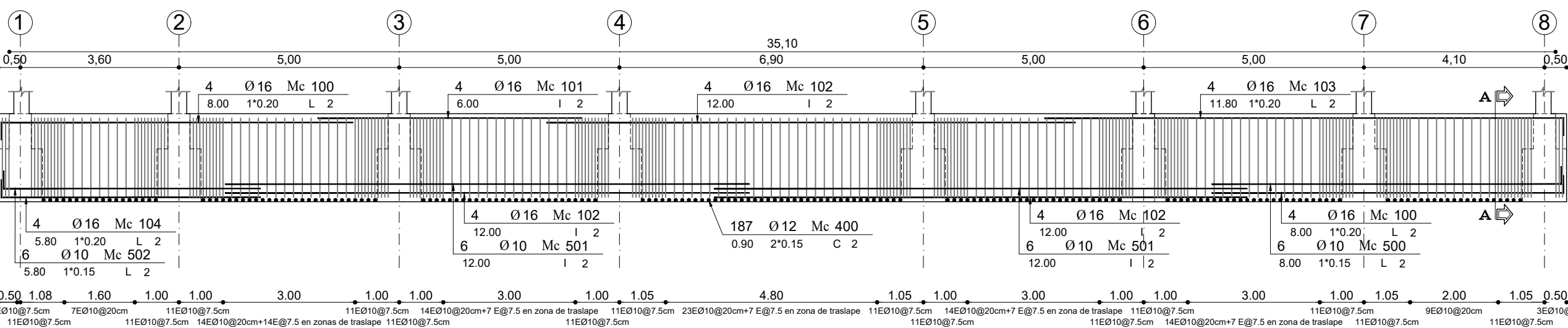
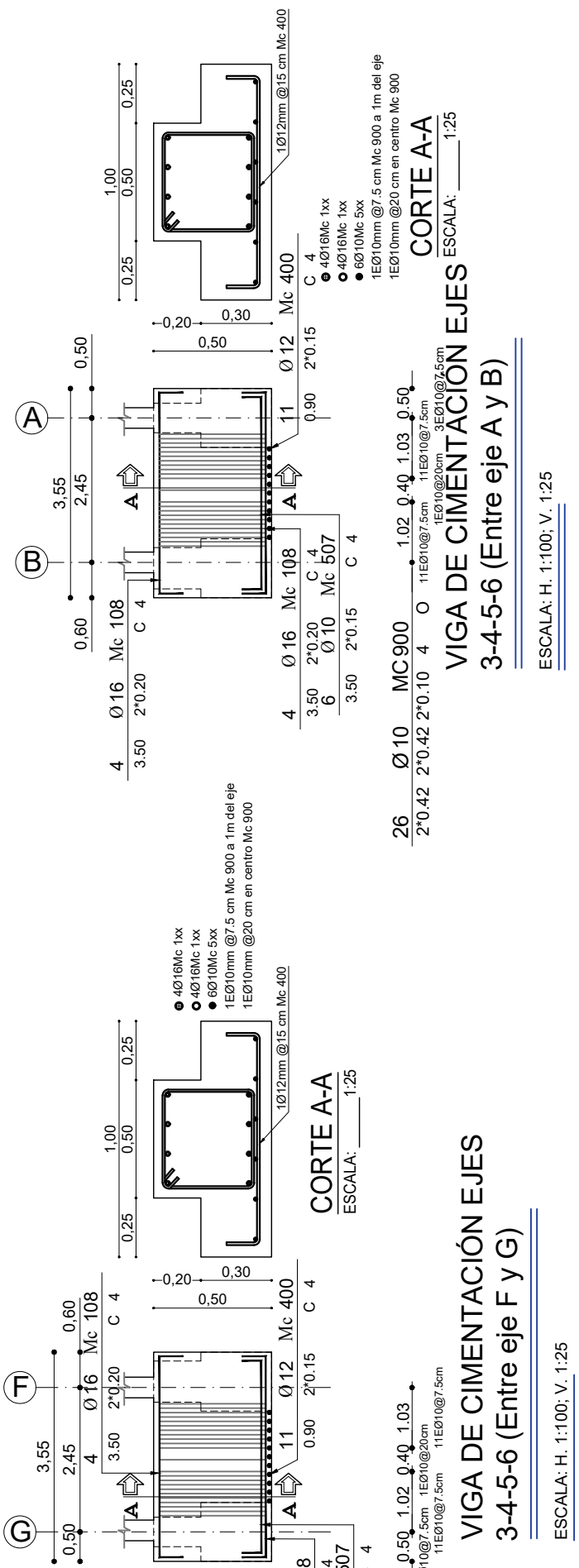
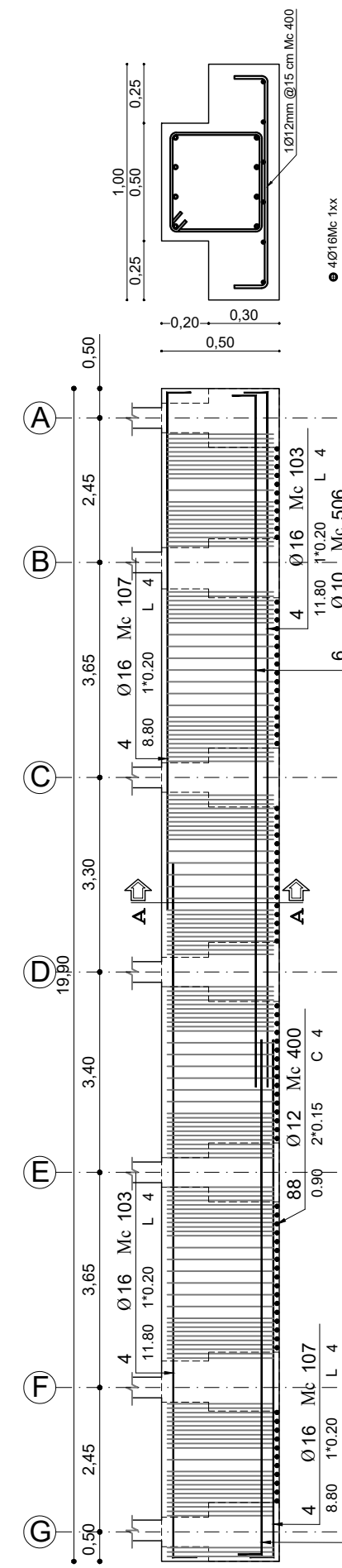
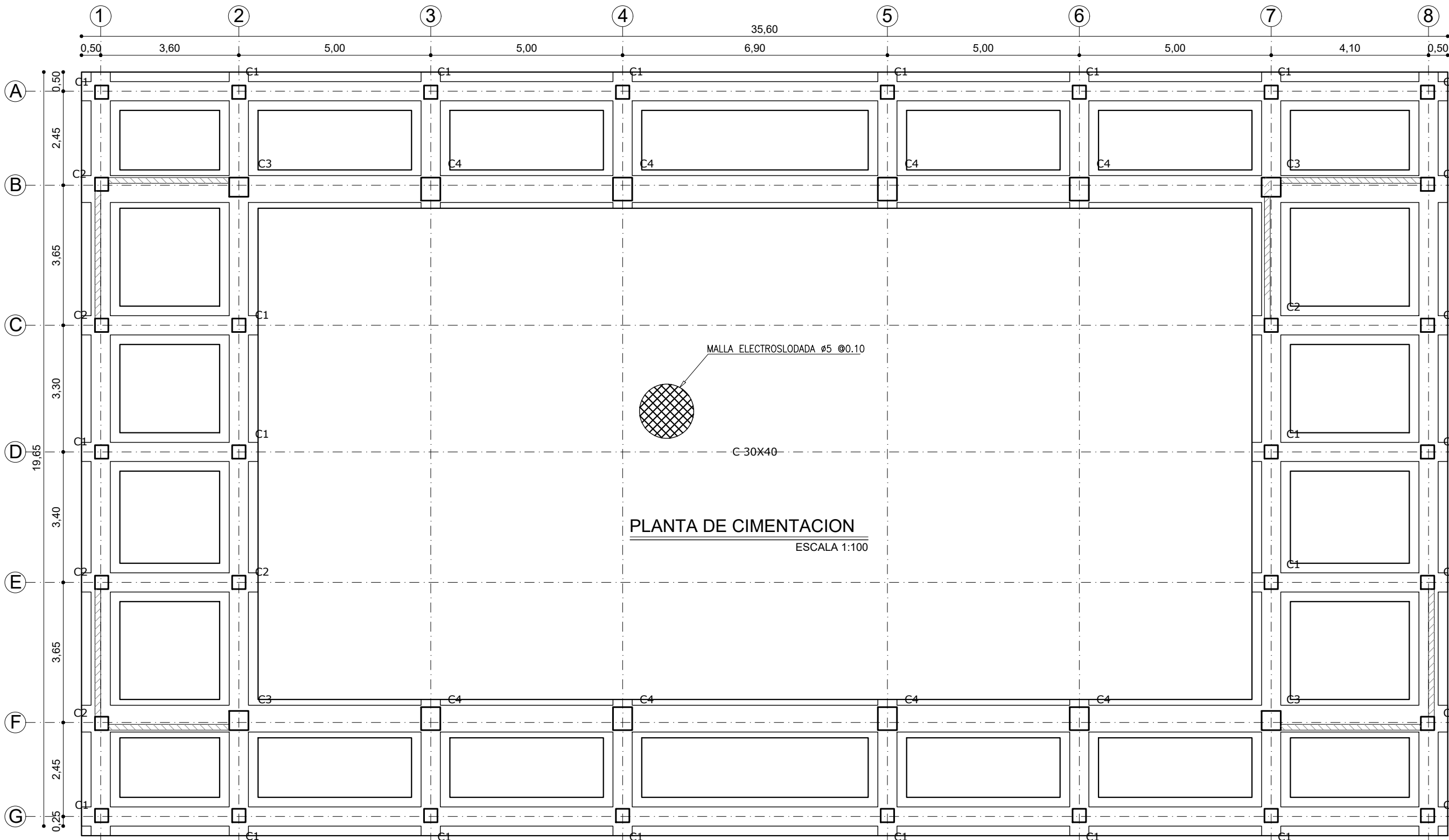
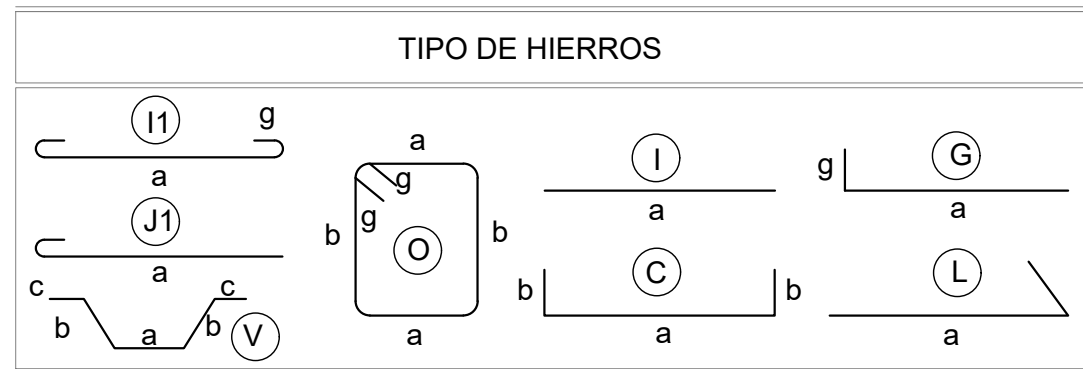


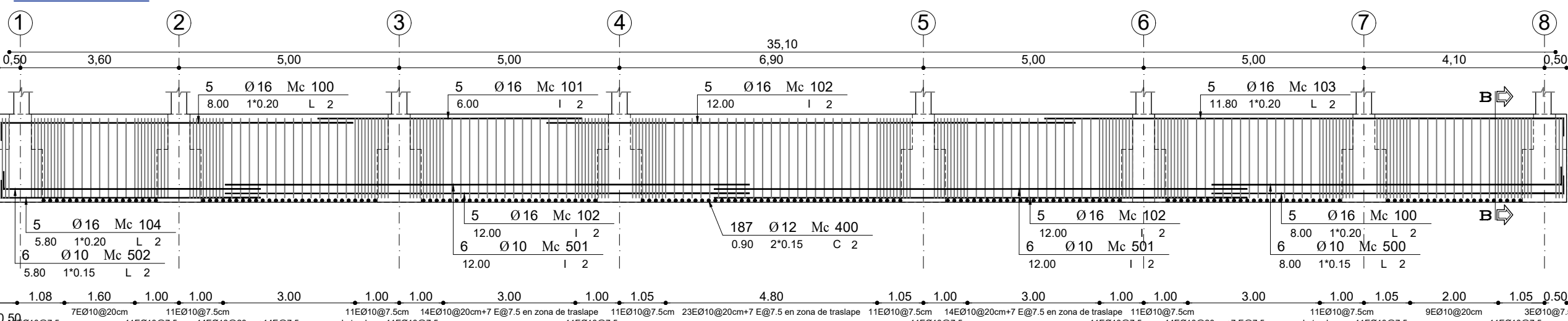
SALA DE USO MULTIPLE - COMEDOR

VIGAS DE CIMENTACIÓN



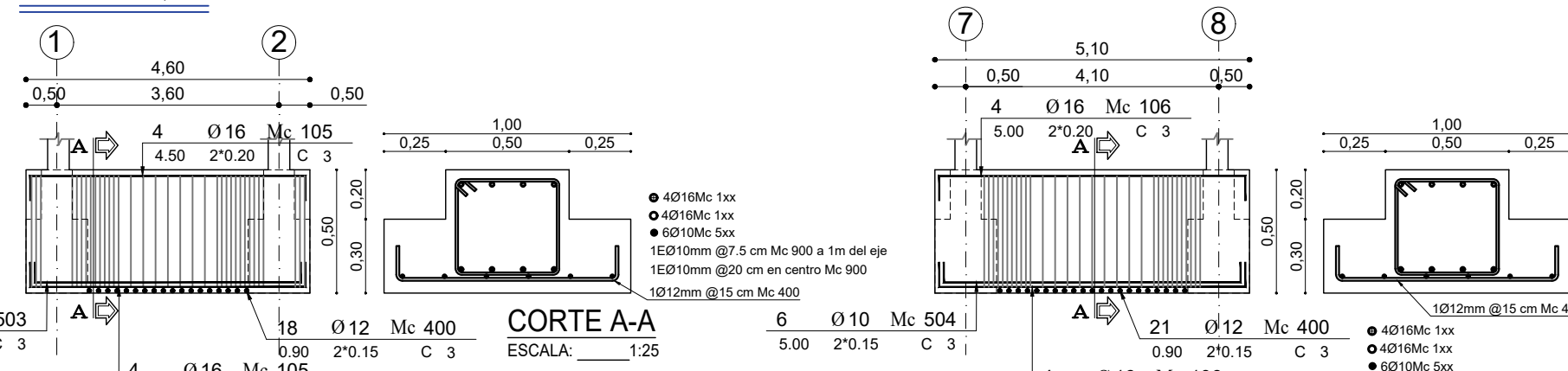
VIGA DE CIMENTACIÓN EJES A - G

ESCALA: H. 1:100; V. 1:25



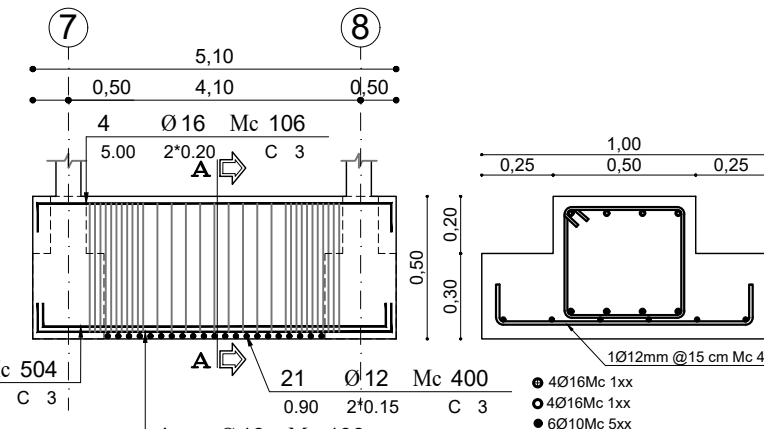
VIGA DE CIMENTACIÓN EJES B - F

ESCALA: H. 1:100; V. 1:25



VIGA DE CIMENTACIÓN EJES C-D-E (Entre Ejes 1 y 2)

ESCALA: H. 1:100; V. 1:25



VIGA DE CIMENTACIÓN EJES C-D-E (Entre Ejes 7 y 8)

ESCALA: H. 1:100; V. 1:25

PLANILLA DE HIERROS									
CIMENTACIÓN SALÓN DE USO MULTIPLE - COMEDOR									
MC	Ø	TIPO	Nº	a	b	c	gancho	L. DESA	LONG. T.
VIGAS									
100	16	L	36	8.00	110.20			8.20	295.20
101	16	I	18	6.00	0.00			6.00	108.00
102	16	I	54	12.00	0.00			12.00	648.00
103	16	L	50	11.80	110.20			12.00	600.00
104	16	L	18	5.80	110.20			6.00	108.00
105	16	C	24	4.50	210.20			4.90	117.60
106	16	C	24	5.00	210.20			5.40	128.60
107	16	L	32	8.80	110.20			9.00	288.00
108	16	C	64	3.50	210.20			3.90	249.60
ZAPATAS									
400	12	C	1305	0.90	210.15			1.20	1566.00
500	10	L	24	8.00	110.15			8.15	195.60
501	10	I	48	12.00	0.00			12.00	576.00
502	10	L	24	5.80	110.15			5.95	142.80
503	10	C	18	4.50	210.15			4.80	86.40
504	10	C	18	5.00	210.15			5.30	95.40
505	10	L	24	8.80	110.15			8.95	214.80
506	10	L	24	11.80	110.15			11.95	286.80
507	10	C	48	3.50	210.15			3.80	182.40
ESTRIBOS									
900	10	O	1682	210.42	210.42			210.10	3162.16
901	10	O	582	210.62	210.42			210.10	1526.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- MATERIALES:**
- RESISTENCIA DEL HORMIGÓN: $f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
 - LÍMITE DE FLUENCIA DEL ACERO: $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$
 - CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO: $q_s = 7.2 \text{ T/m}^2$
- NOTAS IMPORTANTES:**
- LOS ACOTADOS PREVALENCEN SOBRE LAS MEDIDAS A ESCALA.
 - EN MATERIALES NO SE CONSIDERA DESPERDICIO.
 - EL RECURRIMIENTO MÍNIMO DE VARILLAS SERÁ DE 7.00 cm EN TODO LO QUE CORRESPONDE A CIMENTACIÓN Y 4.00 cm EN EL RESTO DE ESTRUCTURA.
 - EN LAS CARAS DE LOSA EXPUESTAS A LA INTemperIE SE COLOCARÁ UNA MALLA ELECTROSOLDADA DE 106mm@10cm.
 - LAS VARILLAS QUE CRUZAN DUCTOS SE DOBLARÁN EN SITIO SIN CORTARLAS.
 - LAS VARILLAS INFERIORES SERÁN CONTINUAS ENTRE VIGAS. SE TRASLAPARÁN EN UNA LONGITUD MÍNIMA DE 1.00 m Y SOLAMENTE EN LOS SITIOS EN QUE CRUCEN VIGAS.
 - LAS VARILLAS SUPERIORES DE VIGAS SE TRASLAPARÁN EN EL TERCIO MEDIO DEL VANO Y EN UNA LONGITUD NO MENOR DE 1.00 m.
 - EN EL PERÍMETRO DE LOS DUCTOS SE COLOCARÁ UNA CADENA DE AMARRE CON CUATRO VARILLAS (DOS SUPERIORES Y DOS INFERIORES) DE Ø10 Y ESTRIBOS DE Ø10@15cm, CON EXCEPCIÓN DE LOS SITIOS EN DONDE LOS PLANOS SEÑALEN OTRO REFORZADO.
 - EN OBRA SE VERIFICARÁ LA CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO. SI NO CUMPLE CON LO ESPECIFICADO EN ESTOS PLANOS INDISPENSABLEMENTE SE REDISEÑARÁ LA CIMENTACIÓN.
 - EL CONSTRUCTOR VERIFICARÁ LA PLANILLA DE HIERROS ANTES DE SU FABRICACIÓN.



RESPONSABLES:

ARQ. ANTONIO GUZMAN DAVILA
DIRECTORA DEL PROYECTO
GYPSICONS CIA. LTDA.

ING. HERNAN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-SBCC-CF-2018-032

ING. OMAR PROAÑO
INGENIERO DISEÑADOR
GYPSICONS CIA. LTDA.

ING. NANCY DE LA ROSA SILVESTRE
ESPECIALISTA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

PROYECTO: **BIRF-8542-SBCC-CF-2018-032**
"CONSULTORIA DE INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA ANGEL POLIVIO CHAVEZ, UBICADA EN EL CANTÓN GUARANDA, PROVINCIA DE BOLIVAR Y LA UNIDAD EDUCATIVA ANEXA MILAGRO, UBICADA EN EL CANTON MILAGRO, PROVINCIA DEL GUAYAS"

UBICACIÓN EN IMPLANTACIÓN:



UNIDAD EDUCATIVA: **UNIDAD EDUCATIVA INTERCULTURAL ANGEL POLIVIO CHAVEZ**

CANTON:

GUARANDA

PROVINCIA:

BOLIVAR

CONTIENE:

- DISEÑO ESTRUCTURAL**
SALA DE USO MÚLTIPLE - COMEDOR
- ARMADO DE VIGAS
 - DETALLS DE CIMENTACIÓN
 - PLANILLA DE ACEROS Y MATERIALES

ESCALAS:

INDICADAS

FECHA:

ENERO 2020

LAMINA N°:

E-018

SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN: