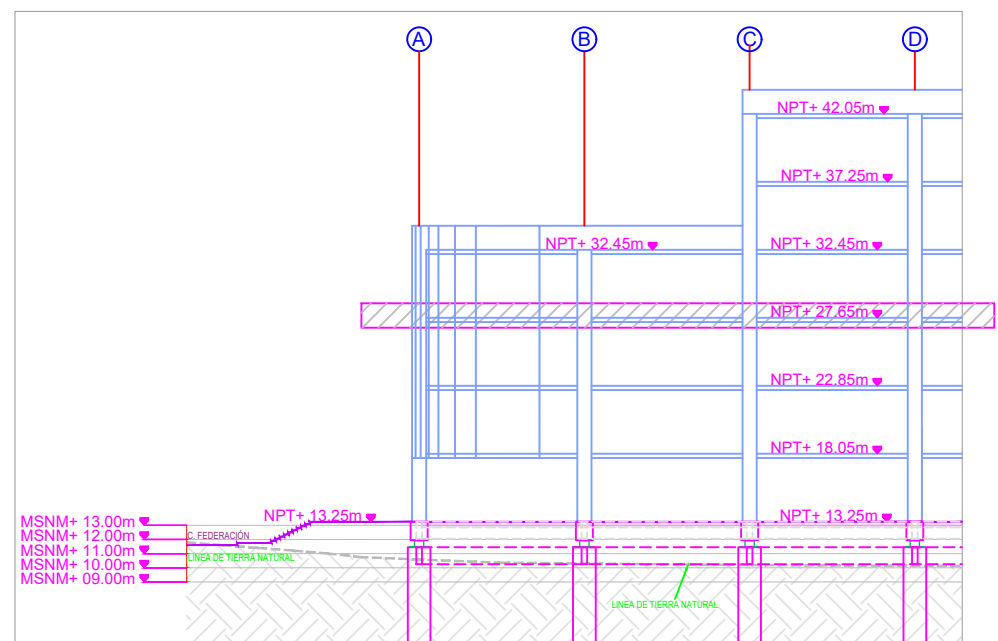
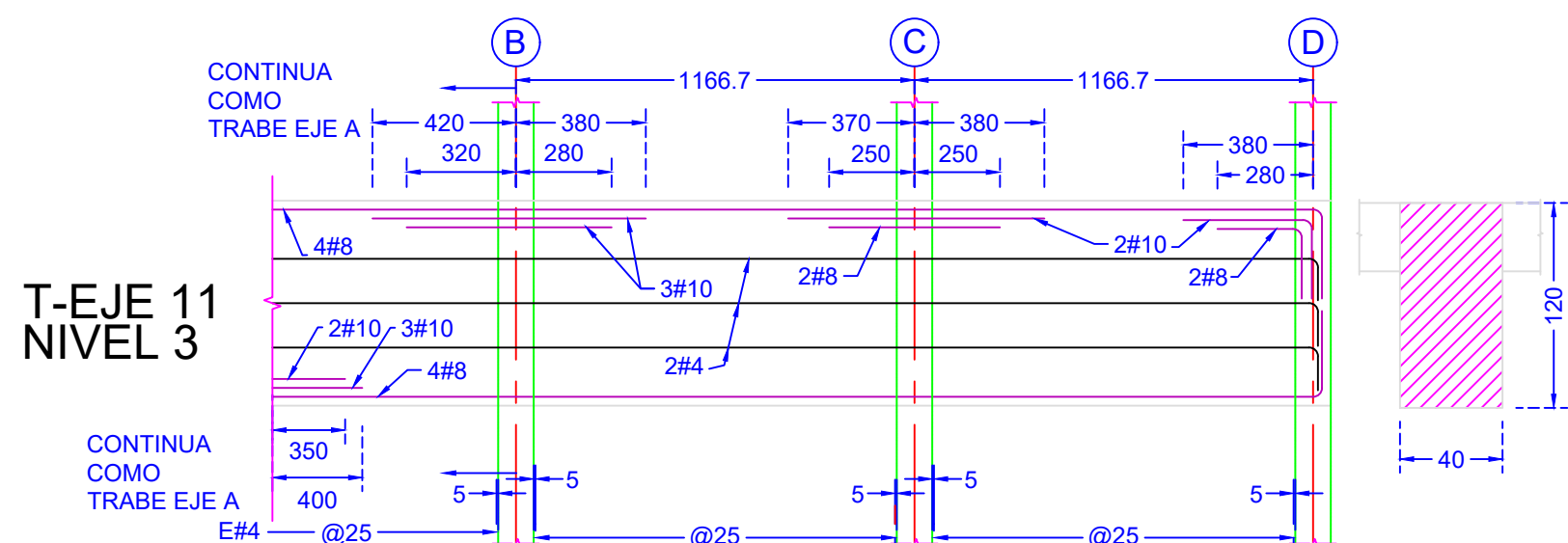
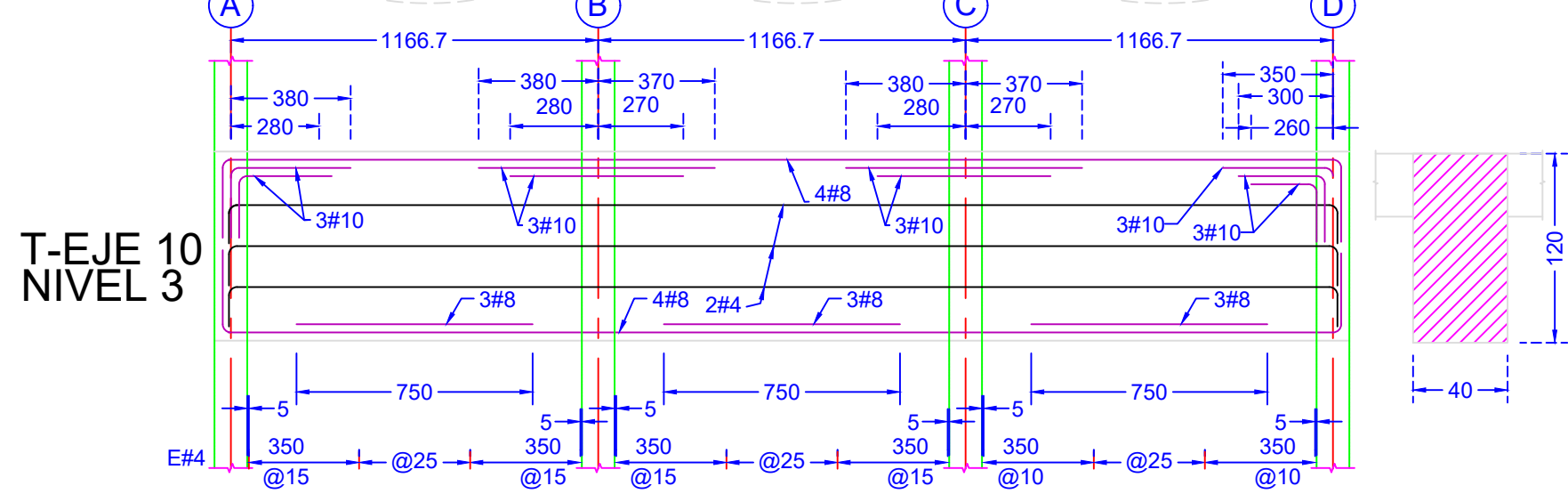
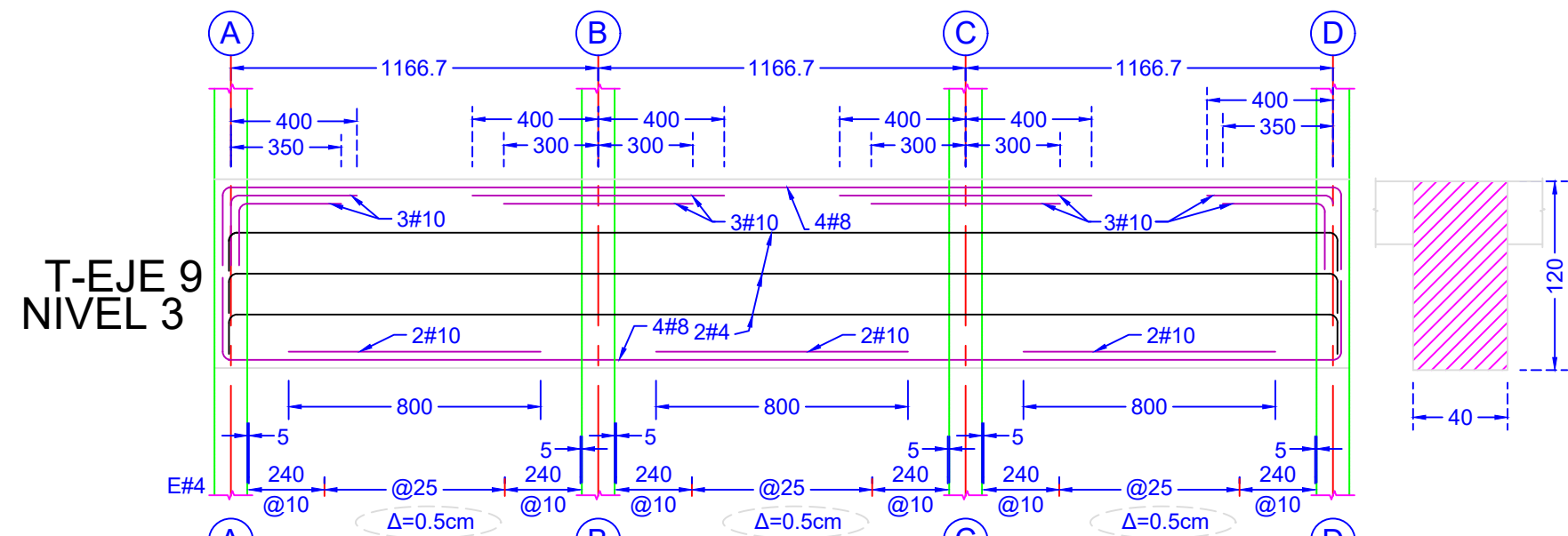
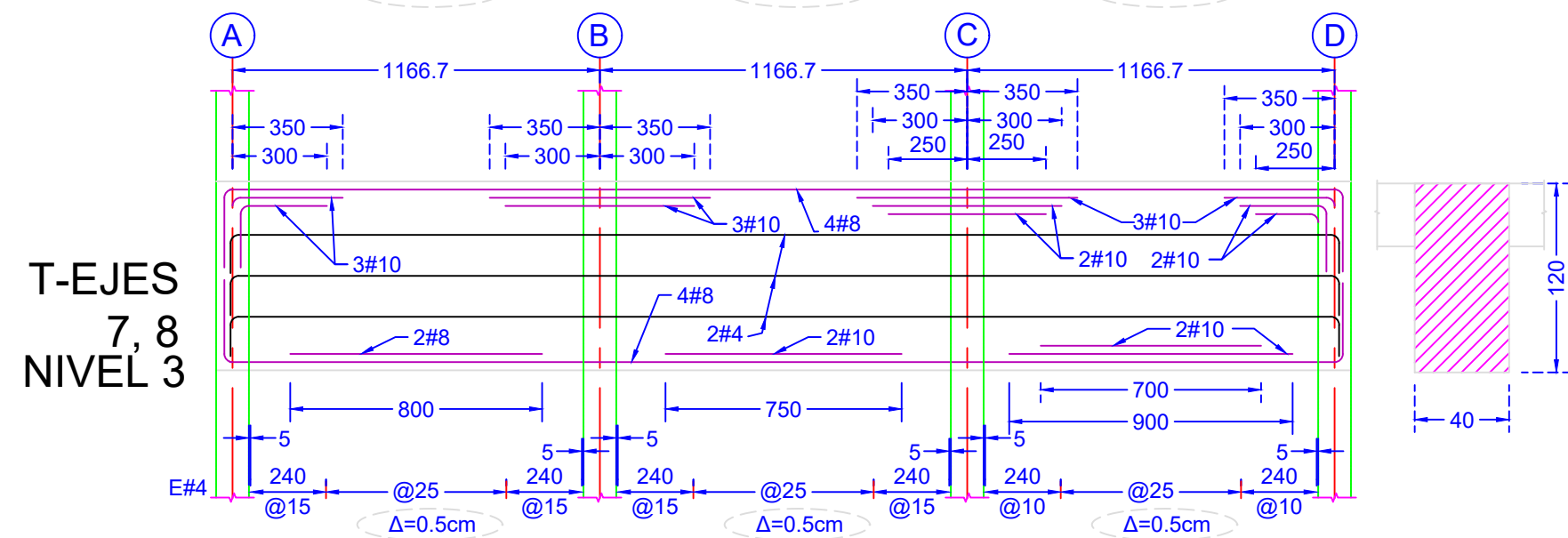
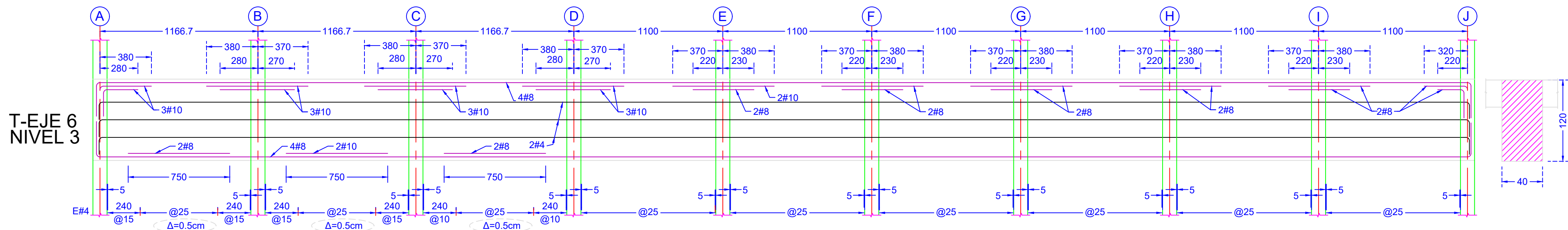
CONTENIDO:

Trabes Nivel 3

ESCALA: 1:200	FECHA: JULIO 2025	CLAVE DE PLANO: EST-10
------------------	----------------------	---------------------------



PLANTA REFERENCIA DE TRABES

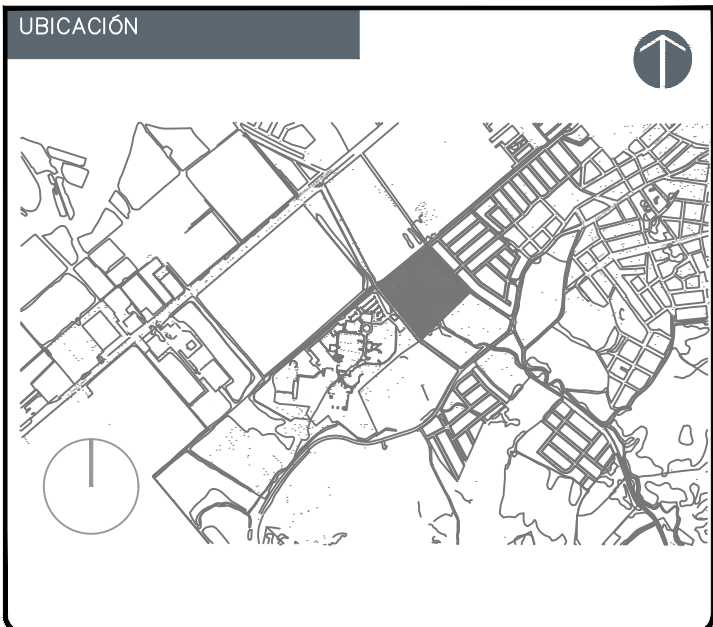


ESQUEMA DE NIVEL

SIMBOLOGIA

COLUMNAS 100x100cm

TRABES



NOTAS:

ACERO DE REFUERZO	CONCRETO
f_y	$f_c = 450 \text{ Kg/cm}^2$
4200 kg/cm ² (6330 kg/cm ²)	MÓDULO DE ELASTICIDAD $E_c = 14000 \text{ t/c}$

EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO REFORZADO AGI 318-25

EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NÚMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGIRÁN LOS NÚMEROS.

EL CONCRETO CUMPLIRÁ LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-C-403-0NNNCE)

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO

EN TRABES PRINCIPALES Y COLUMNAS	4 cm
EN TRABES SECUNDARIAS, DALAS, NERVAJURAS Y CASTILLOS	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS NO EXPUESTAS A LA INTemperie)	2cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS EXPUESTAS A LA INTemperie)	4cm

EN ZAPATAS, DADOS, CONTRABES, MUROS Y LOSAS:

1-CARAS ELEMENTOS COLADOS CONTRA CON EL TERRENO	7.5cm
SIN CIMBRA, PILAS, MUROS CONCRETO,	
LOSAS SIN PLANTILLA DE CONCRETO, ETC.	
2-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO (COLADOS CON CIMBRA)	5cm
3-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA	5cm

VALIDACIÓN TÉCNICA:

Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez Secretario de Salud Jalisco
Héctor Hugo Bravo Hernández Director General del CPD Servicios de Salud Jalisco
Sergio Quintero Luce Coordinador de Salud Municipal
Dr. Manuel Alejandro Barajas Zambrano Subdirector General médico del CPD Servicios de Salud Jalisco

AUTORIZACIÓN:

Ing. David Miguel Zamora Bueno Secretario de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco
Mtro. Joel Iván Zúñiga Cosío Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 48280
Municipio: Puerto Vallarta, Jalisco.

PROYECTO:

Construcción de trabes, columnas y losa de piso de planta baja, frente 1 de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

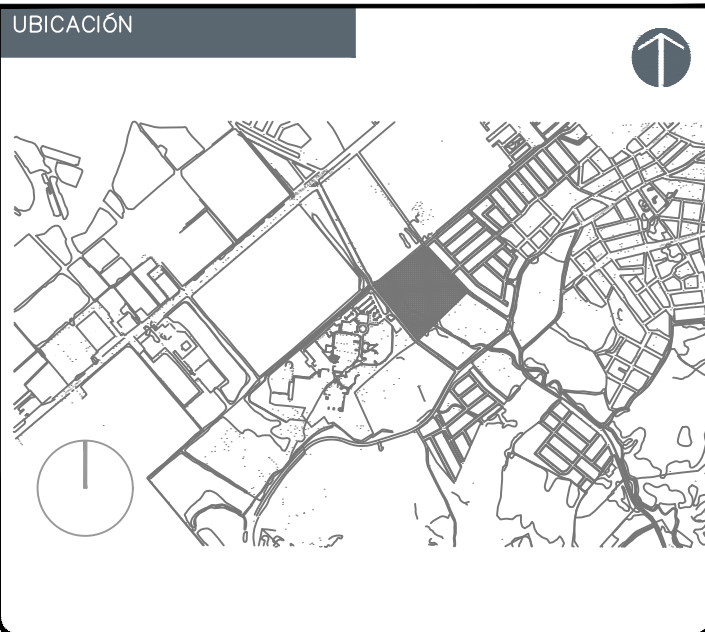
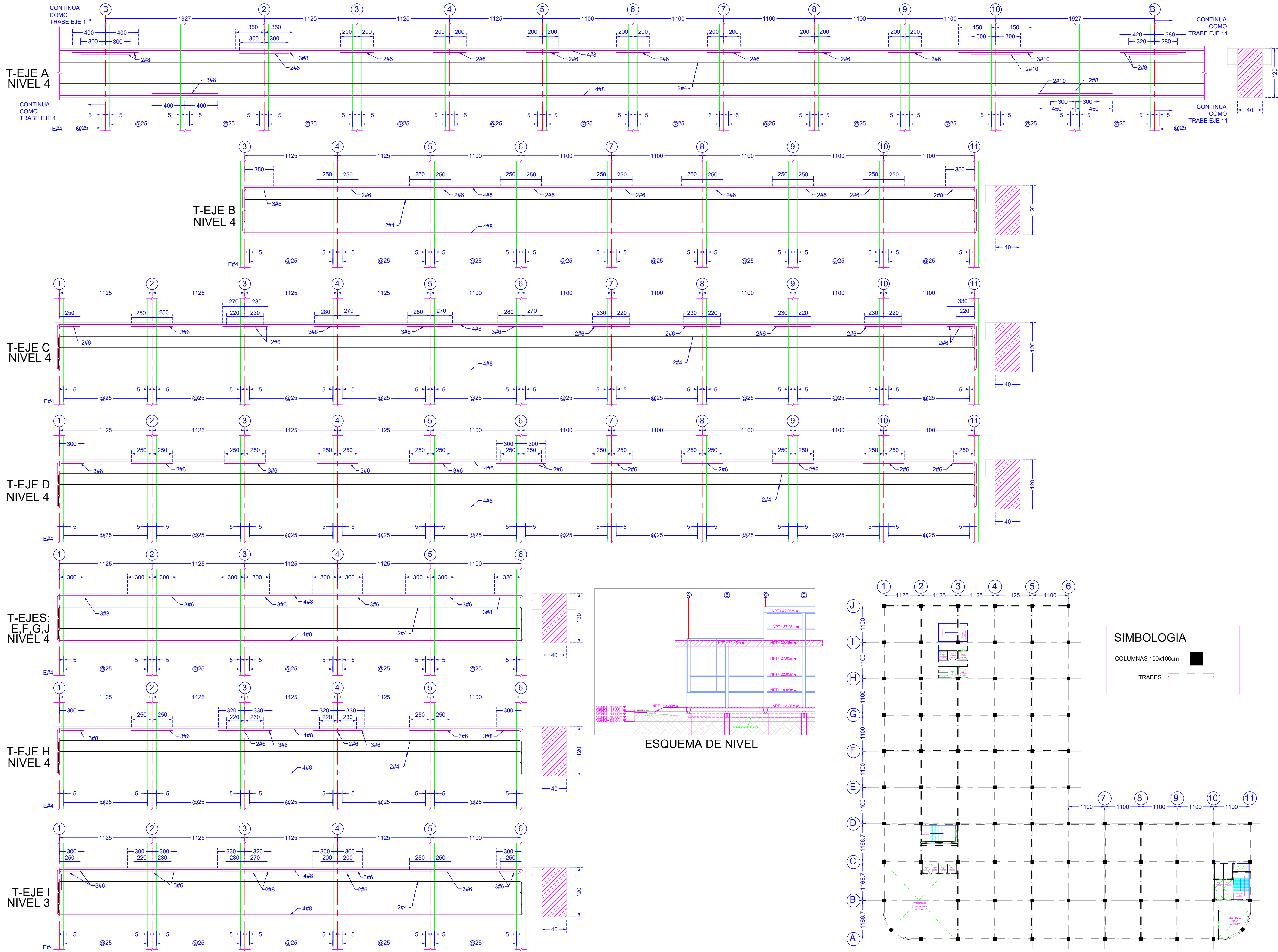
CONTENIDO:

Trabes Nivel 3

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1: 200	JULIO 2025	EST-11



HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA DE LA COSTA SIOP-E-FINEDUC-OB-LP-0582-2026



NOTAS:	
ACERO DE REFUERZO	CONCRETO $f_c = 450 \text{ kg/cm}^2$ MODULO DE ELASTICIDAD $E_c = 14000 \text{ t/c}$
EL CONSTRUCTOR DEBERA SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DE CONCRETO REFORZADO ACI 318-25	
EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NUMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGIRAN LOS NUMEROS.	
EL CONCRETO CUMPLIRA LAS CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-C-403-ONNOCCE)	
RECUBRIMIENTOS MINIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO:	
EN TRABES PRINCIPALES Y COLUMNAS	4 cm
EN TRABES SECUNDARIAS, DALAS, NERVADURAS Y CASTILLOS	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS NO EXPUESTAS A LA INTemperie)	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS EXPUESTAS A LA INTemperie)	4 cm
EN ZAPATAS, DADOS, CONTRABES, MUROS Y LOSAS:	7.5 cm
1-CARAS ELEMENTOS COLADOS CONTRA CON EL TERRENO SIN CIMBRA: PILAS, MUROS CONCRETO, LOSAS SIN PLANTILLA DE CONCRETO, ETC.	
2-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO (COLADOS CON CIMBRA)	5 cm
3-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA	5 cm

VALIDACIÓN TÉCNICA:	
Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez Secretaría de Salud Jalisco	
Héctor Hugo Bravo Hernández Director General del OPD Servicios de Salud Jalisco	
Sergio Quintero Luce Coordinador de Salud Municipal	
Dr. Manuel Alejandro Barajas Zambrano Subdirector General médico del OPD Servicios de Salud Jalisco	

AUTORIZACIÓN:	
Ing. David Miguel Zamora Bueno Secretaría de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco	
Mtro. Joel Iván Zúñiga González Director General de Proyectos de Ingeniería	

DATOS GENERALES	
Localización: Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 48280	
Municipio: Puerto Vallarta, Jalisco.	

PROYECTO:	
Construcción de traves, columnas y losa de piso de planta baja, frente 1 de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.	

CONTENIDO:	
Traves Nivel 4	

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:200	JULIO 2025	EST-12



T-EJE 1
NIVEL 4

T-EJE 3
NIVEL 4

T-EJE 4
NIVEL 4

T-EJE 5
NIVEL 4

T-EJE 2
NIVEL 4

ESQUEMA DE NIVEL

SIMBOLOGIA

COLUMNAS 100x100cm

TRABES



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

ACERO DE REFUERZO	CONCRETO
Y: 1 X: 1	fc = 450 Kg/cm ²
4200 kg/cm ² / 6330 kg/cm ²	MODULO DE ELASTICIDAD Ec= 14000 N/c

EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO REFORZADO ADO 19-38

EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NUMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGIRAN LOS NUMEROS.

EL CONCRETO CUMPLIRÁ LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-G-403-ONNICE)

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO

EN TRABES PRINCIPALES Y COLUMNAS	4 cm
EN TRABES SECUNDARIAS, DALAS, NERVDURAS Y CASTILLOS	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS NO EXPUESTAS A LA INTemperIE)	2cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS EXPUESTAS A LA INTemperIE)	4cm

EN ZAPATAS, DADOS, CONTRATRASES, MUROS Y LOSAS:

- 1.-CARAS ELEMENTOS COLADOS CONTRA CON EL TERRENO SIN CIMBRA PILAS, MUROS CONCRETO. 7.5cm
- 2.-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO (COLADOS CON CIMBRA). 5cm
- 3.-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA. 5cm

VALIDACIÓN TÉCNICA:

Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez
Secretario de Salud Jalisco

Héctor Hugo Bravo Hernández
Director General del OPD Servicios de Salud Jalisco

Sergio Quintero Luce
Coordinador de Salud Municipal

Dr. Manuel Alejandro Barajas Zambrano
Subdirector General médico del OPD Servicios de Salud Jalisco

AUTORIZACIÓN:

Ing. David Miguel Zamora Bueno
Secretario de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco

Mtro. Joel Iván Zúñiga Godínez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 48280

Municipio: Puerto Vallarta, Jalisco.

PROYECTO:

Construcción de trabes, columnas y losa de piso de planta baja, frente 1 de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

CONTENIDO:

Trabes Nivel 4

ESCALA:

1:200

FECHA:

JULIO 2025

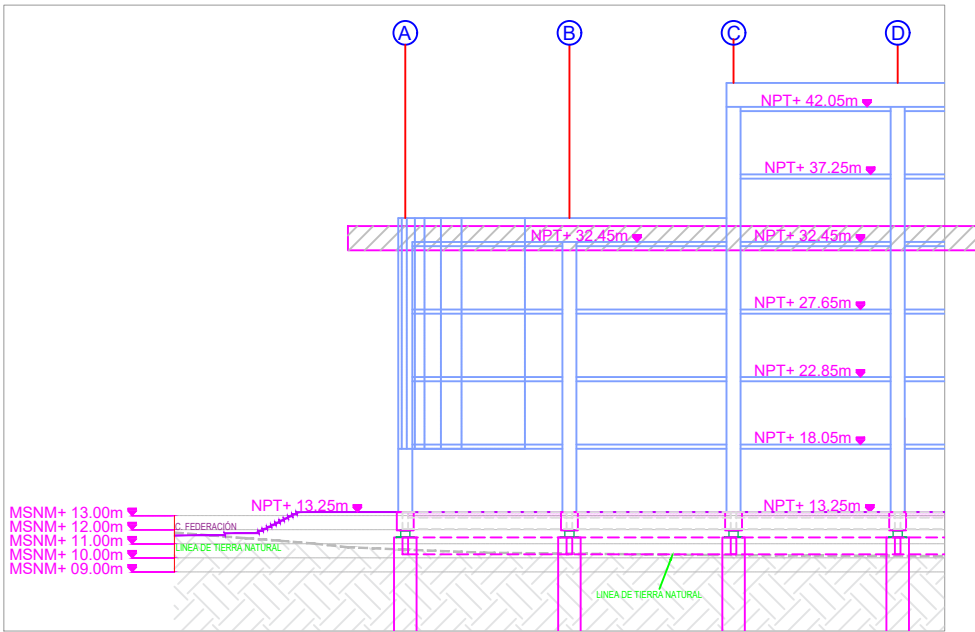
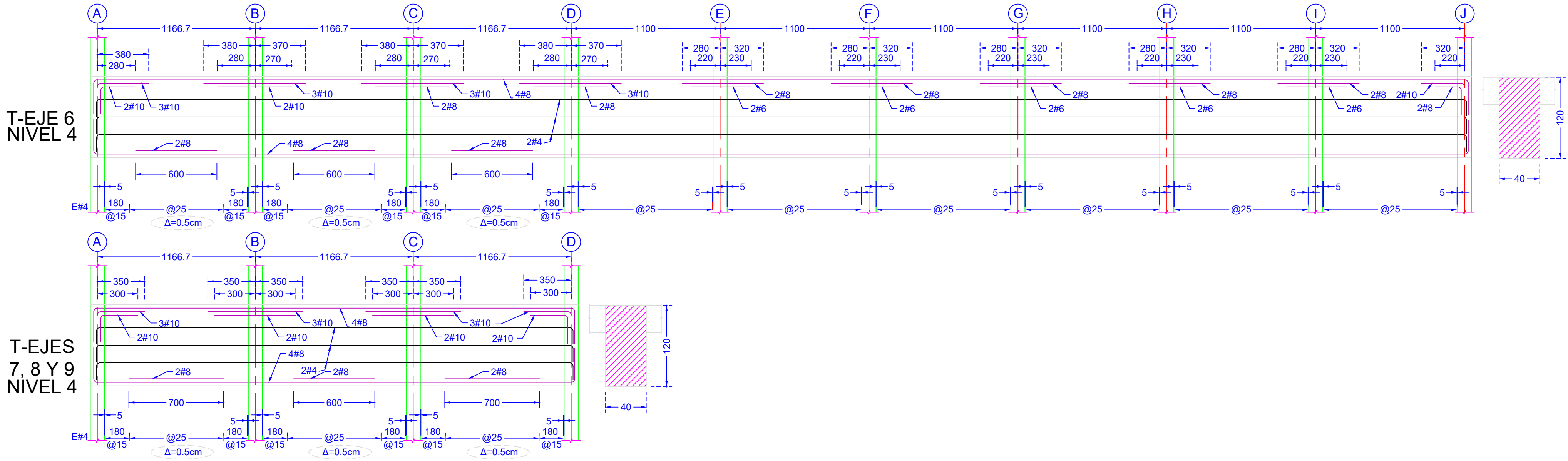
CLAVE DE PLANO:

EST-13

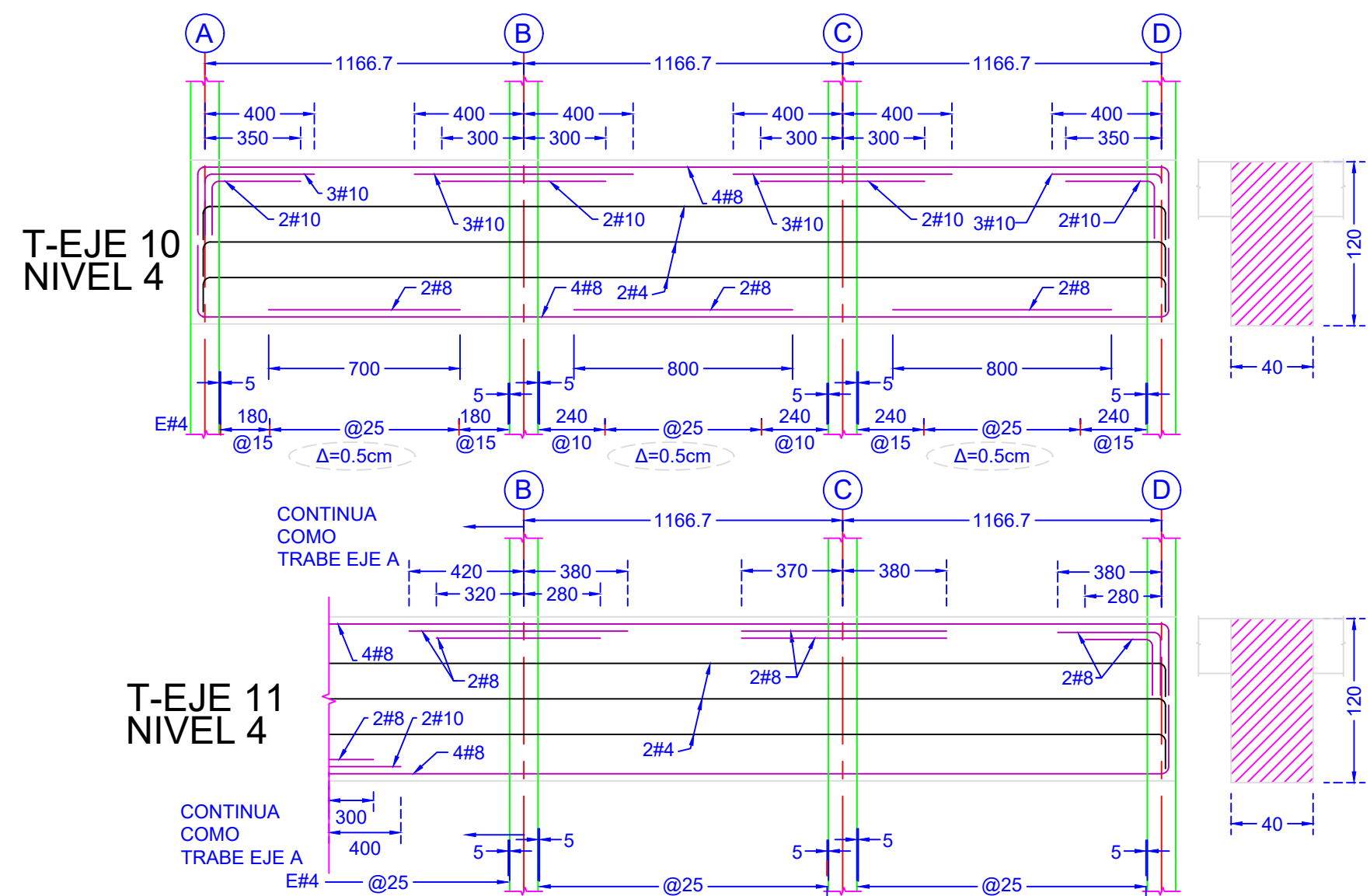


Infraestructura
y Obra Pública

HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA DE LA COSTA SIOP-E-FINEDUC-OB-LP-0582-2026



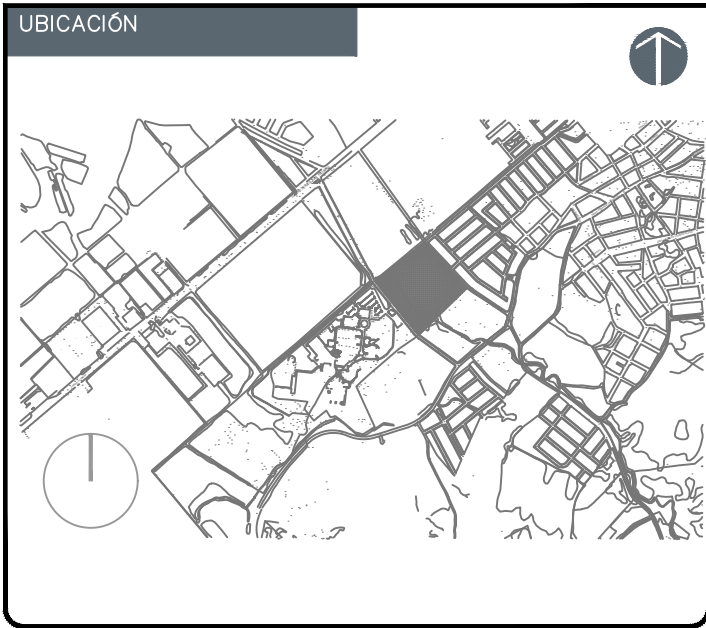
ESQUEMA DE NIVEL



SIMBOLOGIA

COLUMNAS 100x100cm

TRABES



NOTAS:

ACERO DE REFUERZO	CONCRETO
f_y	f_c
4200 kg/cm ² (5330 kg/cm ²)	4500 kg/cm ²
	MODULO DE ELASTICIDAD $E_c = 14000 \text{ t/c}$

EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO REFORZADO ACI 318-28

EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NUMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGIRAN LOS NUMEROS.

EL CONCRETO CUMPLIRA LAS CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-C-403-ONNCE)

RECUBRIMIENTOS MINIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO

EN TRABES PRINCIPALES Y COLUMNAS	4 cm
EN TRABES SECUNDARIAS, DALAS, NERVIADURAS Y CASTILLOS	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS NO EXPUESTAS A LA INTemperIE)	2cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS EXPUESTAS A LA INTemperIE)	4cm

EN ZAPATAS, DADOS, CONTRATRABES, MUROS Y LOSAS:

1-CARAS ELEMENTOS COLADOS CONTRA CON EL TERRENO SIN CIMBRA PILAS, MUROS CONCRETO, LOSAS SIN PLANTILLA DE CONCRETO, ETC.	7.5cm
2-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO (COLADOS CON CIMBRA)	5cm
3-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA	5cm

VALIDACIÓN TÉCNICA:

Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez Secretario de Salud Jalisco
Héctor Hugo Bravo Hernández Director General del OPD Servicios de Salud Jalisco
Sergio Quintero Luce Coordinador de Salud Municipal
Dr. Manuel Alejandro Barajas Zambrano Subdirector General médico del OPD Servicios de Salud Jalisco

AUTORIZACIÓN:

Ing. David Miguel Zamora Bueno Secretario de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco
Mtro. Joel Iván Zúñiga Cosálvez Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización	Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 48280
Municipio	Puerto Vallarta, Jalisco.

PROYECTO:

Construcción de trabes, columnas y losa de piso de planta baja, frente I de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital - Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

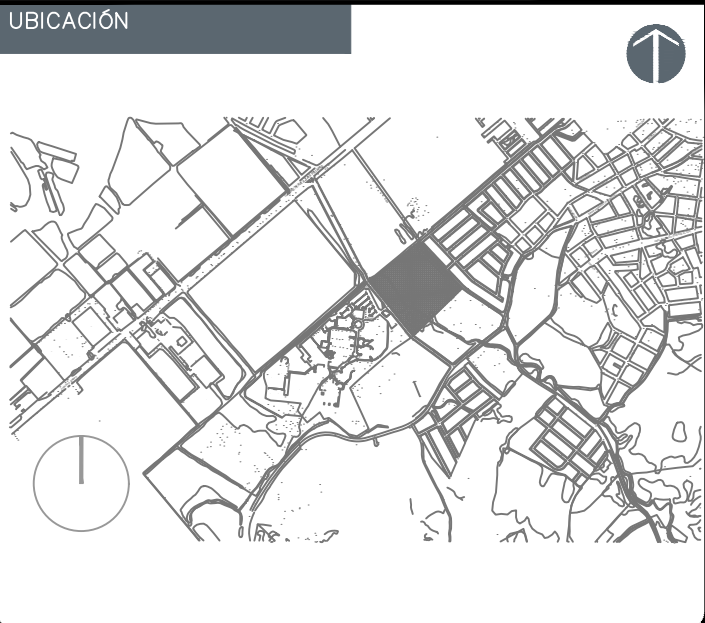
CONTENIDO:

Trabes Nivel 4

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:200	JULIO 2025	EST-14



HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA DE LA COSTA SIOP-E-FINEDUC-OB-LP-0582-2026



NOTAS:

ACERO DE REFUERZO: $f_c = 450 \text{ Kg/cm}^2$
CONCRETO: $f_c = 450 \text{ Kg/cm}^2$
MODULO DE ELASTICIDAD $E_c = 14000 \text{ t/c}$

EL CONSTRUCTOR DEBERA SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DE CONCRETO REFORZADO ACI 318-25

EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NUMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGIRAN LOS NUMEROS.

EL CONCRETO CUMPLIRA LAS CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-C-403-ONNCE)

RECUBRIMIENTOS MINIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO

EN TRABES PRINCIPALES Y COLUMNAS	4 cm
EN TRABES SECUNDARIAS, DALAS, NERVADURAS Y CASTILLOS	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS NO EXPUESTAS A LA INTemperIE)	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS EXPUESTAS A LA INTemperIE)	4 cm

EN ZAPATAS, DADOS, CONTRATRABES, MUROS Y LOSAS:

1-CARAS ELEMENTOS COLADOS CONTRA CON EL TERRENO	7.5 cm
SIN CIMBRA, PILAS, MUROS CONCRETO, LOSAS SIN PLANTILLA DE CONCRETO, ETC.	
2-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO (COLADOS CON CIMBRA)	5 cm
3-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA	5 cm

VALIDACIÓN TÉCNICA:

Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez
Secretaría de Salud Jalisco

Héctor Hugo Bravo Hernández
Director General del OPD Servicios de Salud Jalisco

Sergio Quintero Luce
Coordinador de Salud Municipal

Dr. Manuel Alejandro Barajas Zambrano
Subdirector General médico del OPD Servicios de Salud Jalisco

AUTORIZACIÓN:

Ing. David Miguel Zamora Bueno
Secretaría de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco

Mtro. Joel Iván Zúñiga Godínez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Av. Universidad #203, delegación Ixtapa 48280

Municipio: Puerto Vallarta, Jalisco.

PROYECTO:

Construcción de trabes, columnas y losa de piso de planta baja, frente 1 de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

CONTENIDO:

Trabes Azotea

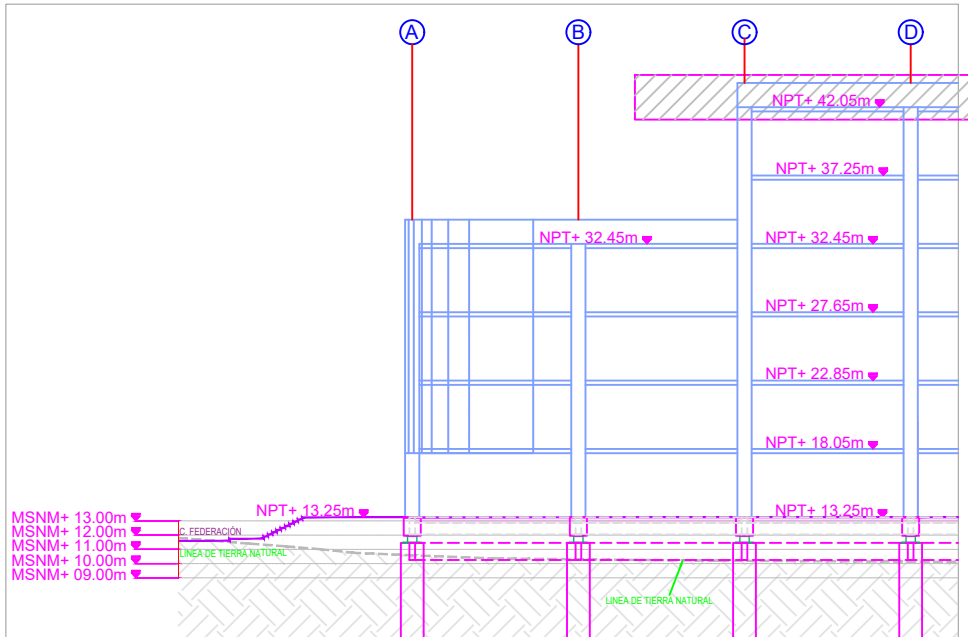
ESCALA: 1:200

FECHA: JULIO 2025

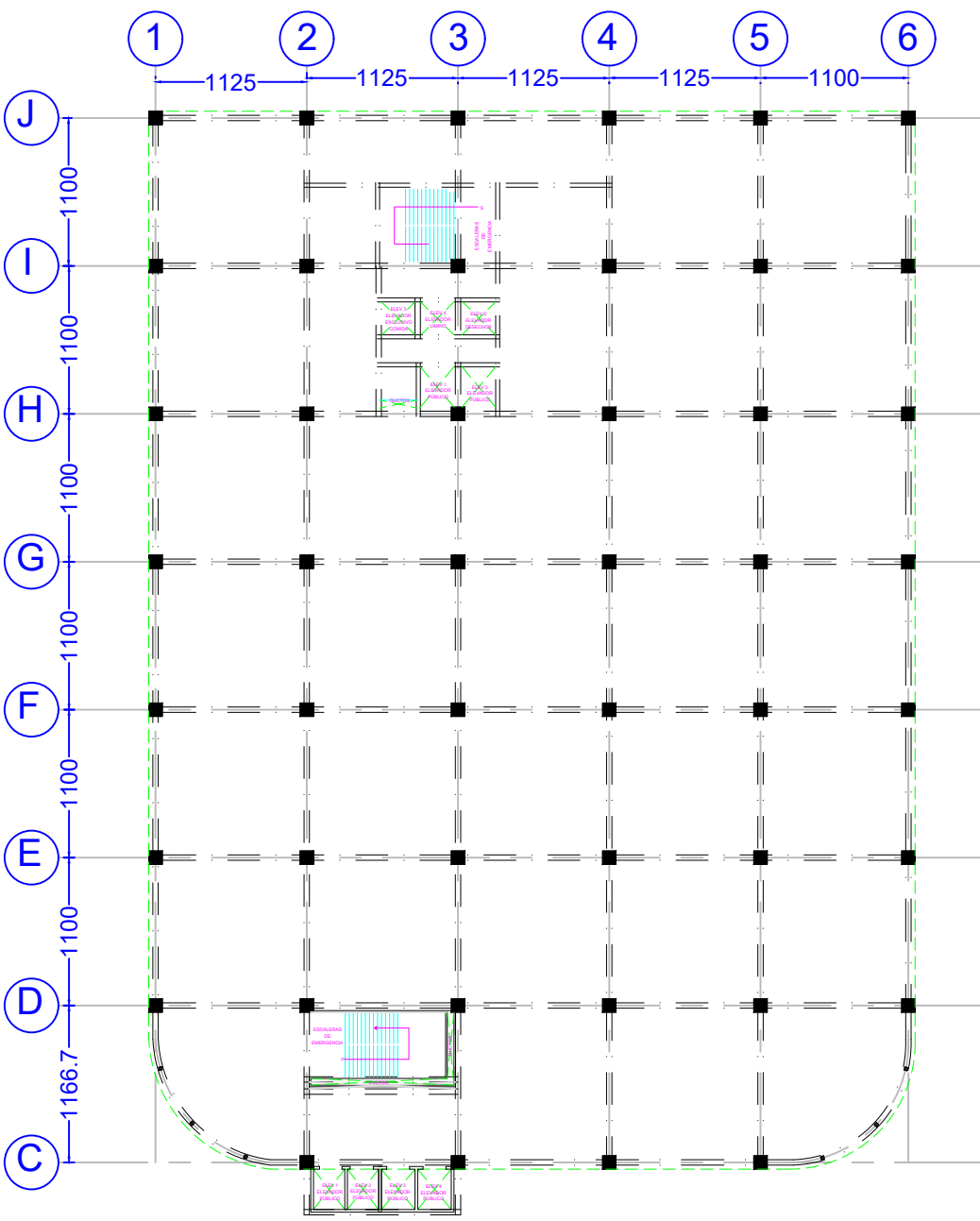
CLAVE DE PLANO: EST-16



HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA DE LA COSTA SIOP-E-FINEDUC-03-LP-0582-2026



ESQUEMA DE NIVEL

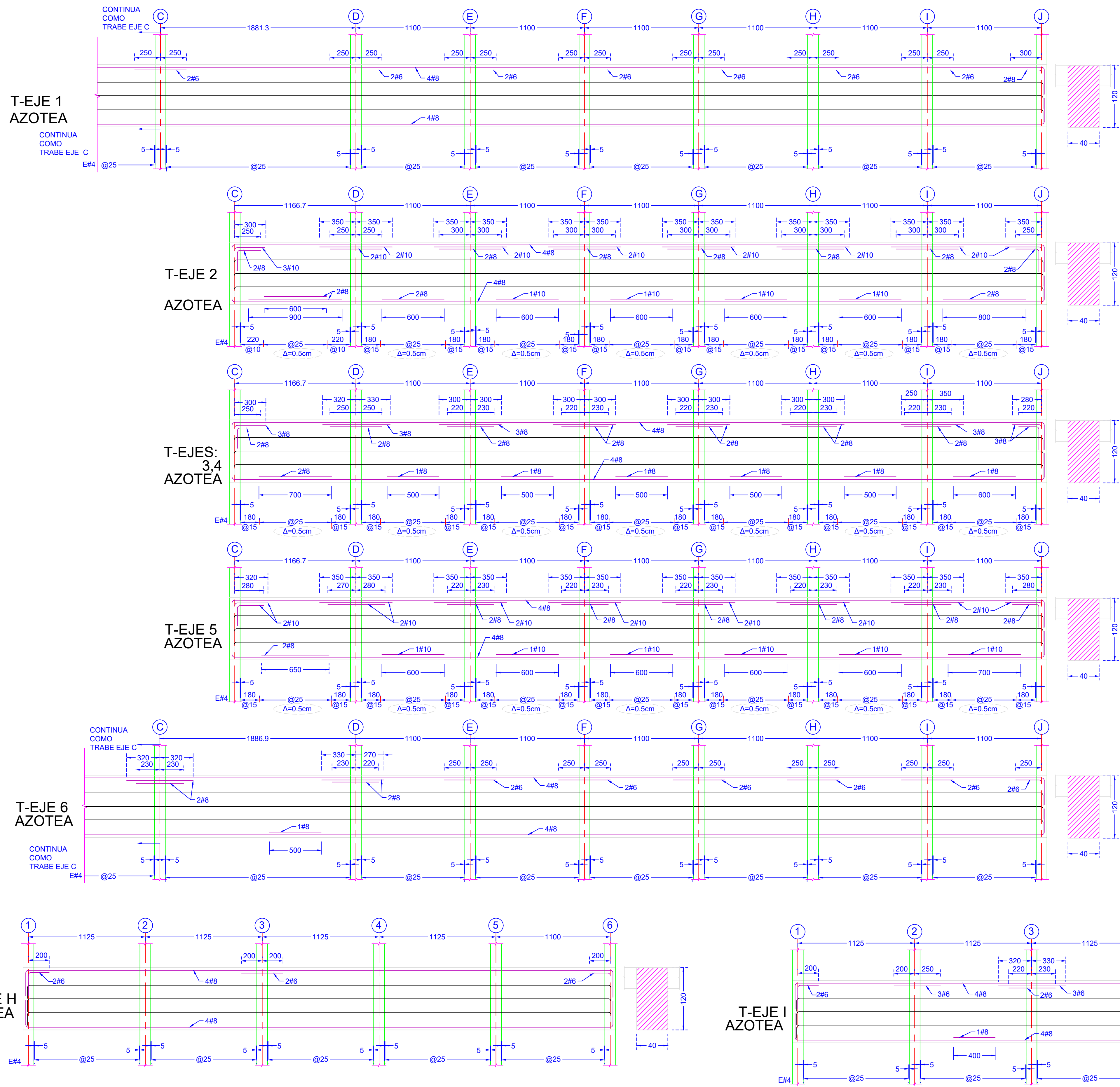


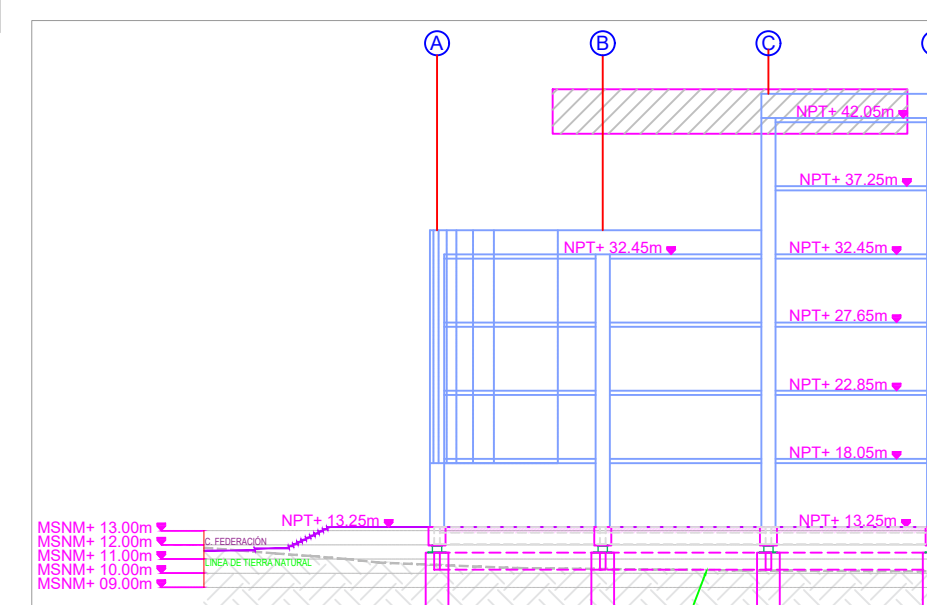
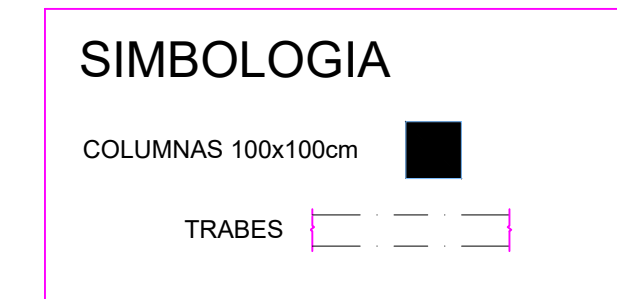
PLANTA REFERENCIA DE TRABES AZOTEA

SIMBOLOGIA

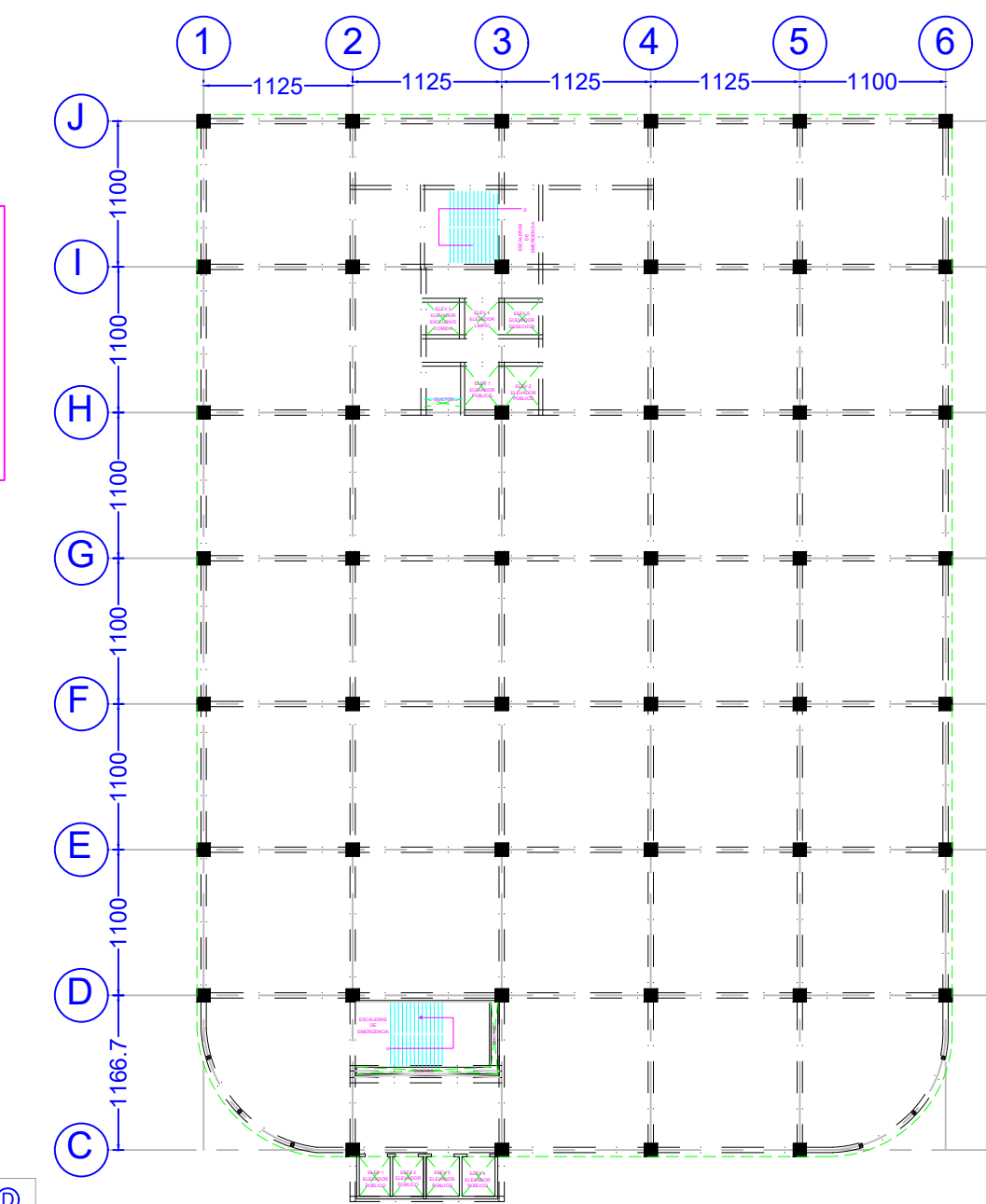
COLUMNAS 100x100cm

TRABES

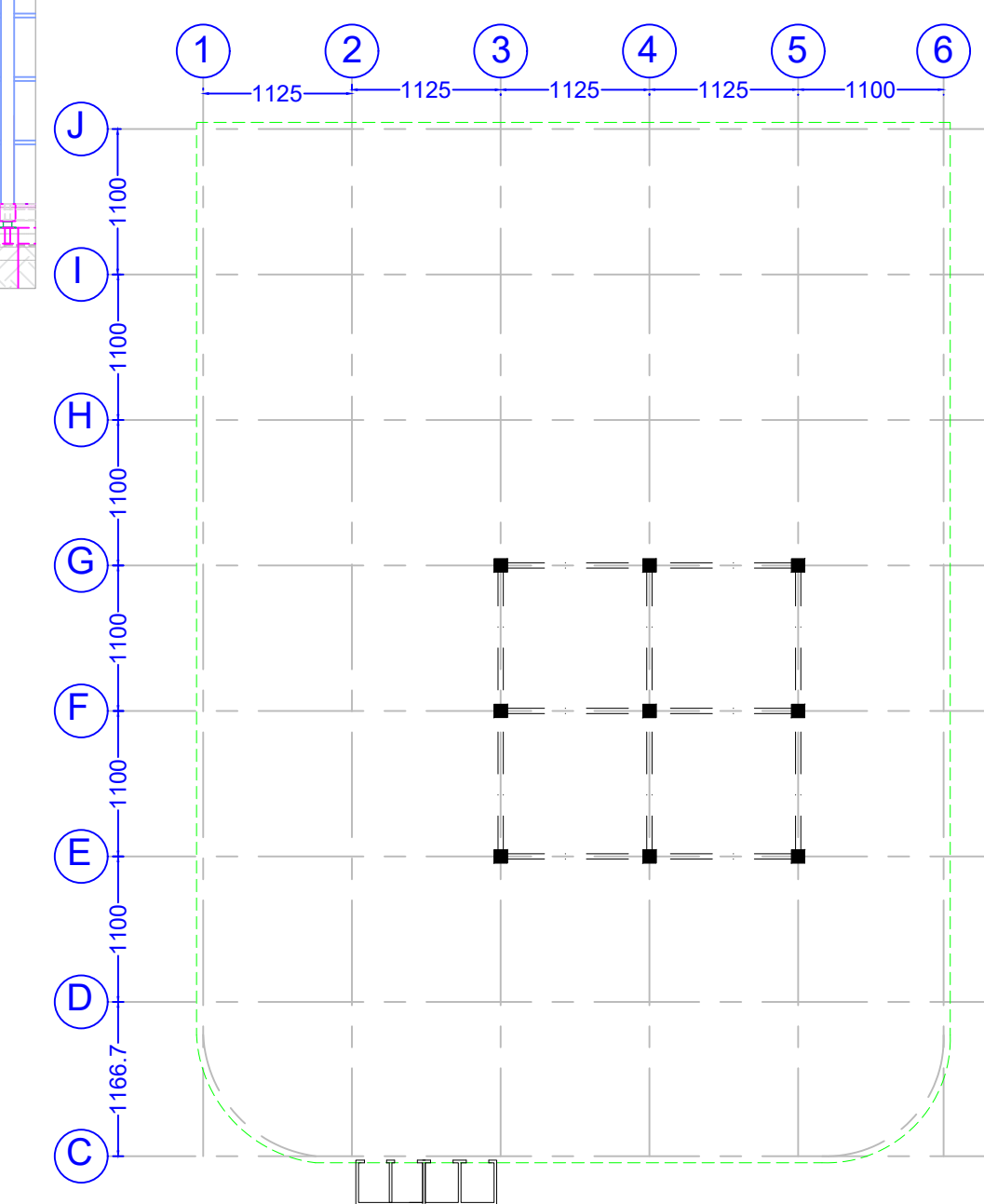




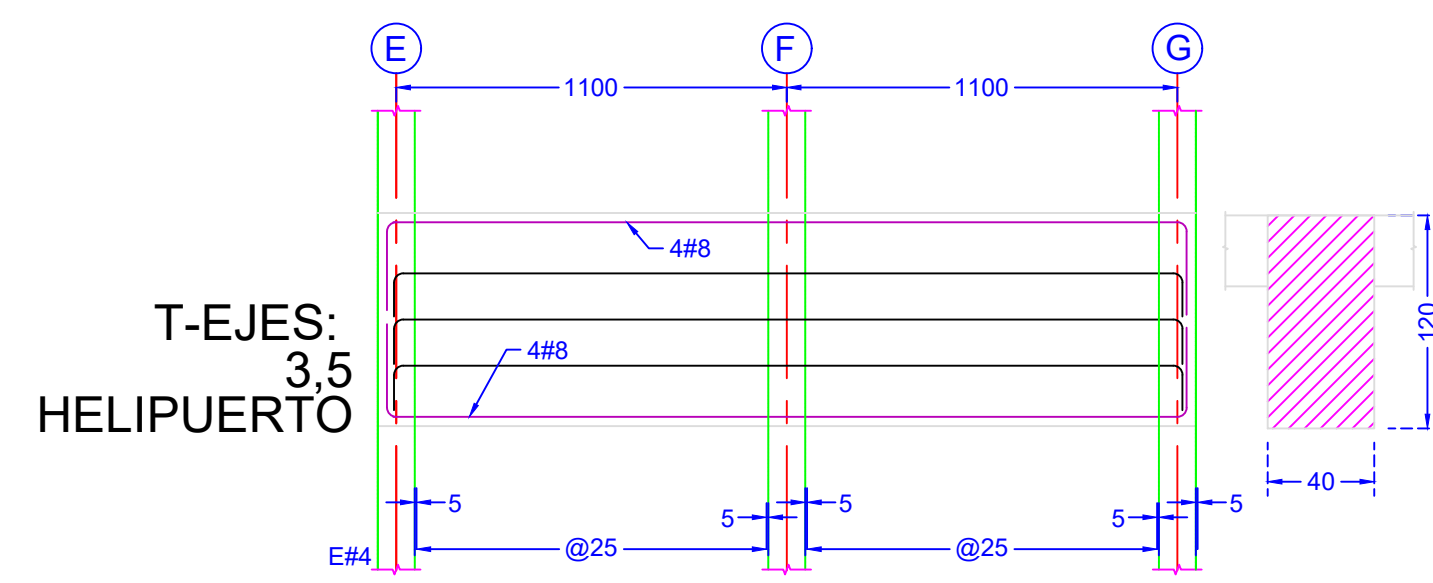
ESQUEMA DE NIVEL



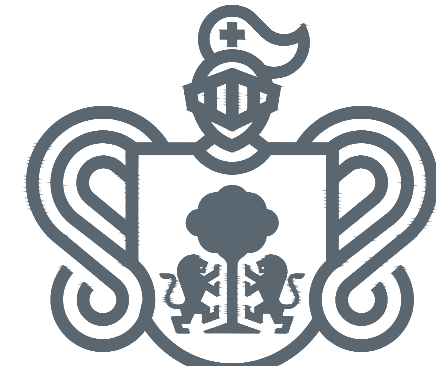
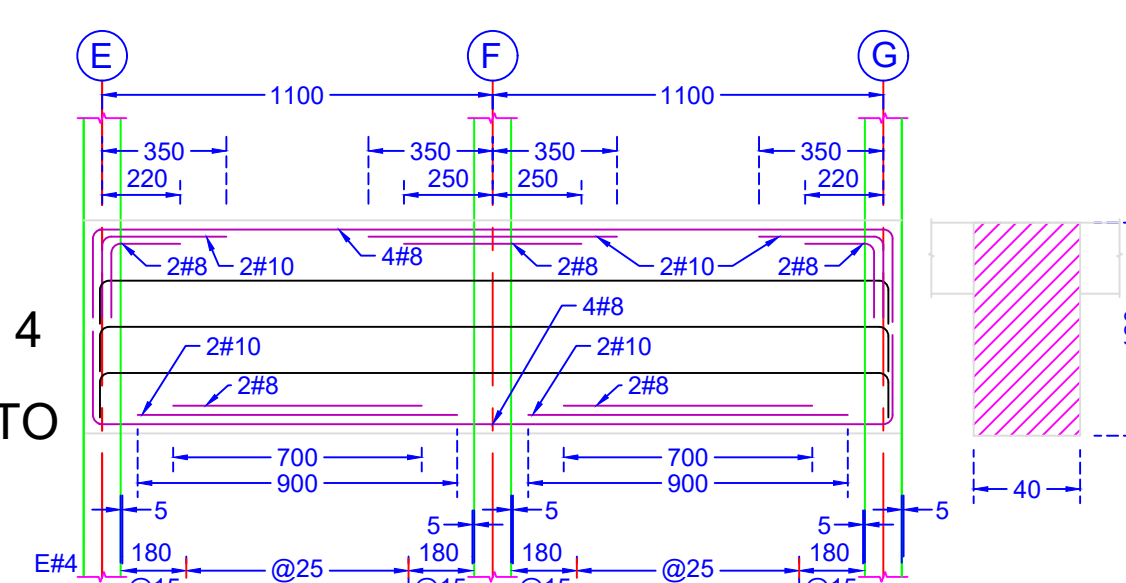
PLANTA REFERENCIA DE TRABES NIVEL 5 Y AZOTEA



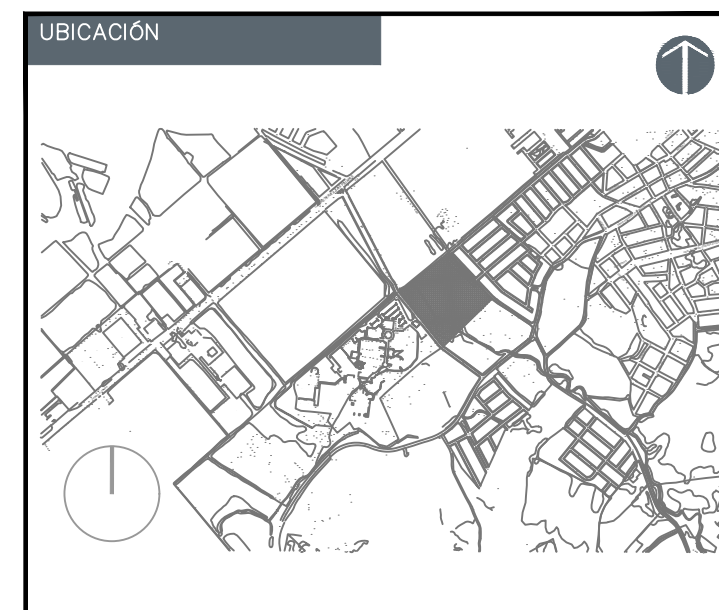
PLANTA REFERENCIA DE TRABES HELIPUERTO



T-EJE 4
HELIPUERTO



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO



NOTAS:

ACERO DE REFUERZO		CONCRETO $f_c = 450 \text{ Kg/cm}^2$
f_y	f_u	MODULO DE ELASTICIDAD $E_c = 14000 \sqrt{f_c}$
4200 kg/cm ²	6330 kg/cm ²	

EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LAS NORMAS Y
ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE
CONCRETO REFORZADO ACI 318-25

EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NUMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGIRAN LOS NUMEROS.

EL CONCRETO CUMPLIRA LAS CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES
(NMX-C-403-ONNCCE)

RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO

EN TRABES PRINCIPALES Y COLUMNAS	4 cm
EN TRABES SECUNDARIAS, DALAS, NERVADURAS Y CASTILLOS	2 cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS NO EXPUESTAS A LA INTEMPERIE)	2cm
LOSAS LLENAS Y MUROS (CARAS EXPUESTAS A LA INTEMPERIE)	4cm

EN ZAPATAS, DADOS, CONTRATRABES, MUROS Y LOSAS:

1.-CARAS ELEMENTOS COLADOS CONTRA CON EL TERRENO SIN CIMBRA: PILAS, MUROS CONCRETO, LOSAS SIN PLANTILLA DE CONCRETO, ETC.	7.5cm
2.-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO (COLADOS CON CIMBRA).	5cm
3.-CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA	5cm

VALIDACIÓN TÉCNICA: Salud

Dr. Héctor Raúl Pérez Gómez
Secretario de Salud Jalisco

Héctor Hugo Bravo Hernández
Director General del OPD Servicios de Salud Jalisco

Sergio Quintero Luce
Coordinador de Salud Municipal

Dr. Manuel Alejandro Barajas Zambrano
Subdirector General médico del OPD Servicios de Salud
Jalisco

AUTORIZACIÓN:	
---------------	--

Ing. David Miguel Zamora Bueno
Secretario de Infraestructura y Obra Pública del estado de Jalisco

Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES	
-----------------	--

Localización Av. Universidad #203, delegación Ixtapa
48280

Municipio: Puerto Vallarta, Jalisco.

PROYECTO:	
-----------	--

Construcción de traves, columnas y losa de piso de planta baja, frente 1 de la primera etapa del Hospital Civil de la Costa que operará bajo el modelo del Hospital - Escuela, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

CONTENIDO:	
------------	--

Trobes Helipunto

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:200	JULIO 2025	EST-17

