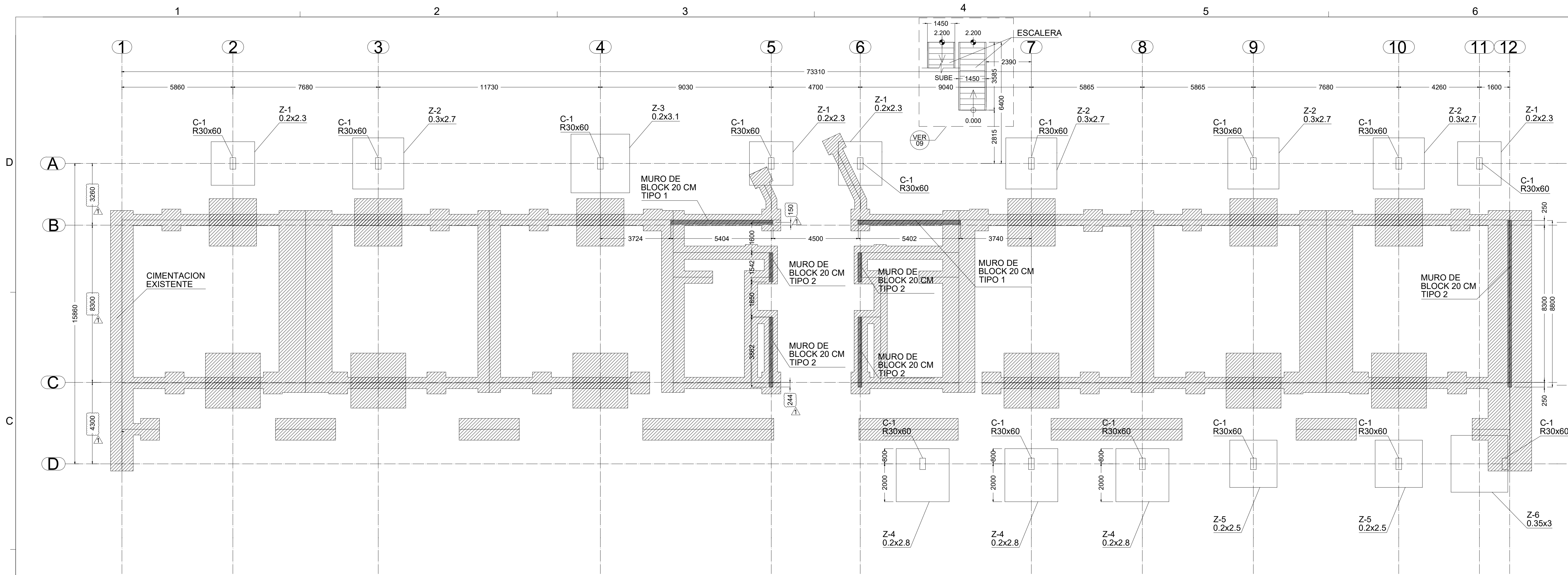
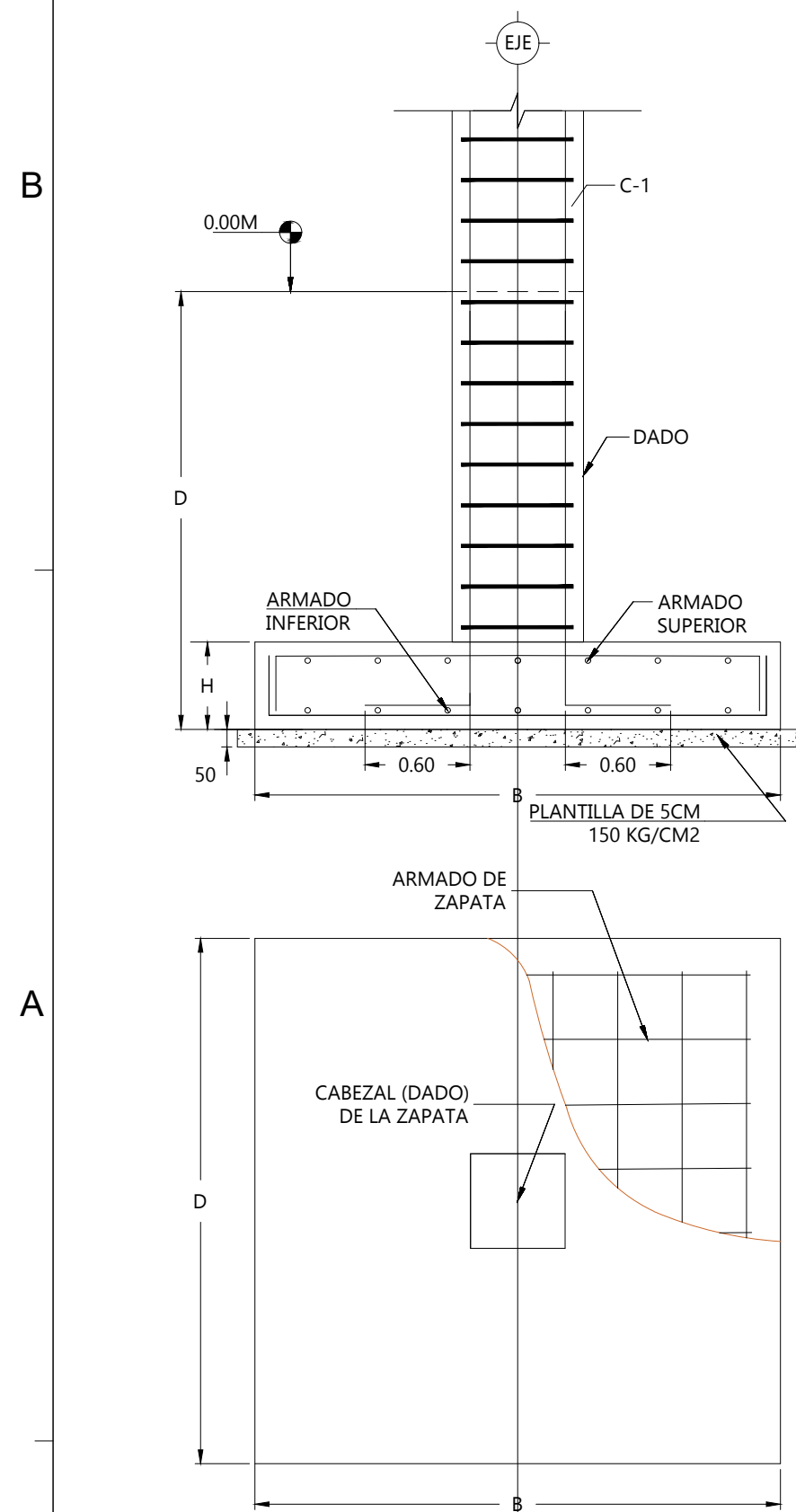




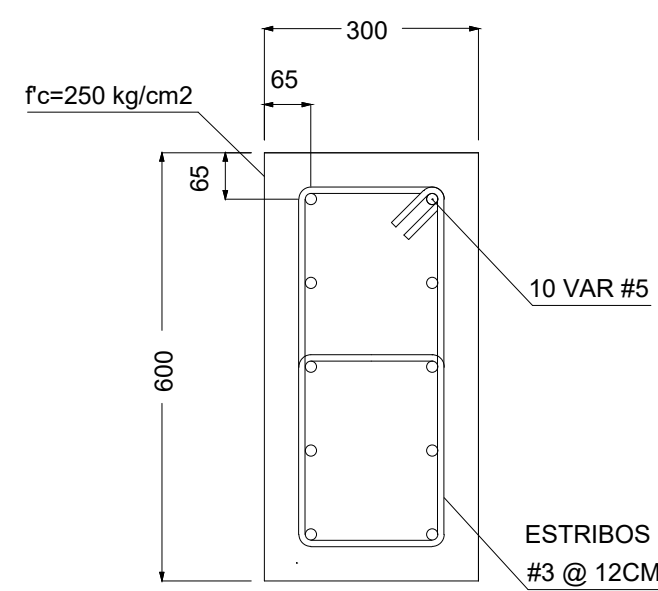
PLANTA DE CIMENTACION ELEV.00 M- EDIFICIO DE AULAS DES AGROPECUARIA

ESC 1:100



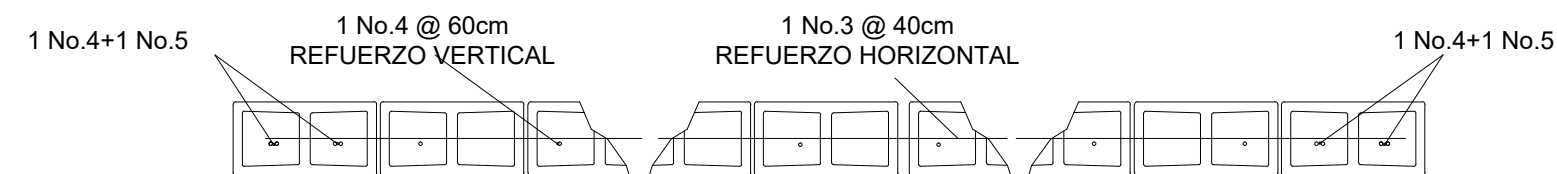
DETALLE DE ZAPATA AISLADA

ESC 1:100



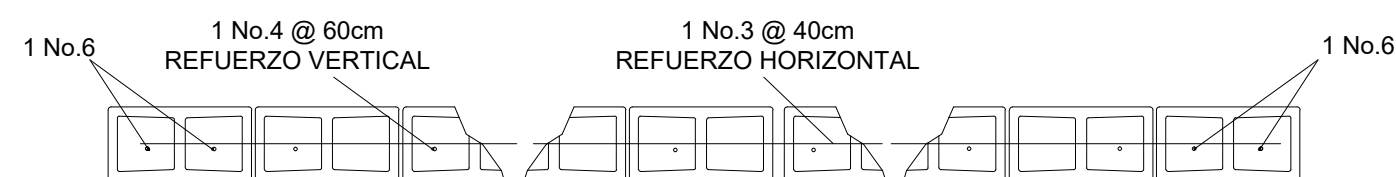
COLUMNA C-1/DADO

ESC 1:10



ARMADO DE MURO TIPO 1 TODOS LOS NIVELES

ESC N/A



ARMADO DE MURO TIPO 2 TODOS LOS NIVELES

ESC N/A

TABLA DE ZAPATAS								
ZAPATA	L (mm)	B (mm)	PERALTE (H)mm	DESPLANTE (D)mm	ARMADO INFERIOR		ARMADO SUPERIOR	
					RFZ LONG. (I)	RFZ TRANS. (I)	RFZ LONG. (S)	RFZ TRANS. (S)
Z-1	2300	2300	200	1000	VAR 5 @ 200	VAR 5 @ 200	VAR 3 @ 300	VAR 3 @ 300
Z-2	2700	2700	300	1000	VAR 5 @ 200	VAR 5 @ 200	VAR 3 @ 300	VAR 3 @ 300
Z-3	3100	3100	200	1000	VAR 5 @ 200	VAR 5 @ 200	VAR 3 @ 300	VAR 3 @ 300
Z-4	2800	2800	200	1000	VAR 5 @ 200	VAR 5 @ 200	VAR 3 @ 300	VAR 3 @ 300
Z-5	2500	2500	200	1000	VAR 5 @ 200	VAR 5 @ 200	VAR 3 @ 300	VAR 3 @ 300
Z-6	3000	3000	350	800	VAR 5 @ 200	VAR 5 @ 200	VAR 3 @ 300	VAR 3 @ 300

- NOTAS:
- 1.- ASEGURAR UNA CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO DE 29 T/M2
 - 2.- CONSIDERAR UNA RESISTENCIA DEL CONCRETO $f'c=250$ KG/CM2 PARA ZAPATAS AISLADAS
 - 3.- CONSIDERAR UN ESFUERZO DE FLUENCIA $F_y= 4200$ 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)



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPOS

LIC. MARIANO TORRES VEGA

BODEGA DE FACULTAD DE ODONTOLOGIA

M. LUIS ALFONSO RIVERA

NOTAS DE PROYECTO

1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRO, LAS COTAS IRON AL DIBUJO.
 2. LAS DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN ESTE PLANO ESTAN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 3. CUALQUIER MODIFICACION A ESTE PLANO DEBE ESTAR AUTORIZADA POR EL ARQUITECTO DISEÑADOR Y SUS INGENIEROS ESPECIALISTAS.
 4. LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DEL DISEÑADOR ARQUITECTO Y DE SUS INGENIEROS ESPECIALISTAS.
 5. LOS DISEÑOS VERIFICADOS EN ESTE PROYECTO ESTAN BASADOS EN LAS SIGUIENTES NORMAS:
- 1.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCION PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
2.- AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-14).

NOTAS ESTRUCTURALES

1. PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES, UTILIZAR AL MENOS CONCRETO $f'c=250$ kg/cm², SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, CAPTULO 19 REGLAMENTO ACI TABLAS 19.2.1, 19.3.1 Y 19.3.2. B.
2. ACERO REFUERZO $F_y=4200$ kg/cm².
3. NO SE DEBE INGRESAR EL ACERO DE REFUERZO MAS DEL 3% EN UNA MISMA SECCION.

TABLA DE VARILLAS

VARILLAS	Ø	L1 (cms)
1	1/2"	900
2	3/4"	900
3	1"	900



DIBUJO: Ing. Daniel Morales Contreras

CED.PROF.11580430

Fecha: 11/DIC/23

REVISO: Ing.Daniel Morales Contreras

Fecha: 11/DIC/23

Firma:

SERIE DE PLANOS
DES AGROPECUARIA
UACH

ESCALA INDICADA

ACOTACIONES M

NOMBRE DEL PLANO

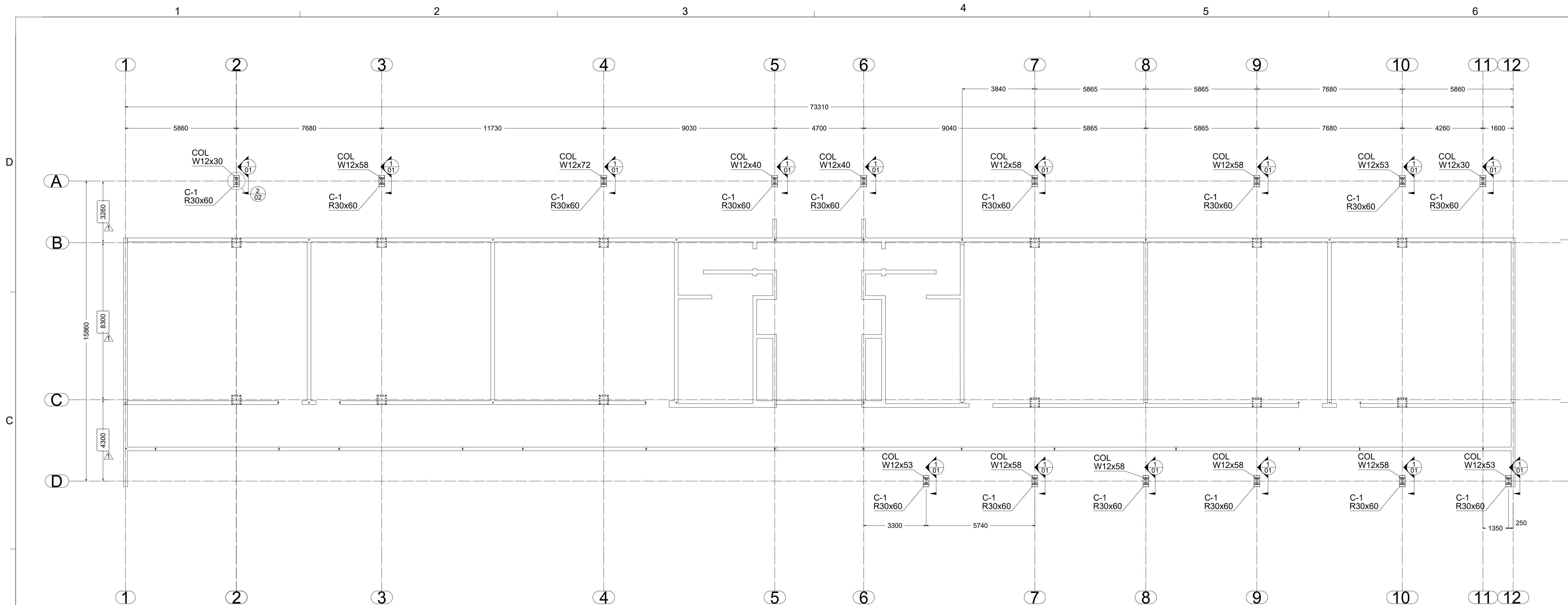
PLANTA DE CIMENTACION

NUMERO DE PLANO

EDICION

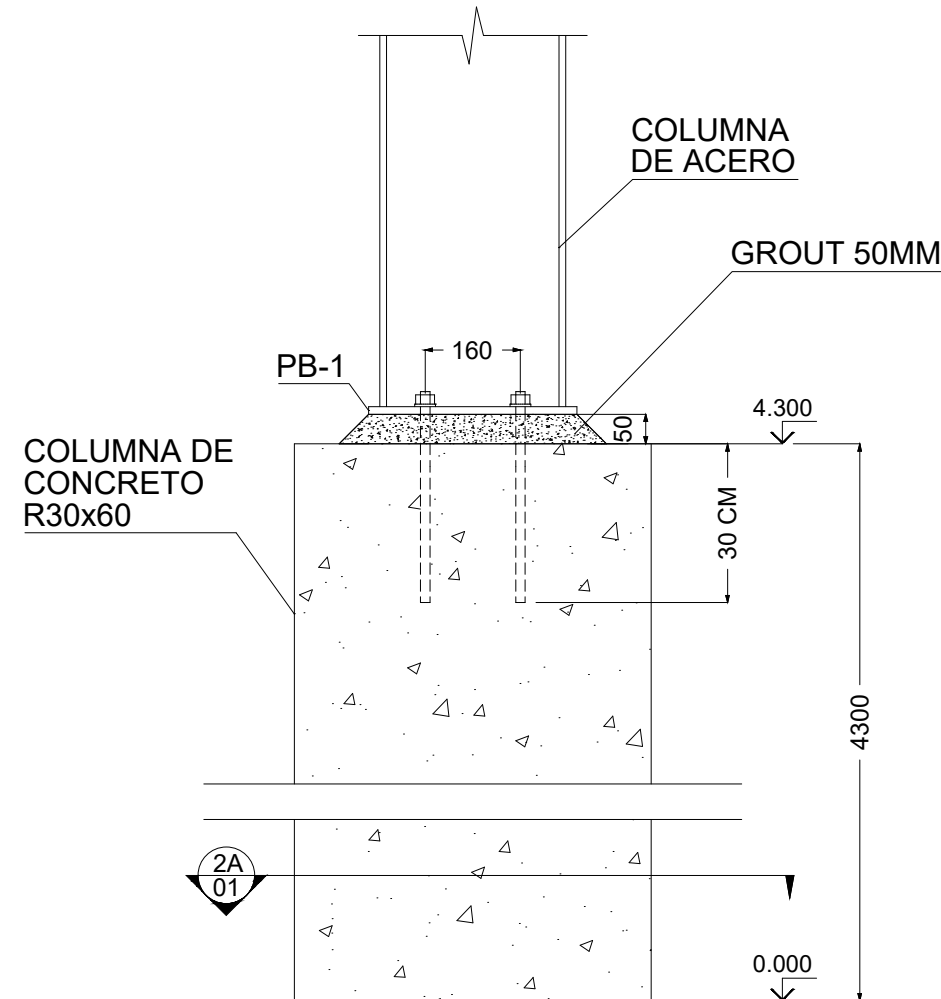
ES-00 1

01/12/2024

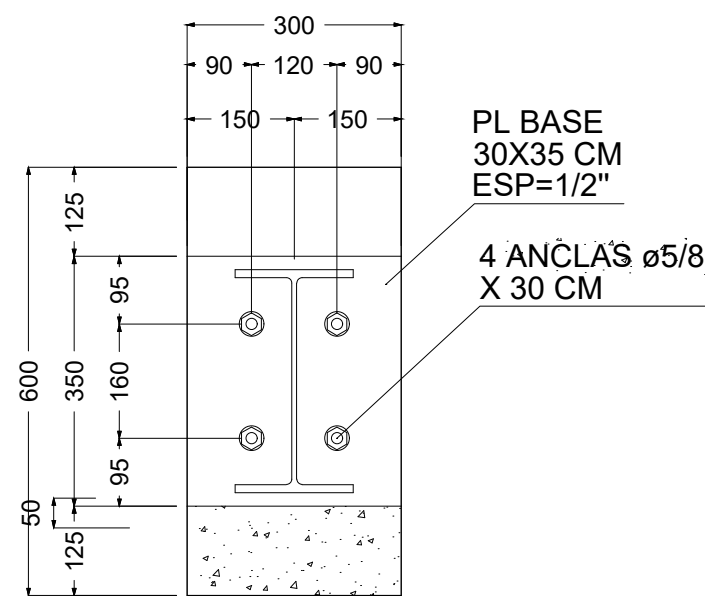


PLANTA ESTRUCTURAL ELEV 4.30 M- EDIFICIO DE AULAS DES AGROPECUARIA

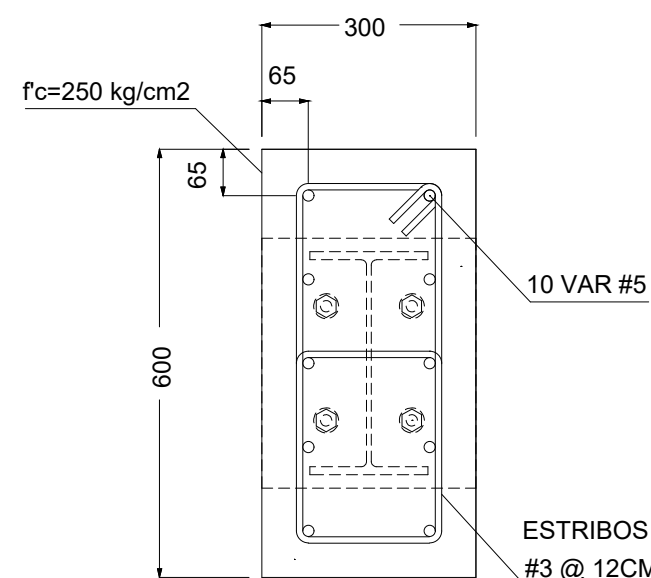
ESC 1:100



1 DETALLE 1
ESC 1:10



2 PLACA BASE PB-1
ESC 1:10



2A COLUMNA C-1
ESC 1:10



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPOS

LIC. MARIANO TORRES VEGA

BODEGA DE FACULTAD DE ODONTOLOGIA

M. LUIS ALFONSO RIVERA

NOTAS DE PROYECTO

1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRO, LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO.
2. LAS DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN ESTE PLANO ESTAN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
3. CUALQUIER MODIFICACION A ESTE PLANO DEBE ESTAR AUTORIZADA POR EL ARQUITECTO DISEÑADOR Y SUS INGENIEROS ESPECIALISTAS.
4. LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DEL DISEÑADOR ARQUITECTO Y DE SUS INGENIEROS ESPECIALISTAS.
5. LOS DISEÑOS VERTIDOS EN ESTE PROYECTO ESTAN BASADOS EN LAS SIGUIENTES NOMINAS:

1.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCION PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

2.- AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-14).

NOTAS ESTRUCTURALES

1. PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES UTILIZAR AL MENOS CONCRETO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, CAPITULO 19 REGLAMENTO ACI TABLAS 19.2.1, 19.3.1 Y 19.3.2.
2. ACERO REFORZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$.
3. NO SE DEBEA TENSAR EL ACERO DE REFORZO MAS DEL 3% EN UNA MISMA SECCION.

TABLA DE VARILLAS

VARILLAS ϕ L1 (Cms)

1 1/2" 90

2 1/2" 90

3 3/4" 90

4 1" 90

5 1 1/4" 90

6 1 1/2" 90

7 1 3/4" 90

8 2" 90

9 2 1/4" 90

10 2 1/2" 90

11 2 3/4" 90

12 3" 90

13 3 1/4" 90

14 3 1/2" 90

15 3 3/4" 90

16 4" 90

17 4 1/4" 90

18 4 1/2" 90

19 4 3/4" 90

20 5" 90

21 5 1/4" 90

22 5 1/2" 90

23 5 3/4" 90

24 6" 90

25 6 1/4" 90

26 6 1/2" 90

27 6 3/4" 90

28 7" 90

29 7 1/4" 90

30 7 1/2" 90

31 7 3/4" 90

32 8" 90

33 8 1/4" 90

34 8 1/2" 90

35 8 3/4" 90

36 9" 90

37 9 1/4" 90

38 9 1/2" 90

39 9 3/4" 90

40 10" 90

41 10 1/4" 90

42 10 1/2" 90

43 10 3/4" 90

44 11" 90

45 11 1/4" 90

46 11 1/2" 90

47 11 3/4" 90

48 12" 90

49 12 1/4" 90

50 12 1/2" 90

51 12 3/4" 90

52 13" 90

53 13 1/4" 90

54 13 1/2" 90

55 13 3/4" 90

56 14" 90

57 14 1/4" 90

58 14 1/2" 90

59 14 3/4" 90

60 15" 90

61 15 1/4" 90

62 15 1/2" 90

63 15 3/4" 90

64 16" 90

65 16 1/4" 90

66 16 1/2" 90

67 16 3/4" 90

68 17" 90

69 17 1/4" 90

70 17 1/2" 90

71 17 3/4" 90

72 18" 90

73 18 1/4" 90

74 18 1/2" 90

75 18 3/4" 90

76 19" 90

77 19 1/4" 90

78 19 1/2" 90

79 19 3/4" 90

80 20" 90

81 20 1/4" 90

82 20 1/2" 90

83 20 3/4" 90

84 21" 90

85 21 1/4" 90

86 21 1/2" 90

87 21 3/4" 90

88 22" 90

89 22 1/4" 90

90 22 1/2" 90

91 22 3/4" 90

92 23" 90

93 23 1/4" 90

94 23 1/2" 90

95 23 3/4" 90

96 24" 90

97 24 1/4" 90

98 24 1/2" 90

99 24 3/4" 90

100 25" 90

101 25 1/4" 90

102 25 1/2" 90

103 25 3/4" 90

104 26" 90

105 26 1/4" 90

106 26 1/2" 90

107 26 3/4" 90

108 27" 90

109 27 1/4" 90

110 27 1/2" 90

111 27 3/4" 90

112 28" 90

113 28 1/4" 90

114 28 1/2" 90

115 28 3/4" 90

116 29" 90

117 29 1/4" 90

118 29 1/2" 90

119 29 3/4" 90

120 30" 90

121 30 1/4" 90

122 30 1/2" 90

123 30 3/4" 90

124 31" 90

125 31 1/4" 90

126 31 1/2" 90

127 31 3/4" 90

128 32" 90

129 32 1/4" 90

130 32 1/2" 90

131 32 3/4" 90

132 33" 90

133 33 1/4" 90

134 33 1/2" 90

135 33 3/4" 90

136 34" 90

137 34 1/4" 90

138 34 1/2" 90

139 34 3/4" 90

140 35" 90

141 35 1/4" 90

142 35 1/2" 90

143 35 3/4" 90

144 36" 90

145 36 1/4" 90

146 36 1/2" 90

147 36 3/4" 90

148 37" 90

149 37 1/4" 90

150 37 1/2" 90

151 37 3/4" 90

152 38" 90

153 38 1/4" 90

154 38 1/2" 90

155 38 3/4" 90

156 39" 90

157 39 1/4" 90

158 39 1/2" 90

159 39 3/4" 90

160 40" 90

161 40 1/4" 90

162 40 1/2" 90

163 40 3/4" 90

164 41" 90

165 41 1/4" 90

166 41 1/2" 90

167 41 3/4" 90

168 42" 90

169 42 1/4" 90

170 42 1/2" 90

171 42 3/4" 90

172 43" 90

173 43 1/4" 90

174 43 1/2" 90

175 43 3/4" 90

176 44" 90

177 44 1/4" 90

178 44 1/2" 90

179 44 3/4" 90

180 45" 90

181 45 1/4" 90

182 45 1/2" 90

183 45 3/4" 90

184 46" 90

185 46 1/4" 90

186 46 1/2" 90

187 46 3/4" 90

188 47" 90

189 47 1/4" 90

190 47 1/2" 90

191 47 3/4" 90

192 48" 90

193 48 1/4" 90

194 48 1/2" 90

195 48 3/4" 90

196 49" 90

197 49 1/4" 90

198 49 1/2" 90

199 49 3/4" 90

200 50" 90

201 50 1/4" 90

202 50 1/2" 90

203 50 3/4" 90

204 51" 90

205 51 1/4" 90

206 51 1/2" 90

207 51 3/4" 90

208 52" 90

209 52 1/4" 90

210 52 1/2" 90

211 52 3/4" 90

212 53" 90

213 53 1/4" 90

214 53 1/2" 90

215 53 3/4" 90

216 54" 90

217 54 1/4" 90

218 54 1/2" 90

219 54 3/4" 90

220 55" 90

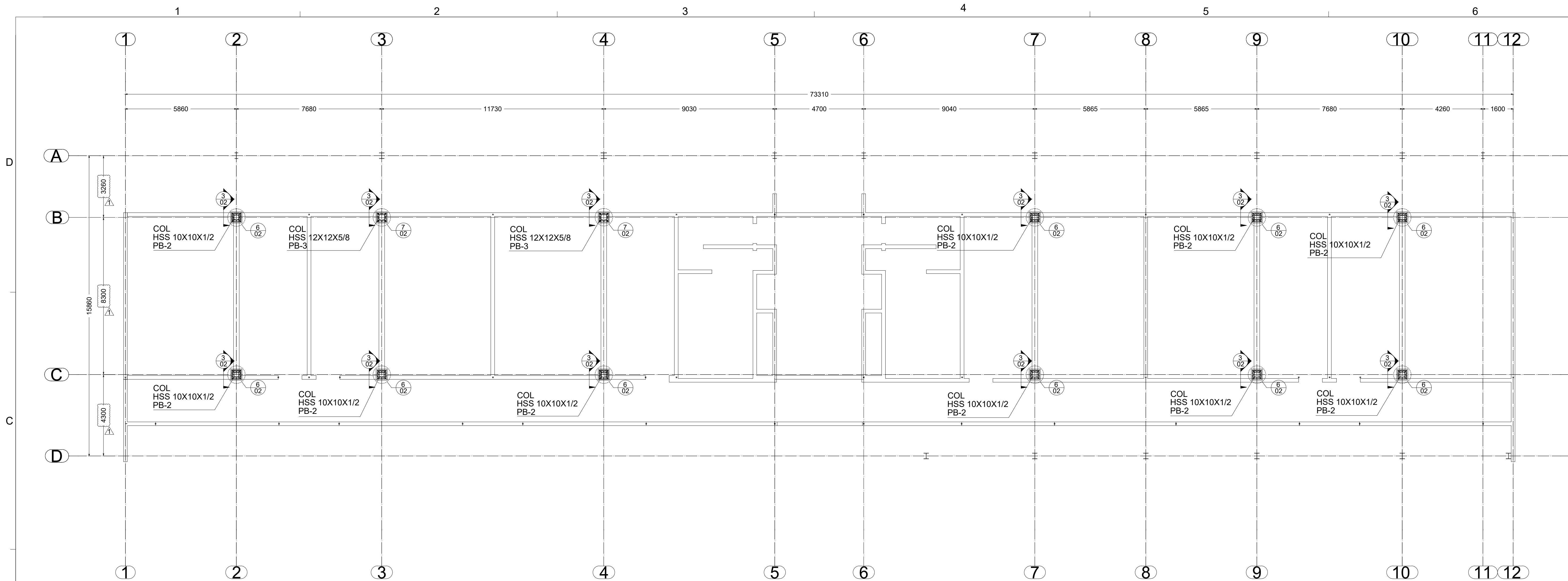
221 55 1/4" 90

222 55 1/2" 90

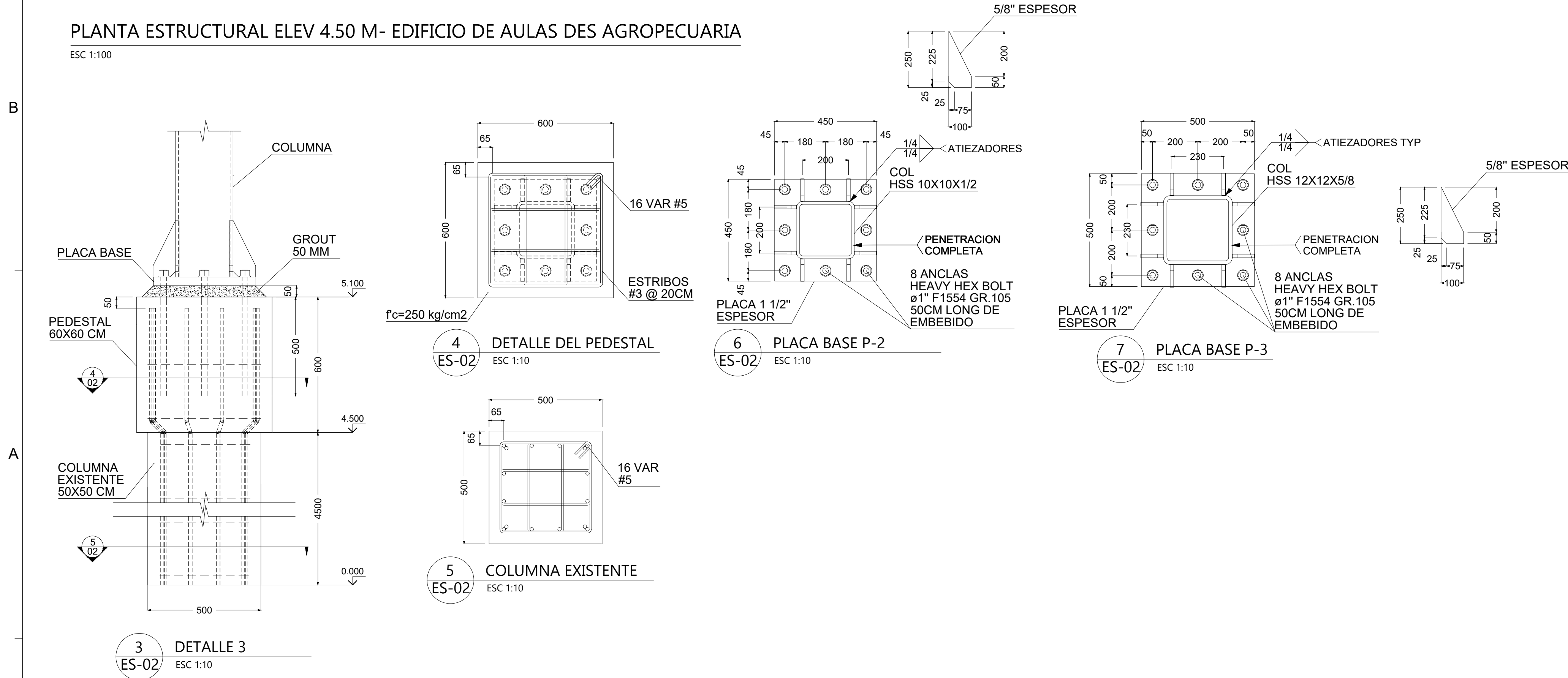
223 55 3/4" 90

224 56" 90

225 56 1/4" 90



PLANTA ESTRUCTURAL ELEV 4.50 M- EDIFICIO DE AULAS DES AGROPECUARIA
ESC 1:100



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPOS

LIC. MARIANO TORRES VEGA

BODEGA DE FACULTAD DE ODONTOLOGIA

M. LUIS ALFONSO RIVERA

- NOTAS DE PROYECTO
1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRO, LAS COTAS IRON AL DIBUJO.
 2. LAS DIMENSIONES 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 INGENIEROS ESPECIALISTAS.
 4. LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DEL DISEÑADOR ARQUITECTO Y DE SUS INGENIEROS ESPECIALISTAS.
 5. LOS DISEÑOS NOTADOS EN ESTE PROYECTO ESTAN BASADOS EN LAS SIGUIENTES NOMINAS:
- 1.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCION PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
2.- AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-14).

- NOTAS ESTRUCTURALES
1. PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES, UTILIZAR AL MENOS CONCRETO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, CAPITULO 19 REGLAMENTO ACI TABLAS 19.2.1, 19.3.1 Y 19.3.2.
 2. ACERO REFORZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$.
 3. NO SE DEBE INGRESAR EL ACERO DE REFORZO MAS DEL 3% EN UNA MISMA SECCION.

Tabla de Varillas

VARILLAS	ϕ	Lt. (cms)
1	3/8"	900
2	1/2"	900
3	5/8"	900



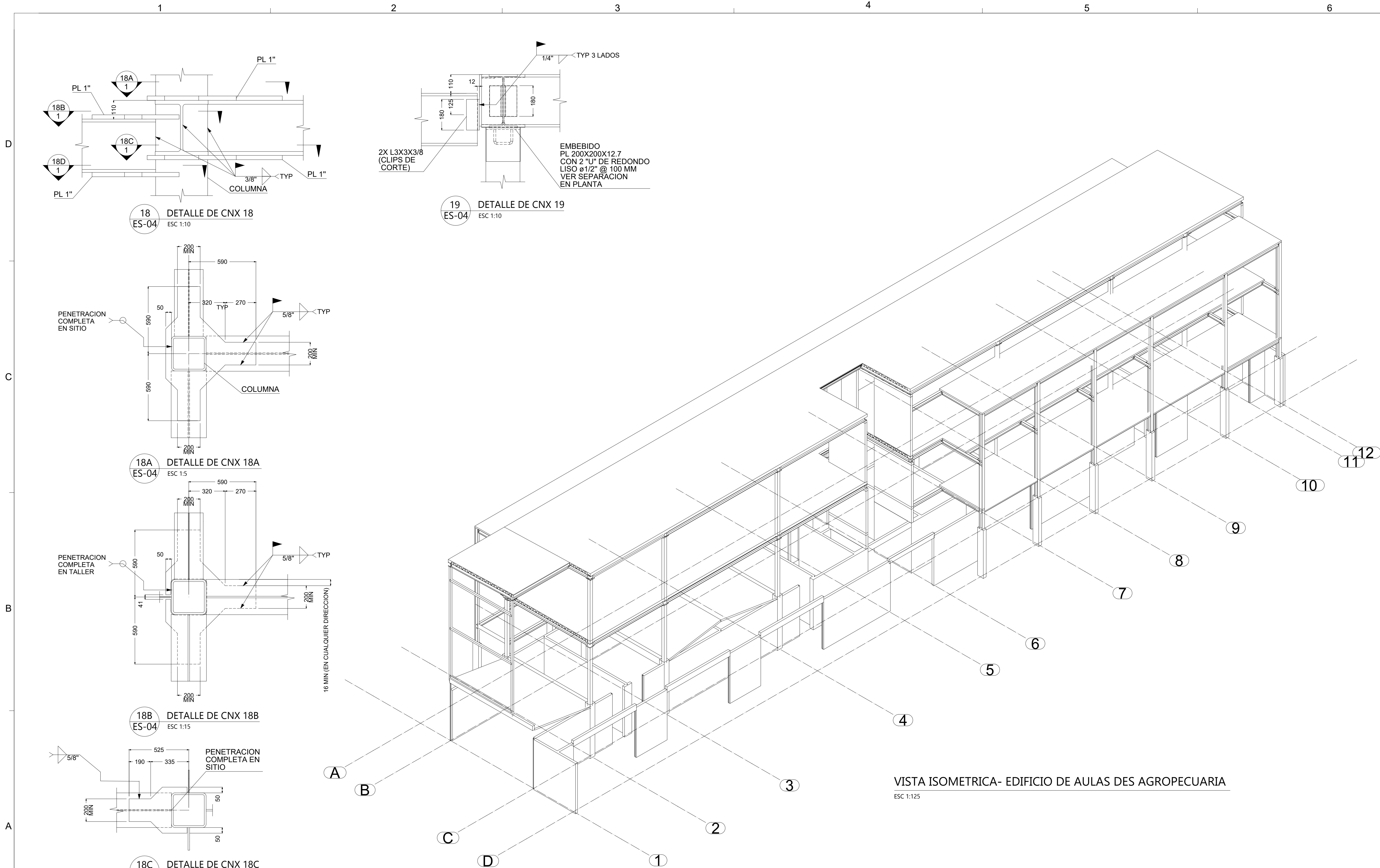
DIBUJO: Ing. Daniel Roberto Morales Contreras
CED.PROF.11580430
Fecha: 11/DIC/23
REVISO: Ing. Daniel Roberto Morales Contreras
Fecha: 11/DIC/23
Firma:

SERIE DE PLANOS
DES AGROPECUARIA
UACH

ESCALA INDICADA ACOTACIONES M
NOMBRE DEL PLANO

PLANTA ESTRUCTURAL
ELEVACION 4.50M

NUMERO DE PLANO EDICION
ES-02 1
01/12/2024



D

C

B

A

VISTA ISOMETRICA- EDIFICIO DE AULAS DES AGROPECUARIA

ESC 1:125



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPOS

LIC. MARIANO TORRES VEGA

BODEGA DE FACULTAD DE ODONTOLOGIA

M. LUIS ALFONSO RIVERA

NOTAS DE PROYECTO

1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRO, LAS COTAS IRON AL DIBUJO.
2. LAS DIMENSIONES 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 INGENIEROS ESPECIALISTAS.
4. LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DEL DISEÑADOR ARQUITECTO Y DE SUS INGENIEROS ESPECIALISTAS.
5. LOS DISEÑOS VERIDOS EN ESTE PROYECTO ESTAN BASADOS EN LAS SIGUIENTES NOMINAS:
1.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCION PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
2.- AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-14).

NOTAS ESTRUCTURALES

1. PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES, UTILIZAR AL MENOS CONCRETO $f_c=200$ kg/cm², SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, CAPTULO 19 REGLAMENTO ACI TABLAS 19.2.1, 19.3.1 Y 19.3.2. B.
2. ACERO REFORZO $f_y=4200$ kg/cm².
3. NO SE DEBEAN TRASLAPAR EL ACERO DE REFORZO MAS DEL 30% EN UNA MISMA SECCION.

TABLA DE VARILLAS		
VARILLAS	Ø	Lt. (cms)
1	1/2"	900
2	3/4"	900
3	1"	900



DIBUJO: Ing. Daniel Roberto Morales Contreras

CED.PROF.11580430

Fecha: 11/DIC/23

REVISO: Ing.Daniel Roberto Morales Contreras

Fecha: 11/DIC/23

Firma:

SERIE DE PLANOS
DES AGROPECUARIA
UACH

ESCALA INDICADA M

NOMBRE DEL PLANO

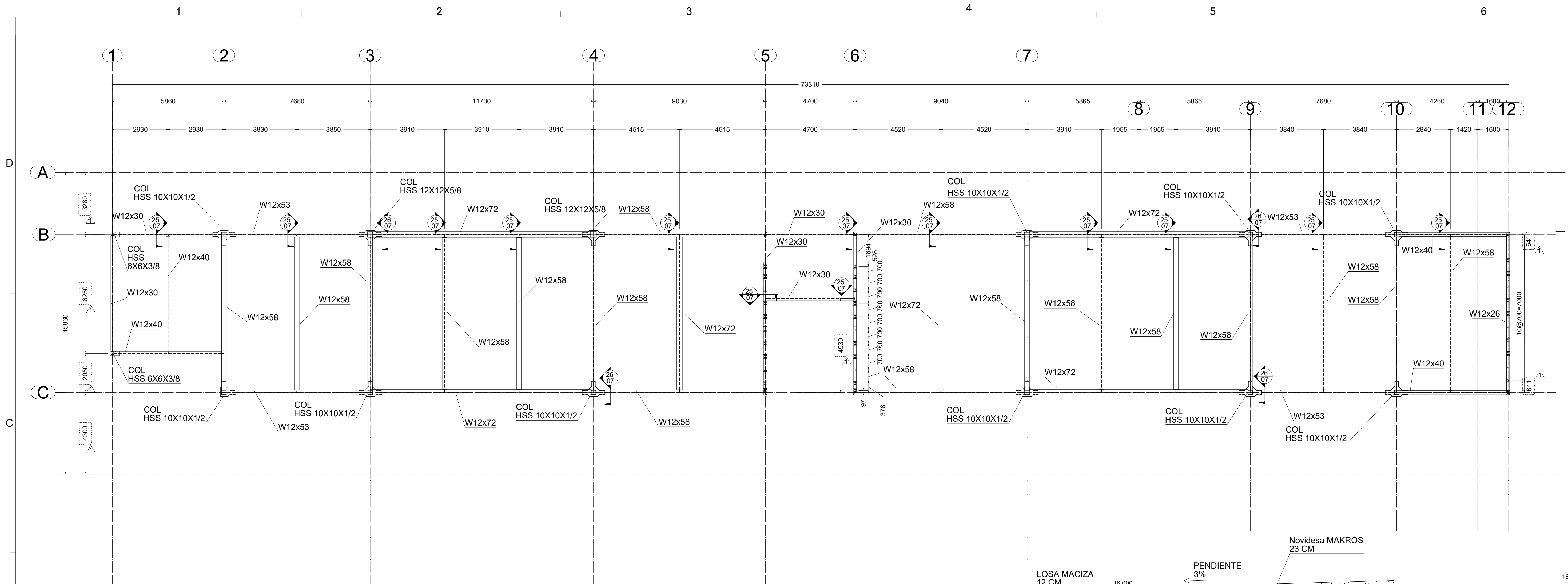
DETALLES 1

NUMERO DE PLANO

EDICION

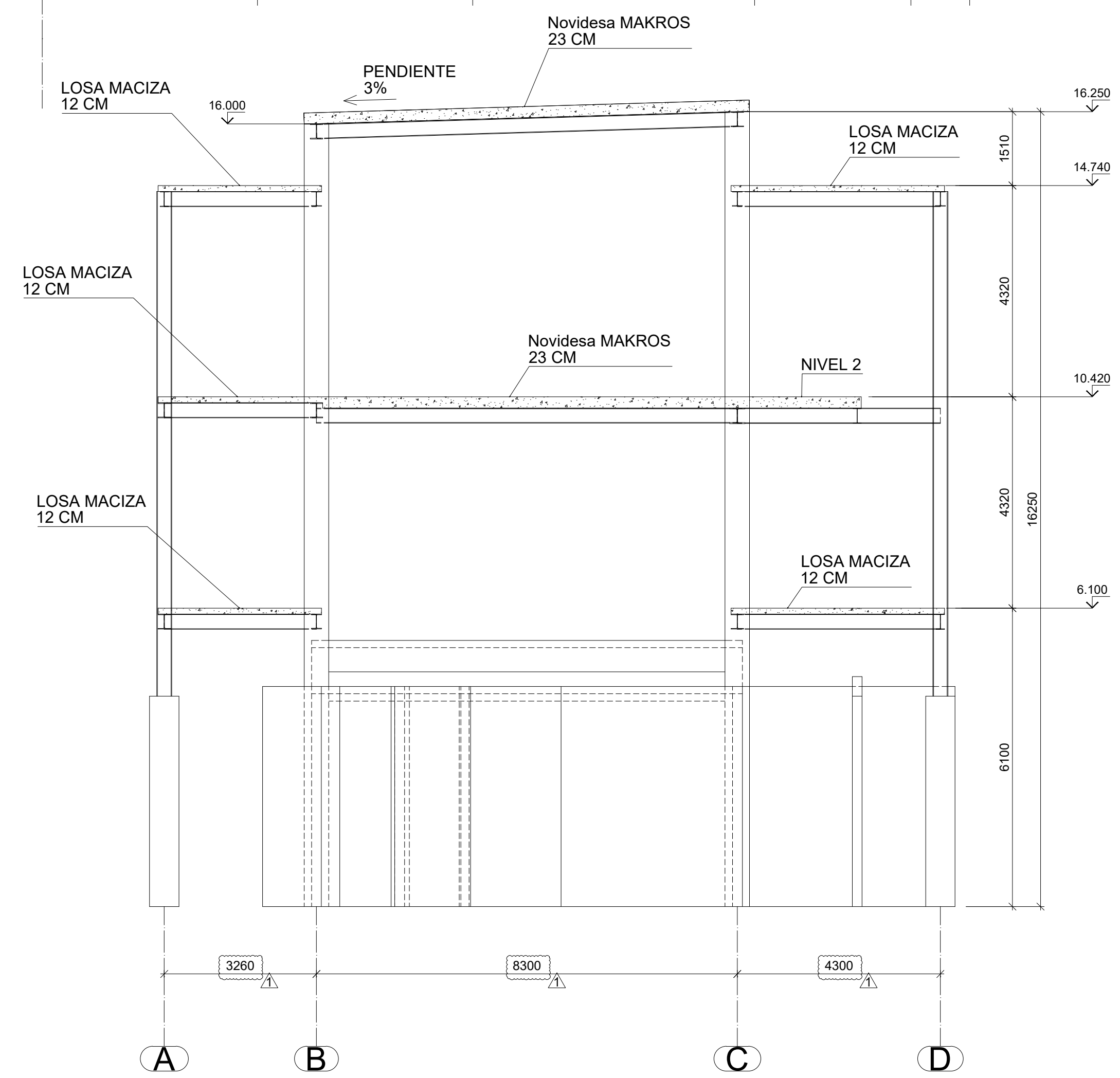
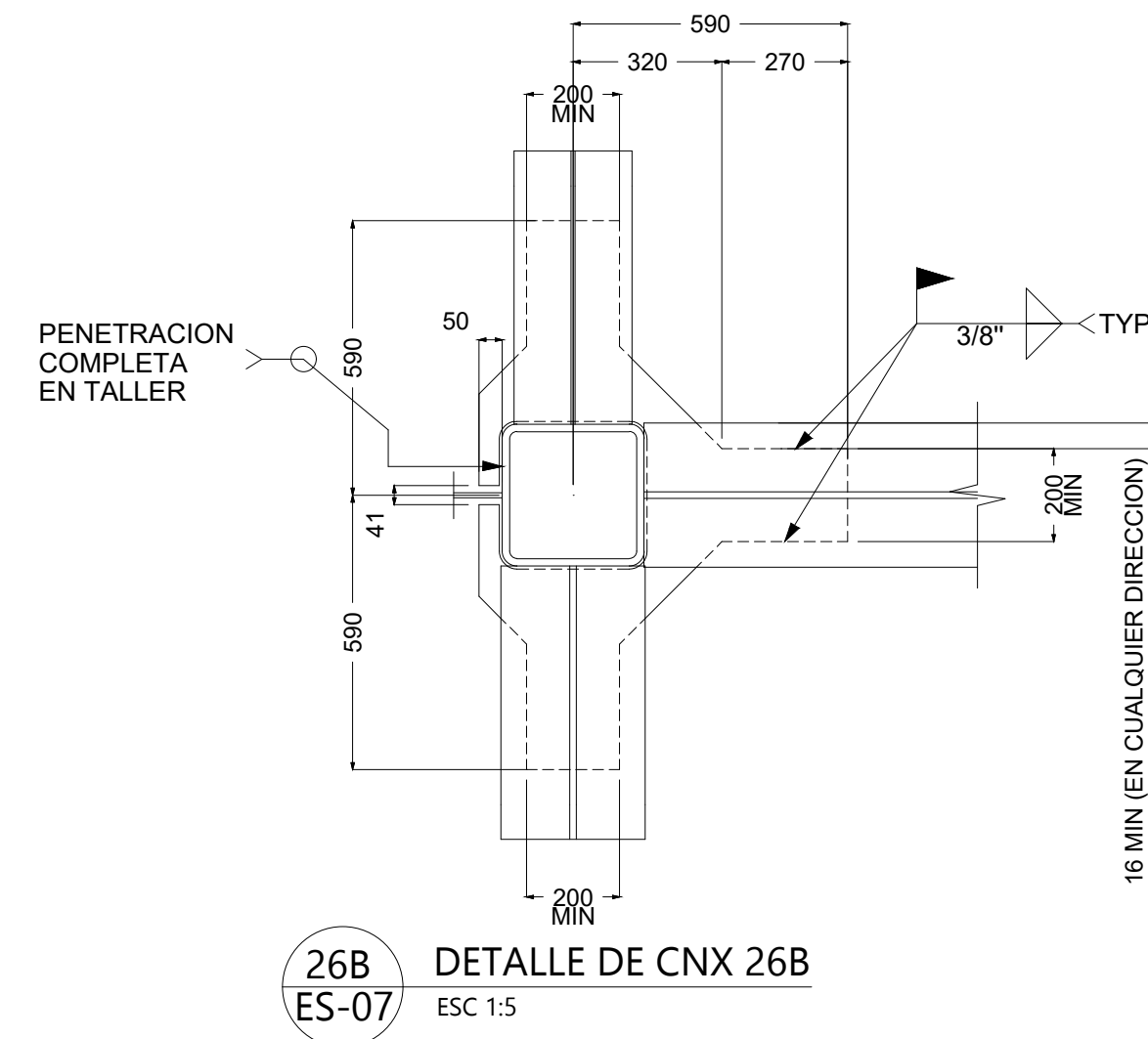
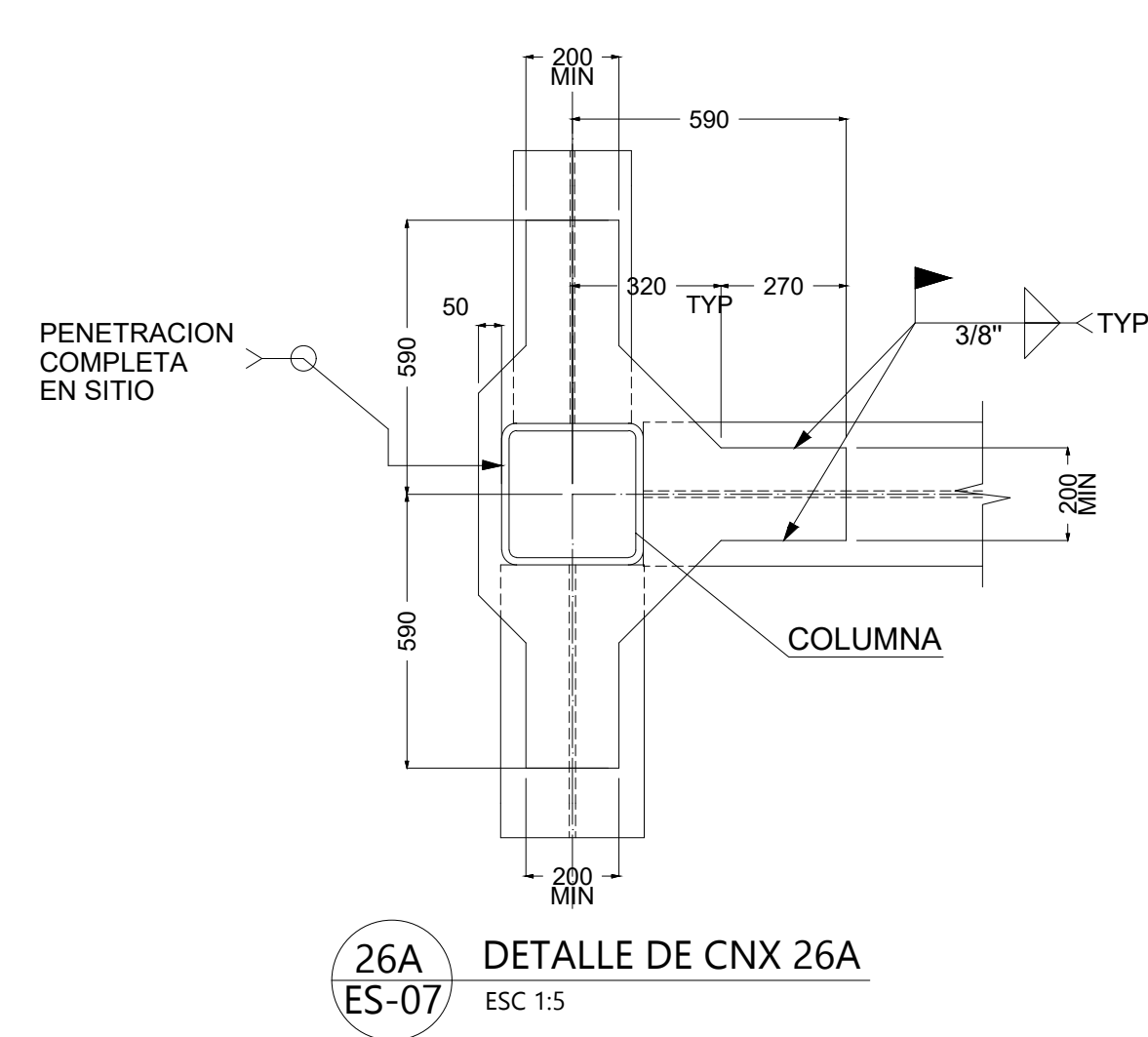
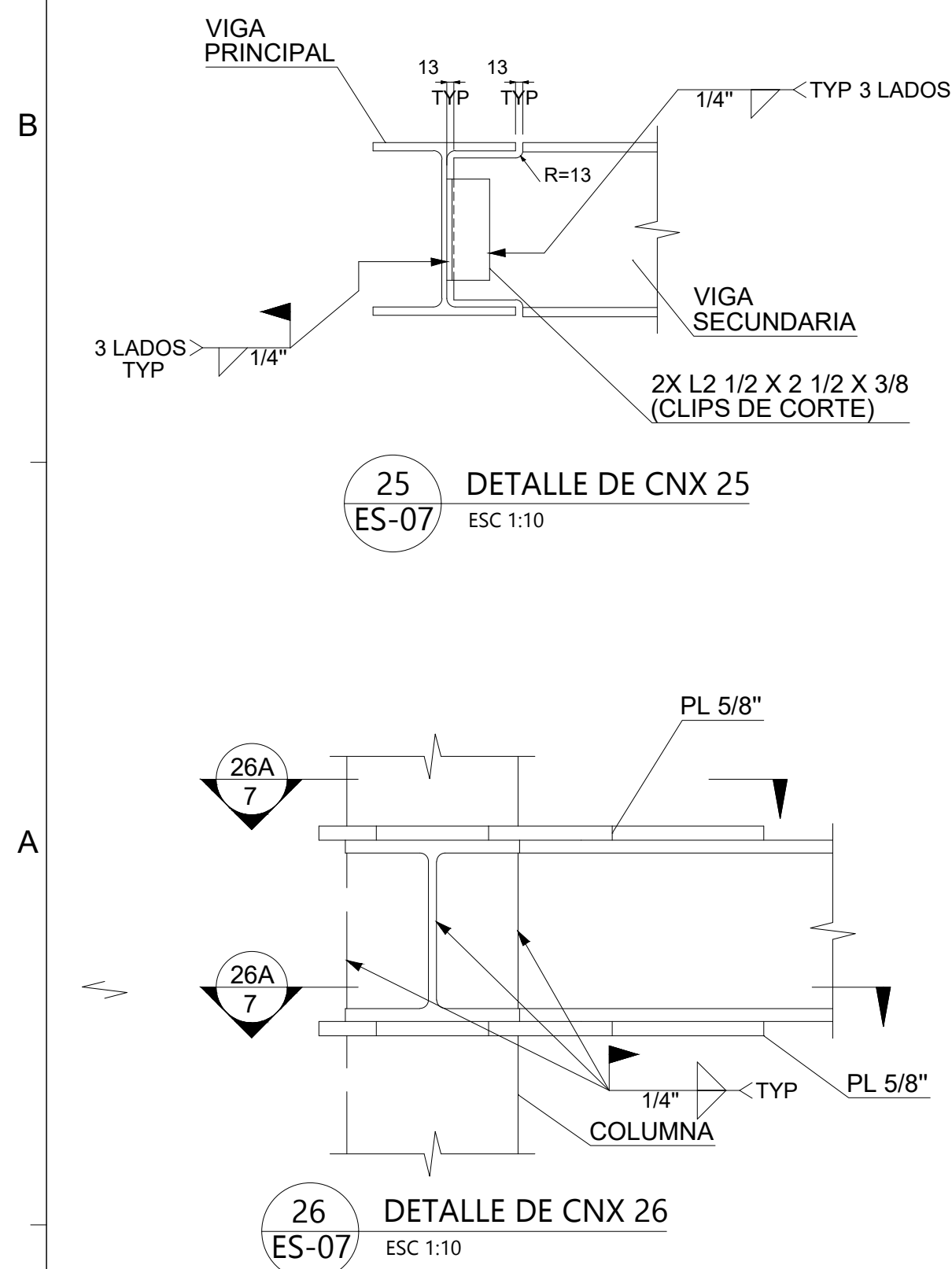
ES-05 1

01/12/2024



PLANTA ESTRUCTURAL 3ER NIVEL ELEV 16.0 M- EDIFICIO DE AULAS DES AGROPECUARIA

ESC 1:100



ELEVACION GENERAL



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPOS

LIC. MARIANO TORRES VEGA

BODEGA DE FACULTAD DE ODONTOLOGIA

M. LUIS ALFONSO RIVERA

NOTAS DE PROYECTO

1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRO, LAS COTAS IRON AL DIBUJO.
2. LAS DIMENSIONES 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 INGENIEROS ESPECIALISTAS.
4. LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DEL DISEÑADOR ARQUITECTO Y DE SUS INGENIEROS ESPECIALISTAS.
5. LOS DISEÑOS VERIFICADOS EN ESTE PROYECTO ESTAN BASADOS EN LAS SIGUIENTES NORMAS:

- 1.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCION PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
- 2.- AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-14).

NOTAS ESTRUCTURALES

1. PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES, UTILIZAR AL MENOS CONCRETO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, CUMPLIDO LO REGLAMENTO ACI TABLAS 19.2.1, 19.3.1 Y 19.3.2.
2. ACERO REFORZADO $f_y=420 \text{ kg/cm}^2$.
3. NO SE DEBE USAR TRAMPAJE O ACERO DE REFORZADO MAS DEL 3% EN UNA MISMA SECCION.

TABLA DE VARILLAS

VARILLAS	ϕ	L1 (Cms)
1	1/2"	900
2	3/4"	900
3	1"	900



DIBUJO: Ing. Daniel Roberto Morales Contreras

CED.PROF 11580430

Fecha: 11/DIC/23

REVISO: Ing. Daniel Roberto Morales Contreras

Fecha: 11/DIC/23

Firma:

SERIE DE PLANOS
DES AGROPECUARIA
UACH

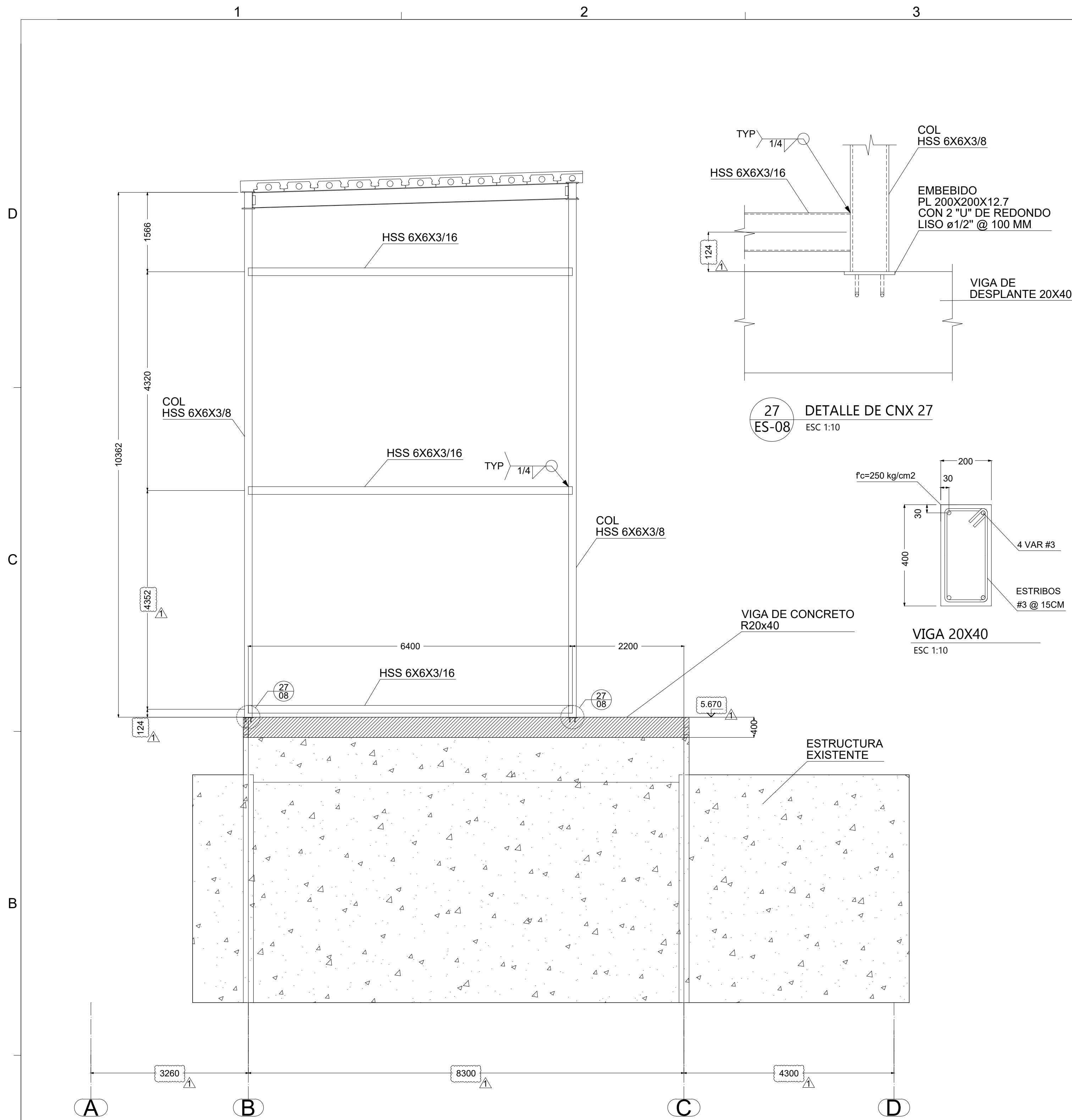
ESCALA INDICADA ACOTACIONES M

NOMBRE DEL PLANO
PLANTA ESTRUCTURAL
TERCER NIVEL 16.0 M

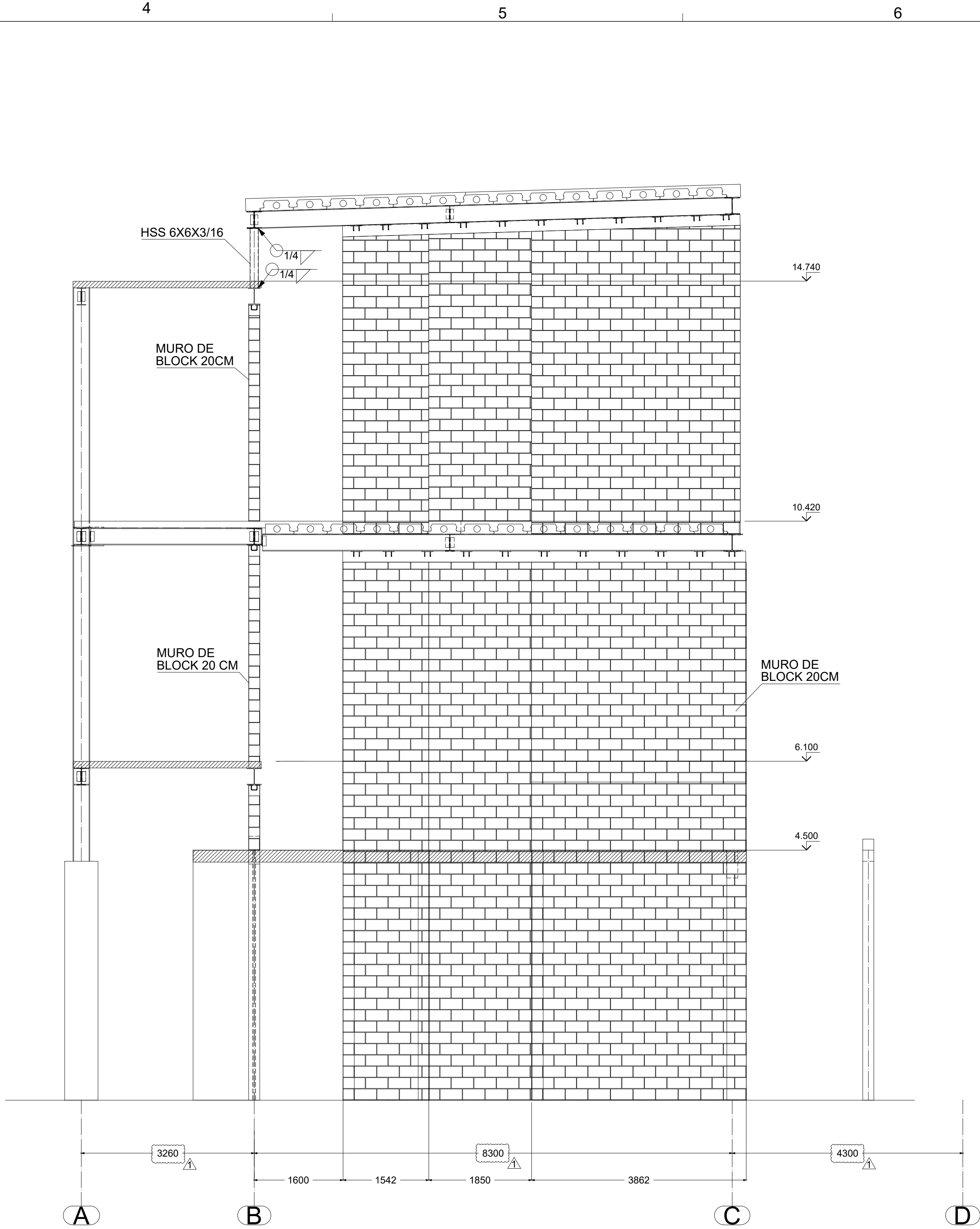
NUMERO DE PLANO EDICION

ES-07 1

01/12/2024



ELEVACION EJE 1
ESC 1:50



ELEVACION EJE 5 & 6
ESC 1:50



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPOS

LIC. MARIANO TORRES VEGA

BODEGA DE FACULTAD DE ODONTOLOGIA

M. LUIS ALFONSO RIVERA

NOTAS DE PROYECTO

1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRO, LAS COTAS SEEN AL DIBUJO.
2. LAS DIMENSIONES 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 INGENIEROS ESPECIALISTAS.
4. LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DEL DISEÑADOR ARQUITECTO Y DE SUS INGENIEROS ESPECIALISTAS.
5. LOS DISEÑOS HECHOS EN ESTE PROYECTO ESTAN BASADOS EN LAS SIGUIENTES NOMINAS:

1.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCION PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
2.- AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-14).

NOTAS ESTRUCTURALES

1. PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES, UTILIZAR AL MENOS CONCRETO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, CEMENTO TIPO 19 REGLAMENTO A.C.I. TABLAS 19.2.1, 19.3.1 Y 19.3.2. B.
2. ACERO REFORZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$.
3. NO SE DEBE INGRESAR EL ACERO DE REFORZO MAS DEL 3% EN UNA MISMA SECCION.

TABLA DE VARILLAS		
VARILLAS	ϕ	Lt. (cms)
1	1/2"	900
2	3/4"	900
3	1"	900



DIBUJO: Ing. Daniel Roberto Morales Contreras
CED PROF 11580430
FECHA: 11/DIC/23
REVISO: Ing. Daniel Roberto Morales Contreras
FECHA: 11/DIC/23

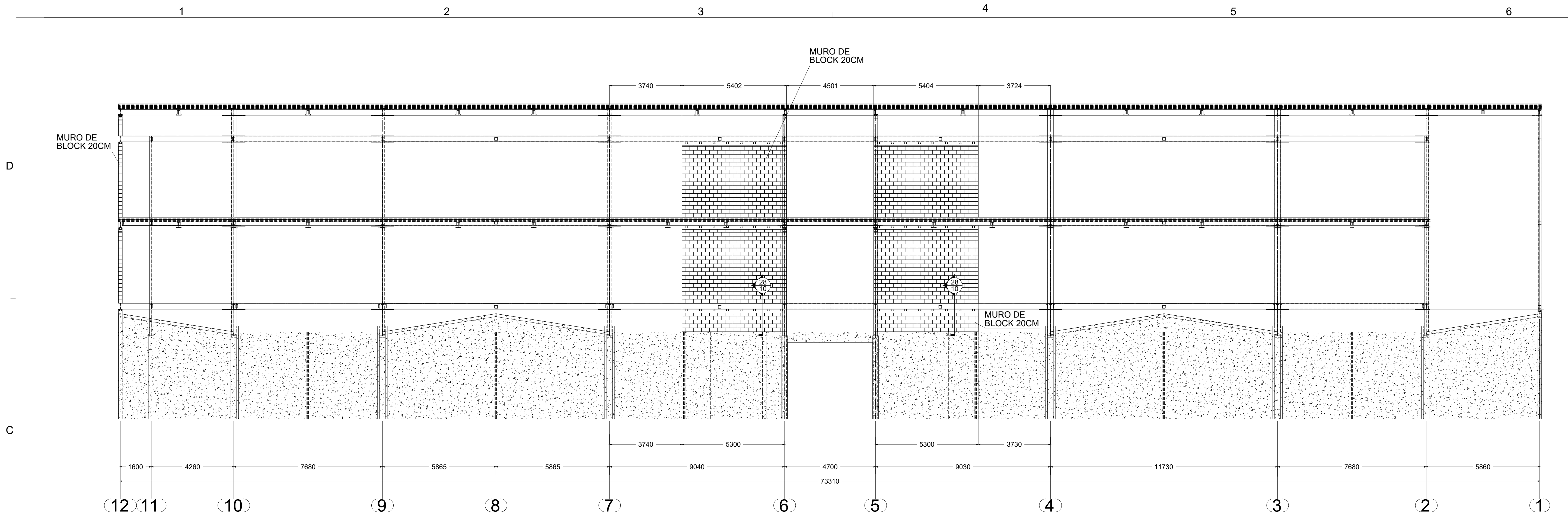
Firma:

SERIE DE PLANOS
DES AGROPECUARIA
UACH

ESCALA INDICADA ACOTACIONES M

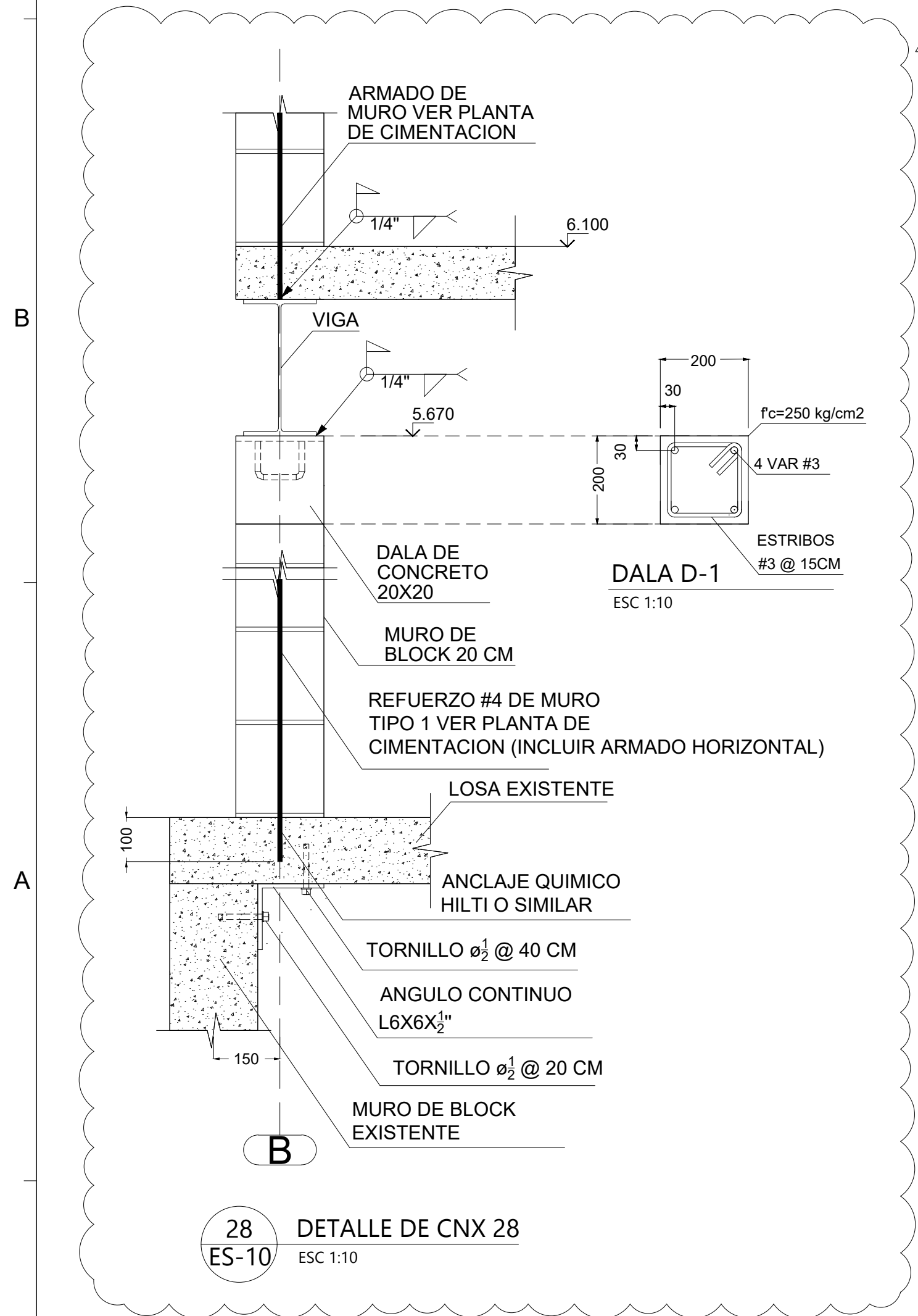
NOMBRE DEL PLANO
CORTES 1

NUMERO DE PLANO
ES-08
EDICION
1
01/12/2024



ELEVACION EJE B

ESC 1:50



28
ES-10

DETALLE DE CNX 28
ESC 1:10



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPOS

LIC. MARIANO TORRES VEGA

BODEGA DE FACULTAD DE ODONTOLOGIA

M. LUIS ALFONSO RIVERA

NOTAS DE PROYECTO

1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRO, LAS COTAS SON AL DIBUJO.
2. LAS DIMENSIONES 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 INGENIEROS ESPECIALISTAS.
4. LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DEL DISEÑADOR ARQUITECTO Y DE SUS INGENIEROS ESPECIALISTAS.
5. LOS DISEÑOS VENTIDOS EN ESTE PROYECTO ESTAN BASADOS EN LAS SIGUIENTES NOMINAS:

1.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCION PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
2.- AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-14).

NOTAS ESTRUCTURALES

1. PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES, UTILIZAR AL MENOS CONCRETO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, CAPITULO 19 REGLAMENTO ALC TABLAS 19.2.1, 19.3.1 Y 19.3.2.
2. ACERO REFORZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$.
3. NO SE DEBE INGRESAR EL ACERO DE REFORZO MAS DEL 3% EN UNA MISMA SECCION.

TABLA DE VARILLAS		
VARILLAS	ϕ	Lt (cms)
1	1/4"	900
2	3/8"	900
3	1/2"	900
4	3/4"	900
5	1"	900



DIBUJO: Ing. Daniel Roberto Morales Contreras
CED PROF 11580430

FECHA: 11/DIC/23

REVISO: Ing. Daniel Roberto Morales Contreras

FECHA: 11/DIC/23

Firma:

SERIE DE PLANOS
DES AGROPECUARIA
UACH

ESCALA INDICADA ACOTACIONES M

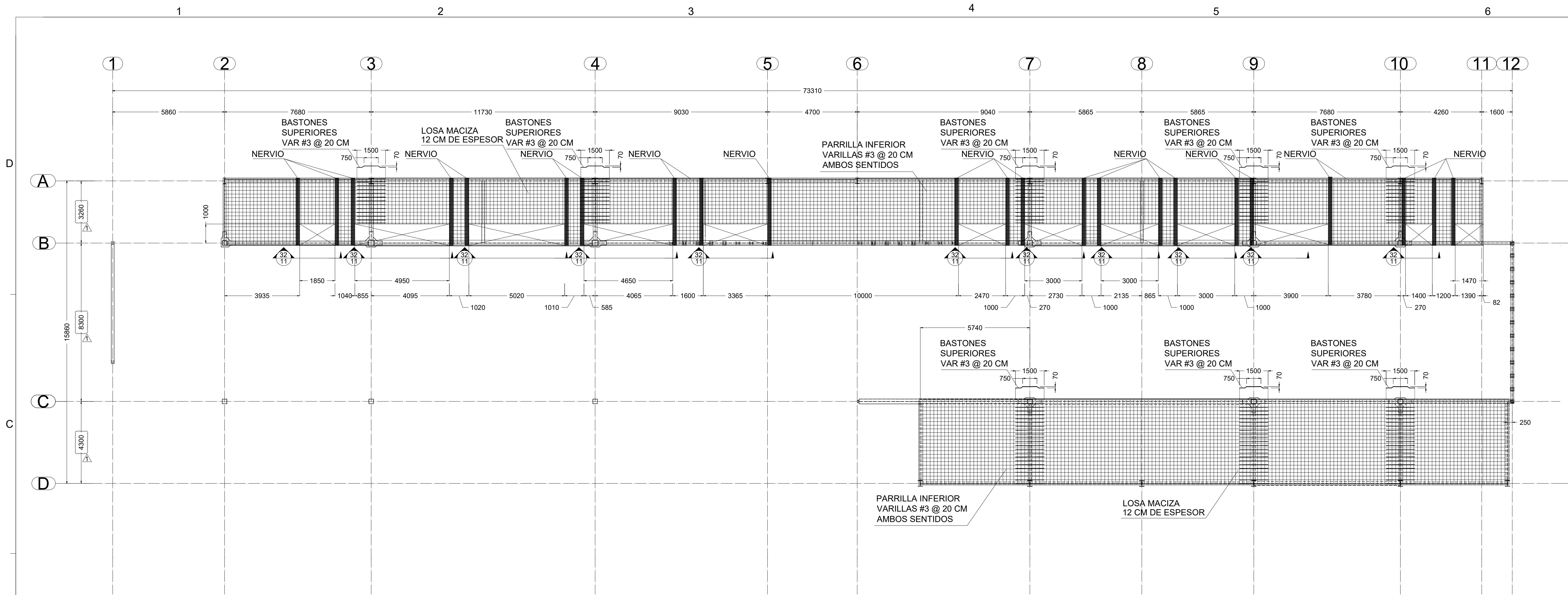
NOMBRE DEL PLANO

CORTES 3

NUMERO DE PLANO EDICION

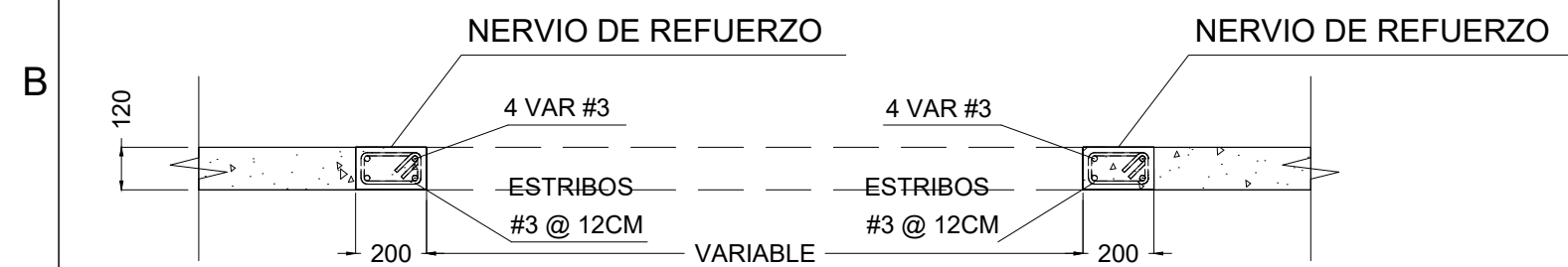
ES-10 1

01/12/2024



PLANTA ESTRUCTURAL 1ER NIVEL ELEV 6.10 M ARMADO DE LOSA MACIZA- EDIFICIO DE AULAS DES AGROPECUARIA

ESC 1:100



32 NERVIO DE REFUERZO EN HUECOS
ES-11 ESC N/A



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPOS

LIC. MARIANO TORRES VEGA

BODEGA DE FACULTAD DE ODONTOLOGIA

M. LUIS ALFONSO RIVERA

NOTAS DE PROYECTO
1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRO, LAS COTAS IRON AL DIBUJO.
2. LAS DIMENSIONES 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 INGENIEROS ESPECIALISTAS.
4. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DEL DISEÑADOR ARQUITECTO Y DE SUS INGENIEROS ESPECIALISTAS.
5. LOS DISEÑOS VERIFICADOS EN ESTE PROYECTO ESTAN BASADOS EN LAS SIGUIENTES NORMAS:
1.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
2.- AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-14).

NOTAS ESTRUCTURALES
1. PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES UTILIZAR AL MENOS CONCRETO $f_c=200$ kg/cm², SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, CEMENTO TIPO REGISTRO ALCANTARILLAS 19.2.1, 19.3.1 Y 19.3.2. B.
2. ACERO REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm².
3. NO SE DEBE TENER EN CUENTA EL ACERO DE REFUERZO MAS DEL 3% EN UNA MISMA SECCIÓN.

TABLA DE VARILLAS		
VARILLAS	Ø	L1 (cms)
1	1/2"	900
2	3/4"	900
3	1"	900



DIBUJO:
Ing. Daniel Roberto Morales Contreras
CED PROF 11580430

FECHA:
11/DIC/23

REVISO:
Ing. Daniel Roberto Morales Contreras

FECHA:
11/DIC/23

Firma:

SERIE DE PLANOS
DES AGROPECUARIA
UACH

ESCALA
INDICADA
M

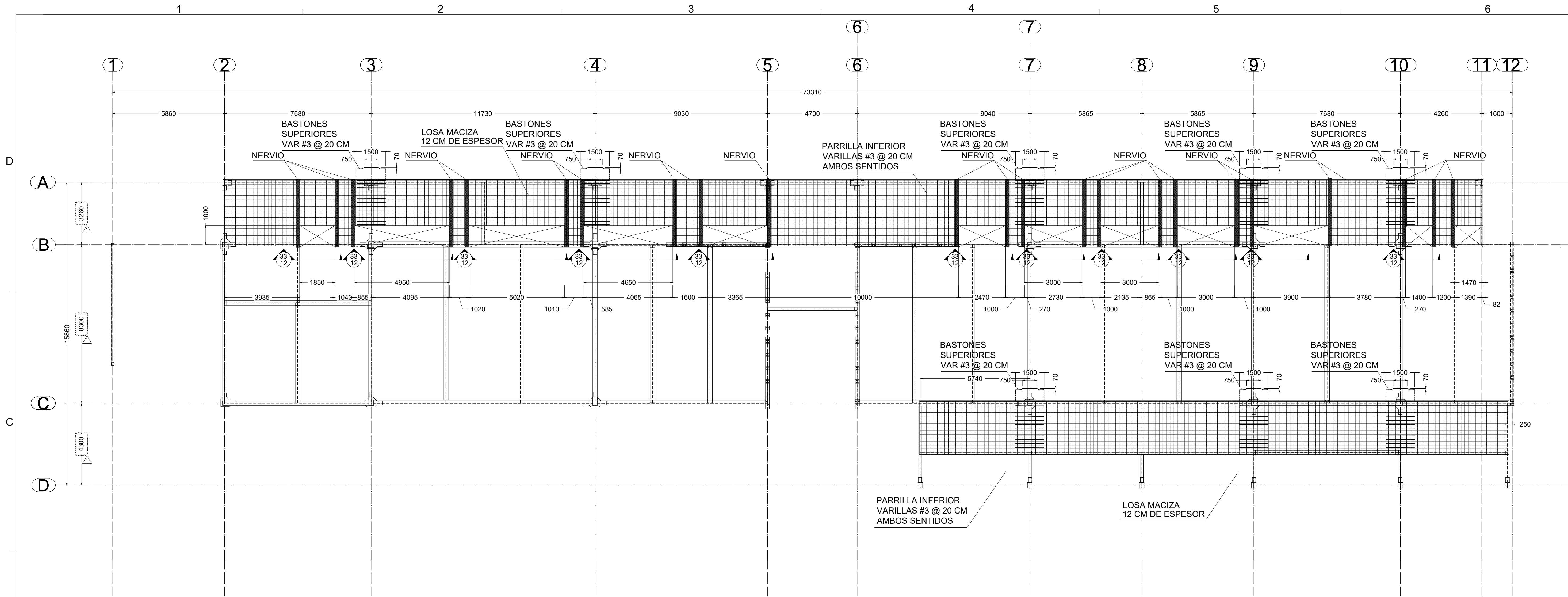
NOMBRE DEL PLANO

PLANTA ESTRUCTURAL
PRIMER NIVEL 6.10M

NUMERO DE PLANO

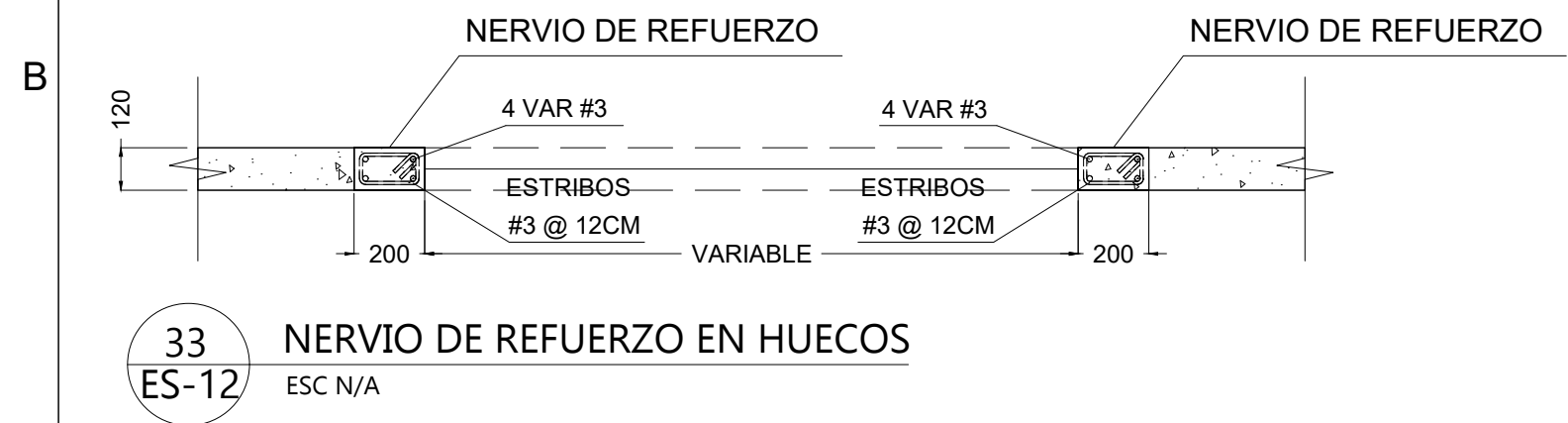
ES-0111

EDICIÓN
01/12/2024



PLANTA ESTRUCTURAL 2DO NIVEL ELEV 10.42 M ARMADO DE LOSA MACIZA- EDIFICIO DE AULAS DES AGROPECUARIA

ESC 1:100



A



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPOS

LIC. MARIANO TORRES VEGA

BODEGA DE FACULTAD DE ODONTOLOGIA

M. LUIS ALFONSO RIVERA

- NOTAS DE PROYECTO
1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRO, LAS COTAS SON AL DIBUJO.
 2. LAS DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN ESTE PLANO DEBEN SER EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 3. CUALQUIER MODIFICACION A ESTE PLANO DEBE SER AUTORIZADA POR EL ARQUITECTO DISEÑADOR Y SUS INGENIEROS ESPECIALISTAS.
 4. LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DEL DISEÑADOR ARQUITECTO Y DE SUS INGENIEROS ESPECIALISTAS.
 5. LOS DISEÑOS Y NOTAS EN ESTE PROYECTO ESTAN BASADOS EN LAS SIGUIENTES NORMAS:
- 1.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCION PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
2.- AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-14).

- NOTAS ESTRUCTURALES
1. PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES, UTILIZAR AL MENOS CONCRETO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, CEMENTO TIPO REGISTRO A.C.I. TABLAS 19.2.1, 19.3.1 Y 19.3.2.
 2. ACERO REFORZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$.
 3. NO SE DEBE TENER EL ACERO DE REFORZO MAS DEL 3% EN UNA MISMA SECCION.

TABLA DE VARILLAS		
VARILLAS	ϕ	L1 (cms)
1	1/2"	900
2	3/4"	900
3	1"	900



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

Fecha:
11/DIC/23

REVISO:
Ing.Daniel Roberto Morales Contreras

Fecha:
11/DIC/23

Firma:

SERIE DE PLANOS
DES AGROPECUARIA
UACH

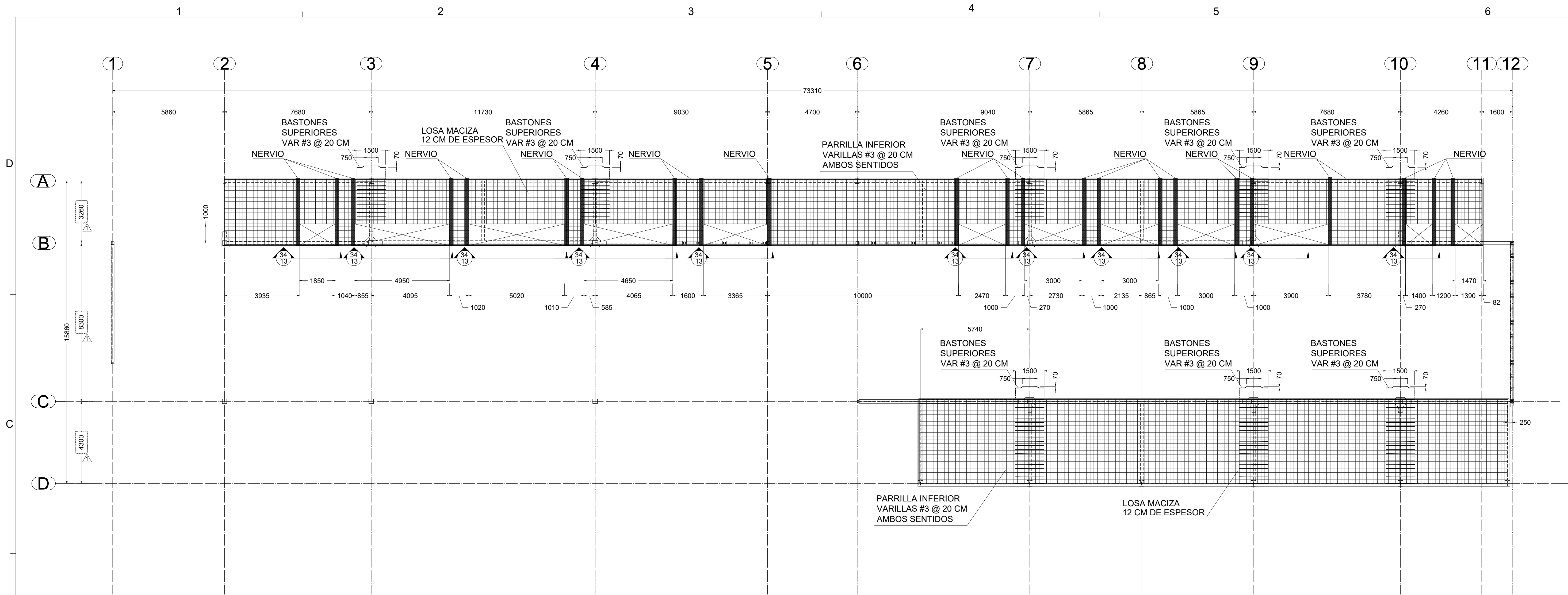
ESCALA
INDICADA
M

NOMBRE DEL PLANO
PLANTA ESTRUCTURAL
SEGUNDO NIVEL 10.42M

NUMERO DE PLANO
ES-12

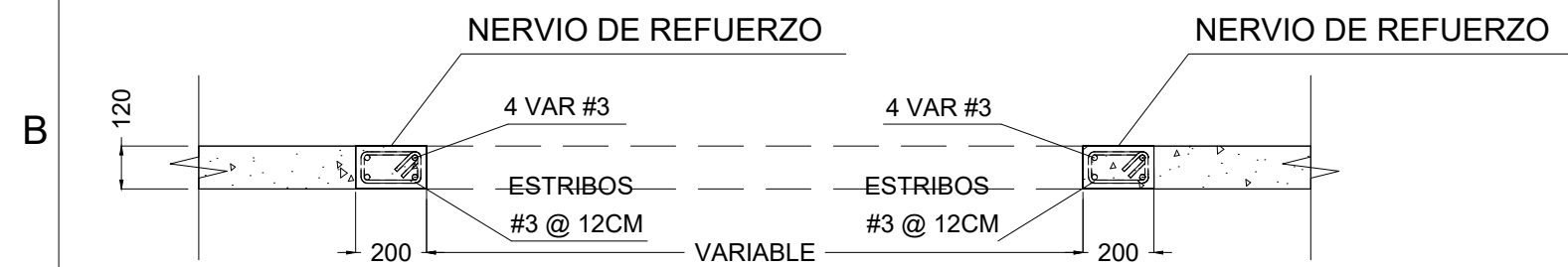
EDICION
1

01/12/2024



PLANTA ESTRUCTURAL NIVEL 2.5 ELEV 14.74 M ARMADO DE LOSA MACIZA - EDIFICIO DE AULAS DES AGROPECUARIA

ESC 1:100



34
ES-13 NERVIO DE REFUERZO EN HUECOS
ESC N/A



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

M. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPOS

LIC. MARIANO TORRES VEGA

BODEGA DE FACULTAD DE ODONTOLOGIA

M. LUIS ALFONSO RIVERA

NOTAS DE PROYECTO
1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRO, LAS COTAS SON AL DIBUJO.
2. LAS DIMENSIONES 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 INGENIEROS ESPECIALISTAS.
4. LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DEL DISEÑADOR ARQUITECTO Y DE SUS INGENIEROS ESPECIALISTAS.
5. LOS DISEÑOS VERIFICADOS EN ESTE PROYECTO ESTAN BASADOS EN LAS SIGUIENTES NOMINAS:
1.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCION PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
2.- AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-14).

NOTAS ESTRUCTURALES
1. PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES, UTILIZAR AL MENOS CONCRETO $f_c=200$ kg/cm², SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, CEMENTO TIPO REGISTRO ALCANTARILLAS 19.2.1, 15.3.1 Y 15.3.2. B.
2. ACERO REFORZO $f_y=4200$ kg/cm².
3. NO SE DEBE TRASLAPAR EL ACERO DE REFORZO MAS DEL 30% EN UNA MISMA SECCION.

TABLA DE VARILLAS		
VARILLAS	Ø	L1 (Cms)
1	1/2"	900
2	3/4"	900
3	1"	900



DIBUJO:
Ing. Daniel Roberto Morales Contreras
CED PROF 11580430

FECHA:
11/DIC/23

REVISO:
Ing. Daniel Roberto Morales Contreras

FECHA:
11/DIC/23

Firma:

SERIE DE PLANOS
DES AGROPECUARIA
UACH

ESCALA
INDICADA
M

NOMBRE DEL PLANO

PLANTA ESTRUCTURAL
NIVEL 2.5 ELEV 14.74M

NUMERO DE PLANO

ES-13 1

01/12/2024



DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS
CONSTRUCTIVOS

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 INTRÍNECAMENTE A LA COTIZACIÓN QUE DE EL 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:

ELEMENTO ESTRUCTURAL

TRABE ó VIGA

PANEL DE ENTREPISO AISLANTE

MAKROS

PANEL AISLANTE

IKOS

PANEL AISLANTE

IK+

CIMBRA AISLANTE PARA MURO

HOLMAK

PLACA AISLANTE

H16

FACHADA OESTE

FACHADA ESTE

FACHADA SUR

Empresa Cliente:

Propietario:

Proyecto: **AULAS FACIATEC**

CONTENIDO DE PLANO:

Ubicación:

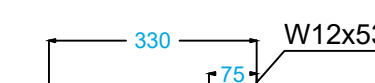
Escala: Acotaciones en: No. de Hoja:

Fecha:

Elaboró:

Aprobó:

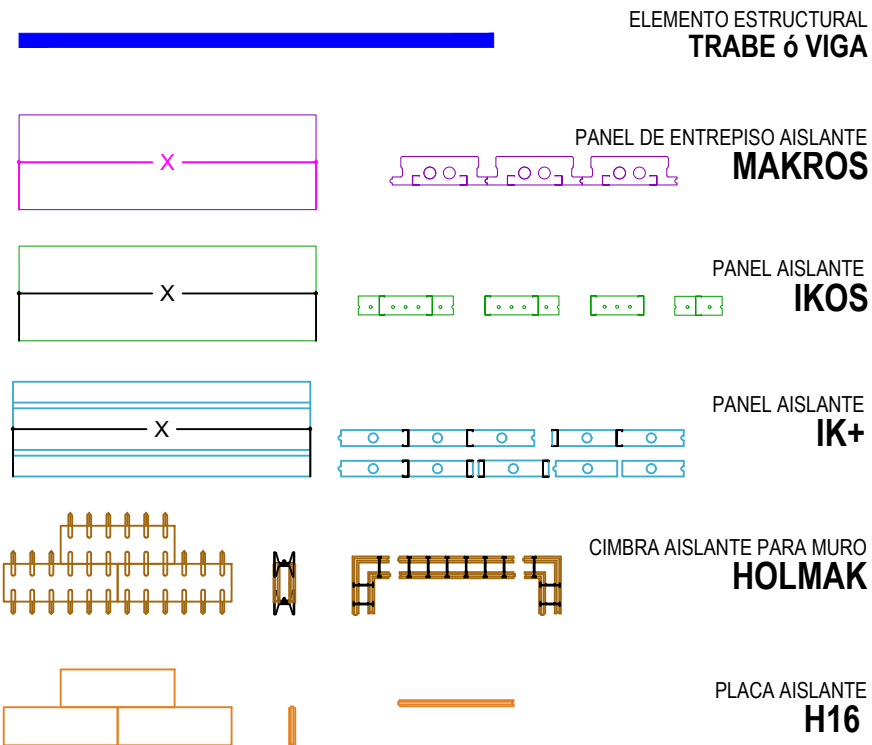
© COPYRIGHT NOVIDESA S.A. DE C.V.



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 INTRINSECAMENTE A LA COTIZACIÓN QUE DE ÉL SE DERIVA, ANEXA AL MISMO, POR LO QUE DE ACEPTARSE ÉSTA ÚLTIMA, SE ENTIENDE IMPLICITAMENTE 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:

CONTENIDO DE PLANO:

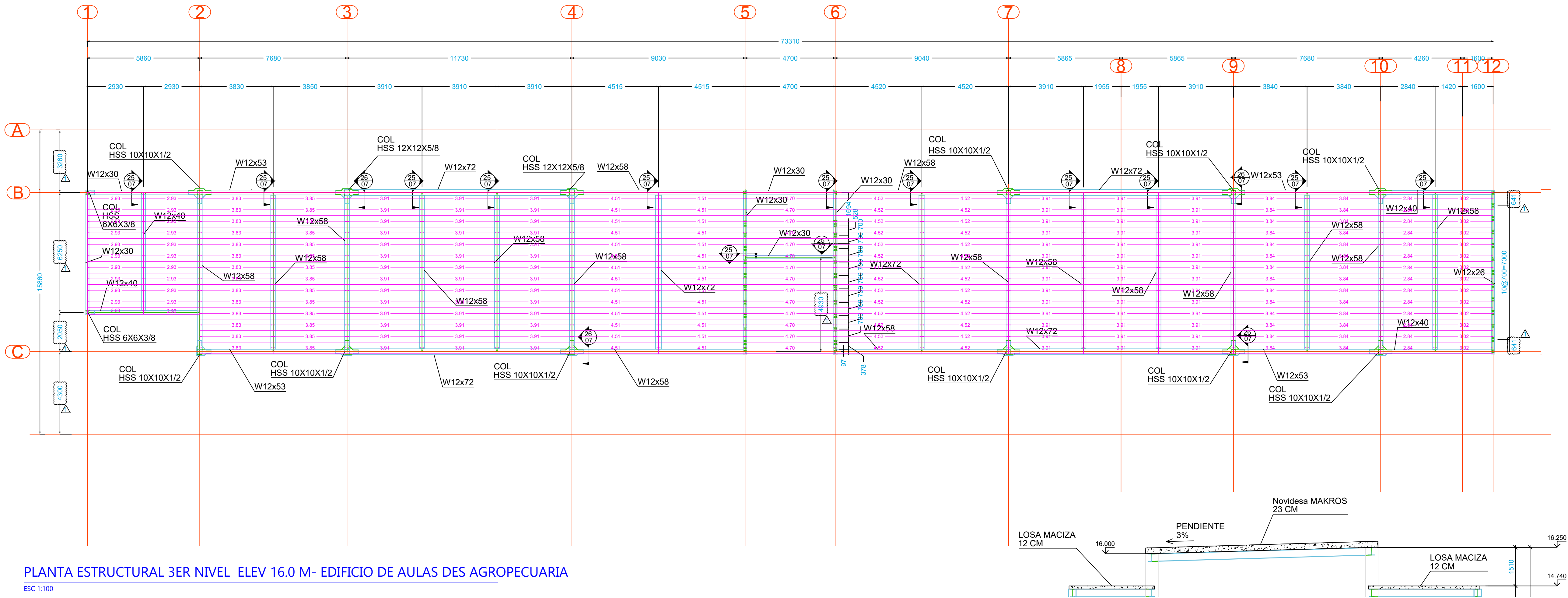
Ubicación:

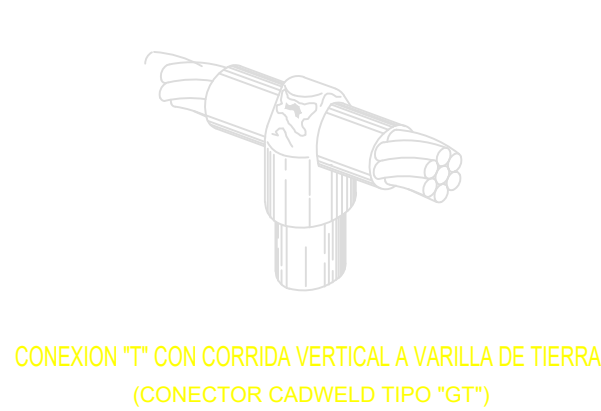
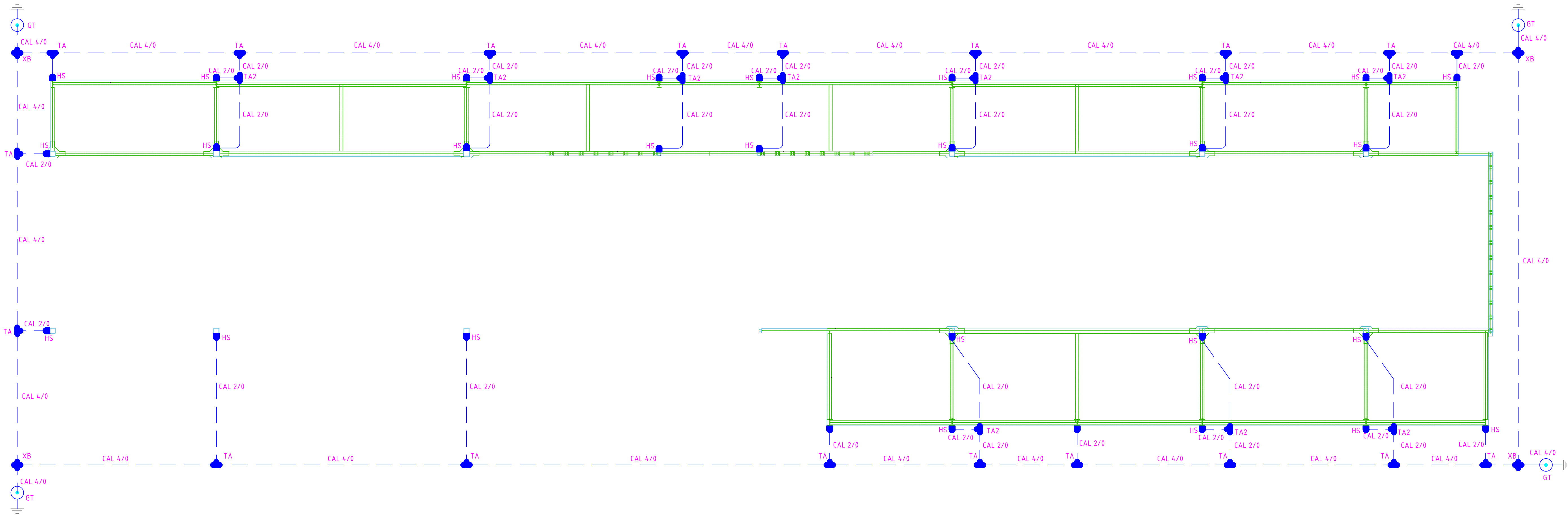
Escala: Acotaciones en: No. de Hoja:

Fecha:

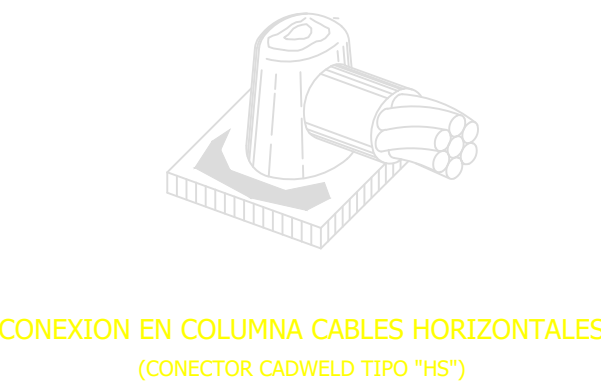
Elaboró:

Aprobó:

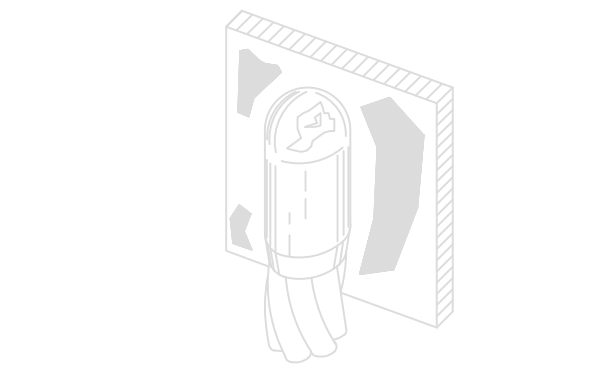




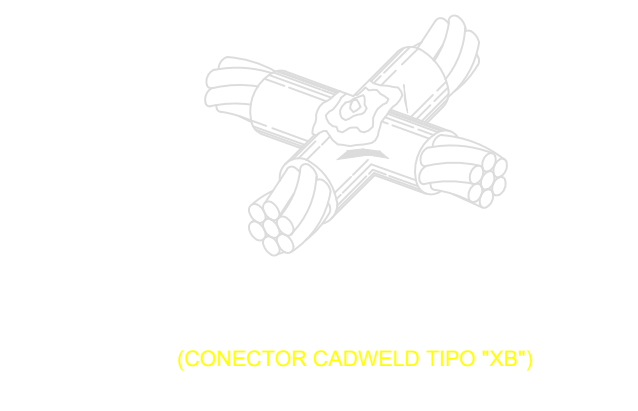
CONEXION "T" CON CORRIDA VERTICAL A VARILLA DE TIERRA
(CONECTOR CADWELD TIPO "GT")



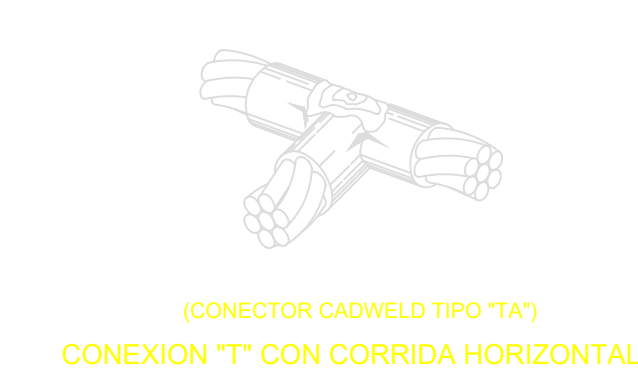
CONEXION EN COLUMNA CABLES HORIZONTALES
(CONECTOR CADWELD TIPO "HS")



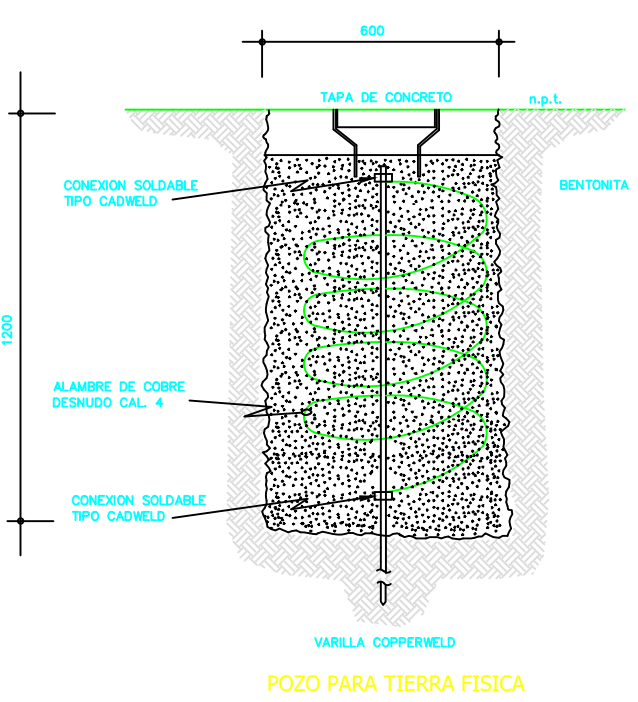
CONEXION EN COLUMNA CABLES VERTICALES
(CONECTOR CADWELD TIPO "HS")



(CONECTOR CADWELD TIPO "XB")



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



VARILLA COPPERWELD
POZO PARA TIERRA FISICA

SISTEMA DE TIERRAS.

ESC: 1:100

SIMBOLOGIA

	CONEXION TIPO CADWELD TIPO XB CON MOLDE TIPO XBQ-2P2P Y UNA CARGA DE 250 (PARA CAL 4/0 A CAL 4/0).
	CONEXION TIPO CADWELD TIPO "TA" CON MOLDE TIPO TAC-2Q2G Y UNA CARGA DE 90 (PARA CAL 4/0 A 2/0).
	CONEXION TIPO CADWELD TIPO "TA2" CON MOLDE TIPO TAC-2G2G Y UNA CARGA DE 90 (PARA CAL 2/0 A 2/0).
	CONEXION TIPO CADWELD "HS" CON MOLDE TIPO VSC-2G 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 115 (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 ESQUEMATICA, ESTA SE MODIFICARA EN CAMPO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.
4	LA MALLA DE TIERRAS DEBERA CONECTARSE A LA MALLA DE TIERRAS DEL TRANSFORMADOR, ASIMISMO LOS POZOS DE TIERRA PARA PARARRAYOS.

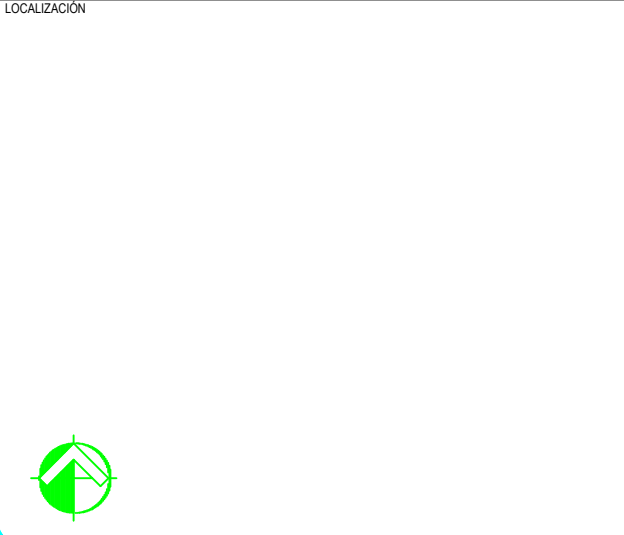


RECTOR:
M.D. LUIS ALFONSO RIVERA CAMPOS

COORDINADOR DE CONSTRUCCION:
LIC. MARIANO TORRES VEGA

NOMBRE DEL PROYECTO:
**EDIFICIO DE AULAS DE LA
FACULTAD DE
AGROPECUARIAS DE LA UACH.**

DIRECCION:
AV. UNIVERSIDAD, S/N,
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA



NOTAS / SELLOS

PROYECTO ARQUITECTONICO	PIRITO
PROYECTO ELECTICO	DDO
Ing. Saul Garcia Ponce	CORRESPONSABLE DE OBRA
PROYECTO MECANICO Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS	Autorización de perito No.
PROYECTO ESTRUCTURAL	
PROYECTO DE GAS	
PROYECTO CLIMAS	
DIBUJO	COORDINACION

DISCIPLINA	
ELECTRICO	
NOMBRE DEL PLANO	
SISTEMA DE TIERRAS	
PROYECTO Y/O ZONA ESPECIFICA	ESCALA
	1:100
	ADOTADO
	METROS
	FECHA DE ENTREGA
	JULIO DE 2024



IE-01

SIMBOLOGIA

REVISIONES

NO.	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES	FECHA	APTO PARA: