



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

RECTOR

M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPOS

COORDINADOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. ALBERTO MARTÍNEZ BAYLON

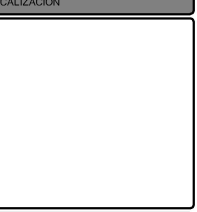
NOMBRE DE PROYECTO

AULAS JUAREZ

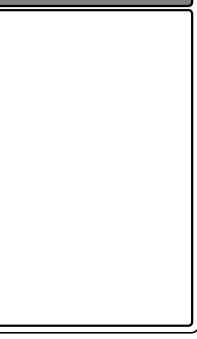
DIRECCIÓN

M. LUIS ALFONSO RIVERA

LOCALIZACIÓN



NOTAS / SELLOS



PROYECTO ARQUITECTÓNICO

ARQ. ADOLFO CARRILLO DAHER

ARQ. BERENICE ARRAS RODRIGUEZ

ARQ. DANTE

PROYECTO ELÉCTRICO

ELEC01

ELEC02

PROYECTO ESTRUCTURAL

ESTRUC01

ESTRUC02

PROYECTO CLIMAS

CLI01

CLI02

PROYECTO DE GAS

GAS01

GAS02

FECHA

05 JUNIO 2023

NOMBRE DEL PLANO

PLANTAS ARQUITECTÓNICAS

ACOTACIÓN

ACOTACIÓN

DISCIPLINA

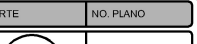
ARQUITECTÓNICOS

NORTE

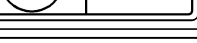
NO. PLANO



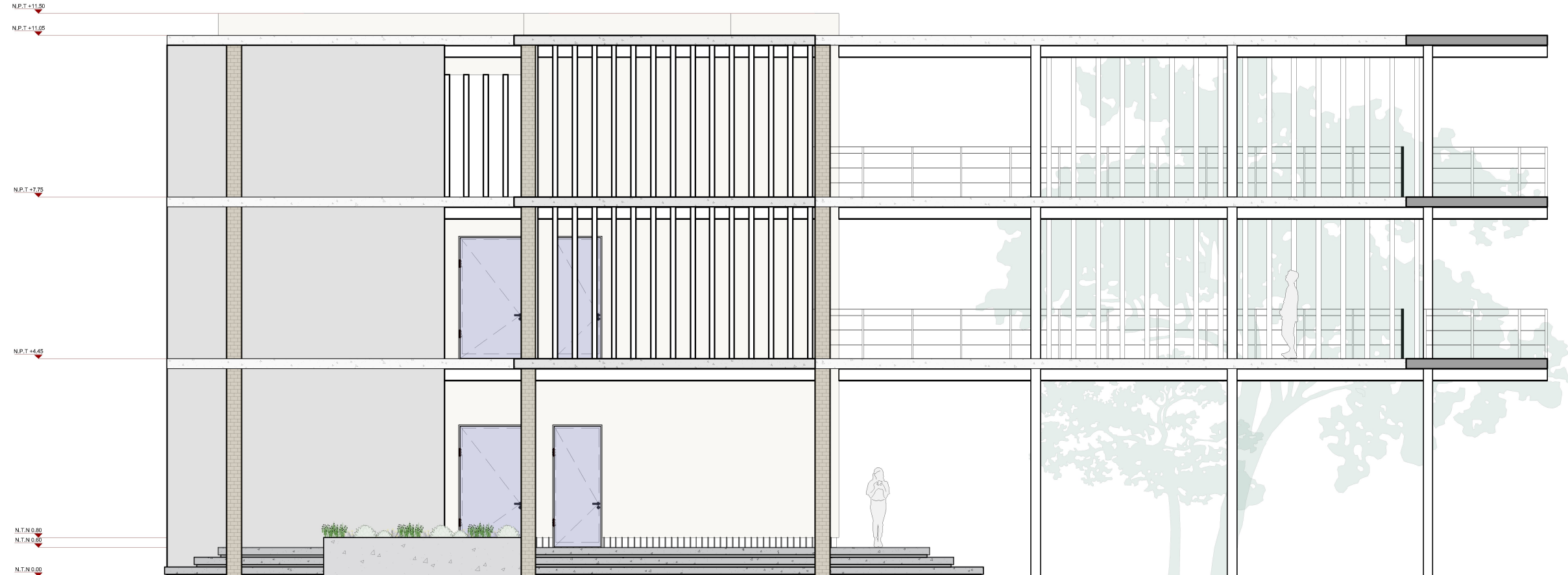
A-05



A-05



A-05



N.P.T.+11.50

N.P.T.+11.05

N.P.T.+7.25

N.P.T.+4.45

N.T.N.0.00

N.T.N.0.00

N.T.N.0.00

Alzado Frontal
AULAS JUAREZ

1:100



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

RECTOR

M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPOS

COORDINADOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. ALBERTO MARTÍNEZ BAYLON

NOMBRE DE PROYECTO

AULAS JUAREZ

DIRECCIÓN

M. LUIS ALFONSO RIVERA

LOCALIZACIÓN

NOTAS / SELLOS

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

ARQ. ADOLFO CARRILLO DAHER

ARQ. BERENICE ARRAS RODRIGUEZ

ARQ. DANTE

PROYECTO ELÉCTRICO

ELEC01

ELEC02

PROYECTO ESTRUCTURAL

ESTRUC01

ESTRUC02

PROYECTO CLIMAS

CLI01

CLI02

PROYECTO DE GAS

GAS01

GAS02

FECHA

05 JUNIO 2023

NOMBRE DEL PLANO

PLANTAS ARQUITECTÓNICAS

ACOTACIÓN

ACOTACIÓN

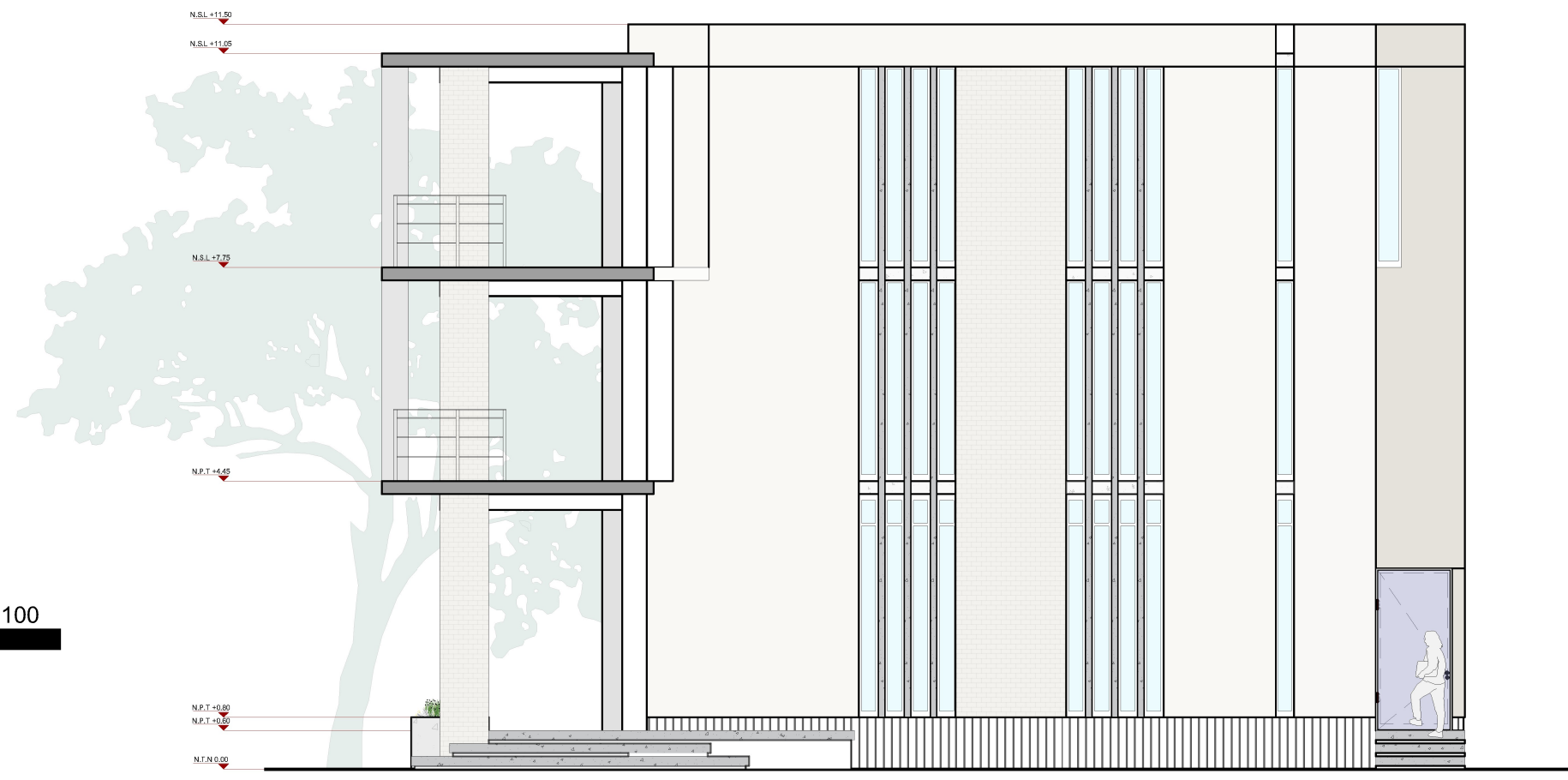
DISCIPLINA

ARQUITECTÓNICOS



Alzado Lateral I
AULAS JUAREZ

1:100



Alzado Lateral II
AULAS JUAREZ

1:100



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

RECTOR

M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPOS

COORDINADOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. ALBERTO MARTÍNEZ BAYLON

NOMBRE DE PROYECTO

AULAS JUAREZ

DIRECCIÓN

M. LUIS ALFONSO RIVERA

LOCALIZACIÓN

NOTAS / SELLOS

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

ARQ. ADOLFO CARRILLO DAHER

ARQ. BERENICE ARRAS RODRIGUEZ

ARQ. DANTE

PROYECTO ELÉCTRICO

ELEC01

ELEC02

PROYECTO ESTRUCTURAL

ESTRUC01

ESTRUC02

PROYECTO CLIMAS

CLI01

CLI02

PROYECTO DE GAS

GAS01

GAS02

FECHA

05 JUNIO 2023

NOMBRE DEL PLANO

PLANTAS ARQUITECTÓNICAS

ACOTACIÓN

ACOTACIÓN

DISCIPLINA

ARQUITECTÓNICOS

NORTE

NO. PLANO

A-08



N.P.T.+11.50

N.P.T.+11.05

N.P.T.+7.75

N.P.T.+4.45

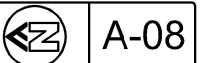
N.T.N.0.00

N.T.N.0.00

N.T.N.0.00

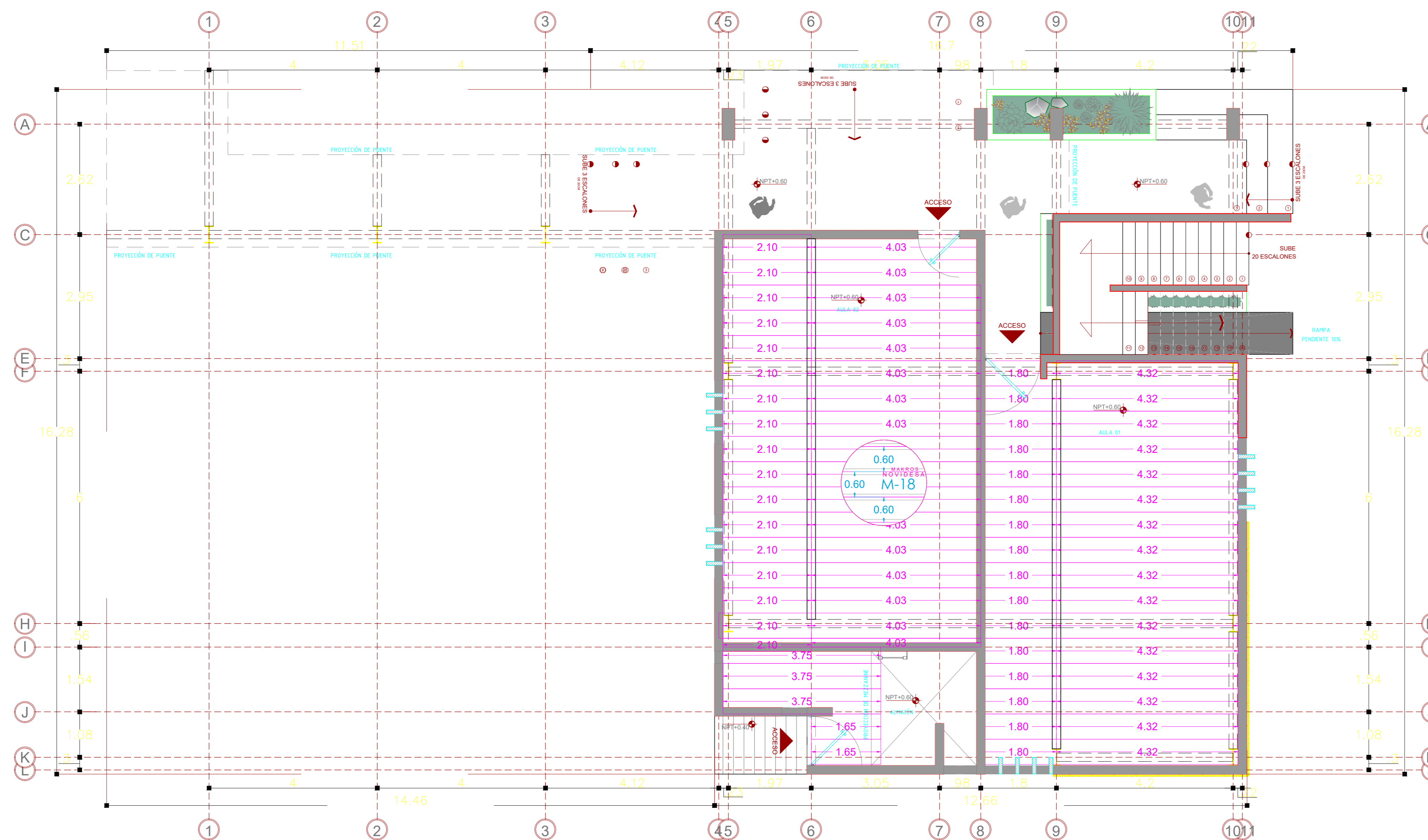
Alzado Posterior
AULAS JUAREZ

1:100





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

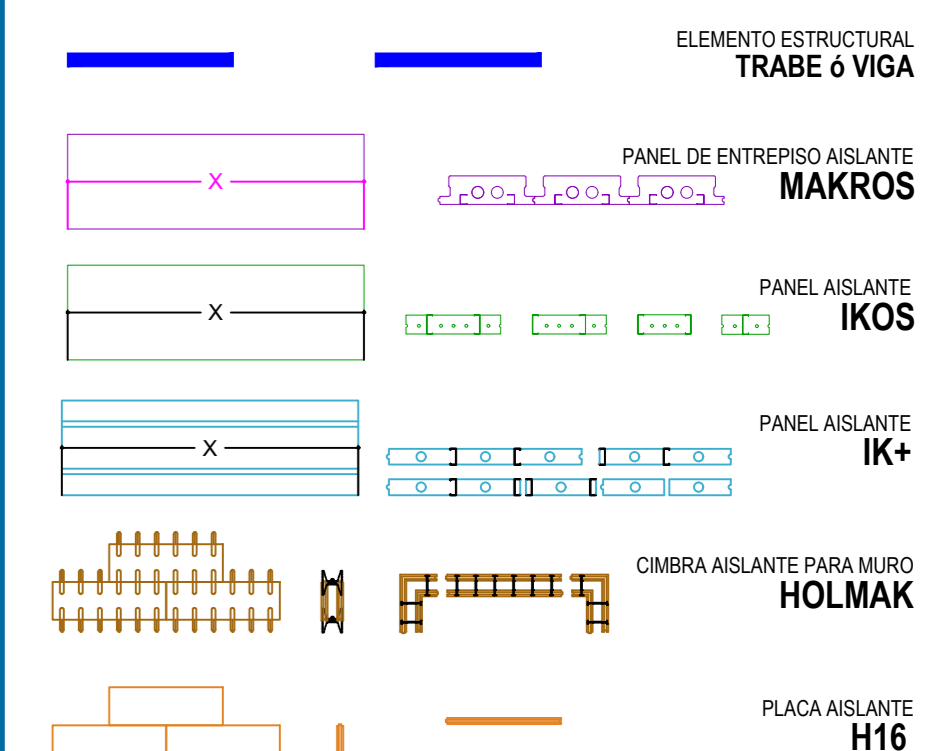


Planta Baja

Notas:

1. LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES EN ESTA ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO SON SOLO PROPUESTAS POR PARTE DEL DISTRIBUIDOR AUTORIZADO NOVIDESA, POR LO QUE DEBERÁN SER VALIDADOS Y APROBADOS POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES DE LA REGIÓN.
2. ESTE DESPIECE ESTÁ ELABORADO CON BASE EN LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE Y ES SU RESPONSABILIDAD CORTEJAR LA INFORMACIÓN AQUÍ PROPORCIONADA CON EL PROYECTO ORIGINAL, PREVIA SU ACEPTACIÓN.
3. ESTE DESPIECE RESPONDE INTRÍNSICAMENTE A LA COTIZACIÓN QUE DE ÉL SE DERIVA, ANEXA AL MISMO, POR LO QUE DE ACEPTARSE ÉSTA ÚLTIMA, SE ENTIENDE IMPLÍCITAMENTE LA ACEPTACIÓN DE DICHO DESPIECE.
4. SE DEBERÁN SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DE DESCARGA, ESTIBADO Y MONTAJE EN OBRA DE ACUERDO AL MANUAL DE INSTALACIÓN NOVIDESA VIGENTE.

Simbología:



Empresa Cliente:

Propietario:

Proyecto: **UACH JUAREZ-AULAS**

CONTENIDO DE PLANO:

Ubicación:

Escala: Acotaciones en: No. de Hoja:

Fecha:

Elaboró:

Aprobó:

EP-01



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

RECTOR

COORDINADOR DE CONSTRUCCIÓN

NOMBRE DE PROYECTO

DIRECCION

LOCALIZACION

NOTAS DE PROYECTO

1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRA, LAS COORDENADAS SE TOMAN DE LOS PUNOS DE REFERENCIA EN ESTE PLANO ESTAN DADOS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS EN ESTE PLANO SON MEDIDAS ENTRE CENTROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
3. CUALQUIER MODIFICACION A ESTE PLANO, DEBE SER AUTORIZADA POR EL ARQUITECTO DISEÑADOR Y SUS MEDIDAS ESPECIFICAS.
4. LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPRIEDAD PRIVADA DEL INGENIERO ARQUITECTO Y DE SUS MEDIDAS ESPECIFICAS.
5. LOS DISEÑOS VERIFICADOS EN ESTE PROYECTO ESTAN DADOS EN LAS SIGUIENTES NOMENCLATURAS:
 - 1.- REJADERO DE CONSTRUCCION PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
 - 2.- ARMENCO CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-14).

NOTAS ESTRUCTURALES

1. PARA DISEÑOS ESTRUCTURALES, USAR AL MENOS CONCRETO Fc=250 kg/cm2, PARA USAR EL MENOR LO CONCRETO, CONSULTAR Y REVISAR AL TABLAS 18.2.1, 18.2.1 Y REFERIR A...
2. ACERO REFUERZO Fy=420 kg/cm2.
3. NO SE DEBE USAR EL ACERO DE REFUERZO MAS DEL 30% EN UNA MISMA SECCION.

TABLA DE VARILLAS

VARILLAS	Ø	L (cm)
1	10	200
2	12	200
3	16	200
4	18	200

NOTAS / SELLOS

DISEÑO: Ing. Daniel Roberto Morales Contreras
CED PROF: 11580430

Fecha: 25/09/2025

REVISO: Ing. Daniel Roberto Morales Contreras
CED PROF: 11580430

Fecha: 25/09/2025

Firma:

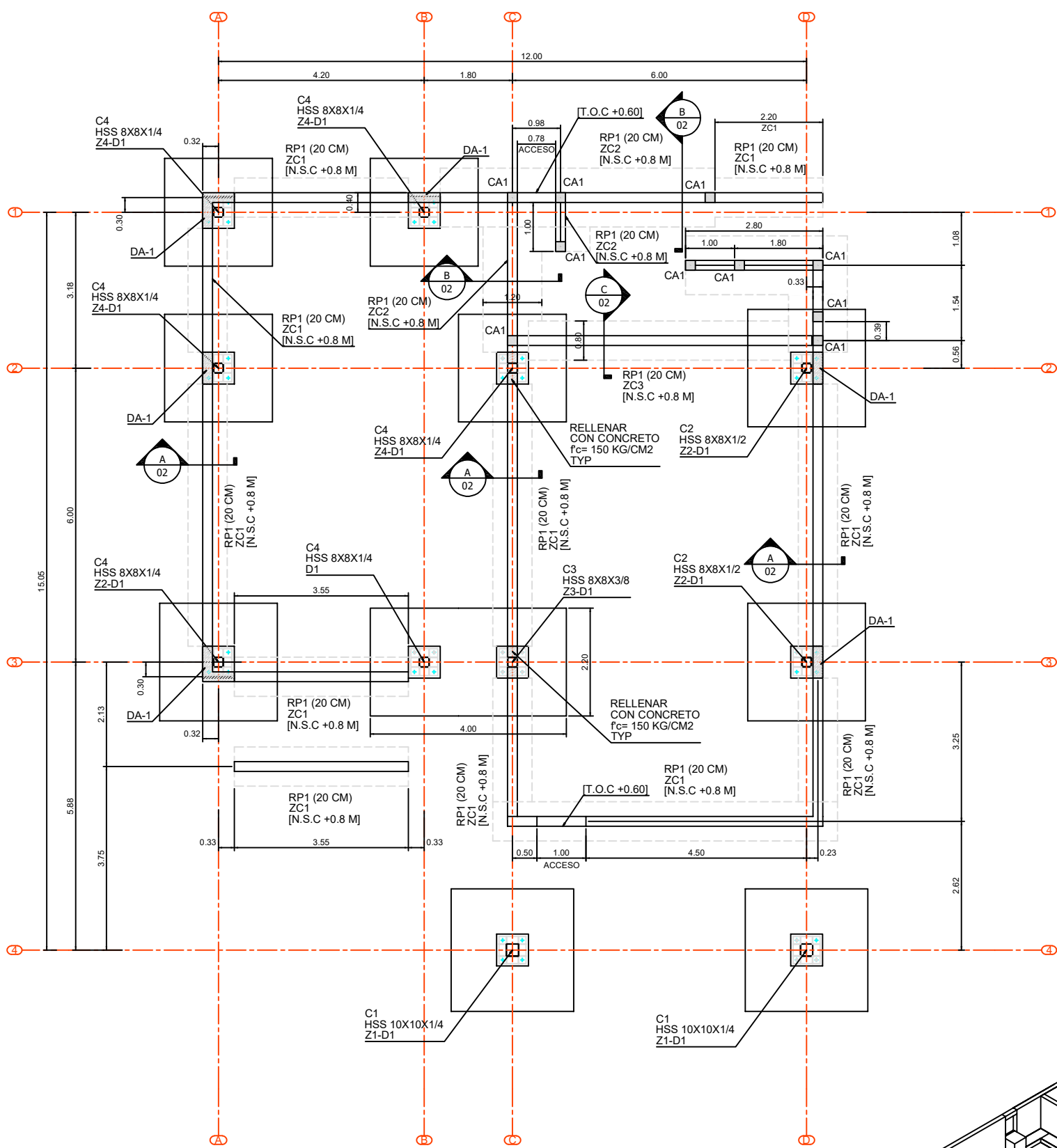
PROYECTO
AULAS JUAREZ

ESCALA INDICADA ACOTACIONES M

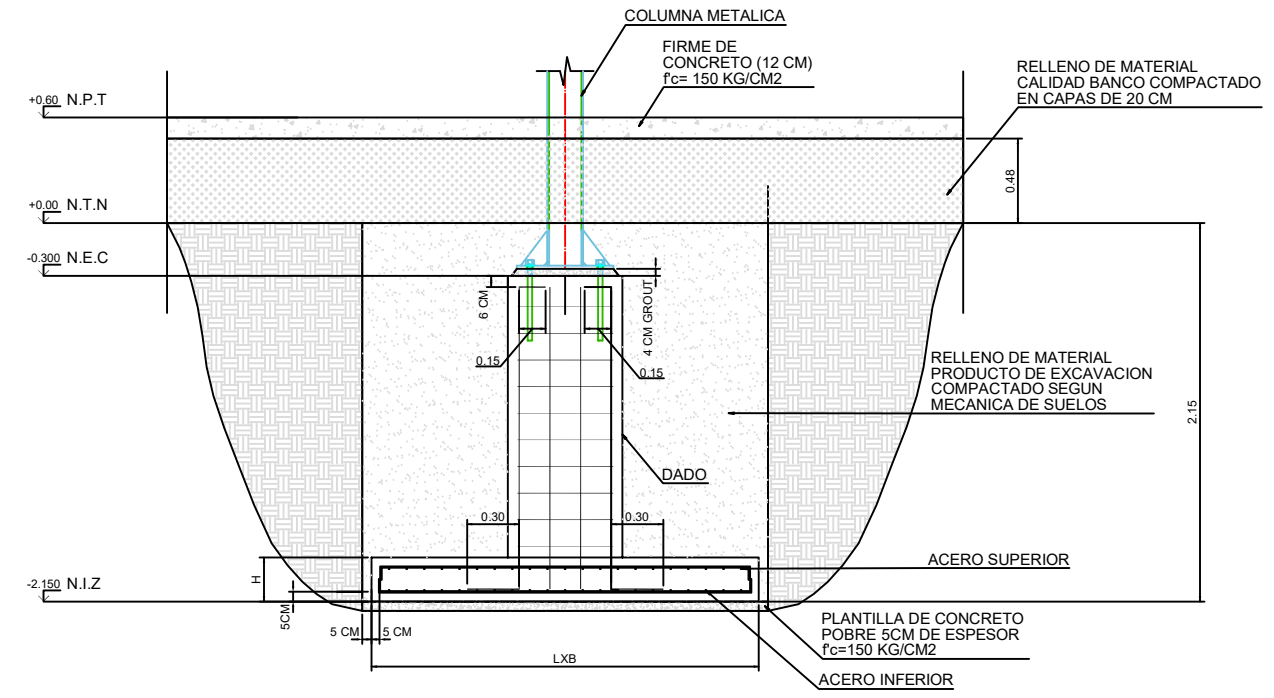
NOMBRE DEL PLANO
PLANTA DE CIMENTACION

NUMERO DE PLANO REV

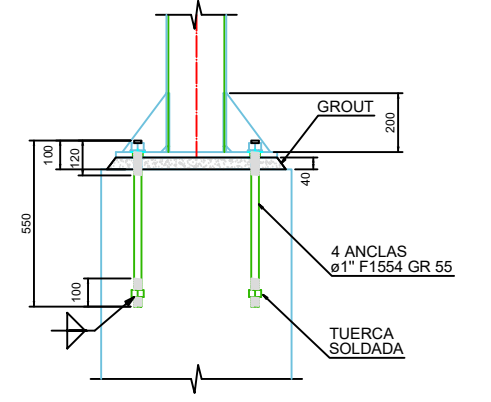
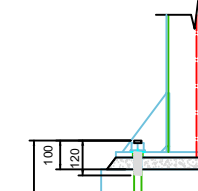
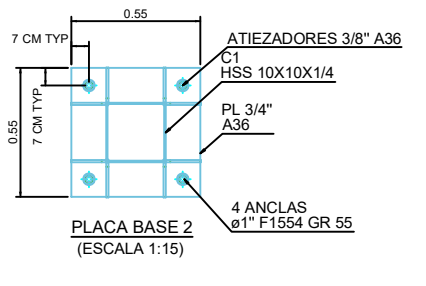
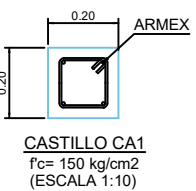
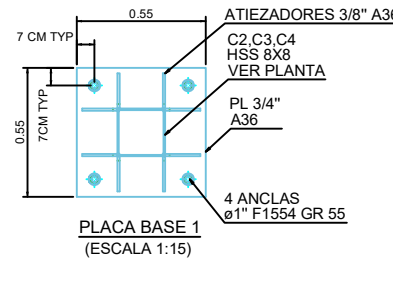
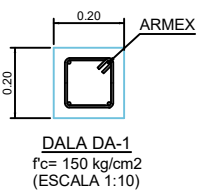
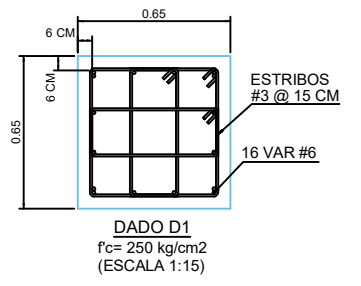
ES-01 0



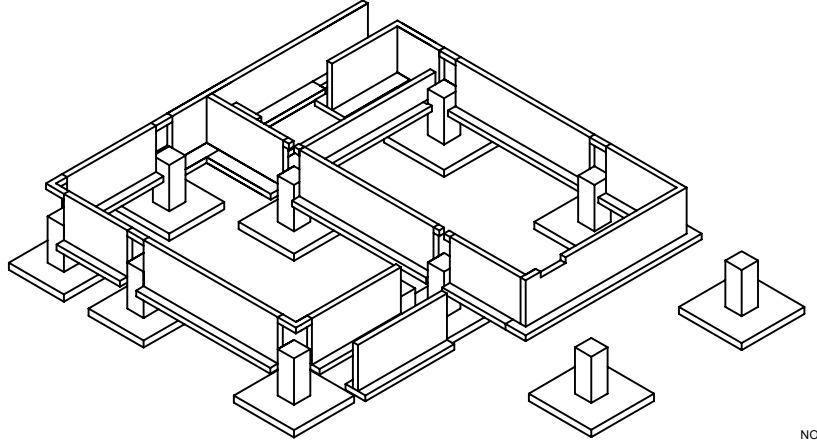
PLANTA DE CIMENTACION AULAS JUAREZ
(ESCALA: 1:50)



DETALLE DE ZAPATA AISLADA
(ESCALA: 1:20)



DETALLE DE ANCLAS
(ESCALA 1:10)



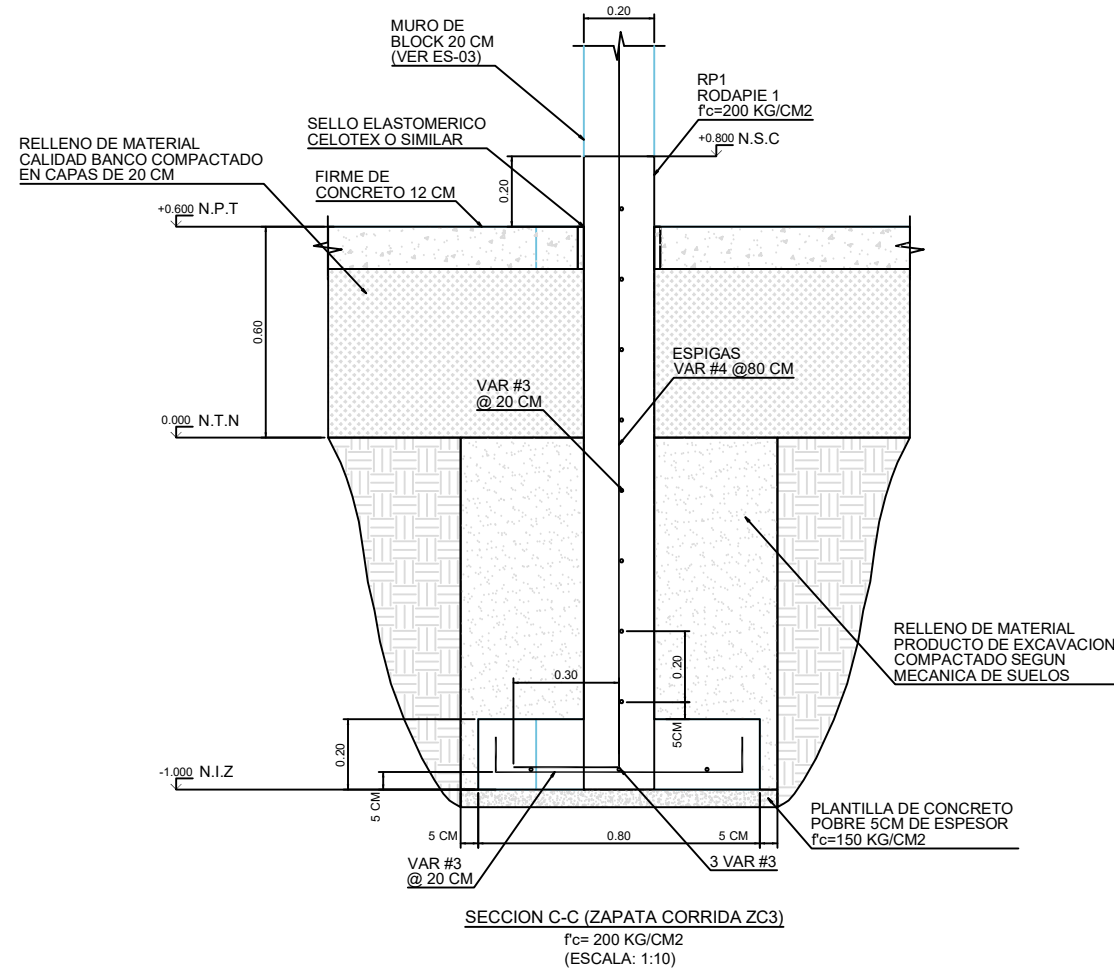
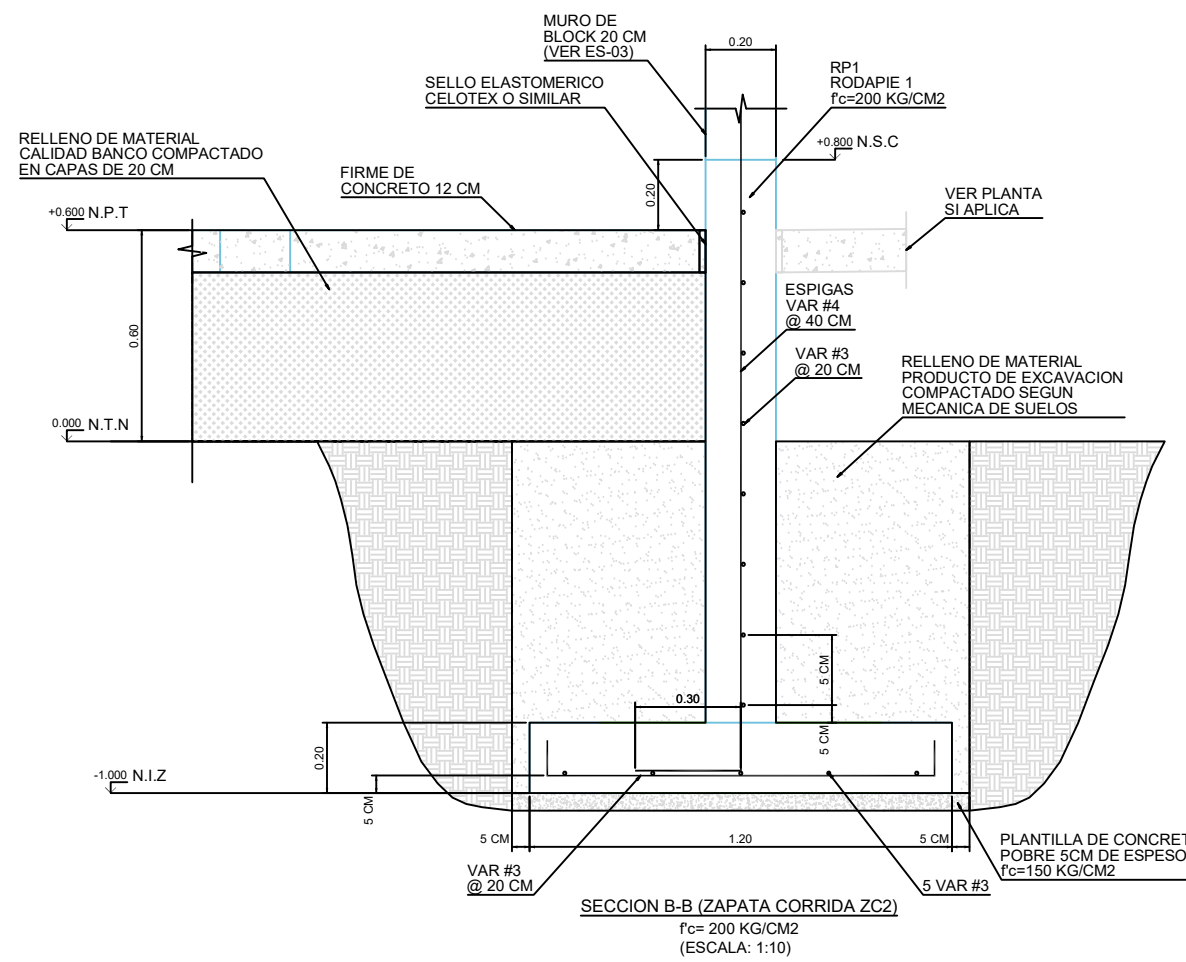
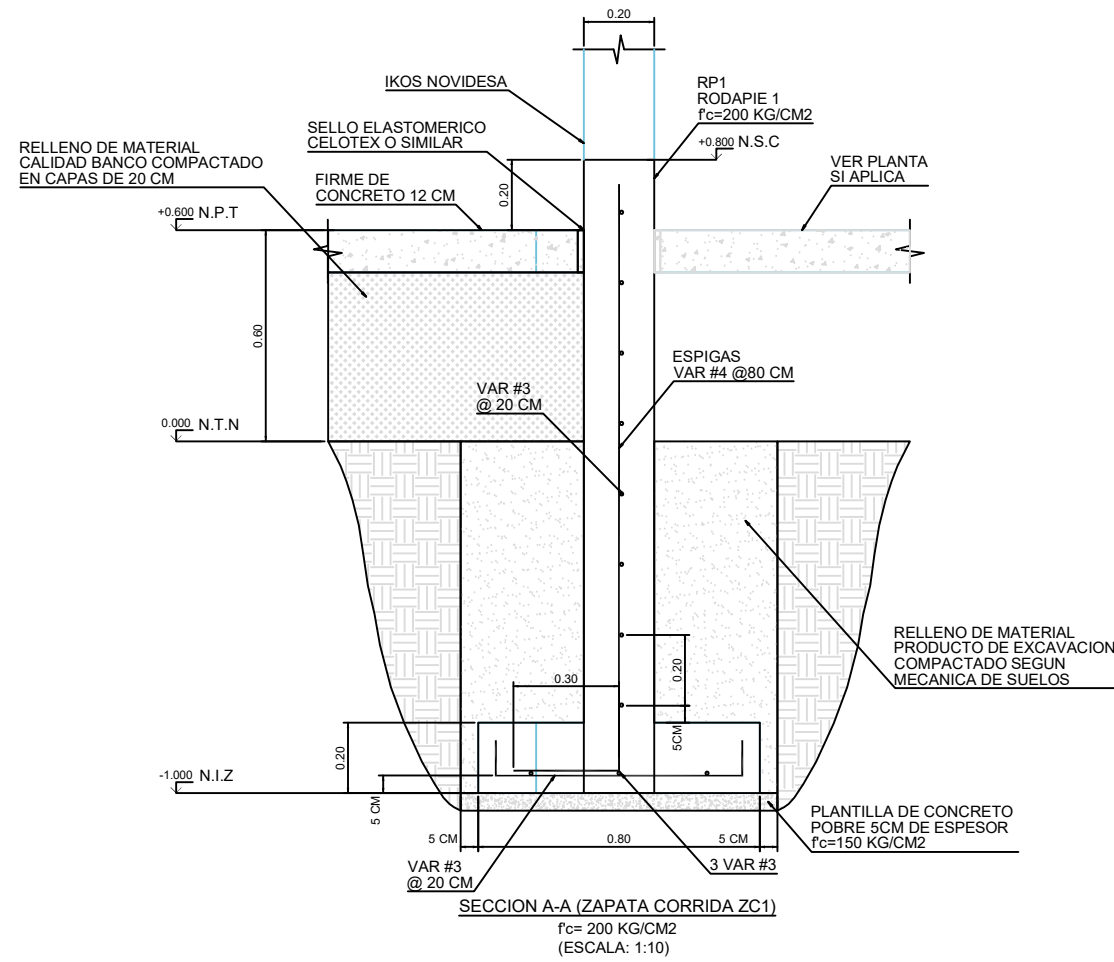
PLANTA DE CIMENTACION AULAS JUAREZ - VISTA 3D

ZAPATA	L (mm)	B (mm)	PERALTE (H)mm	N.I.Z (M)	ARMADO INFERIOR		ARMADO SUPERIOR	
					RFZ LONG. (I)	RFZ TRANS. (I)	RFZ LONG. (S)	RFZ TRANS. (S)
Z-1	2500	2500	250	-2.15	VAR 4 @ 200	VAR 4 @ 200	VAR 4 @ 250	VAR 4 @ 250
Z-2	2400	2400	250	-2.15	VAR 4 @ 200	VAR 4 @ 200	VAR 4 @ 250	VAR 4 @ 250
Z-3	4000	2200	250	-2.15	VAR 4 @ 200	VAR 4 @ 200	VAR 4 @ 250	VAR 4 @ 250
Z-4	2200	2200	250	-2.15	VAR 4 @ 200	VAR 4 @ 200	VAR 4 @ 250	VAR 4 @ 250

- NOTAS:
- 1.- SE CONSIDERO UNA CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO MINIMA DE 20 TM2 SEGUN MECANICA DE SUELOS
 - 2.- CONSIDERAR UNA RESISTENCIA DEL CONCRETO Fc=250 KG/CM2 PARA ZAPATAS AISLADAS
 - 3.- CONSIDERAR UN ESFUERZO DE FLUENCIA Fy= 4200 KG/CM2 PARA EL ACERO DE REFUERZO DE LAS ZAPATAS
 - 4.- N.P.T. =NIVEL DE PISO TERMINADO - N.E.C = NIVEL DE ENRASE DE CABEZAL (DADO); N.I.Z= NIVEL INFERIOR DE ZAPATA ; N.T.N= NIVEL DE TERRENO NATURAL

TABLA DE VARRILLAS

VARRILLAS	Ø	L (cm)
1	Ø	Ø
2	Ø	Ø





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

RECTOR

M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPOS

COORDINADOR DE CONSTRUCCIÓN

LIC. MARIANO TORRES VEGA

NOMBRE DE PROYECTO

FACULTAD DE MEDICINA C. JUAREZ

DIRECCIÓN

M. LUIS ALFONSO RIVERA

LOCALIZACIÓN

NOTAS DE PROYECTO

- 1.- NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRO, LAS COORDENADAS SE TOMAN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 2.- LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS EN ESTE PLANO ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 3.- CUALQUIER MODIFICACIÓN A ESTE PLANO, DEBE SER AUTORIZADA POR EL ARQUITECTO DISEÑADOR Y SUS MEDIDAS ESPECÍFICAS.
- 4.- LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DEL INGENIERO ARQUITECTO Y DE SUS MEDIDAS ESPECÍFICAS.
- 5.- LOS DISEÑOS VERIFICADOS EN ESTE PROYECTO ESTÁN BASEADOS EN LAS SIGUIENTES NOMBRAS:
 - 1.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 - 2.- AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-14).

NOTAS ESTRUCTURALES

1. PARA DISEÑOS ESTRUCTURALES, USAR EL METRO CONCRETO FORTI Y ACERO A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, CERRADO 19 RELAJADO ACI, TABLAS 18.2.1, 18.3.1 Y REFERENCIA 8.
2. ACERO REFUERZO F_y=420 MPa.
3. NO SE DEBE USAR EL ACERO DE REFUERZO MAS DEL 3% EN UNA MISMA SECCIÓN.

TABLA DE VARILLAS

VARILLAS	Ø	L ₁ (Cm)
1	Ø12	300
2	Ø16	300

NOTAS / SELLOS

DISEÑO

Ing. Daniel Roberto Morales Contreras

CED PROF: 11580430

Fecha: 25/09/2025

REVISÓ

Ing. Daniel Roberto Morales Contreras

CED PROF: 11580430

Fecha: 25/09/2025

Firma:

PROYECTO

AULAS JUAREZ

ESCALA INDICADA

M

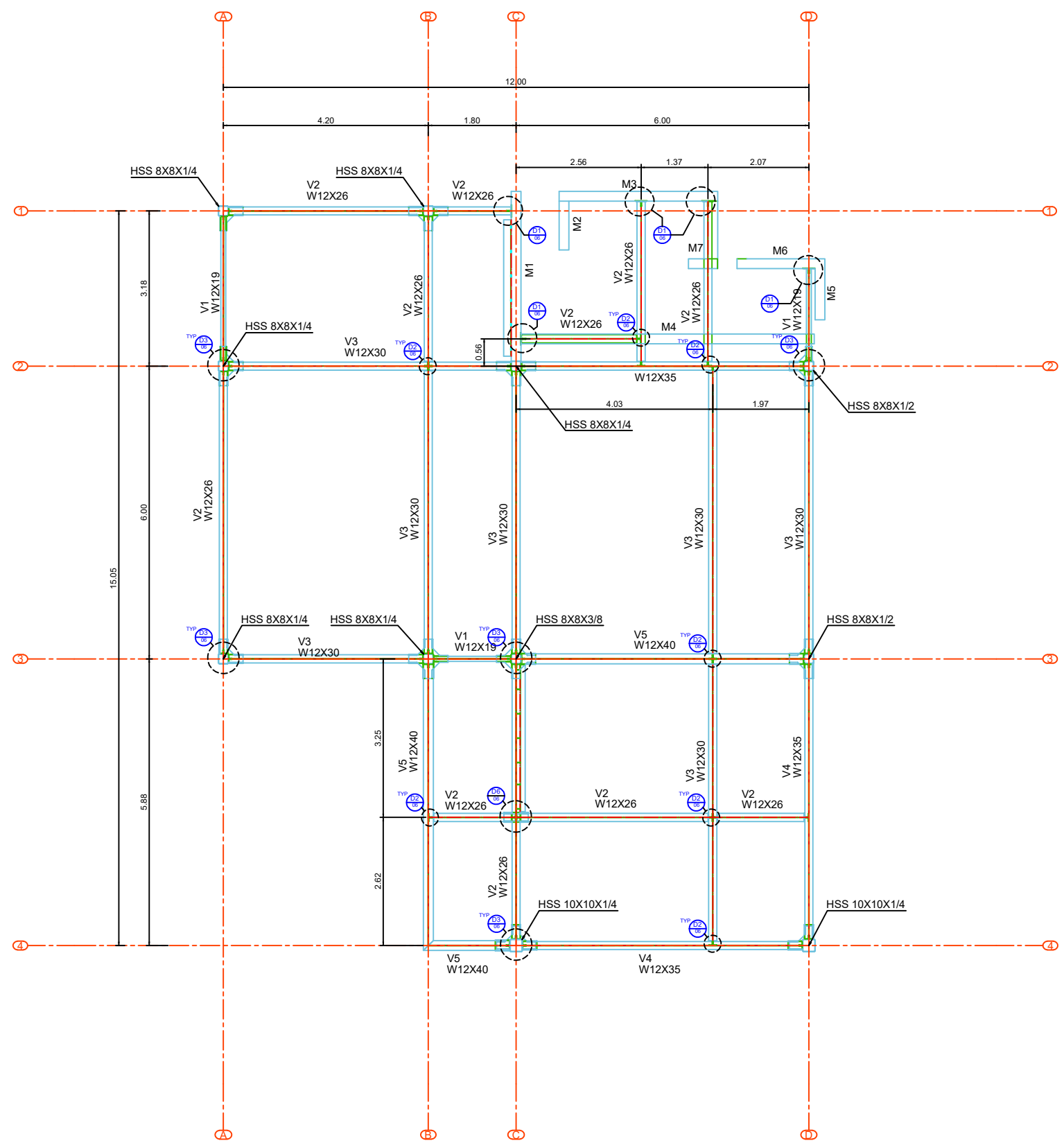
NOMBRE DEL PLANO

PLANTA ESTRUCTURAL NIVEL 1

NUMERO DE PLANO

REV

ES-03 0



PLANTA ESTRUCTURAL AULAS JUAREZ - NIVEL 1 +4.45 M
(ESCALA: 1:50)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

RECTOR

M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPOS

COORDINADOR DE CONSTRUCCIÓN

LIC. MARIANO TORRES VEGA

NOMBRE DE PROYECTO

FACULTAD DE MEDICINA C. JUAREZ

DIRECCIÓN

M. LUIS ALFONSO RIVERA

LOCALIZACIÓN

NOTAS DE PROYECTO

- 1.- NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRA, LAS COORDENADAS SE TOMAN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 2.- LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS EN ESTE PLANO ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 3.- CUALQUIER MODIFICACIÓN A ESTE PLANO, DEBE SER AUTORIZADA POR EL ARQUITECTO DISEÑADOR Y SUS MEDIDAS ESPECÍFICAS.
- 4.- LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DEL INGENIERO ARQUITECTO Y DE SUS MEDIDAS ESPECÍFICAS.
- 5.- LOS DISEÑOS VERIFICADOS EN ESTE PROYECTO ESTÁN INCLUIDOS EN LAS SOLUCIONES NUMÉRICAS:

- 1.- RELAJADO DE CONSTRUCCIÓN PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
- 2.- ARMENCO CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-14).

NOTAS ESTRUCTURALES

1. PARA DISEÑOS ESTRUCTURALES, USAR EL MENOS CONCRETO FORTALECIDO, USAR EL MENOS ACERO.
2. ACERO REFUERZO F_y=420 MPa.
3. NO SE DEBE TOLERAR EL ACERO DE REFUERZO MAS DEL 3% EN UNA MISMA SECCIÓN.

TABLA DE VARILLAS

VARILLAS	Ø	L ₁ (Cms)
1	Ø	Ø
2	Ø	Ø
3	Ø	Ø

NOTAS / SELLOS

DIBUJO

Ing. Daniel Roberto Morales Contreras

CED PROF: 11580430

Fecha: 25/09/2025

REVISÓ

Ing. Daniel Roberto Morales Contreras

CED PROF: 11580430

Fecha: 25/09/2025

Firma:

PROYECTO

AULAS JUAREZ

ESCALA INDICADA

M

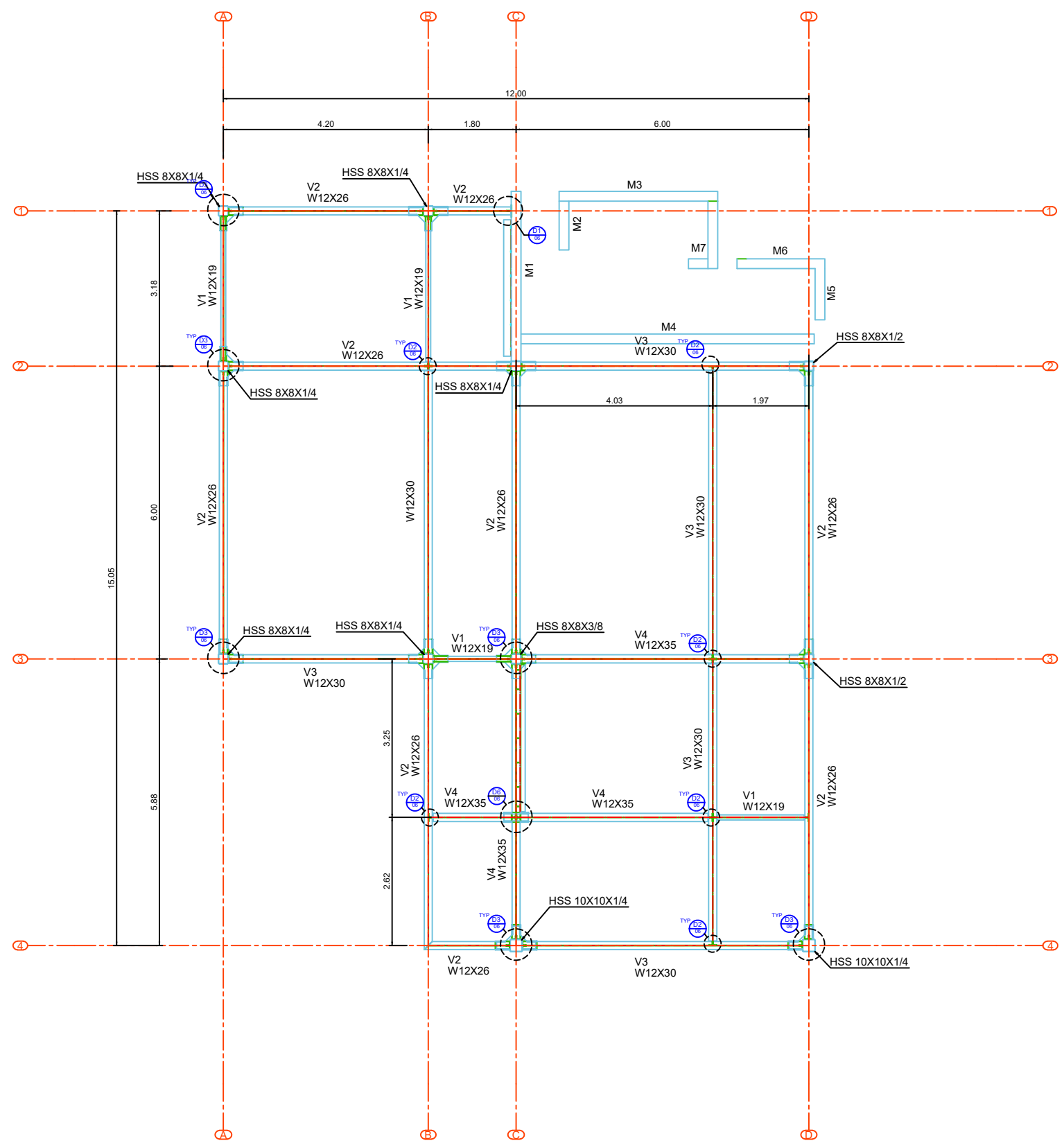
NOMBRE DEL PLANO

PLANTA ESTRUCTURAL NIVEL 2

NUMERO DE PLANO

REV

ES-04 0



PLANTA ESTRUCTURAL AULAS JUAREZ - NIVEL 2 +7.75 M
(ESCALA: 1:50)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

RECTOR

M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPOS

COORDINADOR DE CONSTRUCCIÓN

LIC. MARIANO TORRES VEGA

NOMBRE DE PROYECTO

FACULTAD DE MEDICINA C. JUAREZ

DIRECCIÓN

M. LUIS ALFONSO RIVERA

LOCALIZACIÓN

NOTAS DE PROYECTO

1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRA, LAS COORDENADAS DEBEN SER LAS DEL DISEÑO.
2. LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS EN ESTE PLANO ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO. CERRAR A 10 MILIMETROS AL FINAL DE CADA MEDIDA.
3. CUALQUIER MODIFICACIÓN A ESTE PLANO, DEBE SER AUTORIZADA POR EL ARQUITECTO DISEÑADOR Y SUS MEDIDAS ESPECÍFICAS.
4. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DEL INGENIERO ARQUITECTO Y DE SUS MEDIDAS ESPECÍFICAS.
5. LOS DISEÑOS VERIFICADOS EN ESTE PROYECTO ESTÁN DADOS EN LAS SIGUIENTES NOMBRAS:
 - 1.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
 - 2.- AMENGA CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-14).

NOTAS ESTRUCTURALES

1. PARA DISEÑOS ESTRUCTURALES, USAR AL MENOS CONCRETO FORTALECIDO, DEBE USAR EL MENOR TIPO DE CONCRETO CERRADO 19 REFORZADO AL 18.21, 18.51 Y 18.76.
2. APROXIMACIÓN $f_y = 420 \text{ MPa}$.
3. NO SE DEBE USAR EL ACERO DE REFERENCIA DEL 306 EN UNA MISMA SECCIÓN.

TABLA DE VARILLAS

VARILLAS	Ø	L1 (Cms)
1	Ø12	250
2	Ø16	250

NOTAS / SELLOS

DISEÑO

Ing. Daniel Roberto Morales Contreras

CED PROF: 11580430

Fecha: 25/09/2025

REVISÓ

Ing. Daniel Roberto Morales Contreras

CED PROF: 11580430

Fecha: 25/09/2025

Firma:

PROYECTO

AULAS JUAREZ

ESCALA INDICADA

M

NOMBRE DEL PLANO

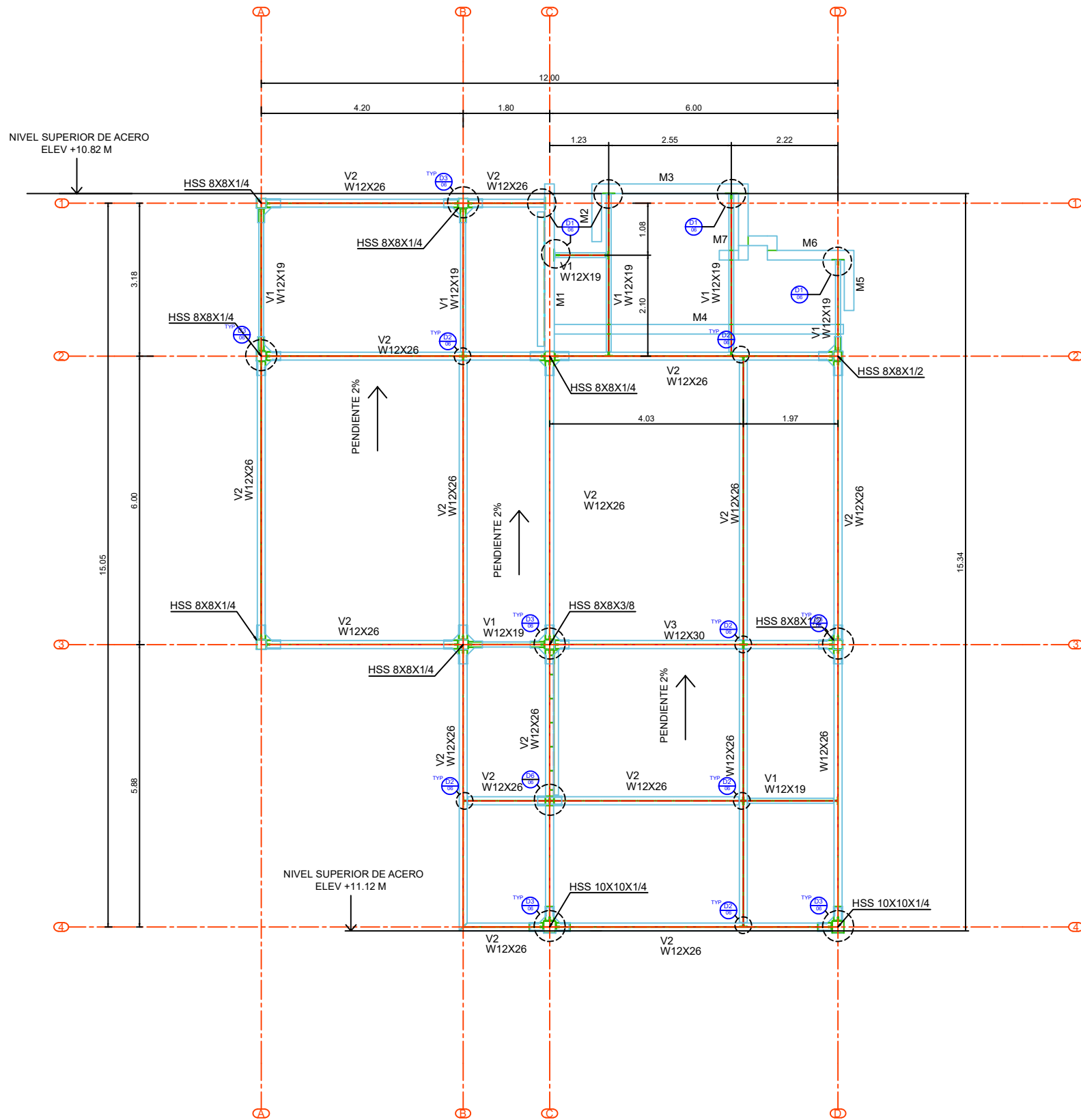
PLANTA ESTRUCTURAL DE AZOTEA

NUMERO DE PLANO

ES-05

REV

0



PLANTA ESTRUCTURAL AULAS JUAREZ - AZOTEA
(ESCALA: 1:50)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

RECTOR

M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPOS

COORDINADOR DE CONSTRUCCIÓN

LIC. MARIANO TORRES VEGA

NOMBRE DE PROYECTO

FACULTA DE MEDICINA C. JARAZ

DIRECCION

M. LUIS ALFONSO RIVERA

LOCALIZACIÓN

NOTAS DE PROYECTO

1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRA, LAS COORDENADAS DEBEN SER EN METROS.
2. LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS EN ESTE PLANO ESTAN DADOS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO. CERRAR Y REDONDEAR AL VALOR 18.2, 18.1 Y REDONDEAR 8.
3. CUALQUIER MODIFICACION A ESTE PLANO, DEBE SER AUTORIZADA POR EL ARQUITECTO DISEÑADOR Y SUS MEDIDAS ESPECIFICAS.
4. LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DEL INGENIERO ARQUITECTO Y DE SUS MEDIDAS ESPECIFICAS.
5. LOS DISEÑOS VERIFICADOS EN ESTE PROYECTO ESTAN DADOS EN LAS SIGUIENTES NOMBRAS:
 - 1.- RELAJADO DE CONSTRUCCION PARA EL MANEJO DE COLUMNA
 - 2.- ARMENCO CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-14).

NOTAS ESTRUCTURALES

1. PARA DISEÑOS ESTRUCTURALES, USAR AL MENOS CONCRETO FORTI 40 MPa, SEDE QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO. CERRAR Y REDONDEAR AL VALOR 18.2, 18.1 Y REDONDEAR 8.
2. ACERO REFUERZO Fy=420 MPa.
3. NO SE DEBE USAR EL ACERO DE REFUERZO MAS DEL 3% EN UNA SECCION.

TABLA DE VARILLAS

VARILLAS	Ø	Lt (Cm)
1	1/4"	200
2	3/8"	200

NOTAS / SELLOS

DISEÑO

Ing. Daniel Roberto Morales Contreras

CED PROF: 11580430

Fecha: 25/09/2025

REVISÓ

Ing. Daniel Roberto Morales Contreras

CED PROF: 11580430

Fecha: 25/09/2025

Firma:

PROYECTO

AULAS JUAREZ

ESCALA

INDICADA

ACOTACIONES

NOMBRE DEL PLANO

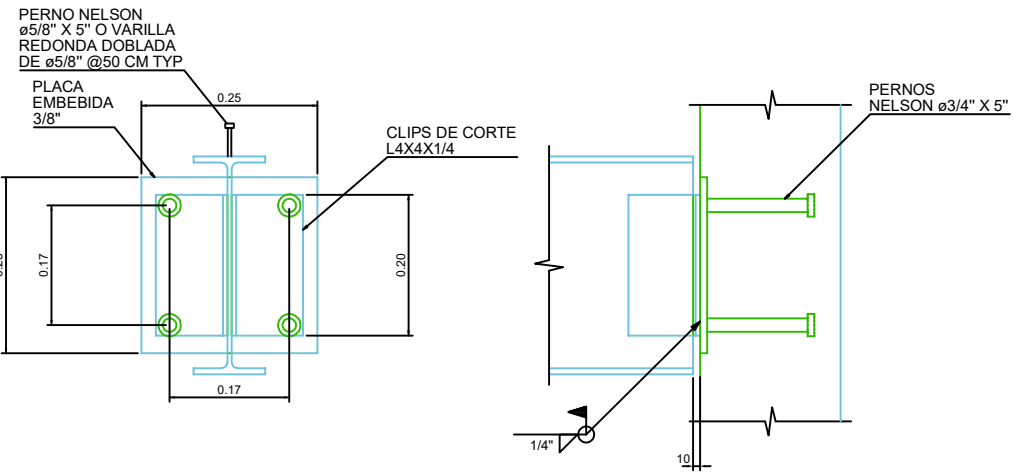
DETALLES DE CONEXIONES DE ACERO

NUMERO DE PLANO

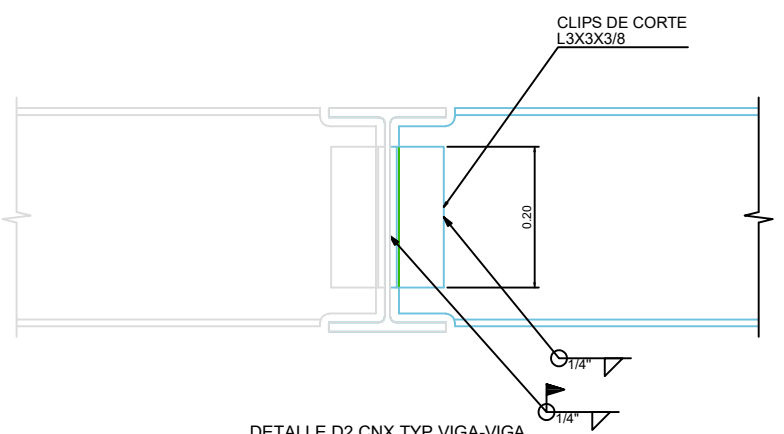
REV

ES-06

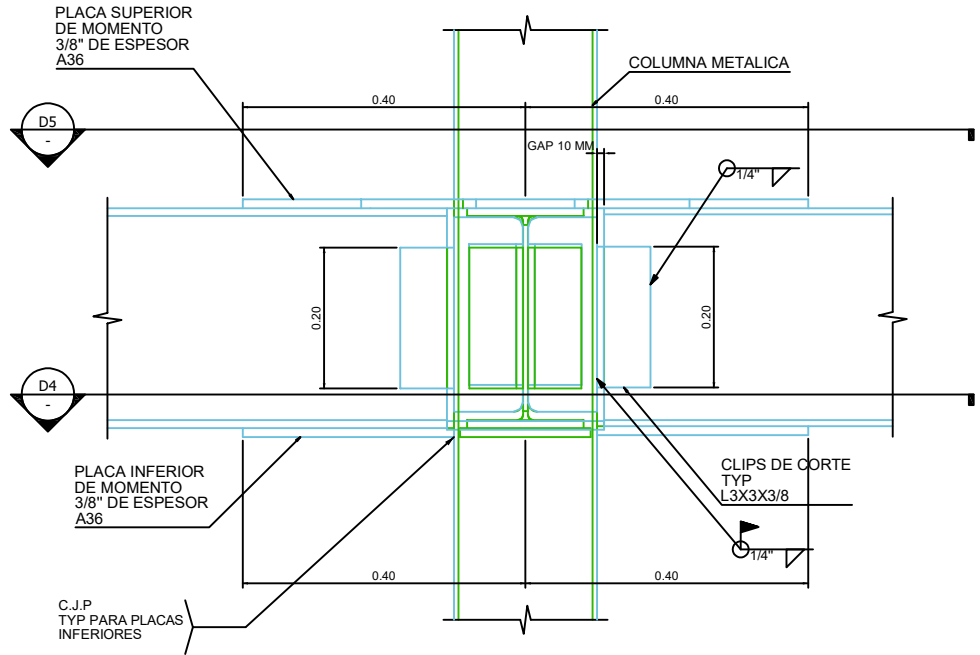
0



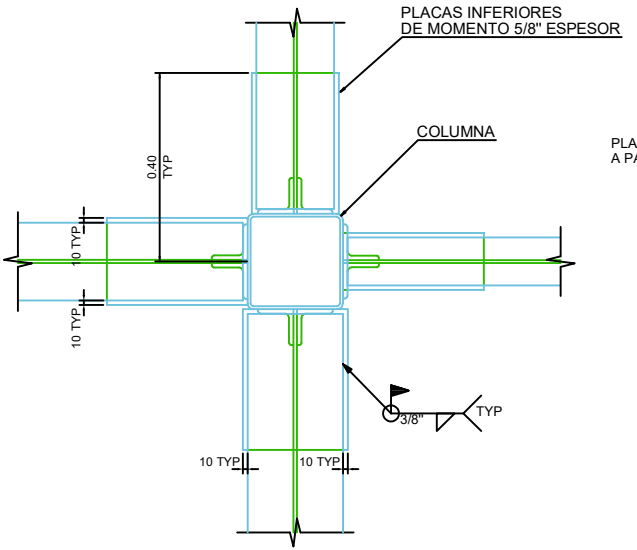
DETALLE D1 (ESCALA: 1:5)



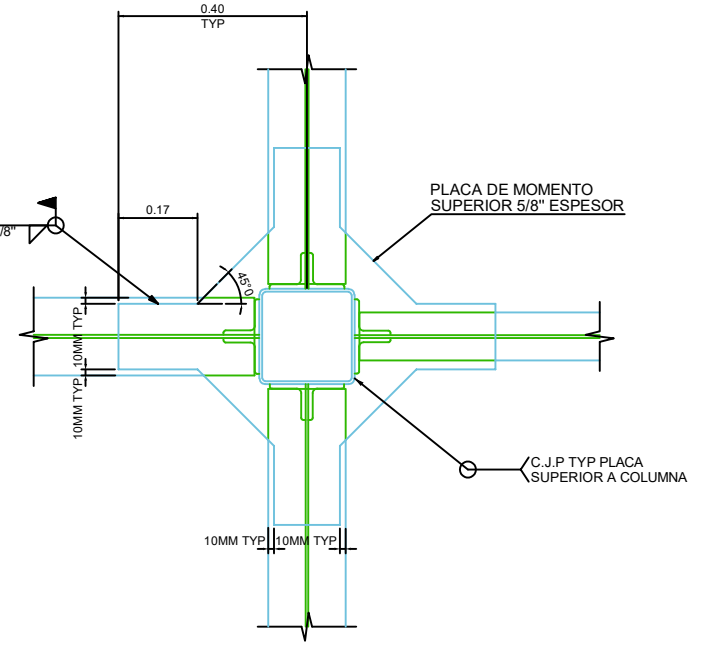
DETALLE D2 CNX TYP VIGA-VIGA (ESCALA: 1:5)



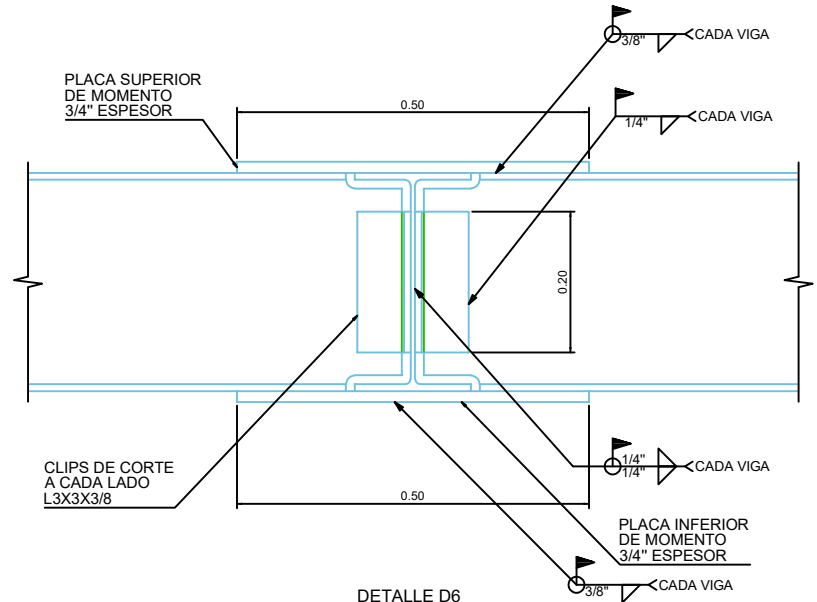
DETALLE D3 CNX DE MOMENTO TYP (ESCALA: 1:5)



DETALLE D4 HOLGURA PARA SOLDADURAS EN PATIN INFERIOR (ESCALA 1:7.5)

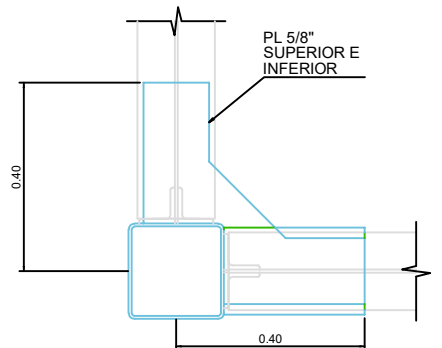


DETALLE D5 HOLGURA PARA SOLDADURAS EN PATIN INFERIOR (ESCALA 1:7.5)



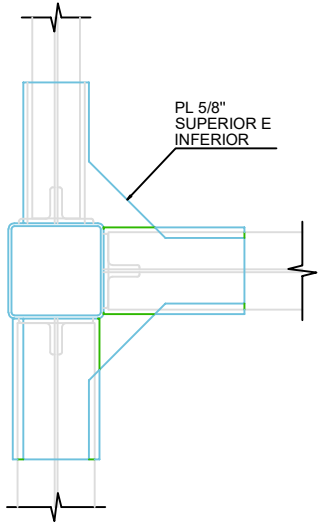
DETALLE D6 (ESCALA 1:7.5)

NOTA: AJUSTAR PLACA SUPERIOR EN INFERIOR VER DETALLE 4 Y 5



CNX DE MOMENTO EN ESQUINA TYP

NOTA: AJUSTAR PLACA SUPERIOR EN INFERIOR VER DETALLE 4 Y 5



CONEXION DE MOMENTO EN "T"

NOTA: AJUSTAR PLACA SUPERIOR EN INFERIOR VER DETALLE 4 Y 5



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

RECTOR
M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPOS
COORDINADOR DE CONSTRUCCIÓN
LIC. MARIANO TORRES VEGA
NOMBRE DE PROYECTO
FACULTAD DE MEDICINA C. JUAREZ
DIRECCIÓN
M. LUIS ALFONSO RIVERA
LOCALIZACIÓN

NOTAS DE PROYECTO
1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRA, LAS COORDENADAS DE LOS PUNTO.
2. LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS EN ESTE PLANO ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, CUALQUIER TIPO DE REDONDEO AL FINAL DE UN VALOR SE HARÁ EN EL SENTIDO MÁS BENEFICIOSO.
3. CUALQUIER MODIFICACIÓN A ESTE PLANO, DEBE SER AUTORIZADA POR EL ARQUITECTO DISEÑADOR Y SUS MEDIDAS ESPECÍFICAS.
4. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DEL INGENIERO ARQUITECTO Y DE SUS MEDIDAS ESPECÍFICAS.
5. LOS DISEÑOS VERIFICADOS EN ESTE PROYECTO ESTÁN SUJETOS EN LAS SIGUIENTES NOMBRAMIENTOS:
1.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
2.- NORMAS CONCRETO ARMADO (ACI 318-14).

NOTAS ESTRUCTURALES
1. PARA DISEÑOS ESTRUCTURALES, USAR AL MENOS CONCRETO Fc=150 kg/cm², PARA USAR SE DEBE USAR CONTROLAR CUALQUIER TIPO DE REDONDEO AL FINAL DE UN VALOR SE HARÁ EN EL SENTIDO MÁS BENEFICIOSO.
2. ASERIO REFERENCIAL Fc=150 kg/cm².
3. NO SE DEBE USAR EL ACERO DE REFUERZO MAS DEL 3% EN UNA MISMA SECCIÓN.
TABLA DE VARILLAS
VARILLAS # 3
VARILLAS # 4
VARILLAS # 5

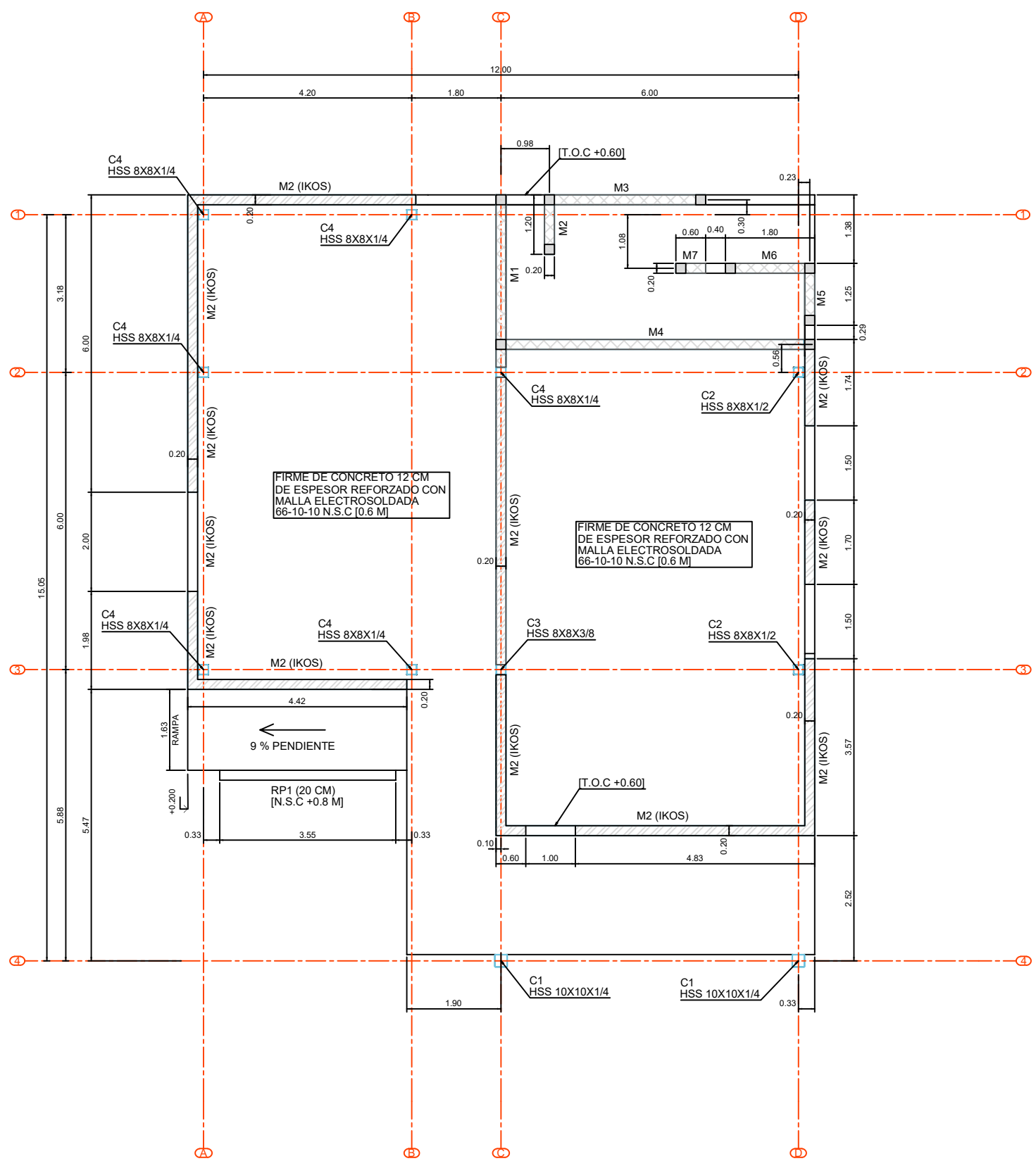
VARILLAS	Ø	Lt (cm)
1	Ø 10	100
2	Ø 12	120
3	Ø 14	140
4	Ø 16	160
5	Ø 18	180
6	Ø 20	200

NOTAS / SELLOS

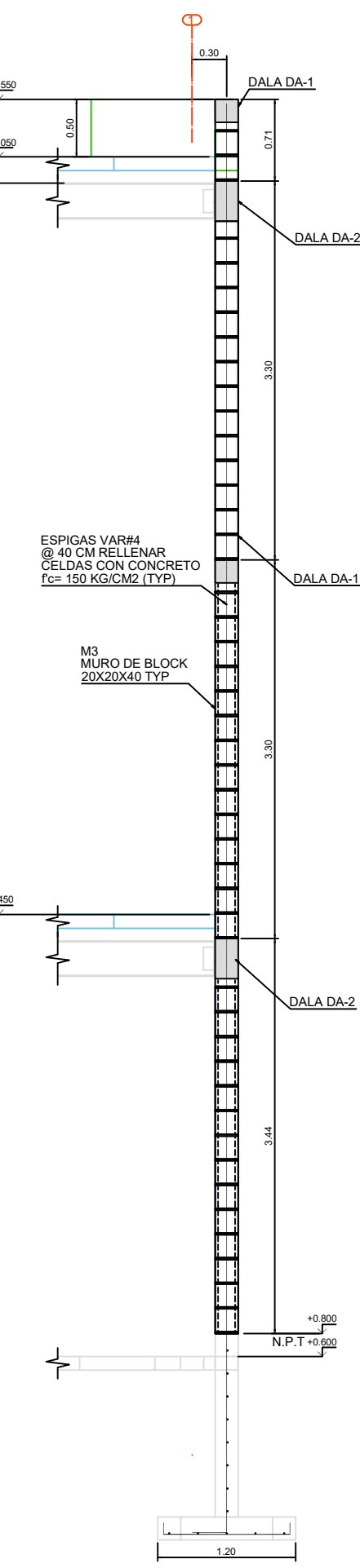
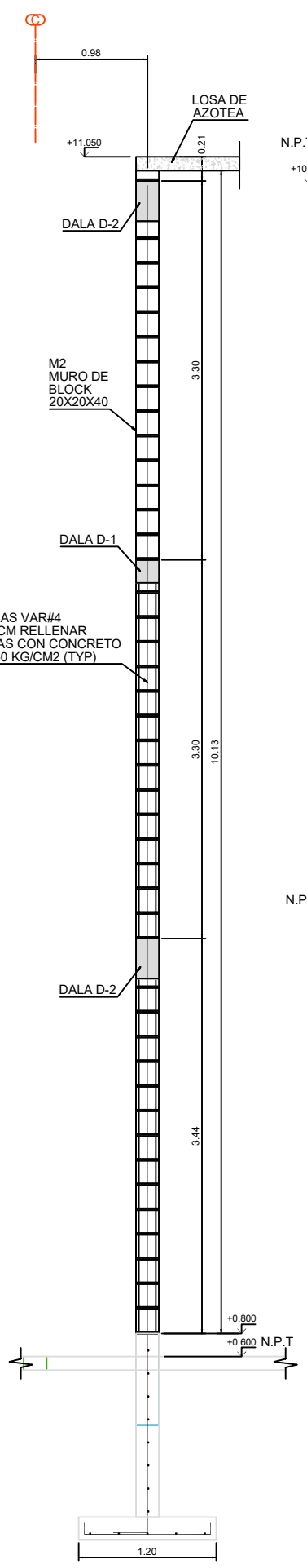
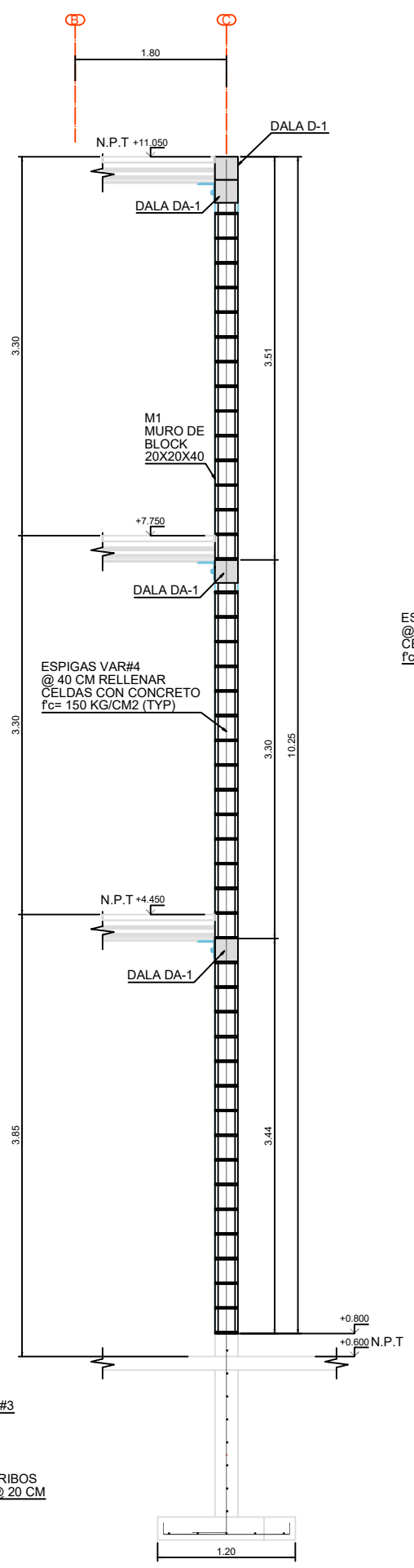
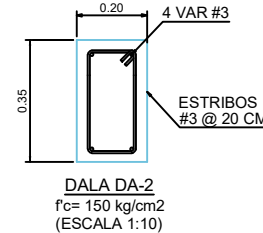
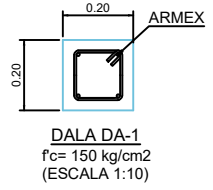
DISEÑO:
Ing. Daniel Roberto Morales Contreras
CED PROF: 11580430
Fecha: 25/09/2025
REVISÓ:
Ing. Daniel Roberto Morales Contreras
CED PROF: 11580430
Fecha: 25/09/2025
Firma:

PROYECTO
AULAS JUAREZ
ESCALA INDICADA ACOTACIONES
INDICADA M
NOMBRE DEL PLANO
PLANTA DE MUROS Y FIRMES
NUMERO DE PLANO
REV

ES-07 0



PLANTA DE MUROS Y FIRMES AULAS JUAREZ - NIVEL 0 +0.60 M
(ESCALA: 1:50)





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

RECTOR

M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPOS

COORDINADOR DE CONSTRUCCIÓN

LIC. MARIANO TORRES VEGA

NOMBRE DE PROYECTO

FACULTAD DE MEDICINA C. JARAZ

DIRECCIÓN

M. LUIS ALFONSO RIVERA

LOCALIZACIÓN

NOTAS DE PROYECTO

1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRA, LAS COORDENADAS SE TOMAN DEL NIVEL DEL MAR.
2. LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS EN ESTE PLANO ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO. CERRAR A ESTE PLANO, CERRAR ESTE AUTOMÁTICA POR EL ARQUITECTO DISEÑADOR Y SUS MEDIDAS ESPECÍFICAS.
3. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DEL INGENIERO ARQUITECTO Y DE SUS MEDIDAS ESPECÍFICAS.
4. LOS DISEÑOS VERIFICADOS EN ESTE PROYECTO ESTÁN BASEADOS EN LAS SIGUIENTES NOMBRAS:
 - 1.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
 - 2.- AMENCIÓN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-14).

NOTAS ESTRUCTURALES

1. PARA DISEÑOS ESTRUCTURALES, USAR AL MENOS CONCRETO Fc=150 kg/cm², USAR EL ACERO REFORZO Fy=4200 kg/cm² Y REFORZO ACI, TABLAS 18.2.1, 18.2.2 Y 18.2.3.
2. ACERO REFORZO Fy=4200 kg/cm².
3. NO SE DEBE DESPLAZAR EL ACERO DE REFORZO MAS DEL 30% EN UNA MISMA SECCIÓN.

TABLA DE VARILLAS

VARILLAS	Ø	L ₁ (Cm)
1	10	300
2	12	300

NOTAS / SELLOS

DIBUJO

Ing. Daniel Roberto Morales Contreras

CED PROF: 11580430

Fecha: 25/09/2025

REVISÓ

Ing. Daniel Roberto Morales Contreras

CED PROF: 11580430

Fecha: 25/09/2025

Firma:

PROYECTO

AULAS JUAREZ

ESCALA INDICADA M

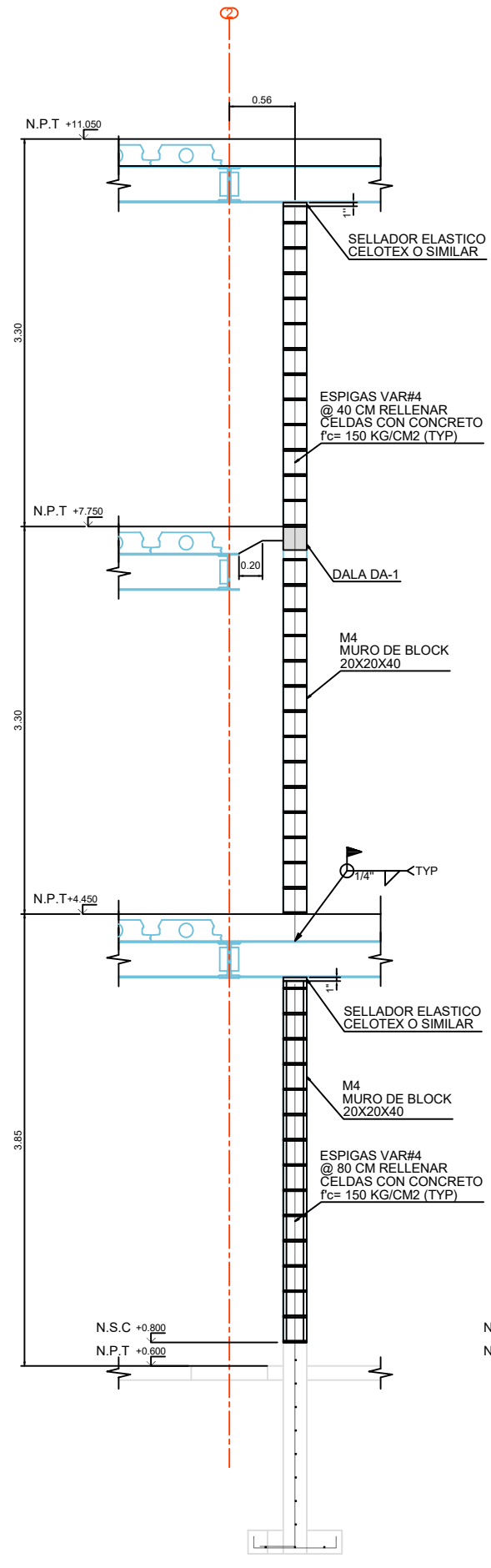
NOMBRE DEL PLANO

DETALLES MUROS

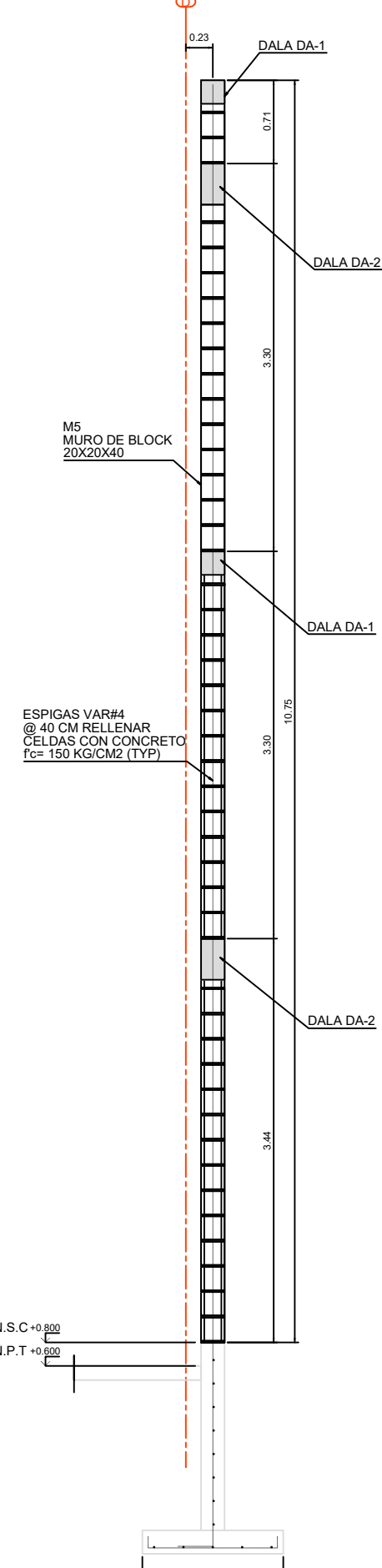
NUMERO DE PLANO

REV

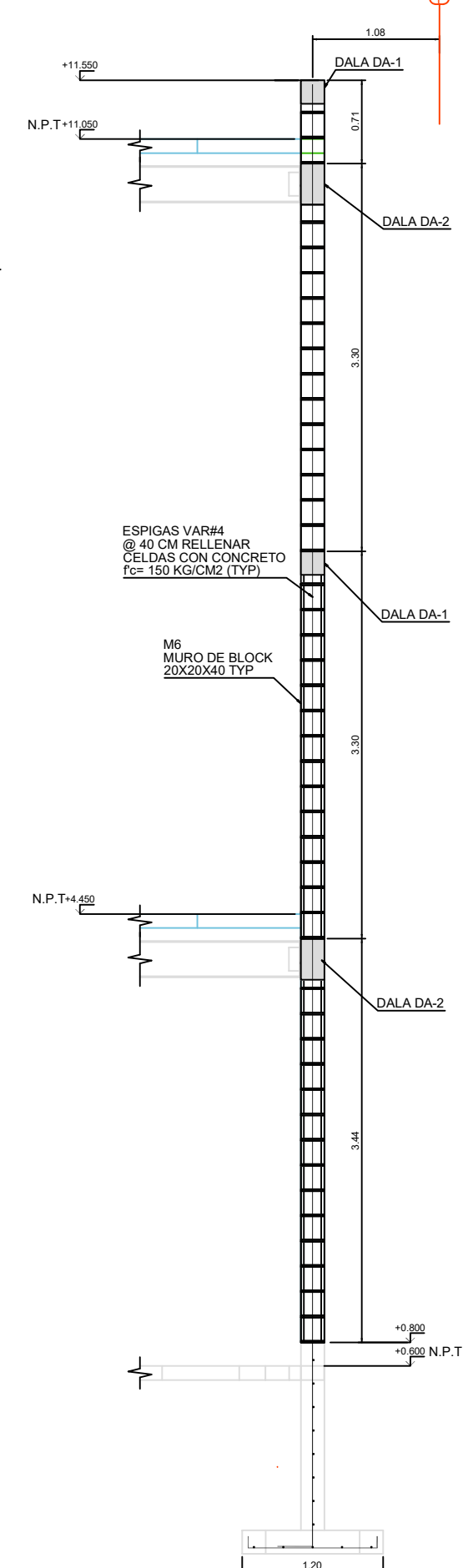
ES-08 0



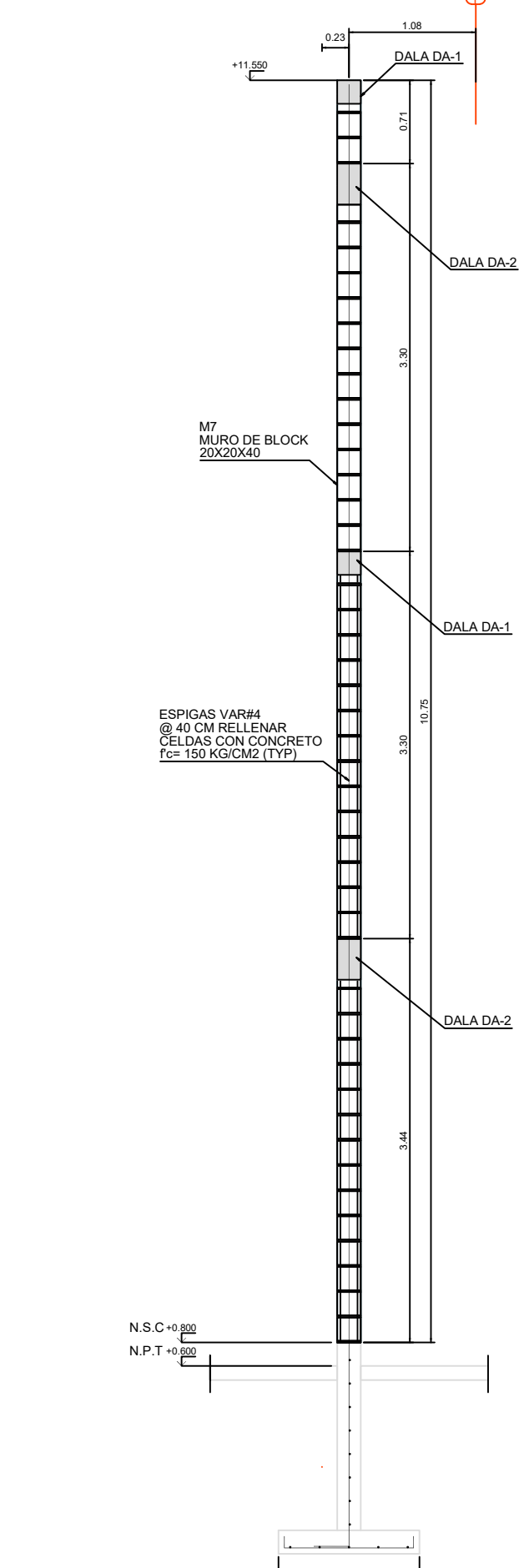
MURO M4 (ESCALA: 1:25)



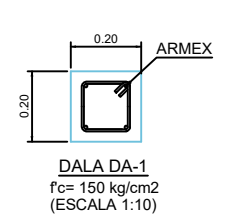
MURO M5 (ESCALA 1:25)



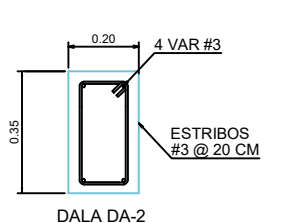
MURO M6 (ESCALA 1:25)



MURO M7 (ESCALA 1:25)



DALA DA-1 f'c= 150 kg/cm2 (ESCALA 1:10)



DALA DA-2 f'c= 150 kg/cm2 (ESCALA 1:10)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

RECTOR

M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPE

COORDINADOR DE CONSTRUCCIÓN

LIC. MARIANO TORRES VEGA

NOMBRE DE PROYECTO

FACULTAD DE MEDICINA C. JARAZ

DIRECCIÓN

M. LUIS ALFONSO RIVERA

LOCALIZACIÓN

NOTAS DE PROYECTO

1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRA, LAS COORDENADAS DE LOS PUNOS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS EN ESTE PLANO ESTAN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
3. CUALQUIER MODIFICACIÓN A ESTE PLANO, DEBE SER AUTORIZADA POR EL ARQUITECTO DISEÑADOR Y SUS MEDIDAS ESPECÍFICAS.
4. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DEL INGENIERO ARQUITECTO Y DE SUS MEDIDAS ESPECÍFICAS.
5. LAS MEDIDAS VERIDAS EN ESTE PROYECTO ESTÁN DADAS EN LAS SIGUIENTES NOMENCLATURAS:
 - 1.- RELAJADO DE CONSTRUCCIÓN PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
 - 2.- AMENCIÓN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-14).

NOTAS ESTRUCTURALES

1. PARA DISEÑOS ESTRUCTURALES, USAR EL MÓDULO CONCRETO F=20.7 MPa, PARA EL ACERO USAR EL MÓDULO DE ACERO F=420 MPa.
2. ACERO REFUERZO F=420 MPa.
3. NO SE DEBE USAR EL ACERO DE REFUERZO MAS DEL 3% EN UNA SECCIÓN.

TABLA DE VARILLAS

VARILLAS	Ø	L ₁ (Cm)
1	Ø12	200
2	Ø16	200

NOTAS / SELLOS

DIBUJO

Ing. Daniel Roberto Morales Contreras

CED PROF: 11580430

Fecha: 25/09/2025

REVISÓ

Ing. Daniel Roberto Morales Contreras

CED PROF: 11580430

Fecha: 25/09/2025

Firma:

PROYECTO

AULAS JUAREZ

ESCALA

INDICADA

ACOTACIONES

M

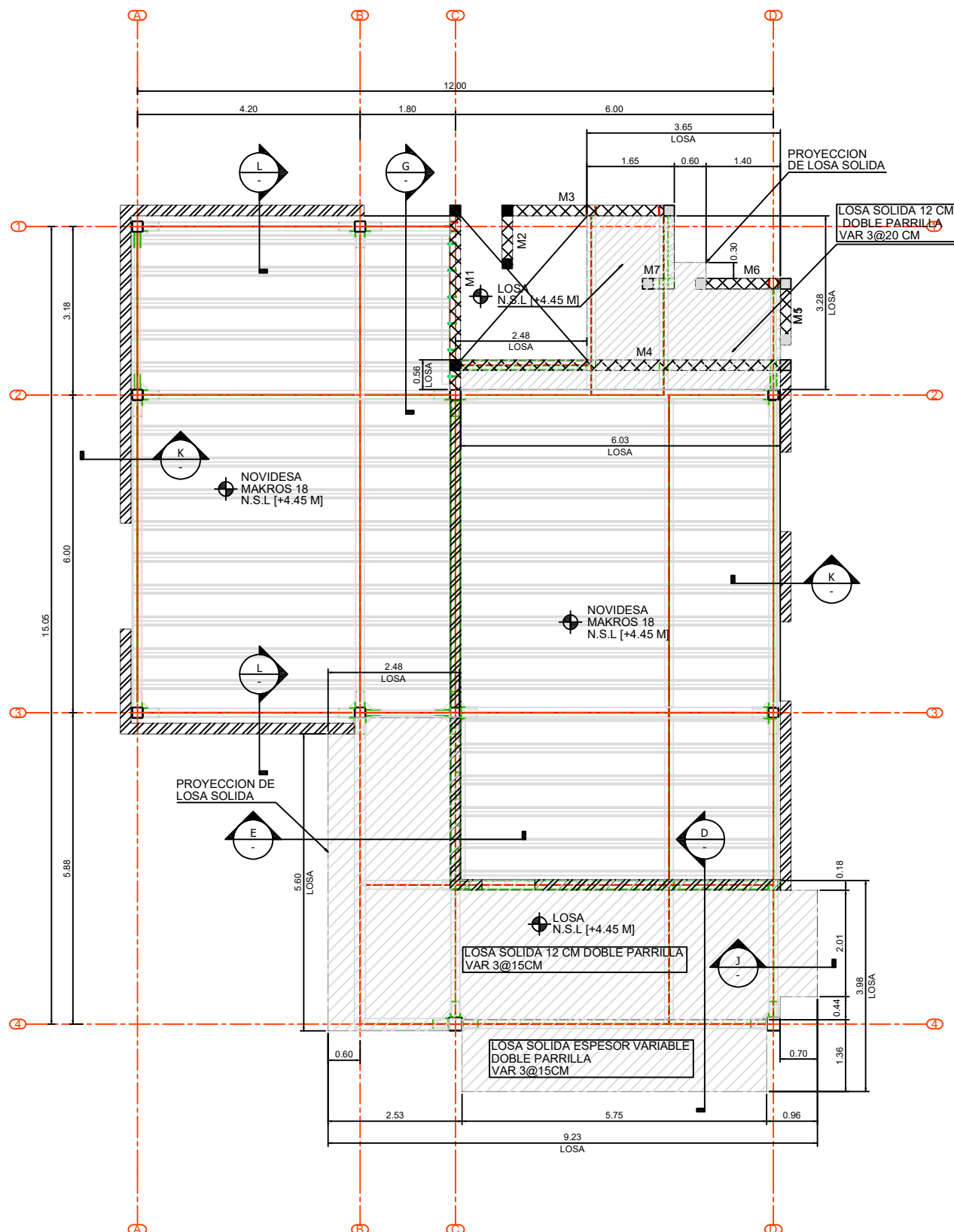
NOMBRE DEL PLANO

LOSAS NIVEL 1 Y 2

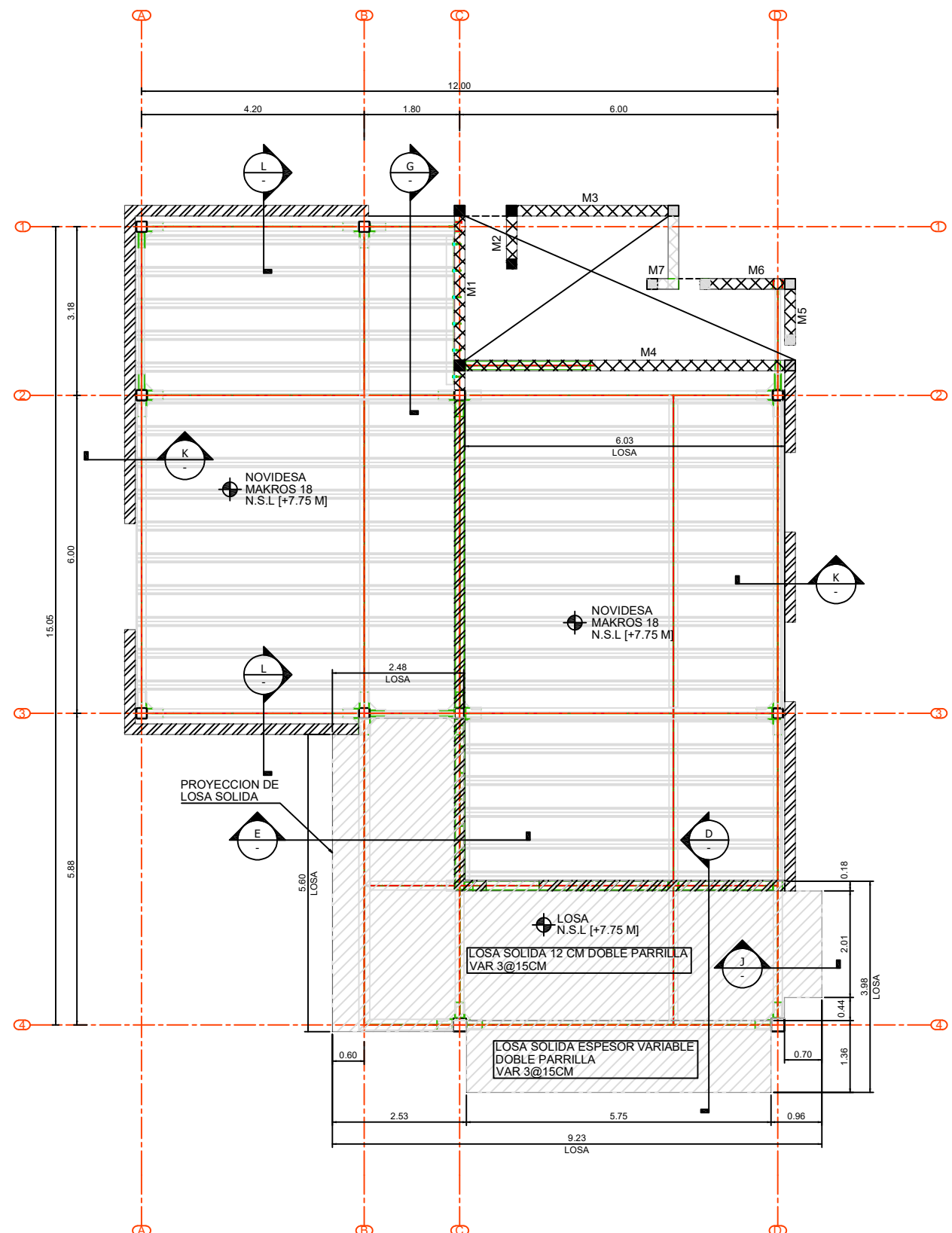
NUMERO DE PLANO

REV

ES-09 0



PLANTA DE MUROS Y LOSAS AULAS JUAREZ - NIVEL 1 + 4.45 M
(ESCALA: 1:50)



PLANTA DE MUROS Y LOSAS AULAS JUAREZ - NIVEL 2 + 7.75 M
(ESCALA: 1:50)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

RECTOR

M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPE

COORDINADOR DE CONSTRUCCIÓN

LIC. MARIANO TORRES VEGA

NOMBRE DE PROYECTO

FACULTAD DE MEDICINA C. JUAREZ

DIRECCION

M. LUIS ALFONSO RIVERA

LOCALIZACION

NOTAS DE PROYECTO

1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRA, LAS COORDENADAS DEBEN SER LAS DADAS.
2. LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS EN ESTE PLANO ESTAN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
3. CUALQUIER MODIFICACION A ESTE PLANO, DEBE SER AUTORIZADA POR EL ARQUITECTO DISEÑADOR Y SUS MEDIDAS ESPECIFICAS.
4. LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DEL DISEÑADOR ARCHITECTONICO Y DE SUS MEDIDAS ESPECIFICAS.
5. LOS DISEÑOS VERIDOS EN ESTE PROYECTO ESTAN DADOS EN LAS SIGUIENTES NOMENCLATURAS:
 - 1.- RELAJADO DE CONSTRUCCION PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
 - 2.- ARMENCO CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-14).

NOTAS ESTRUCTURALES

1. PARA DISEÑOS ESTRUCTURALES, USAR AL MENOS CONCRETO FORTI-4000, SEGUIR EL USO DE BARRAS DE CONCRETO CERRADO Y RELAJADO ACI 318-14, 18.1.1, 18.1.1 Y REFERENCIA 8.
2. APROX REFERENCIA F-4000 y F-4000.
3. NO SE DEBE TENSILAR EL ACERO DE REFUERZO MAS DEL 30% EN UNA MISMA SECCION.

TABLA DE VARRILLAS

VARRILLAS	Ø	Lt (Cms)
1	Ø	300
2	Ø	300

NOTAS / SELLOS

DISEÑO

Ing. Daniel Roberto Morales Contreras

CED PROF: 11580430

Fecha: 25/09/2025

REVISO

Ing. Daniel Roberto Morales Contreras

CED PROF: 11580430

Fecha: 25/09/2025

Firma:

PROYECTO

AULAS JUAREZ

ESCALA

INDICADA

M

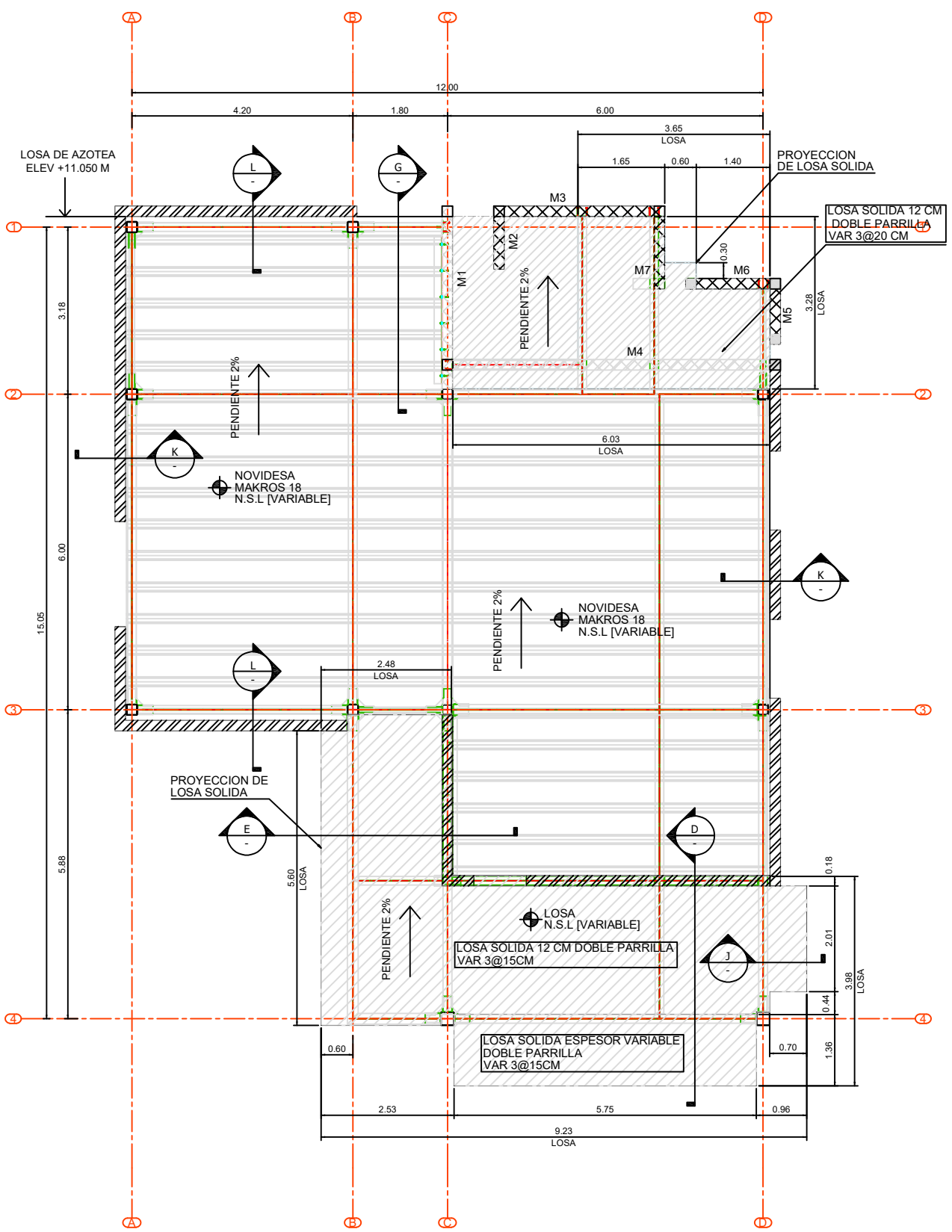
NOMBRE DEL PLANO

LOSAS AZOTEA

NUMERO DE PLANO

REV

ES-10 0



PLANTA DE MUROS Y LOSAS AULAS JUAREZ - AZOTEA
(ESCALA: 1:50)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

RECTOR

M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPOS

COORDINADOR DE CONSTRUCCIÓN

LIC. MARIANO TORRES VEGA

NOMBRE DE PROYECTO

FACULTAD DE MEDICINA C. JARAZ

DIRECCION

M. LUIS ALFONSO RIVERA

LOCALIZACIÓN

NOTAS DE PROYECTO

- 1.- NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRA, LAS COORDENADAS SE TOMAN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 2.- LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS EN ESTE PLANO ESTAN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 3.- CUALQUIER MODIFICACION A ESTE PLANO, DEBE SER AUTORIZADA POR EL ARQUITECTO DISEÑADOR Y SUS MEDIDAS ESPECIFICAS.
- 4.- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPRIEDAD PRIVADA DEL INGENIERO ARQUITECTO Y DE SUS MEDIDAS ESPECIFICAS.
- 5.- LAS MEDIDAS VERIDAS EN ESTE PROYECTO ESTAN DIBUJADAS EN LAS SIGUIENTES NOMENCLATURAS:
1.- RELAJAMIENTO DE CONSTRUCCION PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
2.- ARMENCO CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-14).

NOTAS ESTRUCTURALES

1. PARA DISEÑOS ESTRUCTURALES, USAR AL MENOS CONCRETO Fc=250 kg/cm², BARRAS DE ACERO REFORZADO A 18.2, 18.2, 18.2 Y 18.2.
2. ACERO REFORZADO Fy=420 kg/cm².
3. NO SE DEBE USAR EL ACERO DE REFORZADO MAS DEL 3% EN UNA MISMA SECCION.

TABLA DE VARILLAS

VARILLAS	Ø	L ₁ (Cm)
1	Ø5/8"	300
2	Ø5/8"	300

NOTAS / SELLOS

DIBUJO

Ing. Daniel Roberto Morales Contreras

CED PROF: 11580430

Fecha: 25/09/2025

REVISO

Ing. Daniel Roberto Morales Contreras

CED PROF: 11580430

Fecha: 25/09/2025

Firma:

PROYECTO

AULAS JUAREZ

ESCALA INDICADA M

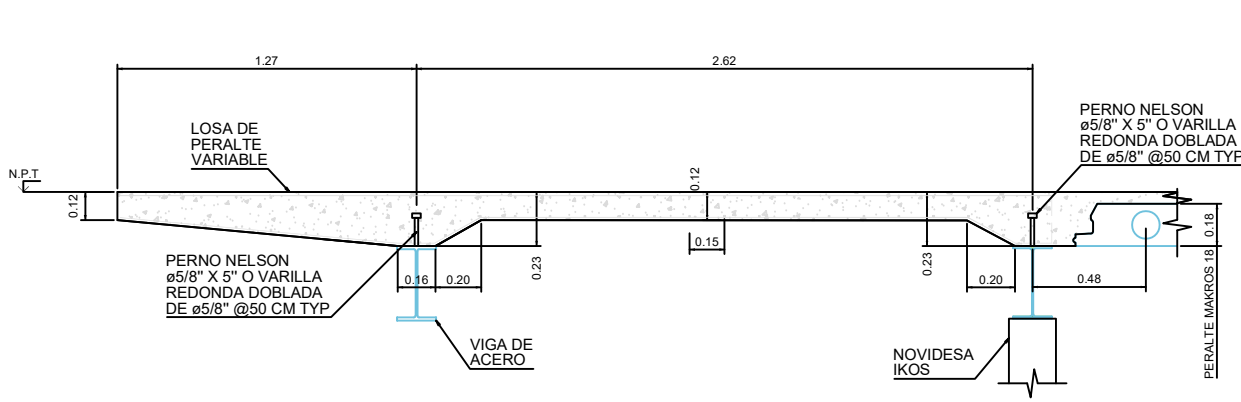
NOMBRE DEL PLANO

DETALLES DE LOSAS

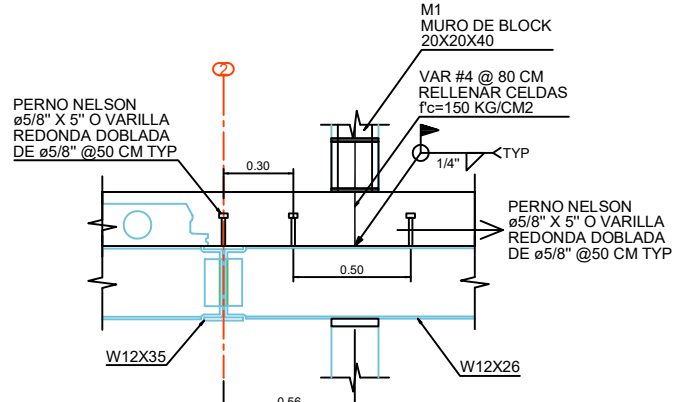
NUMERO DE PLANO

REV

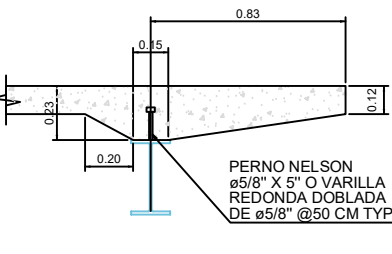
ES-11 0



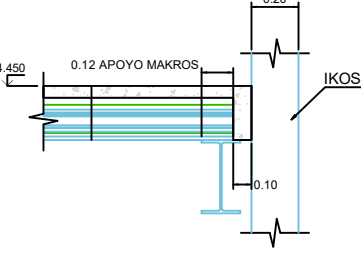
SECCION D-D (LOSA SOLIDA)
f_c= 250 KG/CM²
(ESCALA 1:15)



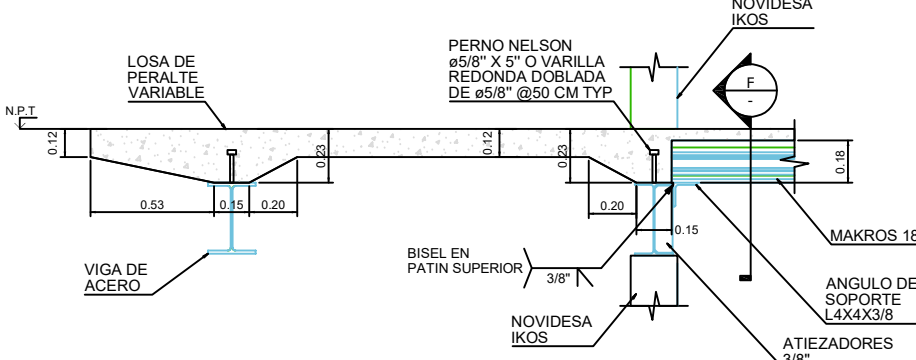
SECCION I-I
(ESCALA 1:15)



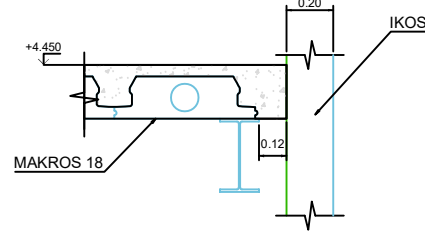
SECCION J-J
(ESCALA 1:15)



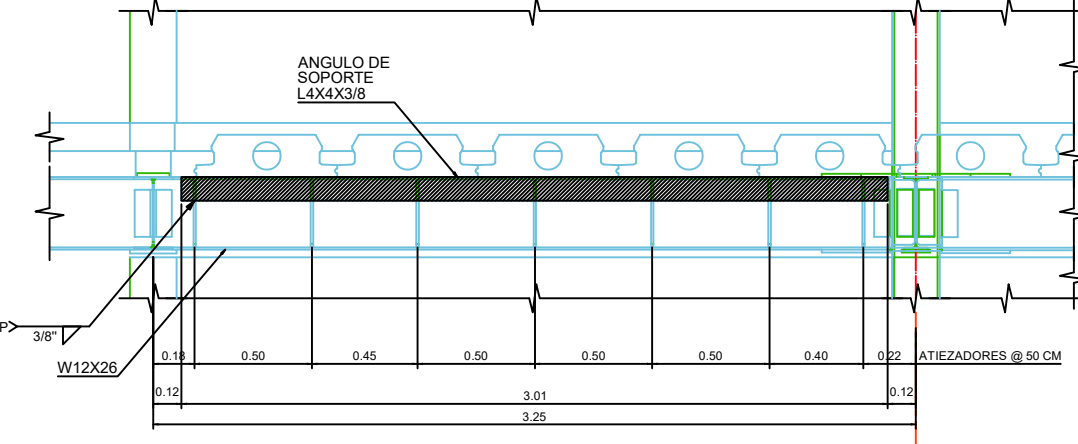
SECCION K-K
(ESCALA 1:15)



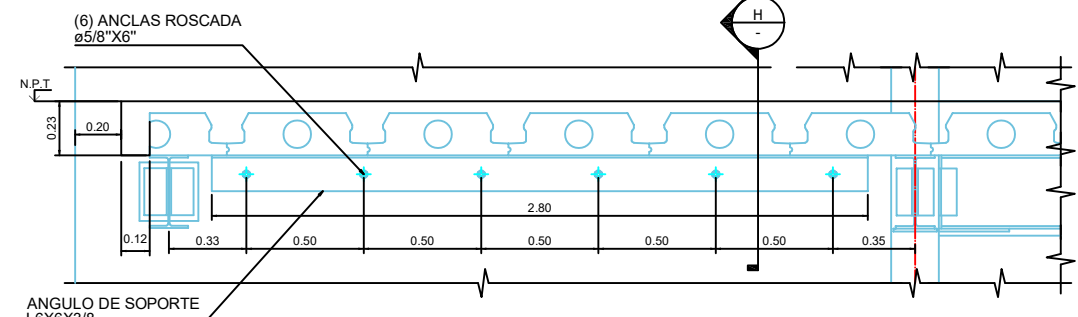
SECCION E-E (LOSA SOLIDA)
f_c= 250 KG/CM²
(ESCALA 1:15)



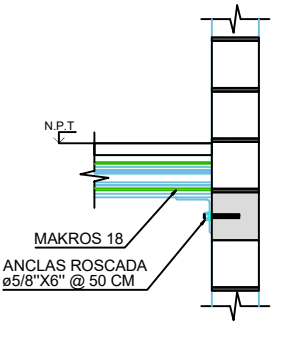
SECCION L-L
(ESCALA 1:15)



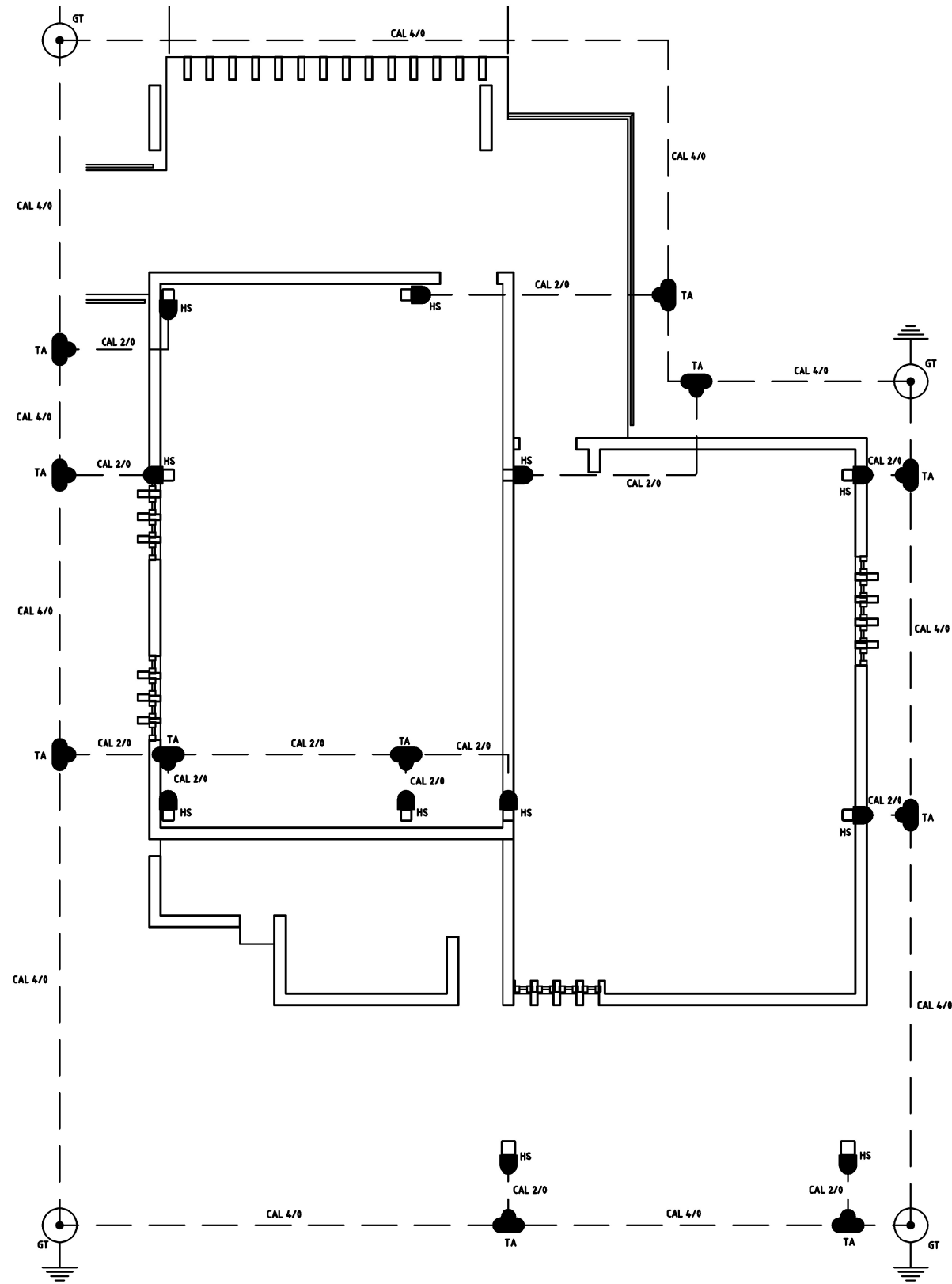
SECCION F-F (ANGULO DE SOPORTE Y ATIEZADORES)
ACERO A36
(ESCALA 1:15)



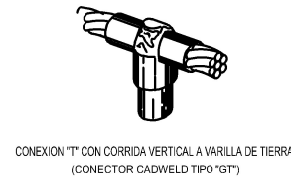
SECCION G-G (ANGULO DE SOPORTE Y ATIEZADORES)
ACERO A36
(ESCALA 1:15)



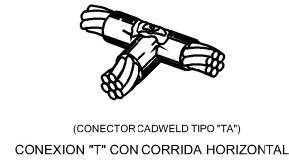
SECCION H-H
(ESCALA 1:15)



SISTEMA DE TIERRAS.
ESQ: 1-50



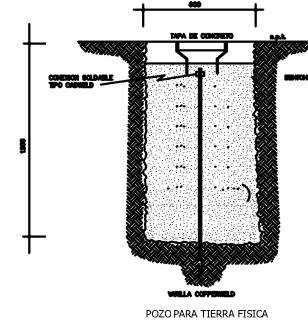
CONEXION "T" CON CORRIDA VERTICAL A VARILLA DE TIERRA
(CONECTOR CADWELD TIPO "GT")



(CONECTOR CADWELD TIPO "TA")
CONEXION "T" CON CORRIDA HORIZONTAL



CONEXION EN COLUMNA CABLES VERTICALES
(CONECTOR CADWELD TIPO "HS")



POZO PARA TIERRA FISICA

SIMBOLOGIA

	CONEXION TIPO CADWELD TIPO "TA" CON MOLDE TIPO TAC-202G Y UNA CARGA DE 90 (PARA CAL 4/0 A 2/0).
	CONEXION TIPO CADWELD TIPO "TA2" CON MOLDE TIPO TAC-262G Y UNA CARGA DE 90 (PARA CAL 2/0 A 2/0).
	CONEXION TIPO CADWELD "HS" CON MOLDE TIPO VSC-26 Y UNA CARGA DE 90 (PARA CAL 2/0 A COLUMNA)
	VARILLA DE TIERRA DE 5/8"x3000MM Y CONEXION TIPO CADWELD TIPO GT CON MOLDE TIPO GTC-312Q Y UNA CARGA DE 15 (CABLE 4/0 A VARILLA).
	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRES INDICADOS.

NOTAS

1	UTILIZAR ESTE PLANO SÓLAMENTE PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, SI EXISTEN DIFERENCIAS EN DISPOSICIÓN DE ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS O DE CUALQUIER OTRA DISCIPLINA, DEBERÁN RESPETARSE LOS PLANOS DE LA DISCIPLINA CORRESPONDIENTE.
2	ESTE PROYECTO ELÉCTRICO DEBERA SER REVISADO POR EL VERIFICADOR ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE ANTES DE INICIAR CUALQUIER INSTALACIÓN FÍSICA CON EL OBJETO DE EVITAR MODIFICACIONES EN EQUIPOS O MATERIALES YA INSTALADOS.
3	LA RUTA DEL CABLEADO ES ESQUEMÁTICA, ESTA SE MODIFICARÁ EN CAMPO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.
4	LA MALLA DE TIERRAS DEBERA CONECTARSE A LA MALLA DE TIERRAS DEL TRANSFORMADOR, ASÍ MISMO LOS POZOS DE TIERRA PARA PARARRAYOS.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

RECTOR

M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPOS

COORDINADOR DE CONSTRUCCIÓN

LIC. MARIANO TORRES VEGA

NOMBRE DE PROYECTO

FACULTA DE MEDICINA C. JUAREZ

DIRECCIÓN

M. LUIS ALFONSO RIVERA

LOCALIZACIÓN

NOTAS / SELLOS

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

ARQ. ADOLFO CARRILLO DAHER

ARQ. BERENICE ARRAS RODRIGUEZ

ARQ. DANTE

PROYECTO ELÉCTRICO

ING. SAÚL GARCÍA PONCE

ELEC02

PROYECTO ESTRUCTURAL

ESTRUC01

ESTRUC02

PROYECTO CLIMAS

CLI01

CLI02

PROYECTO DE GAS

GAS01

GAS02

FECHA

JULIO 2025

NOMBRE DEL PLANO

SISTEMA DE TIERRAS

ACOTACIÓN

ACOTACION

DISCIPLINA

ELECTRICA

NORTE

NO. PLANO

IE-03