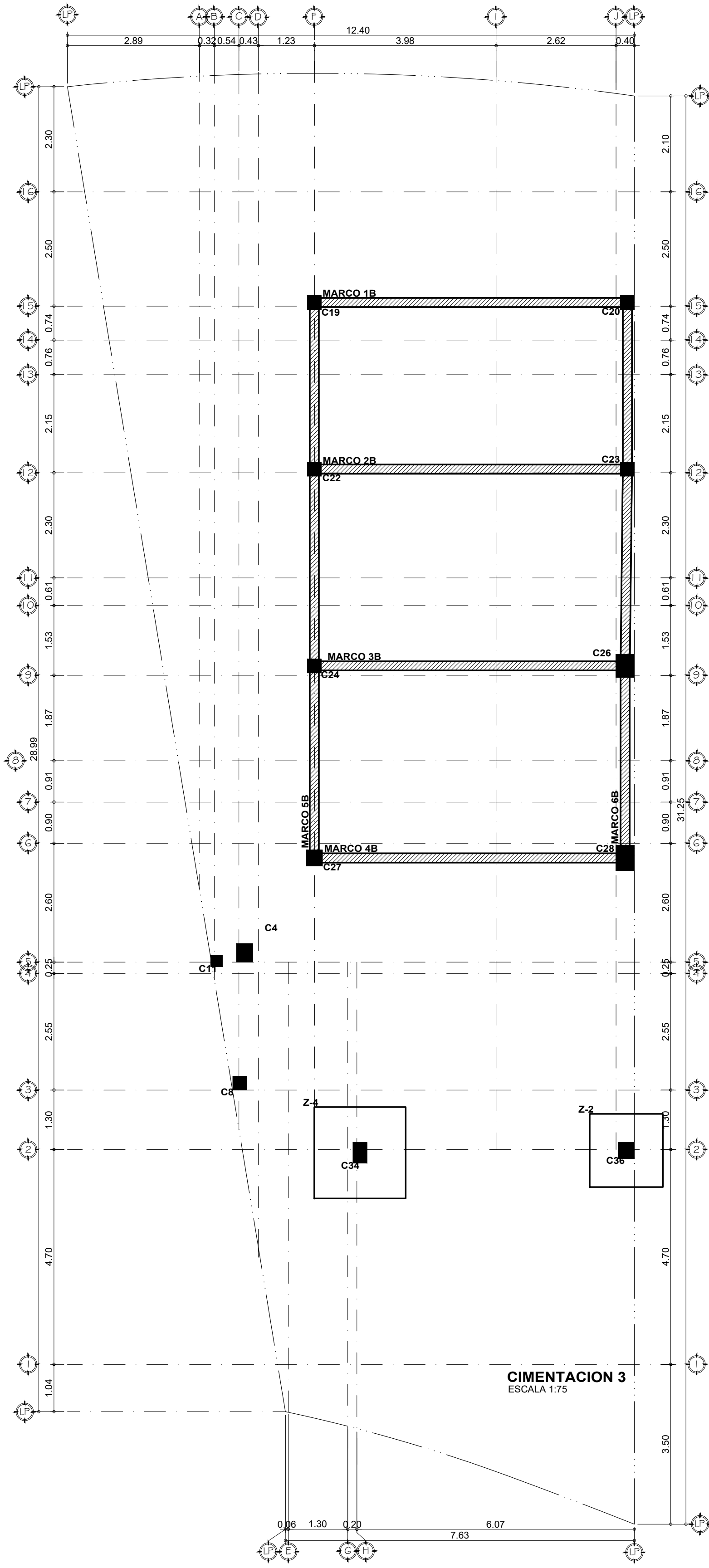
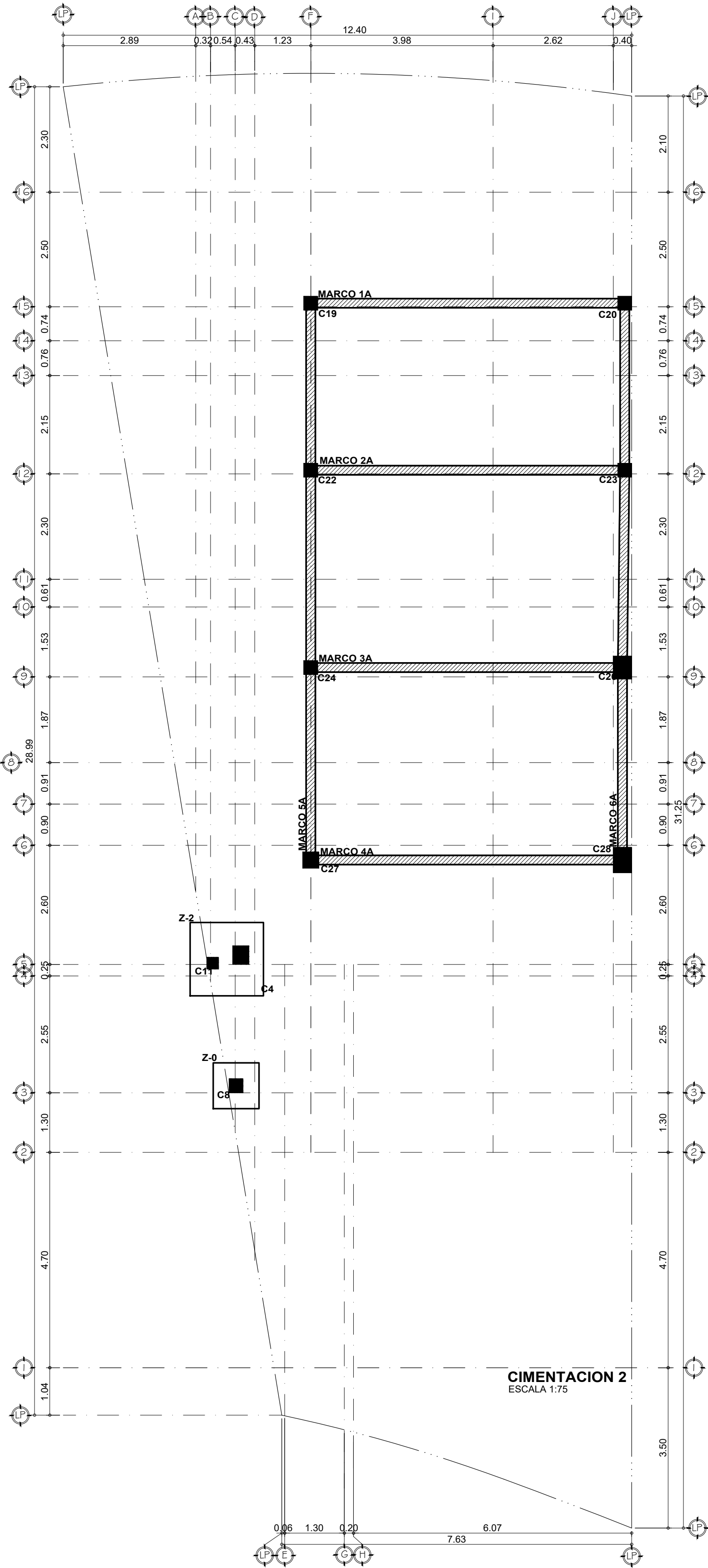
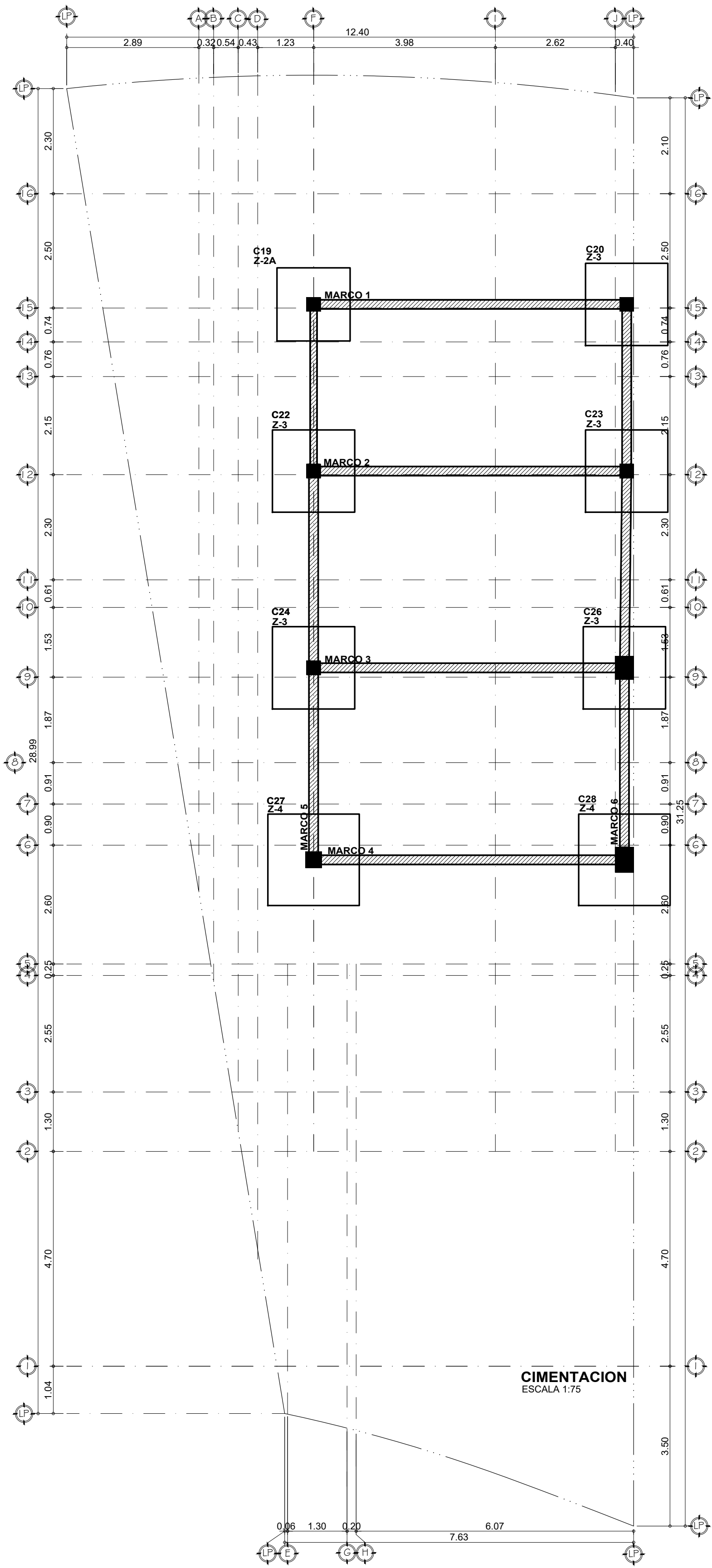


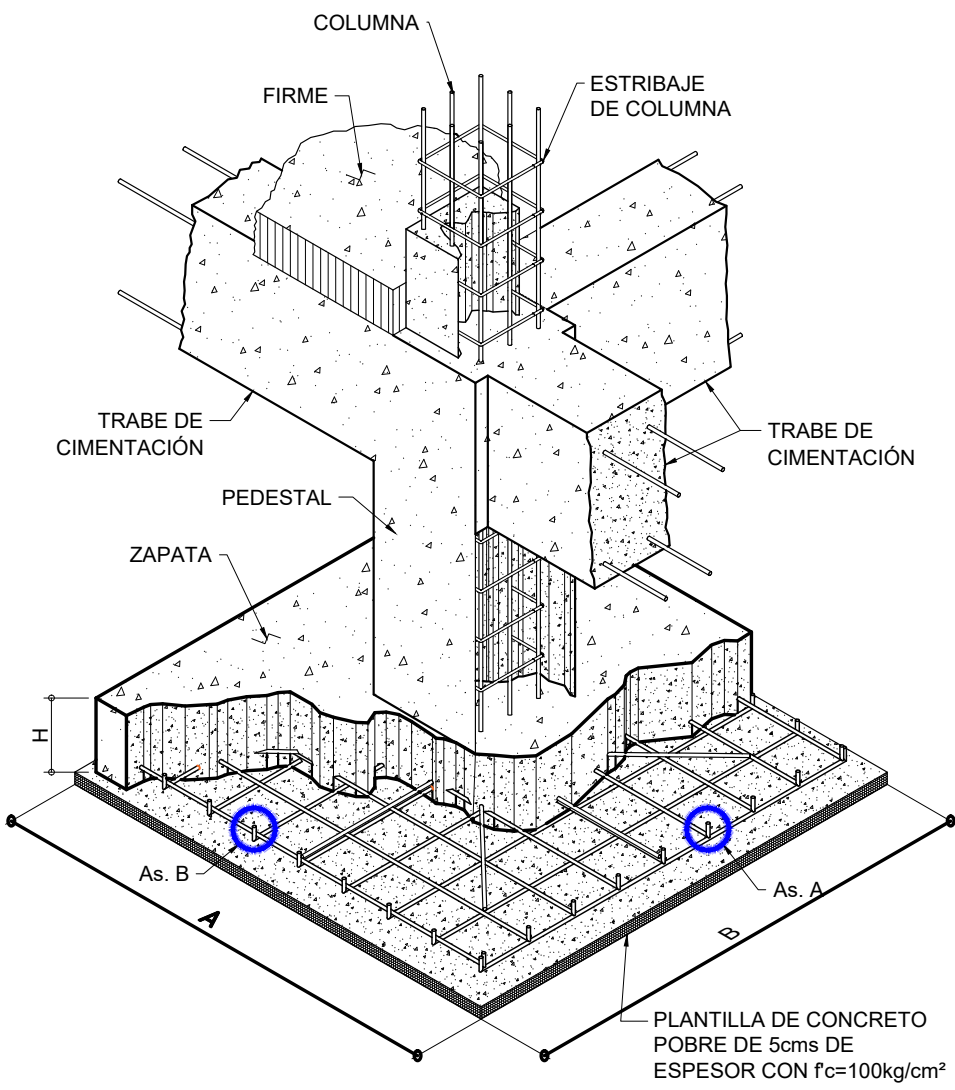


ESPECIFICACIONES GENERALES DE CIMENTACIÓN

- a) Terreno.**
- 1.-EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN CONSIDERA UNA RESISTENCIA EN EL TERRENO DE 3.00 kg/cm² PARA ZAPATAS AISLADAS.
 - 2.-LA PROFUNDIDAD DE DESPLANTE DE LAS ZAPATAS CORRIDAS SE HARÁ A UNA PROFUNDIDAD DE 1.50m A PARTIR DEL N.T.N.
 - 3.-EN EL ESTRATO RESISTENTE LUTITA VERDOSA Y AMARILLENTO, EN CASO DE NO ENCONTRAR EL ESTRATO FIRME NOTIFICAR DE INMEDIATO.
 - 4.-COMPACTAR TERRENO DE DESPLANTE PARA VIGAS Y FIRMES AL 95% PROCTOR.
 - 5.-COLOCAR PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE 5cms DE ESPESOR CON $f_c > 100 \text{ kg/cm}^2$.
- b) Materiales.**
- 1.-EL CONCRETO PARA LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CIMENTACIÓN SERÁ DE $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$
 - 2.-EL CONCRETO PARA EL FIRME Y CASTILLOS SERÁ DE $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$
 - 3.-UTILIZAR ACERO GRADO 42 CON $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ PARA REFUERZO TODOS LOS ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, A EXCEPCIÓN DEL FIRME
 - 4.- PARA REFUERZO EN FIRMES UTILIZAR MALLA ELECTROSOLDADA CON $f_y=5000 \text{ kg/cm}^2$
- c) Recubrimientos.**
- 1.-EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO EN TRABES DE CIMENTACIÓN SERÁ DE 4.0 cms.
 - 2.-EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO EN FIRME SERÁ DE 3.0cms
 - 3.-EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO EN ZAPATAS CORRIDAS Y PEDESTALES SERÁ DE 7.5 cms
 - 4.-EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO EN CASTILLOS Y COLUMNAS SERÁ DE 2.5cms
- d) Supervisión.**
- 1.- ANTES DE REALIZAR EL COLADO DEL CONCRETO EL REFUERZO DEBERÁ SER CERTIFICADO POR EL SUPERVISOR.

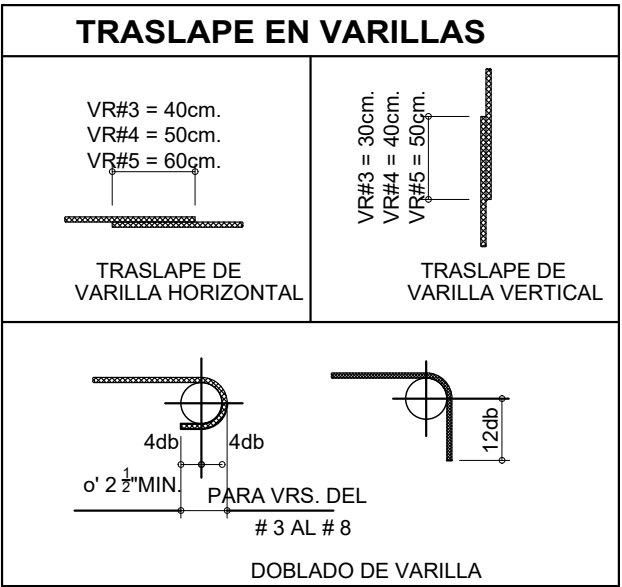
ESPECIFICACIONES PARTICULARES.

- 1.- VER CATALOGO DE OBRAS.
- 2.- UTILIZAR ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO ACI-318
- 3.- EL PRIMER ESTRIBO A PARTIR DEL PAÑO DEL CASTILLO SE DEBERÁ COLOCAR A 5 CMS.
- 4.- NO SE DEBE DE TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL ACERO DE REFUERZO EN UN MISMO PUNTO.



DETALLE DE ZAPATA AISLADA
ZAPATA CON ARMADO INFERIOR
PROYECCIÓN ISOMÉTRICA
ESC 1:25

NOTA:
TRABAJAR JUNTO CON PLANOS ARQUITECTONICOS



ZAPATAS AISLADAS					
TIPO	A	B	h	As. A	As. B
Z-0	1.00	1.00	0.30	5#4	5#4
Z-0A	1.20	1.20	0.30	6#4	6#4
Z-1	1.40	1.40	0.30	7#5	7#5
Z-2	1.60	1.60	0.30	8#5	8#5
Z-2A	1.60	1.60	0.40	8#5	8#5
Z-3	1.80	1.80	0.40	9#5	9#5
Z-4	2.00	2.00	0.45	10#5	10#5



REFERENCIAS

PLANO N°	DESCRIPCIÓN

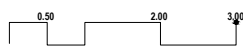
REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN

NOTAS:

OBSERVACIONES
TRABAJAR JUNTO CON PLANOS
ARQUITECTÓNICOS

ESCALA: 1:75



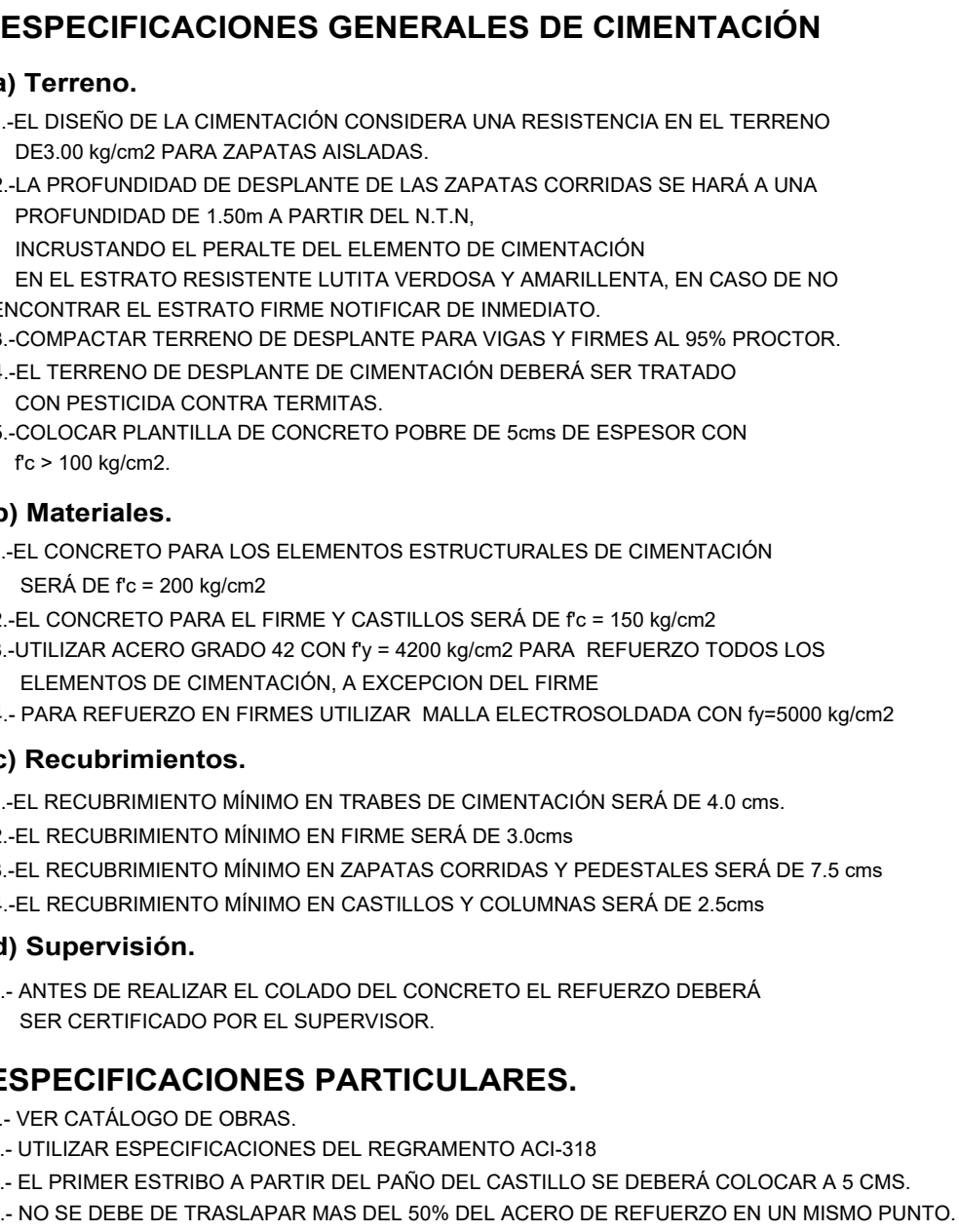
REVISIÓN:

A

FECHA DE PROYECCIÓN:
AGO-2023

N° DE PLANO:

M17-E-01



NOTA:
TRABAJAR JUNTO CON PLANOS ARQUITECTONICOS

The diagram shows three technical drawings related to railings:

- TRASLAPE DE VARILLA DE VARILLA HORIZONTAL:** A side view of a horizontal railing section. It shows a top rail with a diameter of $\text{VR}\#3 = 40\text{cm.}$, a middle rail with $\text{VR}\#4 = 50\text{cm.}$, and a bottom rail with $\text{VR}\#5 = 60\text{cm.}$ The railing is shown with a horizontal base.
- TRASLAPE DE VARILLA DE VARILLA VERTICAL:** A side view of a vertical railing section. It shows a top rail with a diameter of $\text{VR}\#3 = 30\text{cm.}$, a middle rail with $\text{VR}\#4 = 40\text{cm.}$, and a bottom rail with $\text{VR}\#5 = 50\text{cm.}$ The railing is shown with a vertical base.
- DOBLADO DE VARILLA:** A detail drawing of a railing bend. It shows a horizontal railing with a bend. The bend is labeled with dimensions $4db$ and $4db$ on either side of the bend. The bend is labeled $\text{PARA VRS. DEL } \#3 \text{ AL } \#8$. The bend is labeled $o'2 \geq \text{MIN}$.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROYECTO:
RESIDENCIA MONTECRISTO L-17

PROPIETARIO:
ARQ. ROSARIO RAMÍREZ

NOMBRE DEL PLANO:
ESTRUCTURACIÓN DE CIMENTACIÓN Y TABLA DE COLUMNAS

CALCULÓ:
ING. E.R.G.

APROBÓ:
ING. E.R.G.

PROYECTO:
ARQ. A.T.D.

REFERENCIAS

PLANO N°	DESCRIPCIÓN

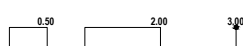
REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN

NOTAS:

OBSERVACIONES
TRABAJAR JUNTO CON PLANOS
ARQUITECTÓNICOS

ESCALA: 1:75



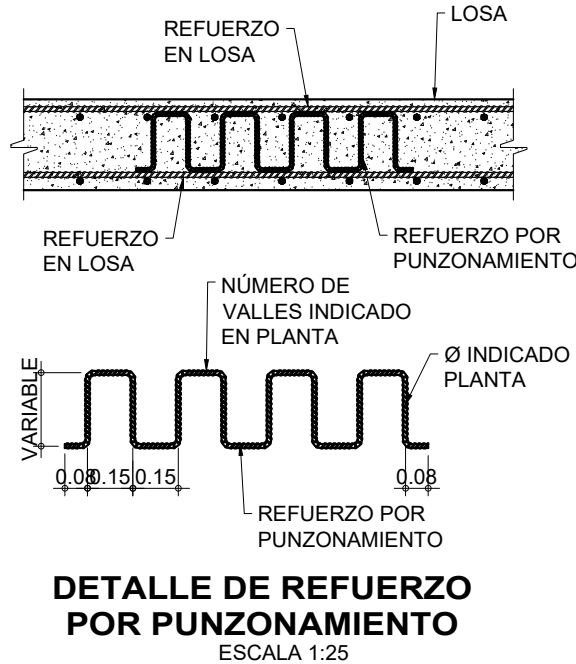
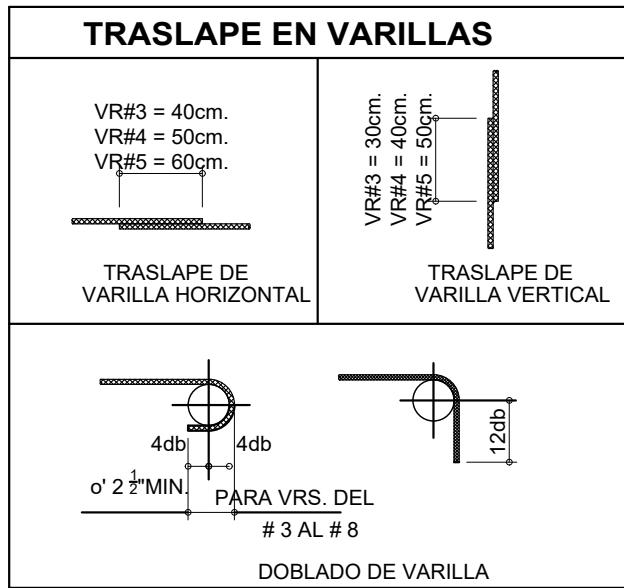
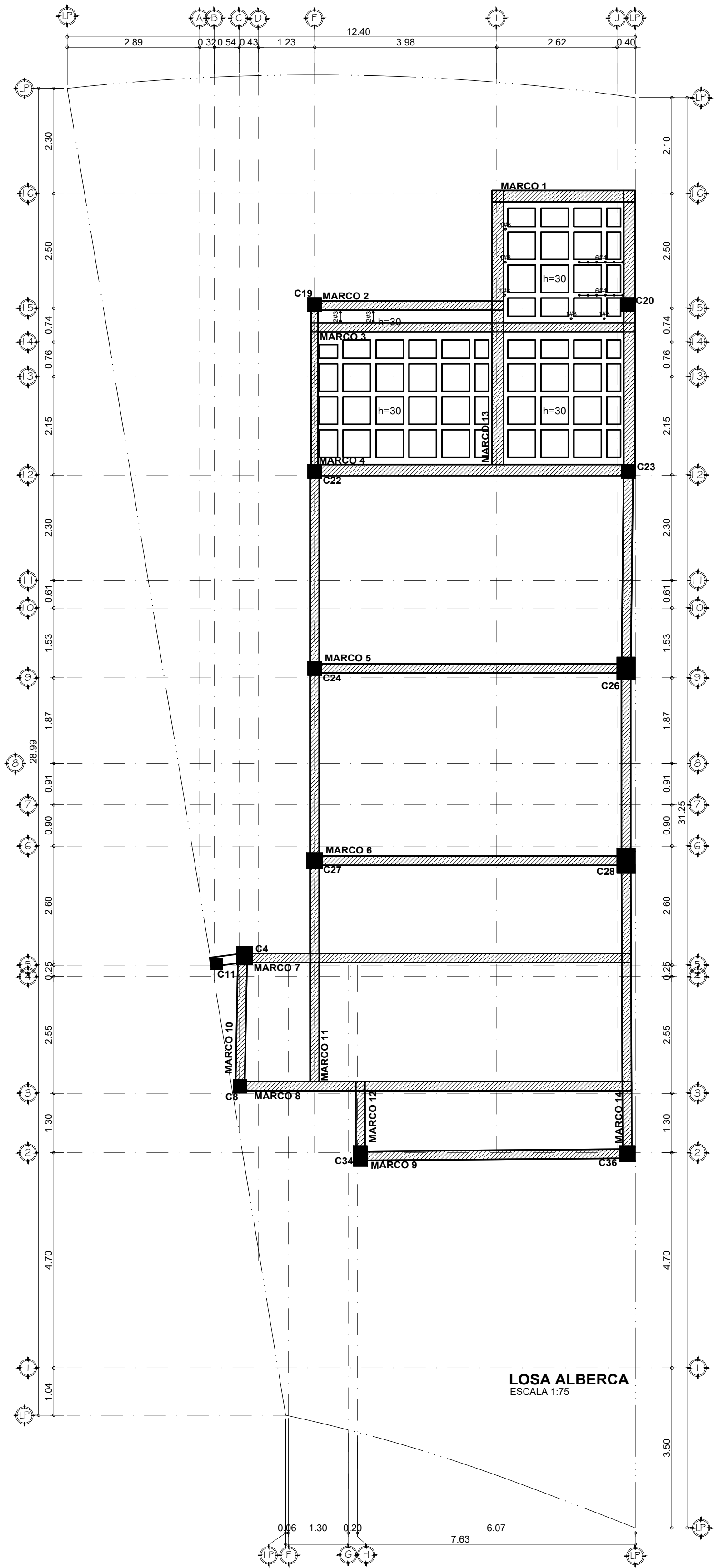
REVISIÓN:

A

FECHA DE PROYECCIÓN:
AGO-2023

Nº DE PLANO:

M17-E-01A



ESPECIFICACIONES GENERALES DE CIMENTACIÓN

- a) Terreno.**
- 1.-EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN CONSIDERA UNA RESISTENCIA EN EL TERRENO DE 3.00 kg/cm² PARA ZAPATAS AISLADAS.
 - 2.-LA PROFUNDIDAD DE DESPLANTE DE LAS ZAPATAS CORRIDAS SE HARÁ A UNA PROFUNDIDAD DE 1.50m A PARTIR DEL N.T.N.
 - 3.-ENCRUSTANDO EL PERALTE DEL ELEMENTO DE CIMENTACIÓN EN EL ESTRATO RESISTENTE LUTITA VERDOSA Y AMARILLENTA, EN CASO DE NO ENCONTRAR EL ESTRATO FIRME NOTIFICAR DE INMEDIATO.
 - 4.-EL TERRENO DE DESPLANTE PARA VIGAS Y FIRMES AL 95% PROCTOR.
 - 5.-EL TERRENO DE DESPLANTE DE CIMENTACIÓN DEBERÁ SER TRATADO CON PESTICIDA CONTRA TERMITAS.
 - 6.-COLOCAR PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE 5cms DE ESPESOR CON $f_c > 100 \text{ kg/cm}^2$.
- b) Materiales.**
- 1.-EL CONCRETO PARA LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CIMENTACIÓN SERÁ DE $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$
 - 2.-EL CONCRETO PARA EL FIRME Y CASTILLOS SERÁ DE $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$
 - 3.-UTILIZAR ACERO GRADO 42 CON $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ PARA REFUERZO TODOS LOS ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, A EXCEPCIÓN DEL FIRME.
 - 4.- PARA REFUERZO EN FIRMES UTILIZAR MALLA ELECTROSOLDADA CON $f_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$
- c) Recubrimientos.**
- 1.-EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO EN TRABES DE CIMENTACIÓN SERÁ DE 4.0 cms.
 - 2.-EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO EN FIRME SERÁ DE 3.0cms
 - 3.-EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO EN ZAPATAS CORRIDAS Y PEDESTALES SERÁ DE 7.5 cms
 - 4.-EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO EN CASTILLOS Y COLUMNAS SERÁ DE 2.5cms
- d) Supervisión.**
- 1.- ANTES DE REALIZAR EL COLADO DEL CONCRETO EL REFUERZO DEBERÁ SER CERTIFICADO POR EL SUPERVISOR.

ESPECIFICACIONES PARTICULARES.

- 1.- VER CATÁLOGO DE OBRAS.
- 2.- UTILIZAR ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO ACI-318
- 3.- EL PRIMER ESTRIBO A PARTIR DEL PAÑO DEL CASTILLO SE DEBERÁ COLOCAR A 5 CMS.
- 4.- NO SE DEBE DE TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL ACERO DE REFUERZO EN UN MISMO PUNTO.

ESPECIFICACIONES GENERALES SUPERESTRUCTURA

- a) Materiales.**
- 1.- EL CONCRETO PARA LAS LOSAS, VIGAS Y COLUMNAS SERÁ DE $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$
 - 2.- EL CONCRETO PARA LOS CASTILLOS SERÁ DE $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$
 - 3.- UTILIZAR ACERO DE REFUERZO GRADO 42 CON $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
 - 4.- EL REFUERZO PARA PATÍN DE LOSA SERÁ UNA CAPA DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 CON $f_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$
 - 5.- EL DISEÑO DE LA LOSA CONSIDERA EL USO DE BARROBLOCK COMO ALIGERANTE.
- b) Recubrimientos.**
- 1.- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO PARA EL REFUERZO DE ACERO EN EL CONCRETO PARA LOSAS SERÁ DE 2.5 cms.
 - 2.- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO PARA VIGAS, CASTILLOS Y COLUMNAS SERÁ DE 2.5 cms.
- c) Supervisión.**
- 1.- ANTES DE REALIZAR EL COLADO DEL CONCRETO EL REFUERZO DEBERÁ SER CERTIFICADO POR EL SUPERVISOR.

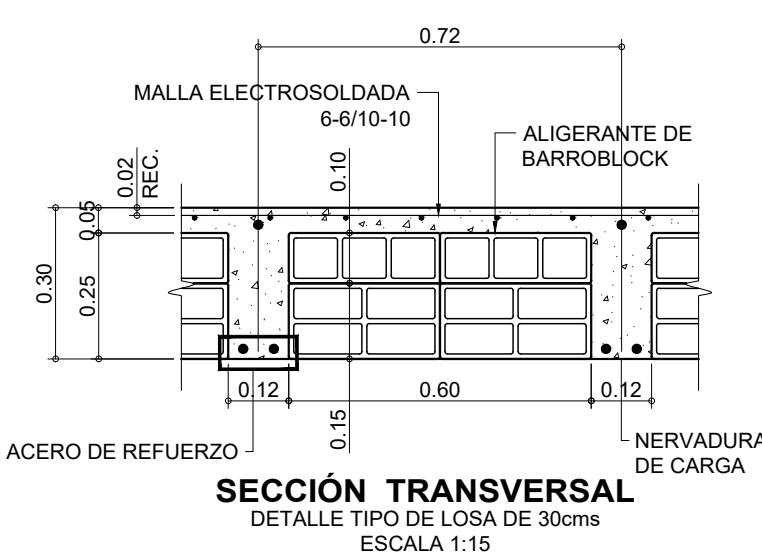
ESPECIFICACIONES PARTICULARES.

- 1.- VER CATÁLOGO DE OBRAS.
- 2.- UTILIZAR ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO ACI-318
- 3.- EL PRIMER ESTRIBO A PARTIR DEL PAÑO DEL CASTILLO SE DEBERÁ COLOCAR A 5 CMS.
- 4.- NO SE DEBE DE TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL ACERO DE REFUERZO EN UN MISMO PUNTO.

NOTA:
TRABAJAR JUNTO CON PLANOS ARQUITECTONICOS

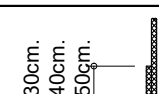
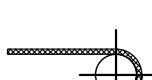
SIMBOLOGÍA.

- INDICA VIGA DE BORDE SIN MURO
- INDICA VIGA DE BORDE EN MURO CARGADOR
- INDICA VIGAS DE CONCRETO REFORZADO



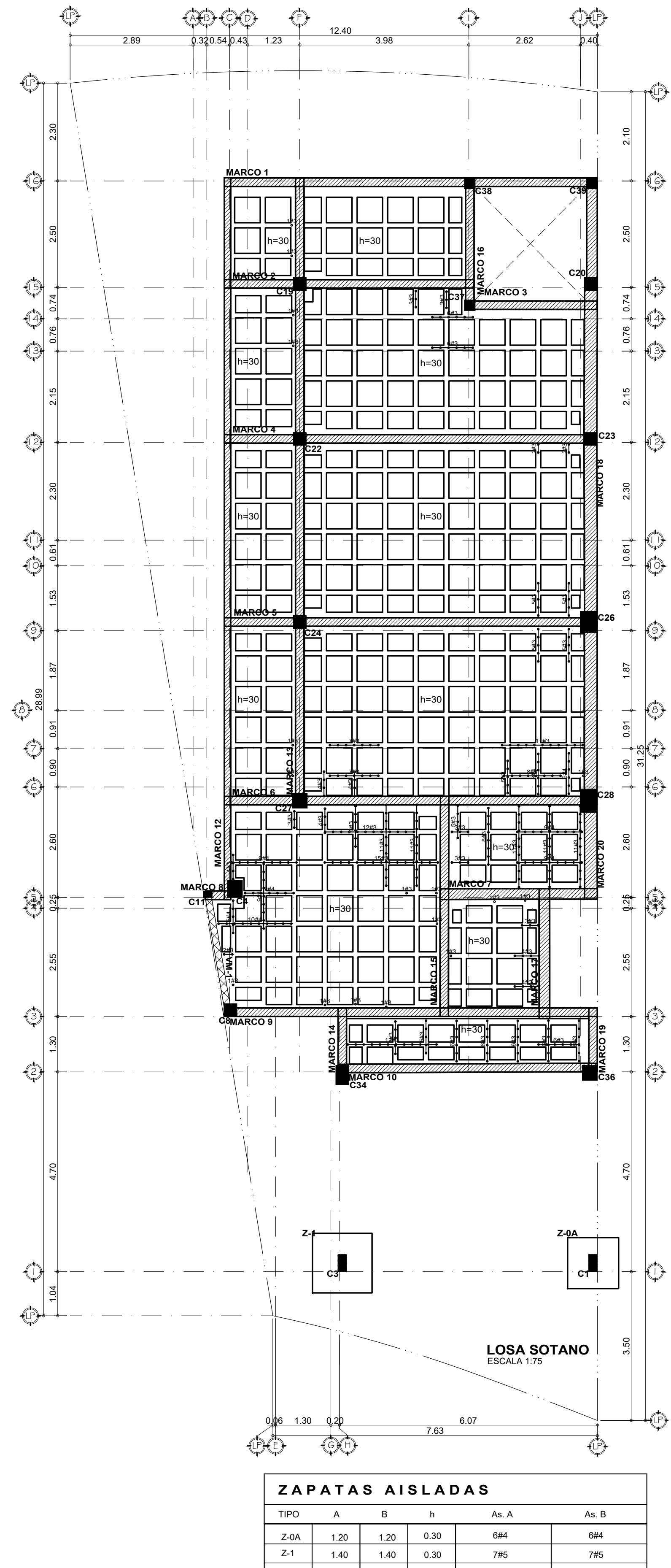


- 1.- VER CATÁLOGO DE OBRAS.
- 2.- UTILIZAR ESPECIFICACIONES DEL REGRAMENTO ACI-318
- 3.- EL PRIMER ESTRIBO A PARTIR DEL PAÑO DEL CASTILLO SE DEBERÁ COLOCAR A 5 CMS.
- 4.- NO SE DEBE DE TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL ACERO DE REFUERZO EN UN MISMO PUNTO

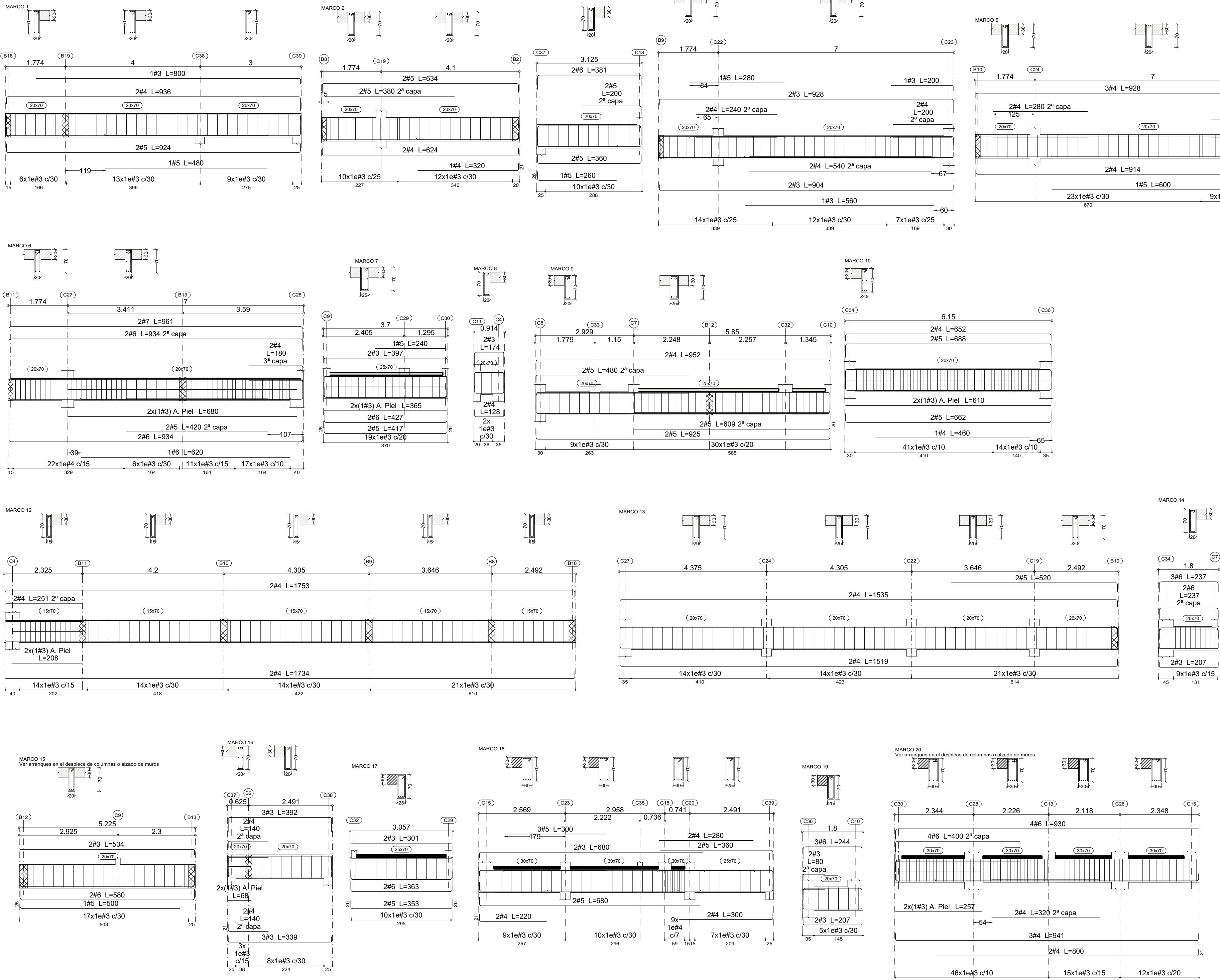
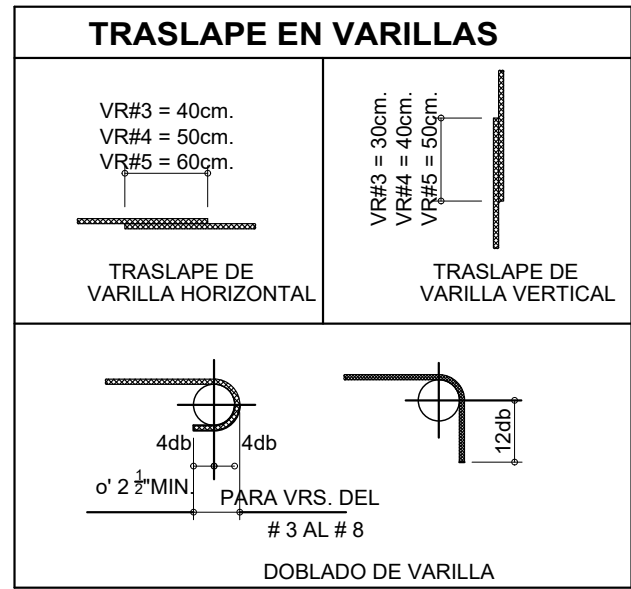
TRASLAPE EN VARILLAS	
VR#3 = 40cm. VR#4 = 50cm. VR#5 = 60cm.  TRASLAPE DE VARILLA HORIZONTAL	VR#3 = 30cm. VR#4 = 40cm. VR#5 = 50cm.  TRASLAPE DE VARILLA VERTICAL
 $\alpha \geq 2 \text{ MIN}$ PARA VRS. DEL # 3 AL # 8  12db DOBLADO DE VARILLA	



M17-E-02A



ZAPATAS AISLADAS					
TIPO	A	B	h	As. A	As. B
Z-0A	1.20	1.20	0.30	6#4	6#4
Z-1	1.40	1.40	0.30	7#5	7#5



ESPECIFICACIONES GENERALES DE CIMENTACIÓN

a) Terreno.

- 1.- EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN CONSIDERA UNA RESISTENCIA EN EL TERRENO DE 3.00 kg/cm² PARA ZAPATAS AISLADAS.
- 2.- LA PROFUNDIDAD DE DESPLANTE DE LAS ZAPATAS CORRIDAS SE HARÁ A UNA PROFUNDIDAD DE 1.50m A PARTIR DEL N.T.N. INCRUSTANDO EL PERALTE DEL ELEMENTO DE CIMENTACIÓN EN EL ESTRATO RESISTENTE LUTITA VERDOSA Y AMARILLENTA, EN CASO DE NO ENCONTRAR EL ESTRATO FIRME NOTIFICAR DE INMEDIATO.
- 3.- COMPACTAR TERRENO DE DESPLANTE PARA VIGAS Y FIRMES AL 95% PROCTOR.
- 4.- EL TERRENO DE DESPLANTE DE CIMENTACIÓN DEBERÁ SER TRATADO CON PESTICIDA CONTRA TERMITAS.
- 5.- COLOCAR PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE 5cms DE ESPESOR CON $f_c > 100 \text{ kg/cm}^2$.

b) Materiales.

- 1.- EL CONCRETO PARA LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CIMENTACIÓN SERÁ DE $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$
- 2.- EL CONCRETO PARA EL FIRME Y CASTILLOS SERÁ DE $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$
- 3.- UTILIZAR ACERO GRADO 42 CON $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ PARA REFUERZO TODOS LOS ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, A EXCEPCIÓN DEL FIRME
- 4.- PARA REFUERZO EN FIRMES UTILIZAR MALLA ELECTROSOLDADA CON $f_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$

c) Recubrimientos.

- 1.- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO EN TRABES DE CIMENTACIÓN SERÁ DE 4.0 cms.
- 2.- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO EN FIRME SERÁ DE 3.0cms
- 3.- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO EN ZAPATAS CORRIDAS Y PEDESTALES SERÁ DE 7.5 cms
- 4.- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO EN CASTILLOS Y COLUMNAS SERÁ DE 2.5cms

d) Supervisión.

- 1.- ANTES DE REALIZAR EL COLADO DEL CONCRETO EL REFUERZO DEBERÁ SER CERTIFICADO POR EL SUPERVISOR.

ESPECIFICACIONES PARTICULARES.

- 1.- VER CATÁLOGO DE OBRAS.
- 2.- UTILIZAR ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO ACI-318
- 3.- EL PRIMER ESTRIBO A PARTIR DEL PAÑO DEL CASTILLO SE DEBERÁ COLOCAR A 5 CMS.
- 4.- NO SE DEBE DE TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL ACERO DE REFUERZO EN UN MISMO PUNTO.

ESPECIFICACIONES GENERALES SUPERESTRUCTURA

a) Materiales.

- 1.- EL CONCRETO PARA LAS LOSAS, VIGAS Y COLUMNAS SERÁ DE $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$
- 2.- EL CONCRETO PARA LOS CASTILLOS SERÁ DE $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$
- 3.- UTILIZAR ACERO DE REFUERZO GRADO 42 CON $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
- 4.- EL REFUERZO PARA PATIN DE LOSA SERÁ UNA CAPA DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 CON $f_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$
- 5.- EL DISEÑO DE LA LOSA CONSIDERA EL USO DE BARROBLOCK COMO ALIGERANTE.

b) Recubrimientos.

- 1.- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO PARA EL REFUERZO DE ACERO EN EL CONCRETO PARA LOSAS SERÁ DE 2.5 cms.
- 2.- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO PARA VIGAS, CASTILLOS Y COLUMNAS SERÁ DE 2.5 cms.

c) Supervisión.

- 1.- ANTES DE REALIZAR EL COLADO DEL CONCRETO EL REFUERZO DEBERÁ SER CERTIFICADO POR EL SUPERVISOR.

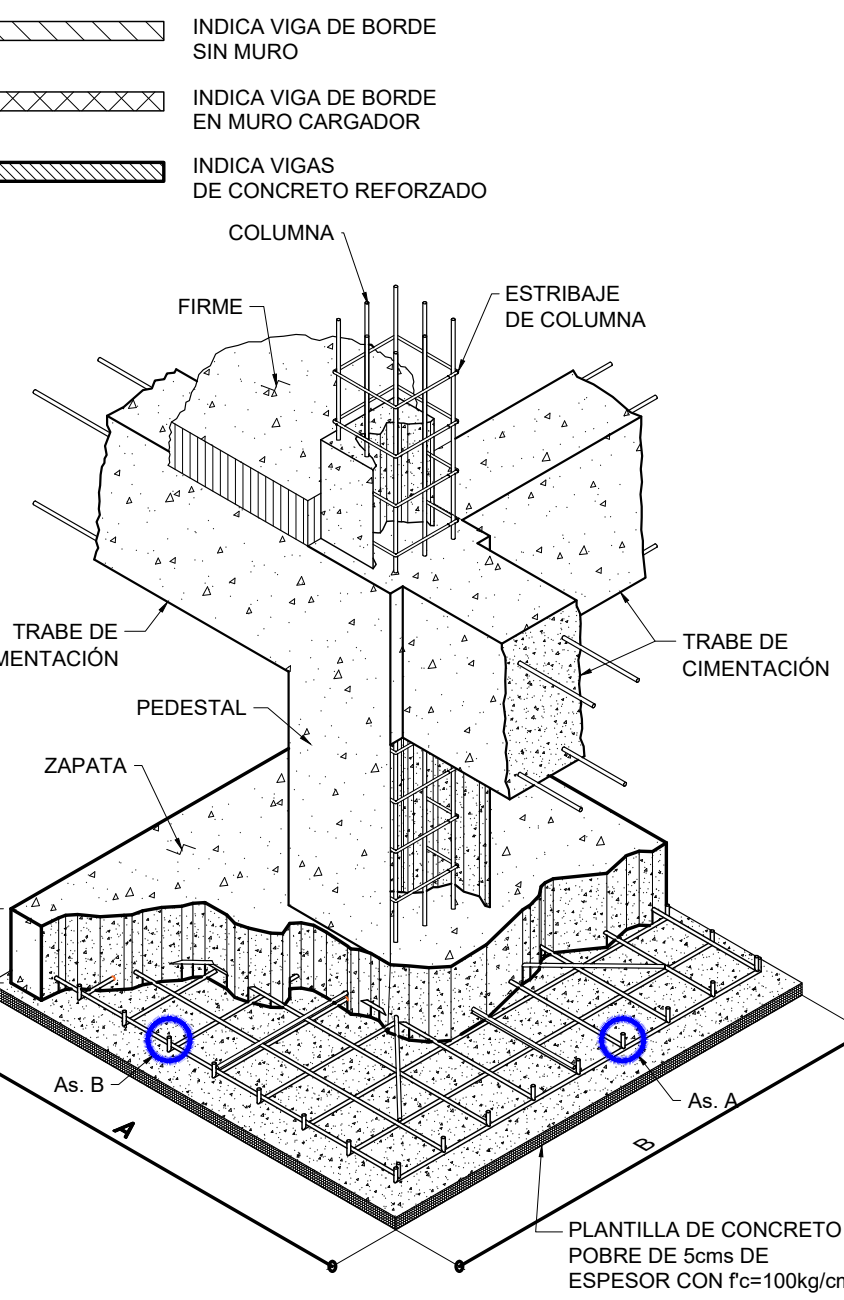
ESPECIFICACIONES PARTICULARES.

- 1.- VER CATÁLOGO DE OBRAS.
- 2.- UTILIZAR ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO ACI-318
- 3.- EL PRIMER ESTRIBO A PARTIR DEL PAÑO DEL CASTILLO SE DEBERÁ COLOCAR A 5 CMS.
- 4.- NO SE DEBE DE TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL ACERO DE REFUERZO EN UN MISMO PUNTO.

NOTA:

TRABAJAR JUNTO CON PLANOS ARQUITECTONICOS

SIMBOLOGÍA.



DETALLE DE ZAPATA AISLADA
ZAPATA CON ARMADO INFERIOR
PROYECCIÓN ISOMÉTRICA
ESC. 1:25

GEOEST
GEOTECNIA ESTRUCTURAL®



www.geoest.com
contacto@geoest.com

PROYECTO:
RESIDENCIA MONTECRISTO L-17

PROPIETARIO:
ARQ. ROSARIO RAMÍREZ

NOMBRE DEL PLANO:
ESTRUCTURACIÓN DE LOSA SOTANO

CALCULÓ:
ING. E.R.G.

APROBÓ:
ING. E.R.G.

PROYECTÓ:
ARQ. A.T.D.

REFERENCIAS

PLANO N°	DESCRIPCIÓN

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN

NOTAS:

OBSERVACIONES

TRABAJAR JUNTO CON PLANOS
ARQUITECTÓNICOS

ESCALA: 1:75

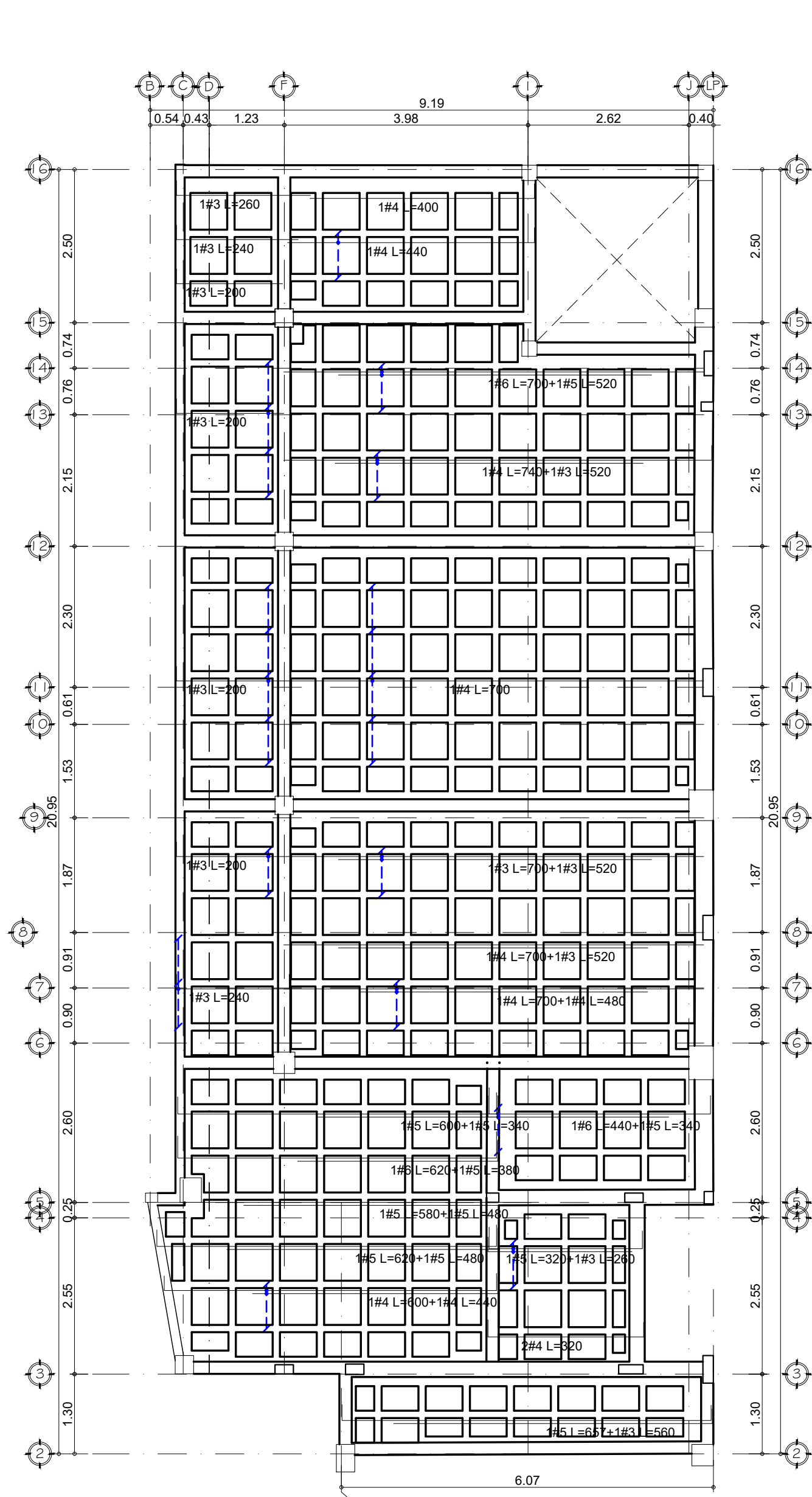
REVISIÓN:

A

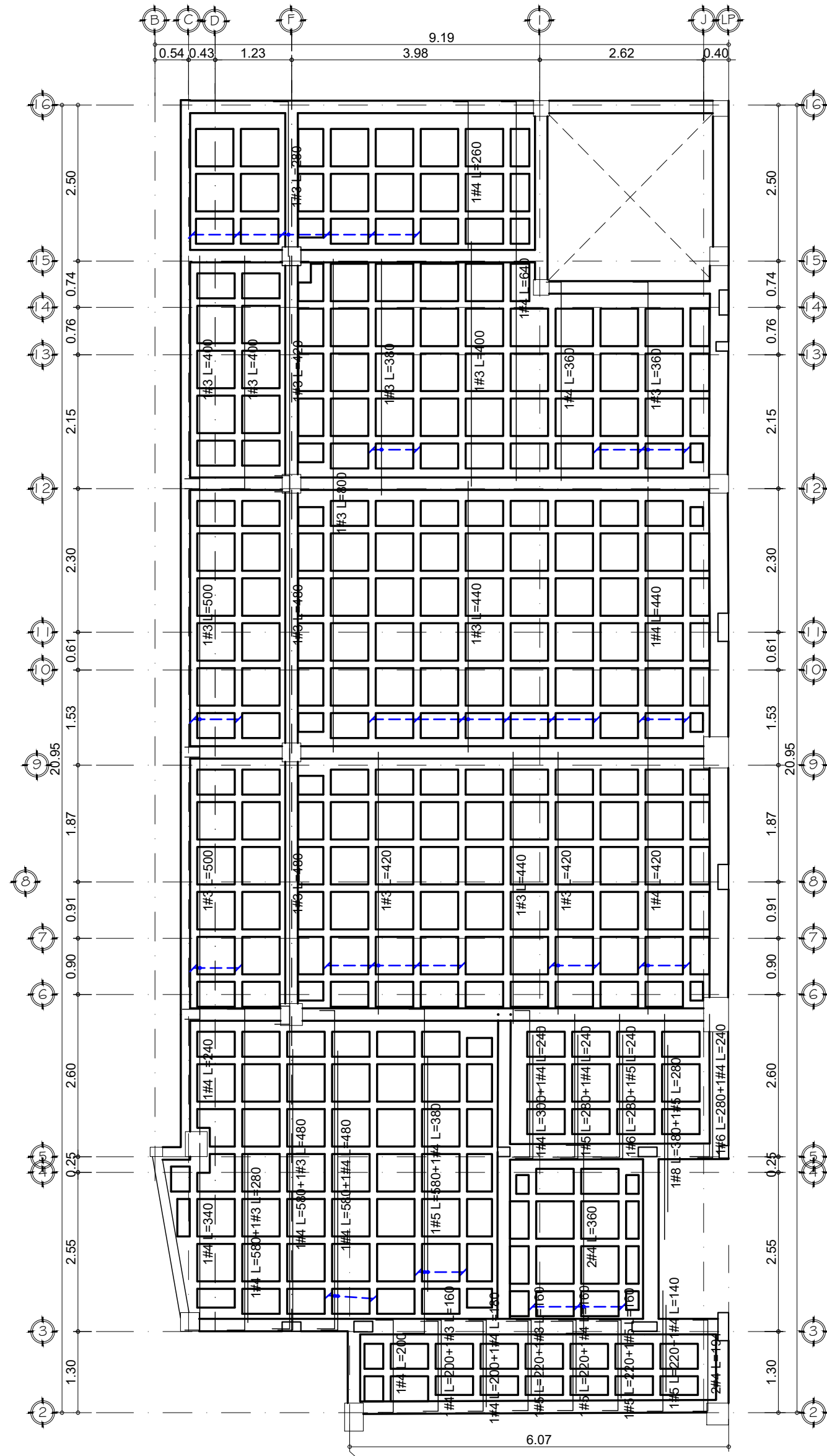
FECHA DE PROYECCIÓN:
AGO-2023

N° DE PLANO:

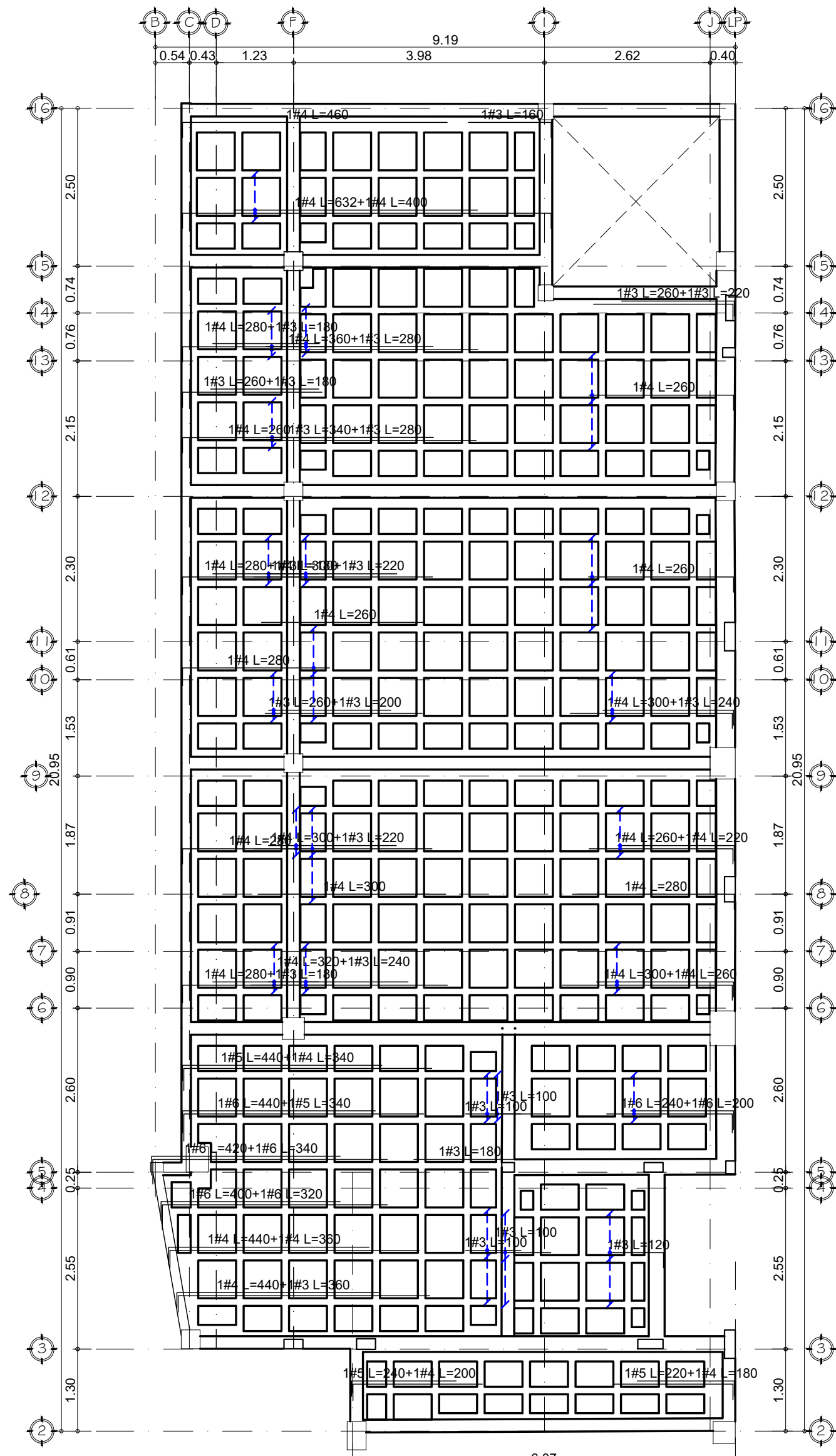
M17-E-03



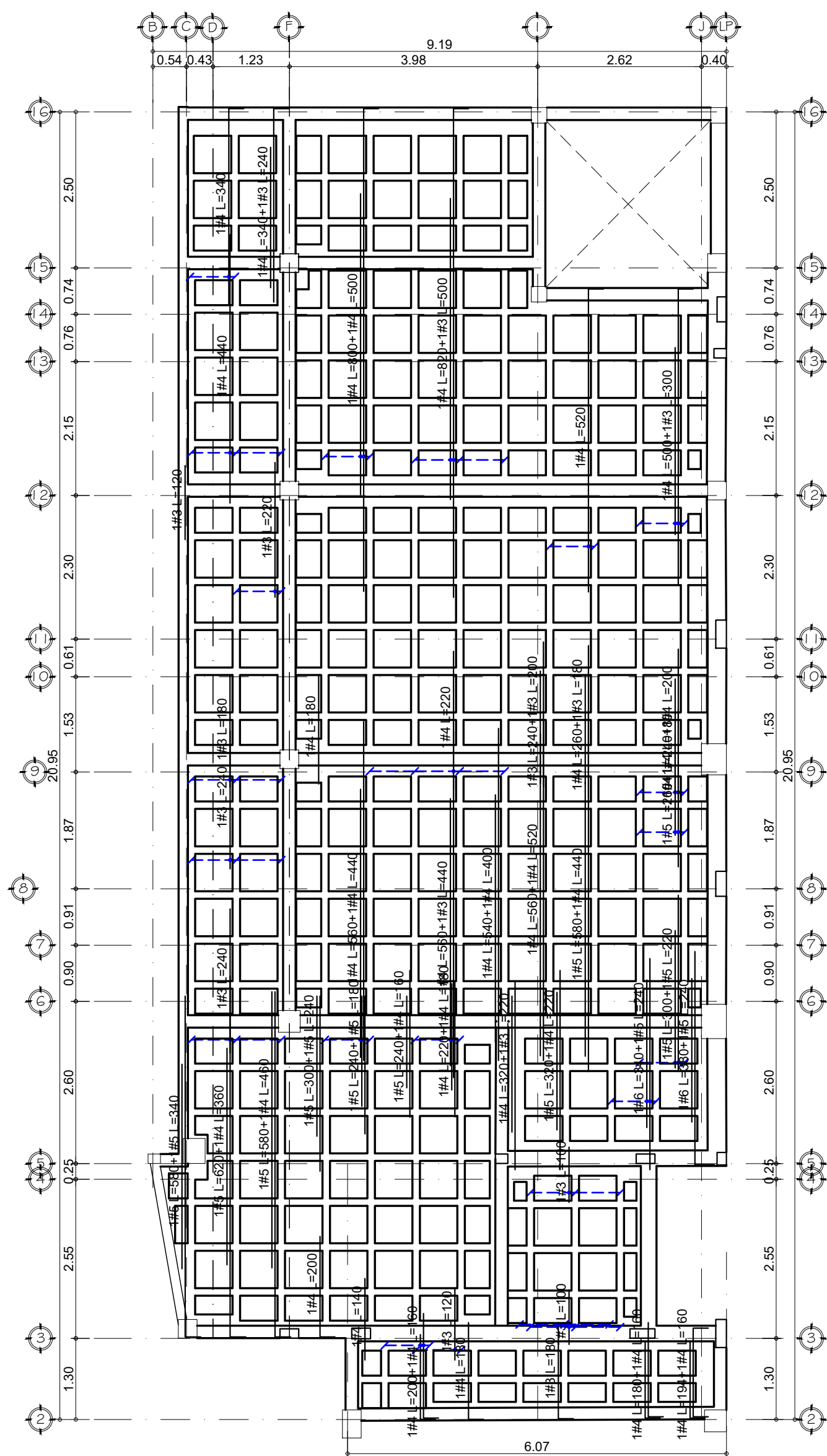
REFUERZO LONGITUDINAL INFERIOR /SOT
ESCALA 1:75



REFUERZO TRANSVERSAL INFERIOR /SOT
ESCALA 1:75



REFUERZO LONGITUDINAL SUPERIOR /SOT
ESCALA 1:75



REFUERZO TRANSVERSAL SUPERIOR /SOT
ESCALA 1:75

ESPECIFICACIONES GENERALES SUPERESTRUCTURA

- a) Materiales.
- EL CONCRETO PARA LAS LOSAS, VIGAS Y COLUMNAS SERÁ DE $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$
 - EL CONCRETO PARA LOS CASTILLOS SERÁ DE $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$
 - UTILIZAR ACERO DE REFUERZO GRADO 42 CON $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
 - EL REFUERZO PARA PATÍN DE LOSA SERÁ UNA CAPA DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 CON $f_y=5000\text{kg/cm}^2$
 - EL DISEÑO DE LA LOSA CONSIDERA EL USO DE BARROBLOCK COMO ALIGERANTE.

- b) Recubrimientos.
- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO PARA EL REFUERZO DE ACERO EN EL CONCRETO PARA LOSAS SERÁ DE 2.5 cms.
 - EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO PARA VIGAS, CASTILLOS Y COLUMNAS SERÁ DE 2.5 cms.

c) Supervisión.

- ANTES DE REALIZAR EL COLADO DEL CONCRETO EL REFUERZO DEBERÁ SER CERTIFICADO POR EL SUPERVISOR.

ESPECIFICACIONES PARTICULARES.

- VER CATÁLOGO DE OBRAS.
- UTILIZAR ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO ACI-318
- EL PRIMER ESTRIBO A PARTIR DEL PAÑO DEL CASTILLO SE DEBERÁ COLOCAR A 5 CMS.
- NO SE DEBE DE TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL ACERO DE REFUERZO EN UN MISMO PUNTO.

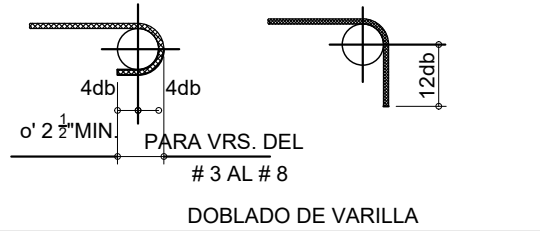
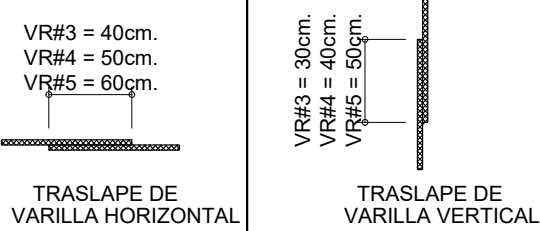
NOTA:

TRABAJAR JUNTO CON PLANOS ARQUITECTONICOS

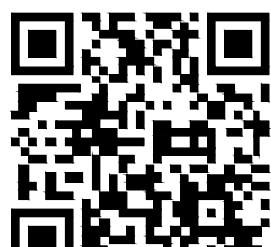
SIMBOLOGIA.

- INDICA VIGA DE BORDE SIN MURO
- INDICA VIGA DE BORDE EN MURO CARGADOR
- INDICA VIGAS DE CONCRETO REFORZADO

TRASLAPES EN VARILLAS



GEOEST
GEOTECNIA ESTRUCTURAL®



www.geoeest.com
contacto@geoeest.com

PROYECTO:
RESIDENCIA MONTECRISTO L-17

PROPIETARIO:
ARQ. ROSARIO RAMÍREZ

NOMBRE DEL PLANO:
ESTRUCTURACIÓN DE LOSA SOTANO

CALCULÓ:
ING. E.R.G.

APROBÓ:
ING. E.R.G.

PROYECTÓ:
ARQ. A.T.D.

REFERENCIAS

PLANO N°	DESCRIPCIÓN

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN

NOTAS:

OBSERVACIONES

TRABAJAR JUNTO CON PLANOS
ARQUITECTÓNICOS

ESCALA: 1:75



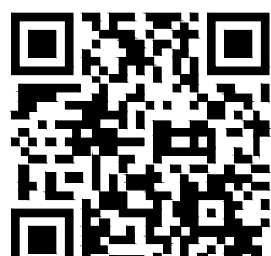
REVISIÓN:

A

FECHA DE PROYECCIÓN:
AGO-2023

N° DE PLANO:

M17-E-03A



PROYECTO:
RESIDENCIA MONTECRISTO L-17

PROPIETARIO:
ARQ. ROSARIO RAMÍREZ

NOMBRE DEL PLANO:
ESTRUCTURACIÓN DE LOSA PB

CALCULÓ:
ING. E.R.G.

APROBÓ:
ING. E.R.G.

PROYECTÓ:
ARQ. A.T.D.

REFERENCIAS

PLANO N°	DESCRIPCIÓN

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN

NOTAS:

OBSERVACIONES
TRABAJAR JUNTO CON PLANOS
ARQUITECTÓNICOS

ESCALA: 1:75



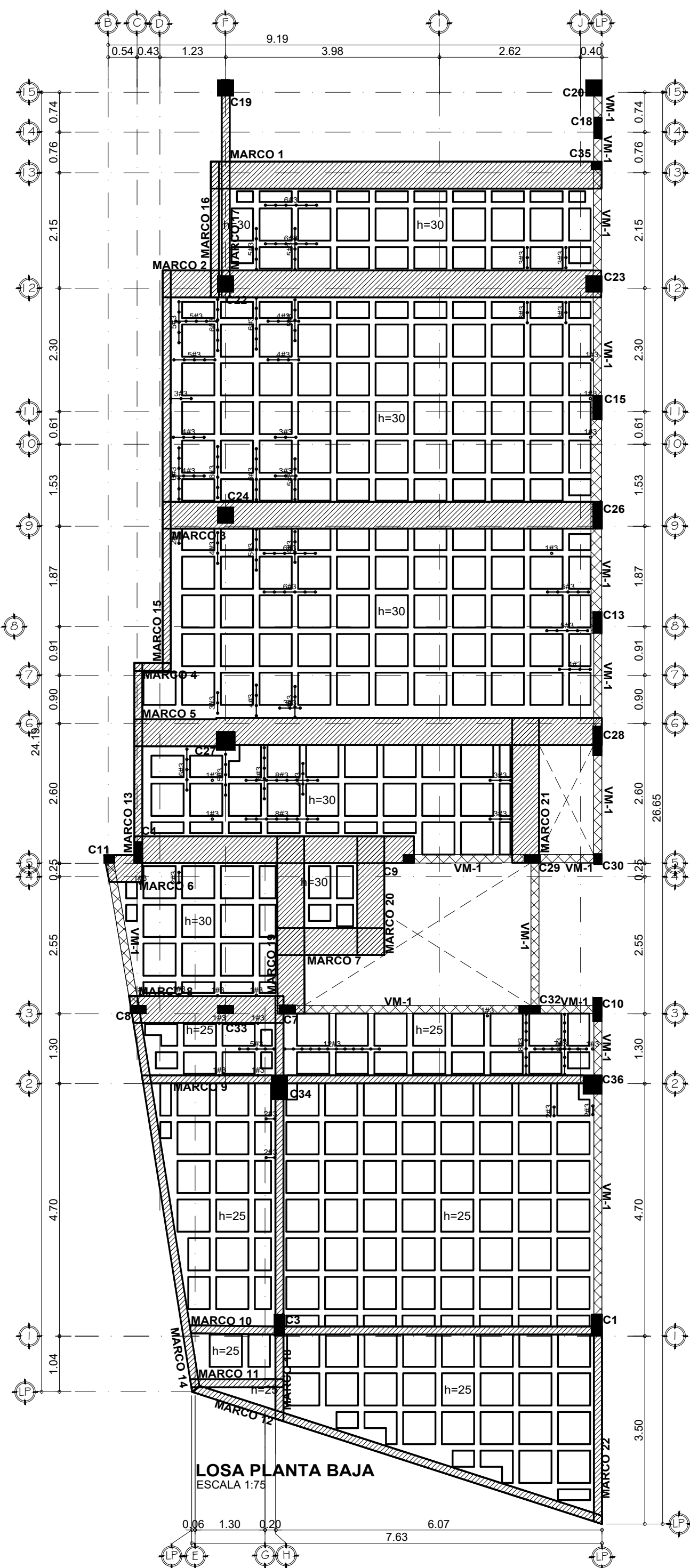
REVISIÓN:

A

FECHA DE PROYECCIÓN:
AGO-2023

N° DE PLANO:

M17-E-04



ESPECIFICACIONES GENERALES SUPERESTRUCTURA

a) Materiales.

- 1.- EL CONCRETO PARA LAS LOSAS, VIGAS Y COLUMNAS SERÁ DE $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$
- 2.- EL CONCRETO PARA LOS CASTILLOS SERÁ DE $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$
- 3.- UTILIZAR ACERO DE REFUERZO GRADO 42 CON $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
- 4.- EL REFUERZO PARA PATÍN DE LOSA SERÁ UNA CAPA DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 CON $f_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$
- 5.- EL DISEÑO DE LA LOSA CONSIDERA EL USO DE BARROBLOCK COMO ALIGERANTE.

b) Recubrimientos.

- 1.- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO PARA EL REFUERZO DE ACERO EN EL CONCRETO PARA LOSAS SERÁ DE 2.5 cms.
- 2.- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO PARA VIGAS, CASTILLOS Y COLUMNAS SERÁ DE 2.5 cms.

c) Supervisión.

- 1.- ANTES DE REALIZAR EL COLADO DEL CONCRETO EL REFUERZO DEBERÁ SER CERTIFICADO POR EL SUPERVISOR.

ESPECIFICACIONES PARTICULARES.

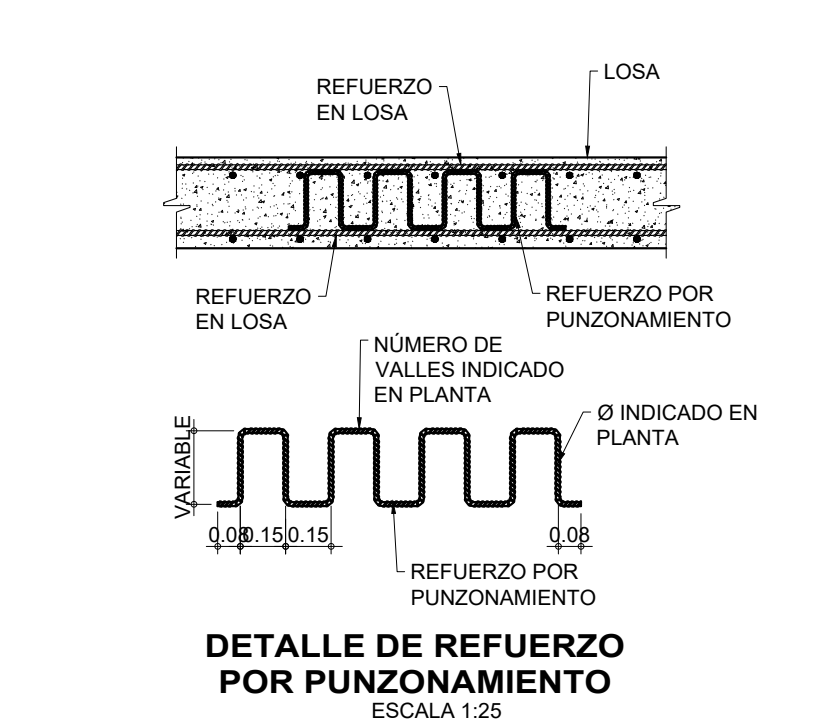
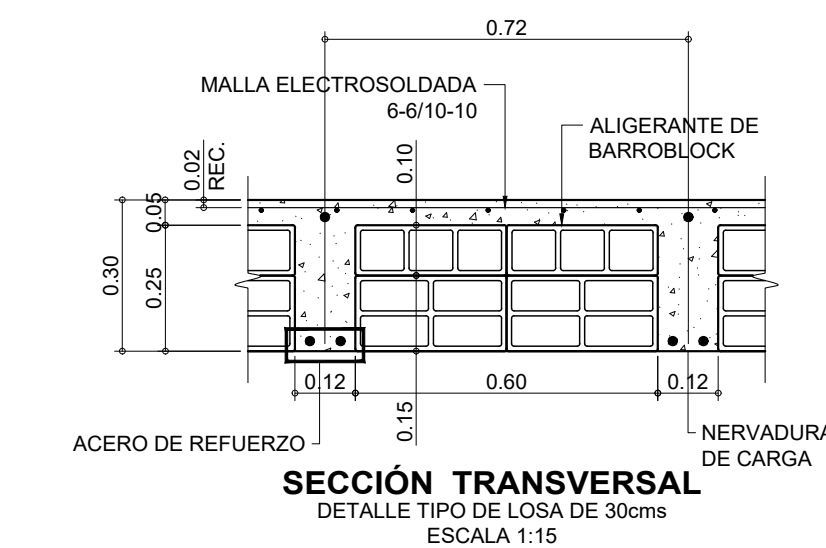
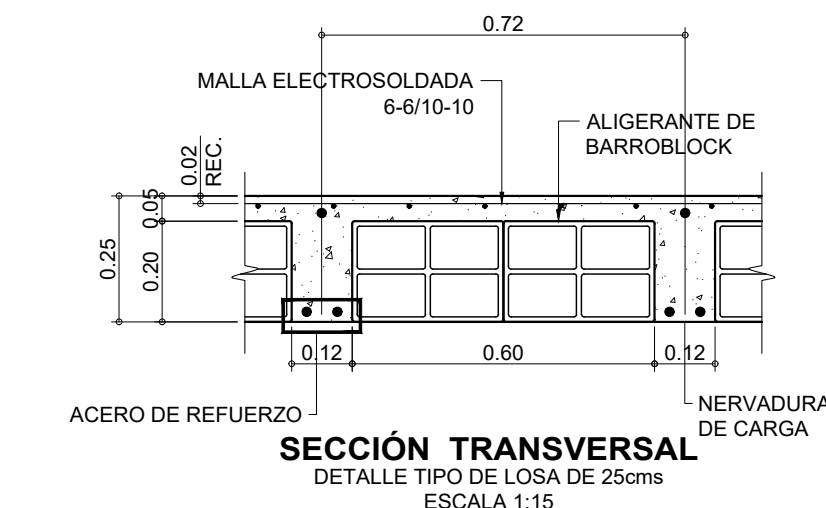
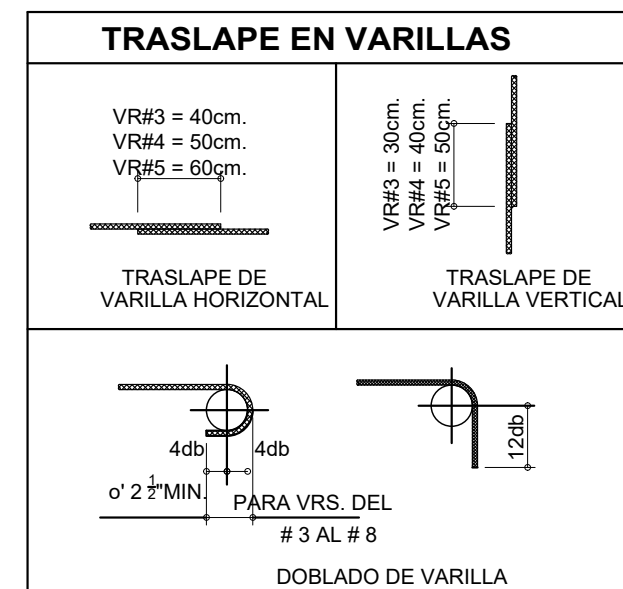
- 1.- VER CATÁLOGO DE OBRAS.
- 2.- UTILIZAR ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO ACI-318
- 3.- EL PRIMER ESTRIBO A PARTIR DEL PAÑO DEL CASTILLO SE DEBERÁ COLOCAR A 5 CMS. PUNTO.
- 4.- NO SE DEBE DE TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL ACERO DE REFUERZO EN UN MISMO PUNTO.

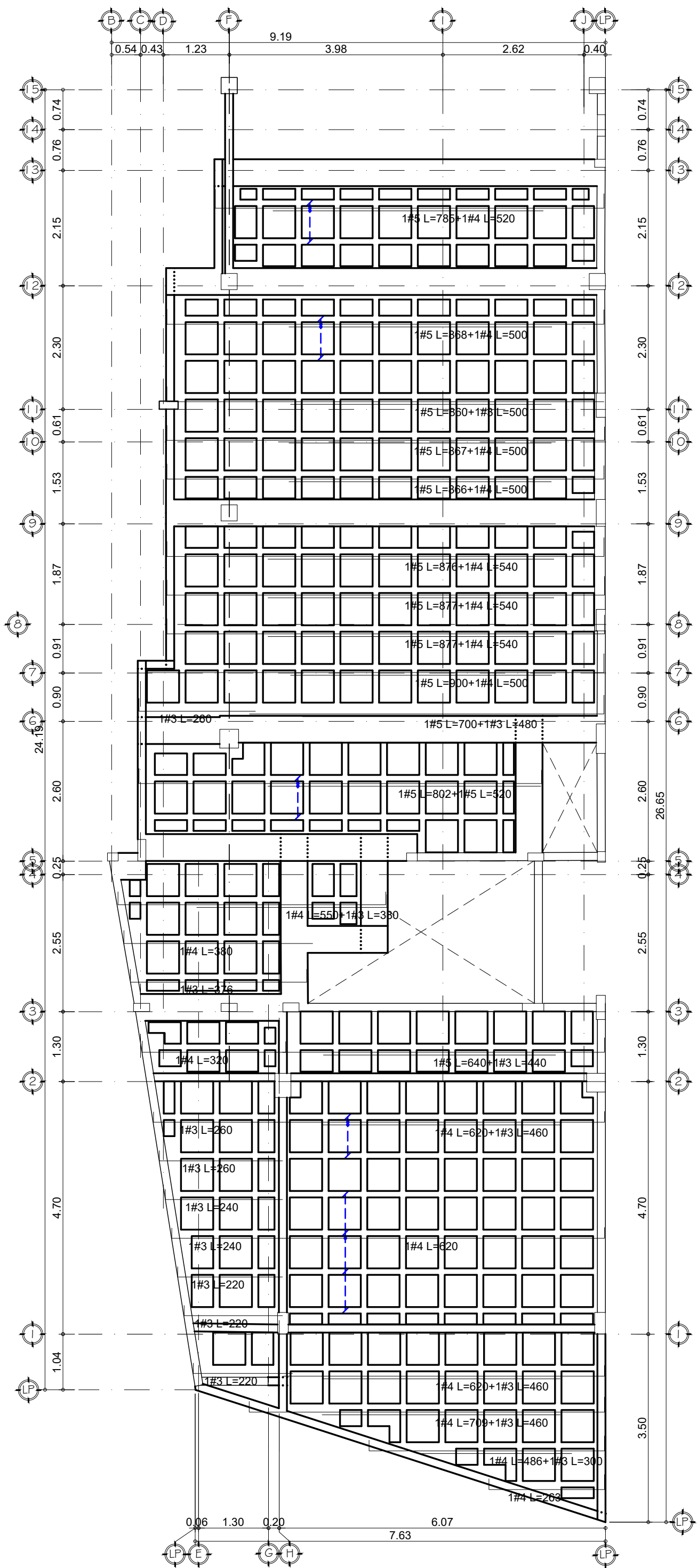
NOTA:

TRABAJAR JUNTO CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS

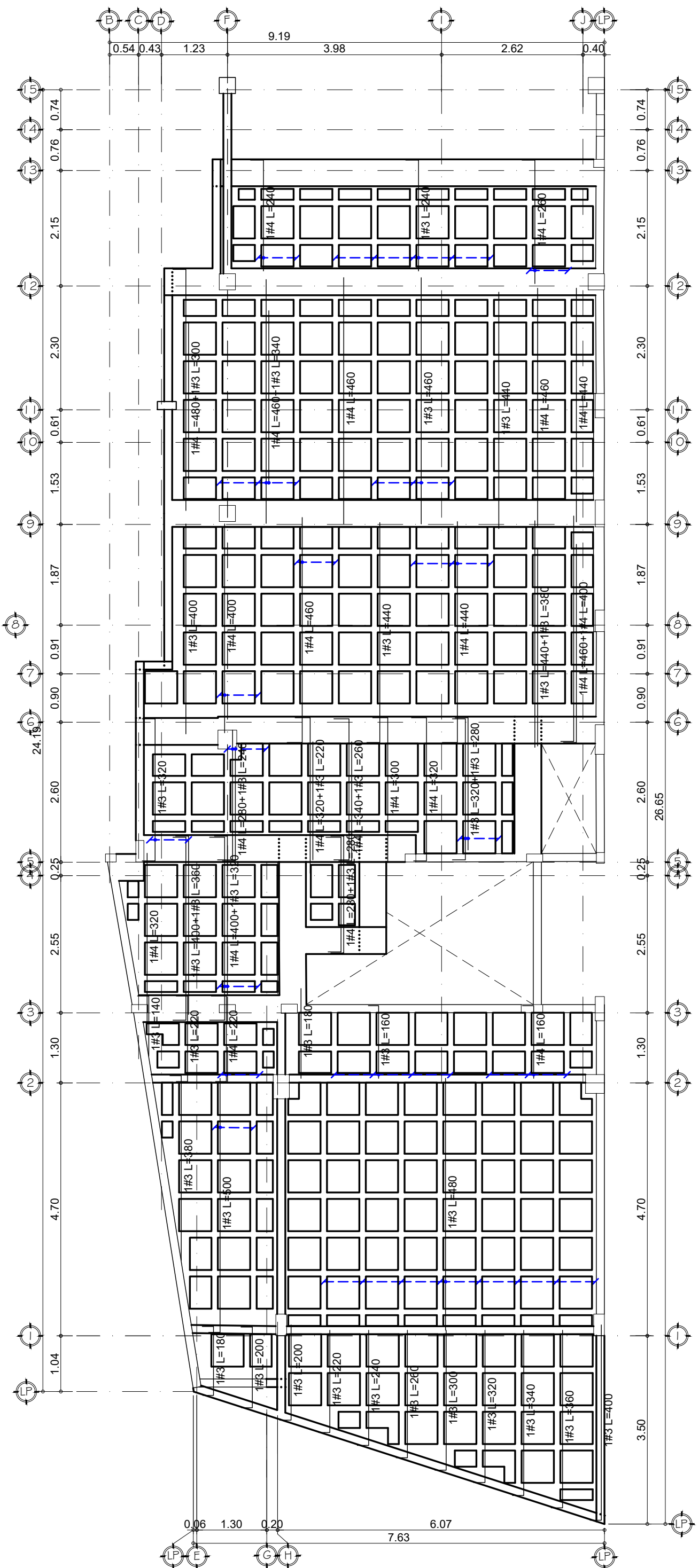
SIMBOLOGÍA.

- INDICA VIGA DE BORDE SIN MURO
- INDICA VIGA DE BORDE EN MURO CARGADOR
- INDICA VIGAS DE CONCRETO REFORZADO

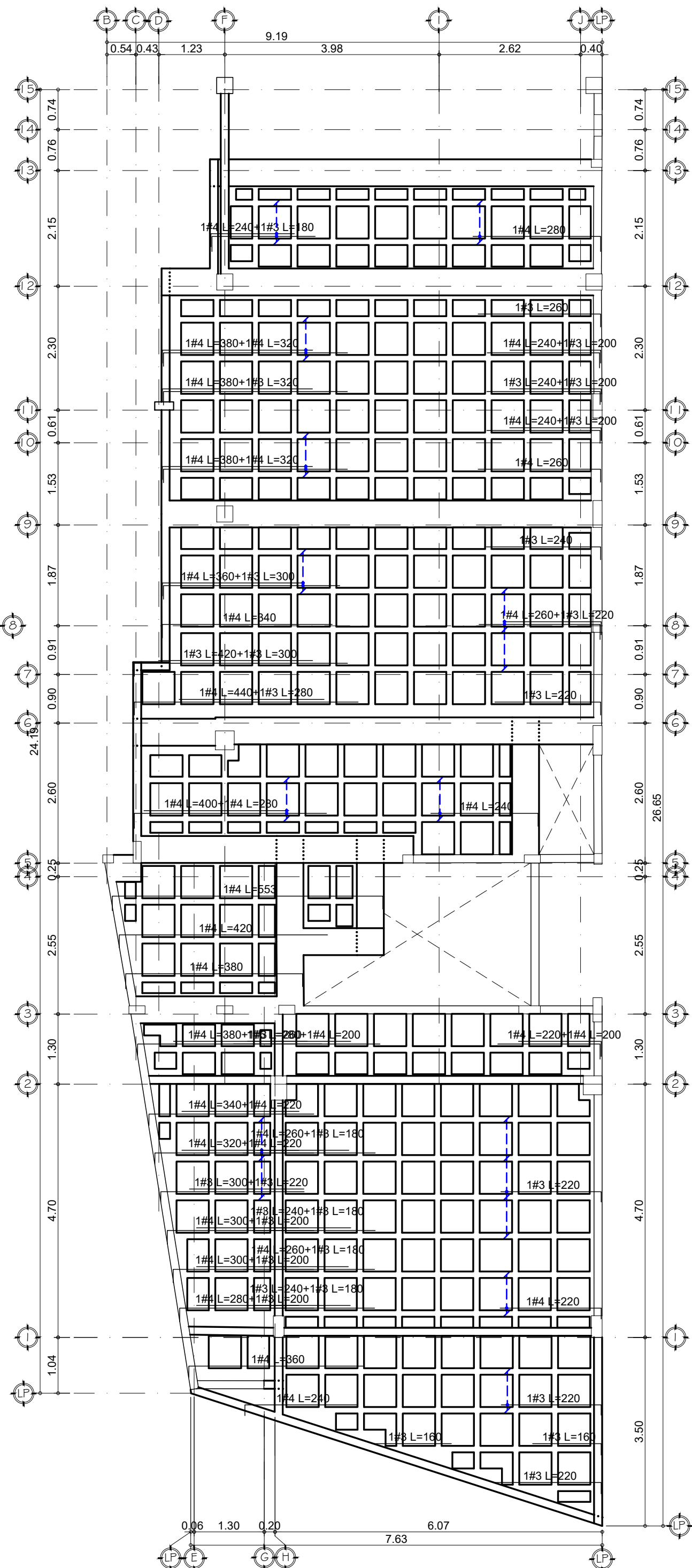




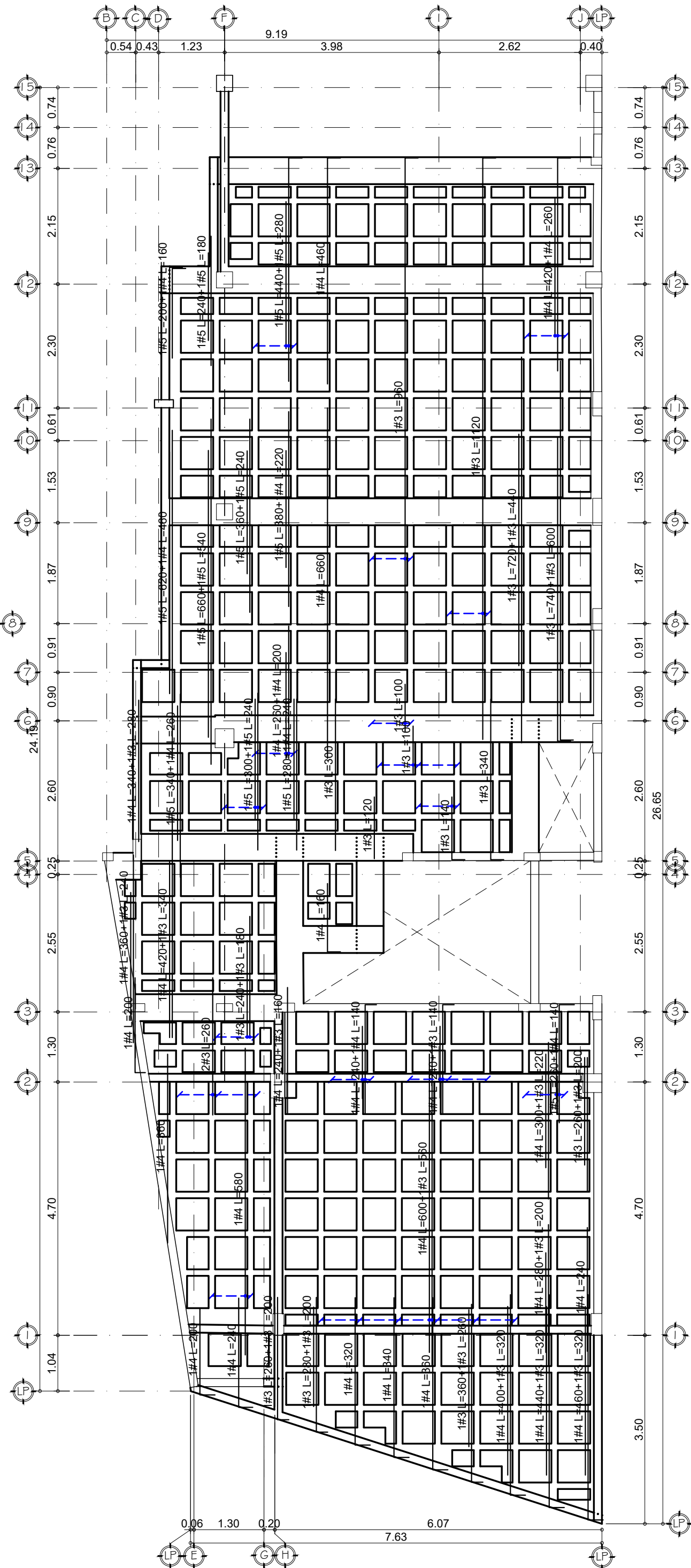
REFUERZO LONGITUDINAL INFERIOR /PB
ESCALA 1:75



REFUERZO TRANSVERSAL INFERIOR /PB
ESCALA 1:75



REFUERZO LONGITUDINAL SUPERIOR /PB
ESCALA 1:75



REFUERZO TRANSVERSAL SUPERIOR /PB
ESCALA 1:75

ESPECIFICACIONES GENERALES SUPERESTRUCTURA

- a) Materiales.
- EL CONCRETO PARA LAS LOSAS, VIGAS Y COLUMNAS SERÁ DE $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$
 - EL CONCRETO PARA LOS CASTILLOS SERÁ DE $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$
 - UTILIZAR ACERO DE REFUERZO GRADO 42 CON $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
 - EL REFUERZO PARA PATÍN DE LOSA SERÁ UNA CAPA DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 CON $f_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$
 - EL DISEÑO DE LA LOSA CONSIDERA EL USO DE BARBLOCK COMO ALIGERANTE.

- b) Recubrimientos.
- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO PARA EL REFUERZO DE ACERO EN EL CONCRETO PARA LOSAS SERÁ DE 2.5 cms.
 - EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO PARA VIGAS, CASTILLOS Y COLUMNAS SERÁ DE 2.5 cms.

c) Supervisión.

- ANTES DE REALIZAR EL COLADO DEL CONCRETO EL REFUERZO DEBERÁ SER CERTIFICADO POR EL SUPERVISOR.

ESPECIFICACIONES PARTICULARES.

- VER CATÁLOGO DE OBRAS.
- UTILIZAR ESPECIFICACIONES DEL REGRAMENTO ACI-318
- EL PRIMER ESTRIBO A PARTIR DEL PAÑO DEL CASTILLO SE DEBERÁ COLOCAR A 5 CMS.
- NO SE DEBE DE TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL ACERO DE REFUERZO EN UN MISMO PUNTO.

NOTA:

TRABAJAR JUNTO CON PLANOS ARQUITECTONICOS

SIMBOLOGÍA.

- INDICA VIGA DE BORDE SIN MURO
- INDICA VIGA DE BORDE EN MURO CARGADOR
- INDICA VIGAS DE CONCRETO REFORZADO

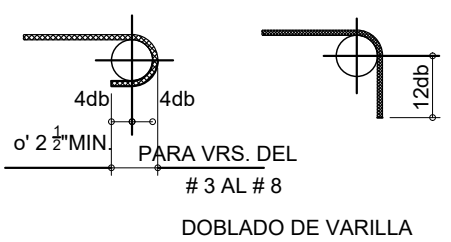
TRASLAPE EN VARILLAS

VR#3 = 40cm.
VR#4 = 50cm.
VR#5 = 60cm.

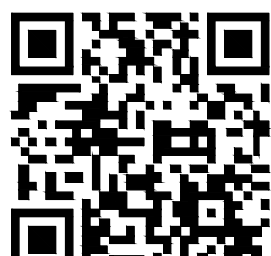
TRASLAPE DE VARILLA HORIZONTAL

VR#3 = 30cm.
VR#4 = 40cm.
VR#5 = 50cm.

TRASLAPE DE VARILLA VERTICAL



GEOEST
GEOTECNIA ESTRUCTURAL®



www.geoest.com
contacto@geoest.com

PROYECTO:
RESIDENCIA MONTECRISTO L-17

PROPIETARIO:
ARQ. ROSARIO RAMÍREZ

NOMBRE DEL PLANO:
ESTRUCTURACIÓN DE LOSA PB

CALCULÓ:
ING. E.R.G.

APROBÓ:
ING. E.R.G.

PROYECTÓ:
ARQ. A.T.D.

REFERENCIAS

PLANO N°	DESCRIPCIÓN

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN

NOTAS:

OBSERVACIONES

TRABAJAR JUNTO CON PLANOS
ARQUITECTÓNICOS

ESCALA: 1:75

REVISIÓN:

A

FECHA DE PROYECCIÓN:
AGO-2023

N° DE PLANO:

M17-E-04A

REFUERZO EN LOSA

LOSA

REFUERZO EN LOSA

REFUERZO POR PUNZONAMIENTO

NÚMERO DE VALLES INDICADO EN PLANTA

Ø INDICADO EN PLANTA

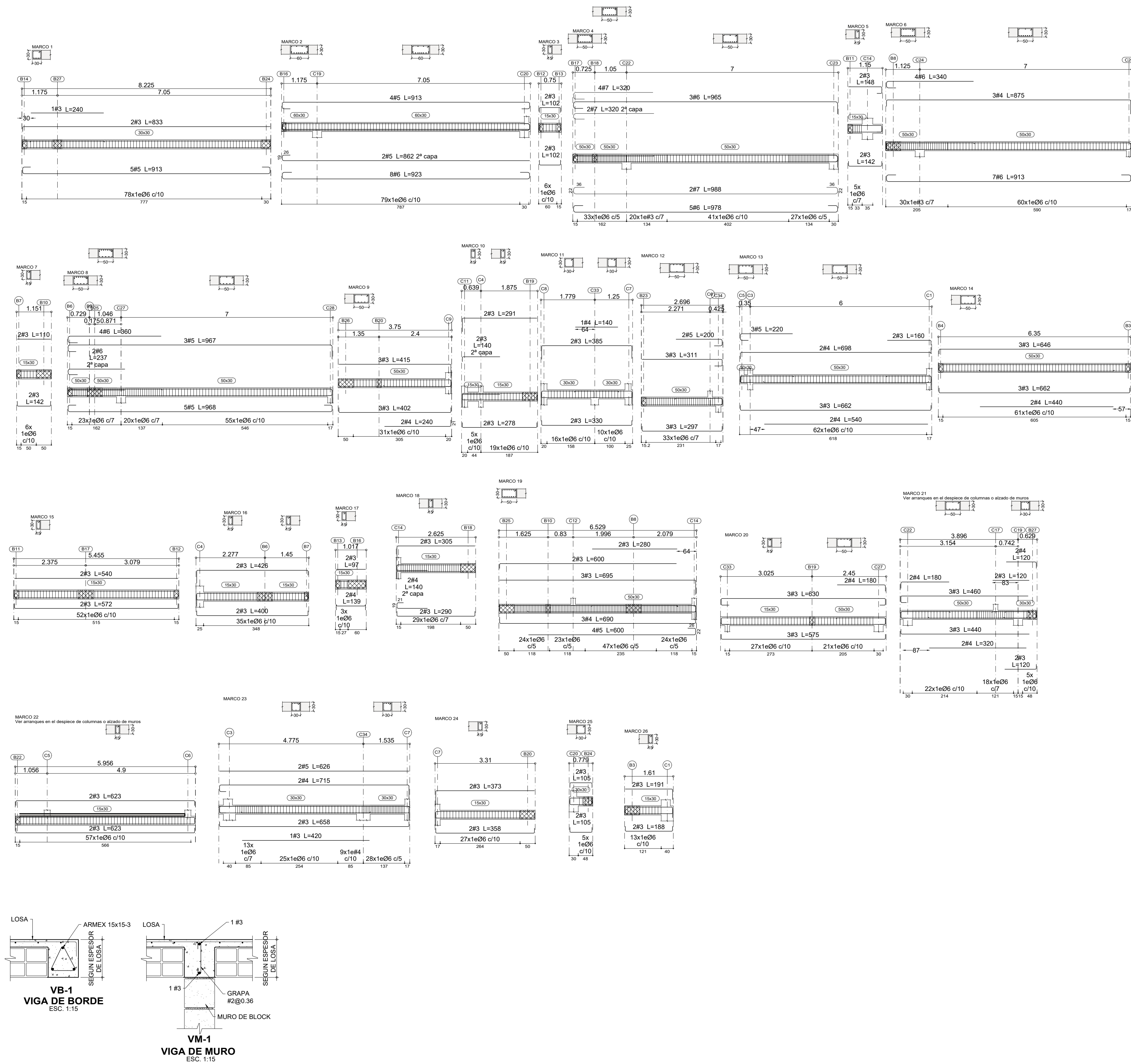
VARIABLE

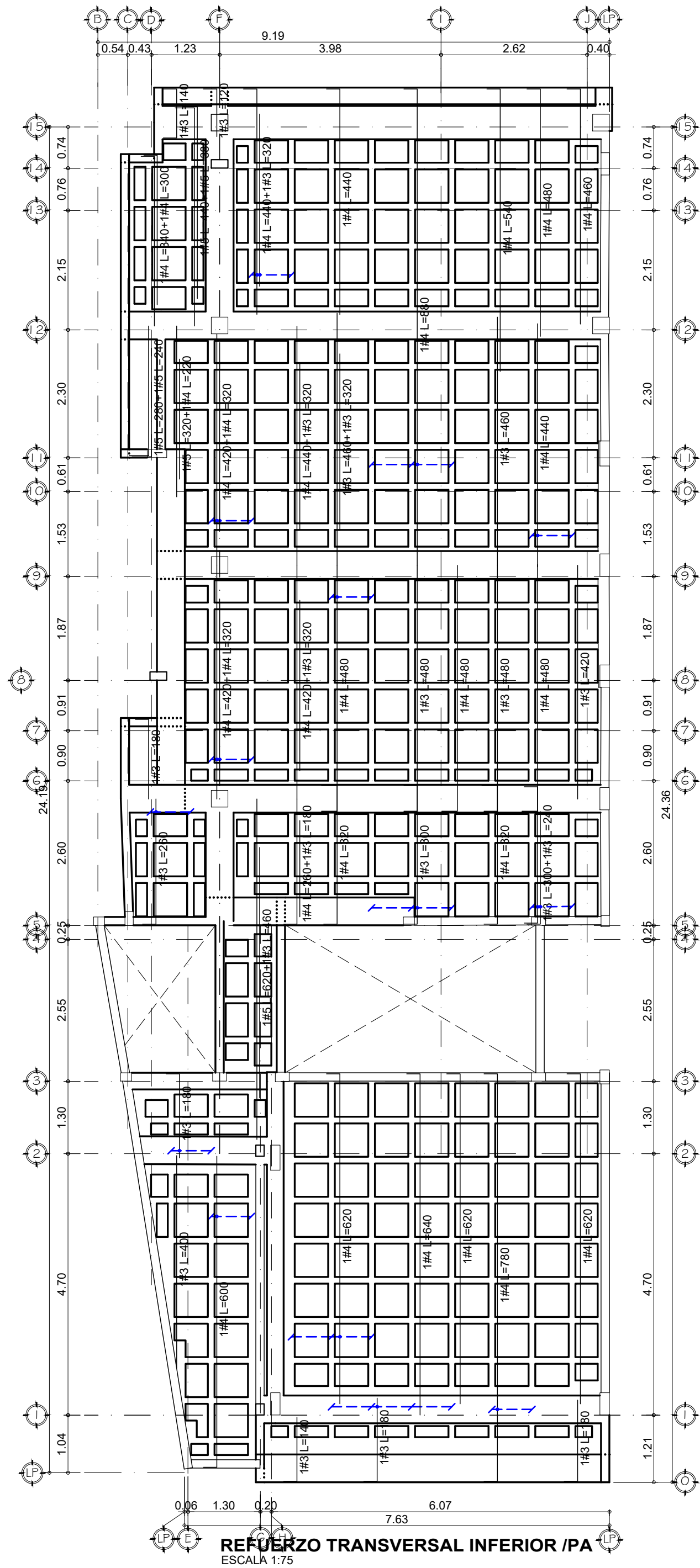
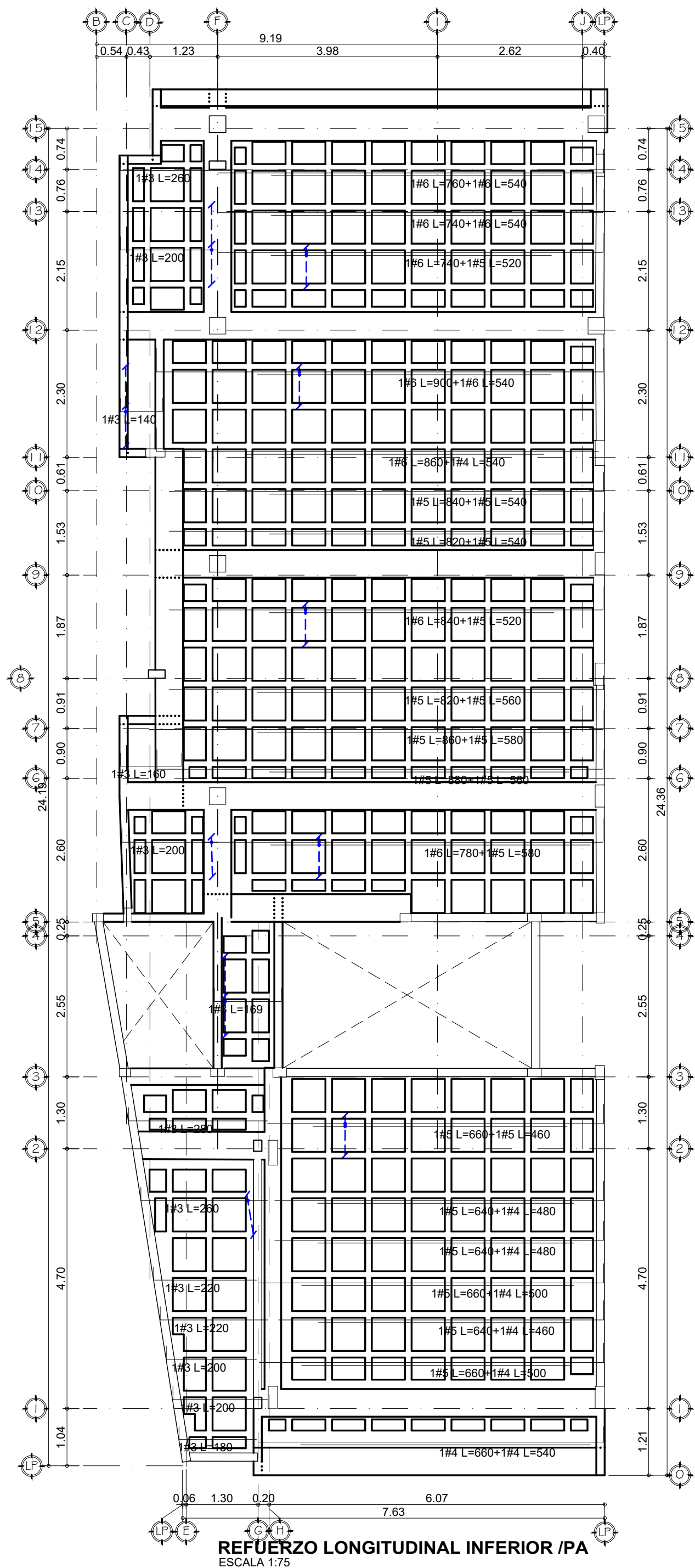
0.08 0.15 0.15 0.08

REFUERZO POR PUNZONAMIENTO

DETALLE DE REFUERZO POR PUNZONAMIENTO

ESCALA 1:25





M17-E-06