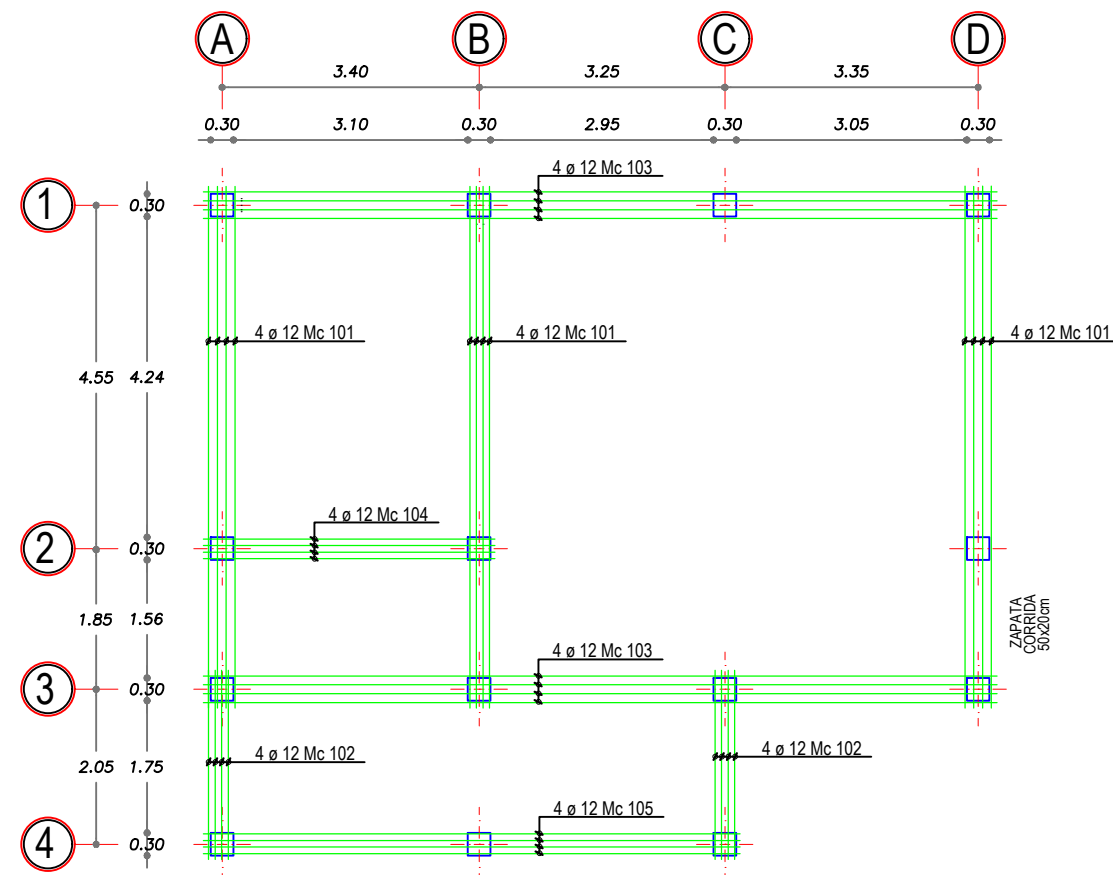
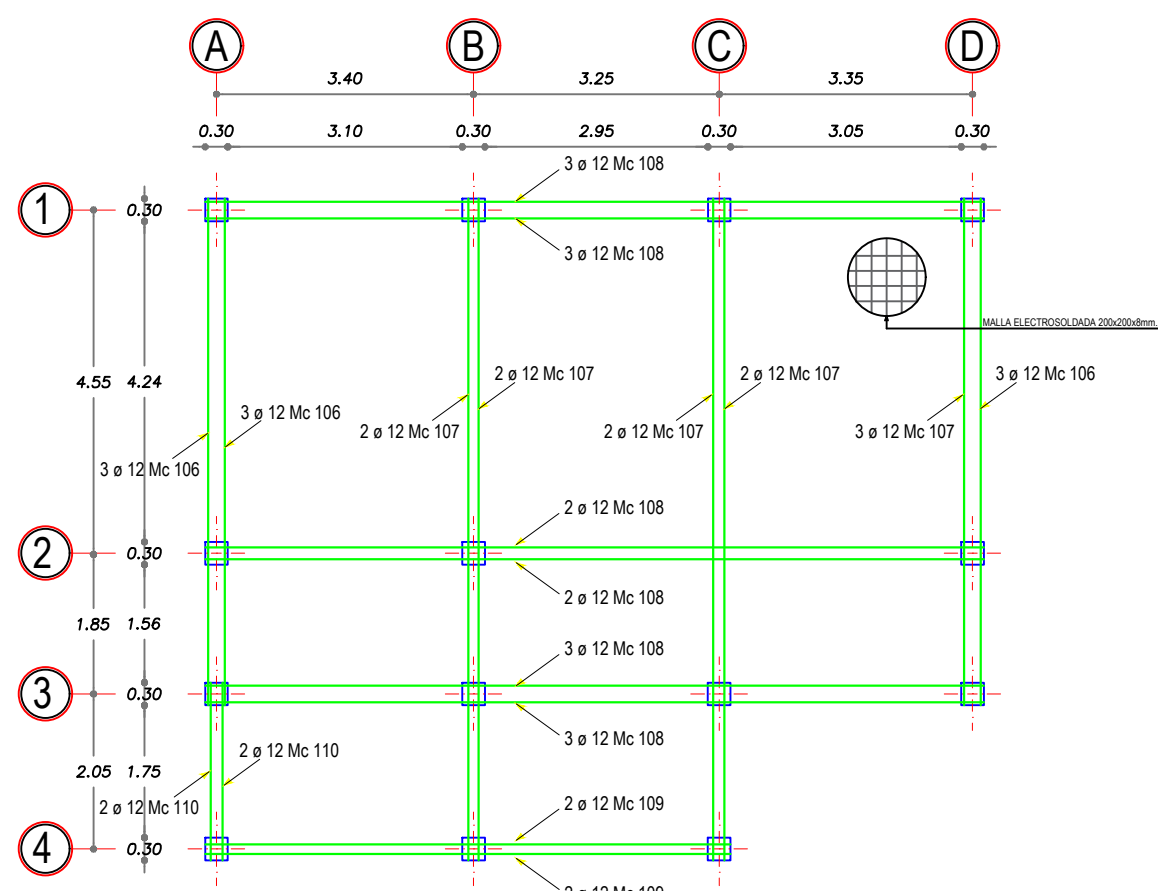


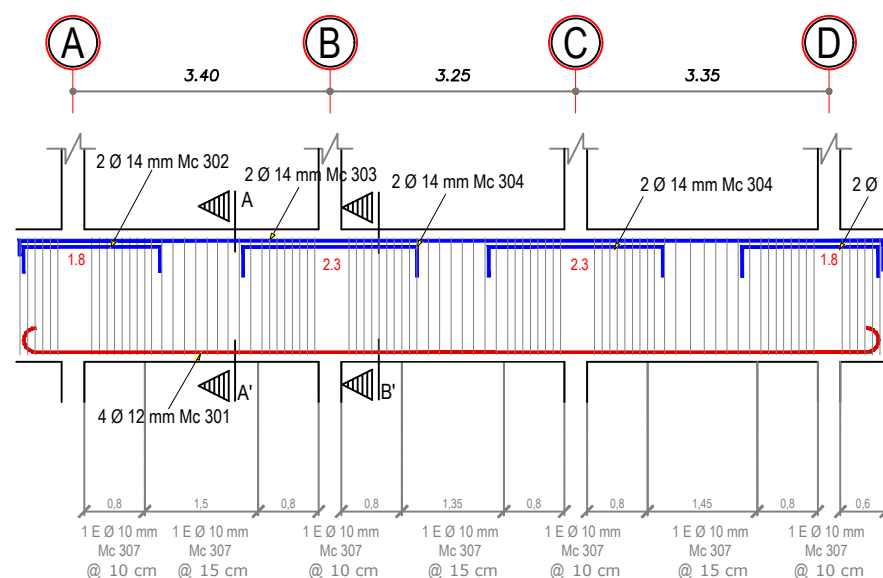
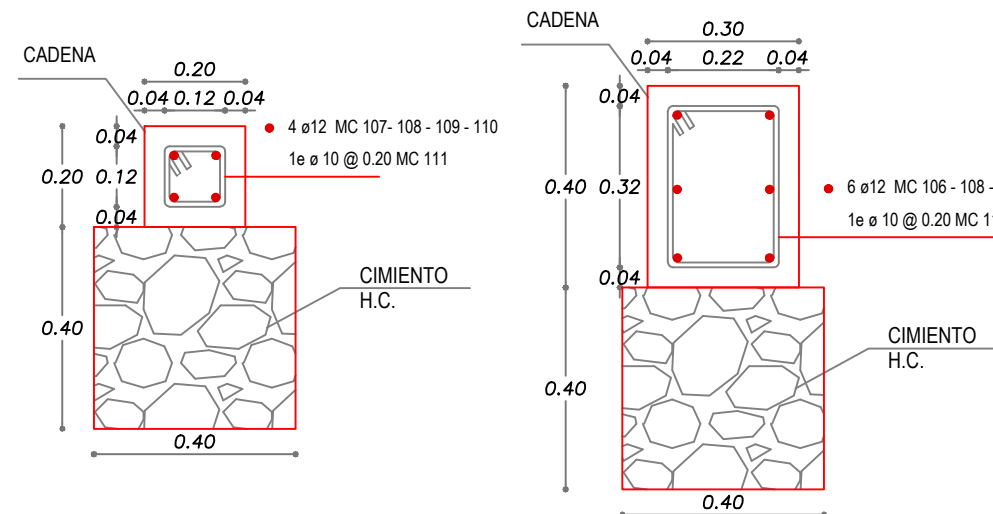
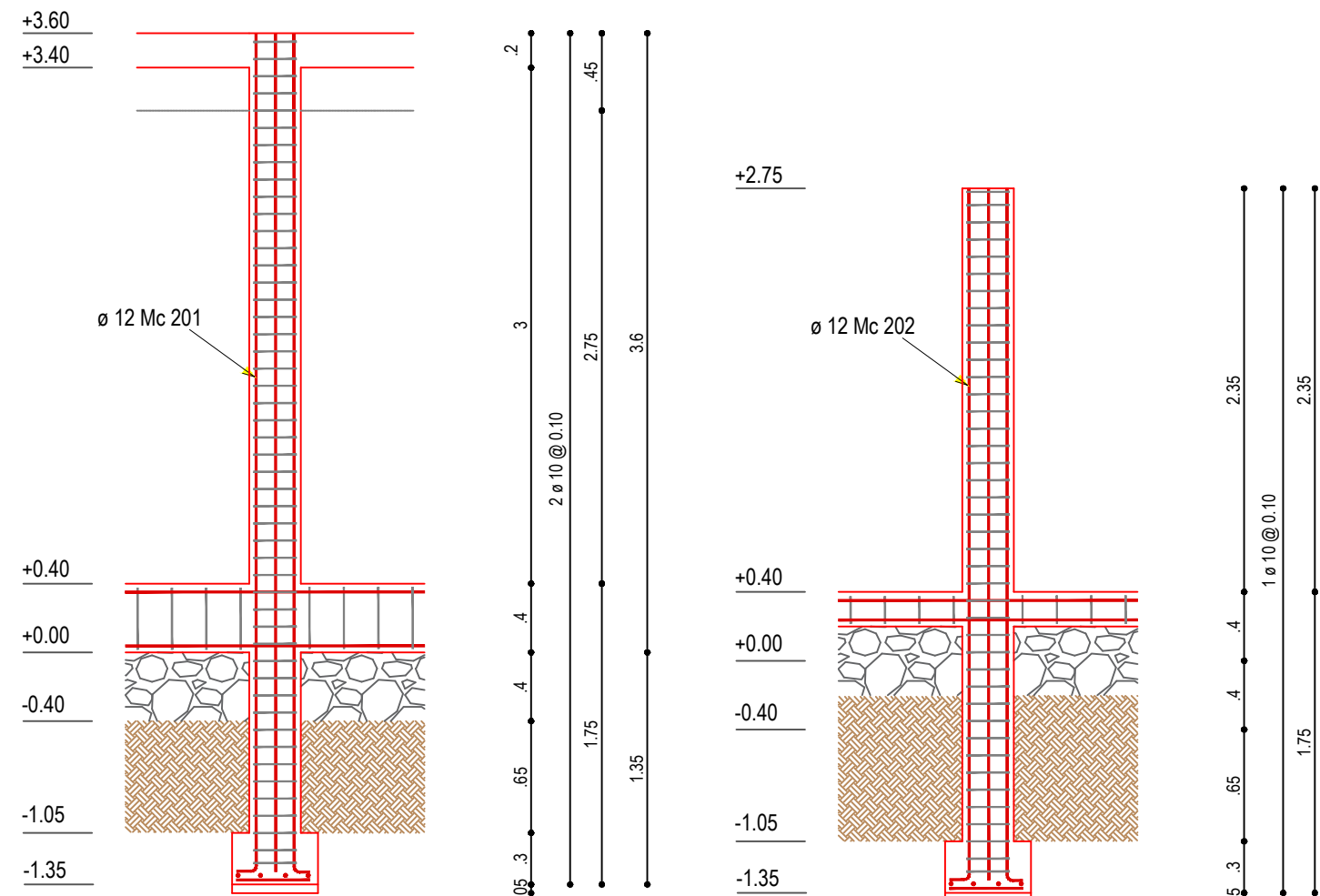
PLANTA DE CADENAS  
ESCALA 1 : 100



PLANTA DE ZAPATA CORRIDA  
ESCALA 1 : 100

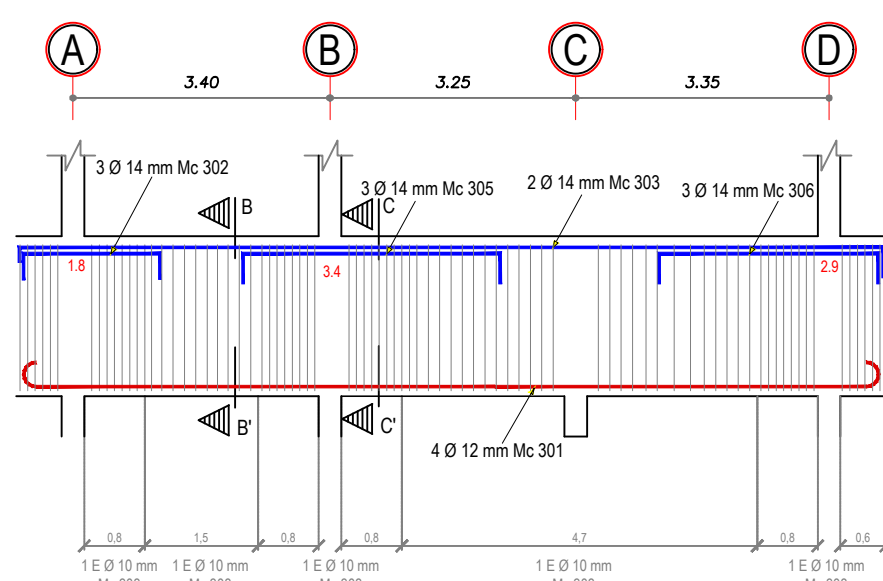


PLANTA DE ACERO DE CADENA  
ESCALA 1 : 100



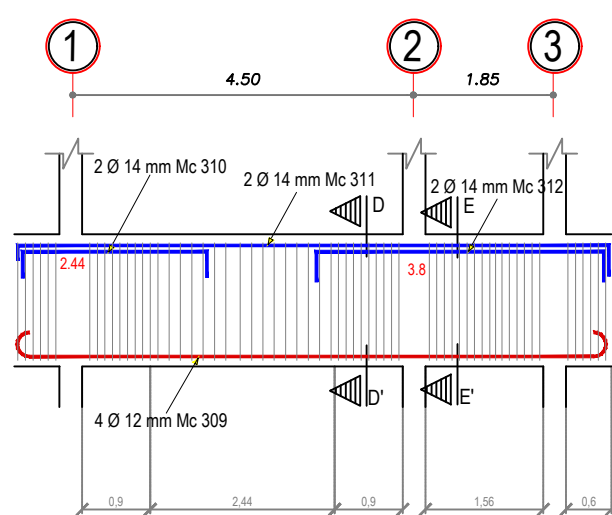
CORTE LONGITUDINAL VIGA EJE 1,3: N+3.60

ESC H: 1:100  
ESC V: 1:20



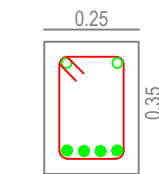
CORTE LONGITUDINAL VIGA EJE 2: N+3.60

ESC H: 1:100  
ESC V: 1:20



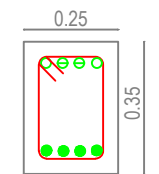
CORTE LONGITUDINAL VIGA EJE A, B, D: N+3.60

ESC H: 1:100  
ESC V: 1:20



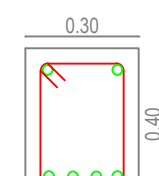
CORTE A-A'

ESC: 1:20



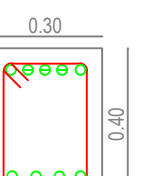
CORTE B-B'

ESC: 1:20



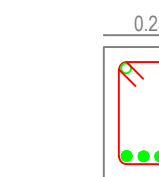
CORTE B-B'

ESC: 1:20



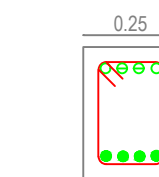
CORTE C-C'

ESC: 1:20



CORTE D-D'

ESC: 1:20

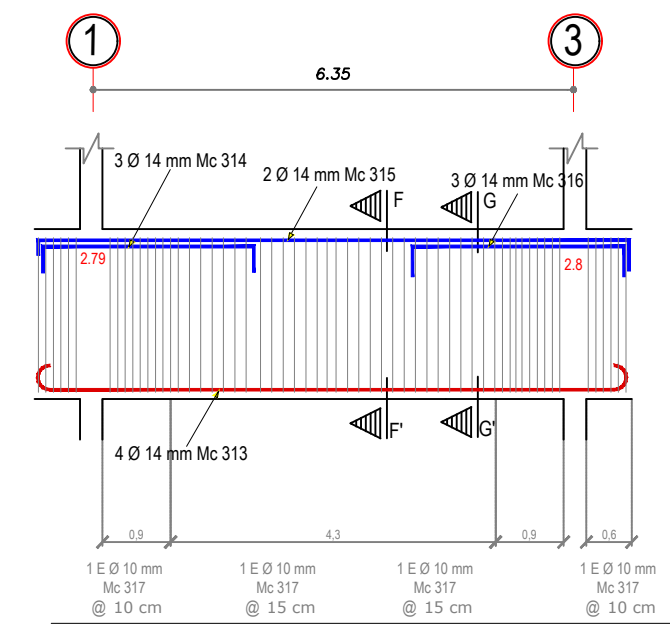


CORTE E-E'

ESC: 1:20

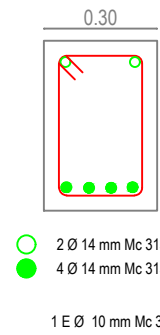
## CUADRO DE COLUMNAS

TIPO	NIVEL	Col. tipo 1	TIPO	NIVEL	Col. tipo 2
N +3.60		e ø 10 @ 0.10 y 0.15 Mc 204	N +2.75		e ø 10 @ 0.10 y 0.15 Mc 204
N +0.40		e ø 10 @ 0.10 y 0.15 Mc 203	N +0.40		e ø 10 @ 0.10 y 0.15 Mc 203
N +0.00		• 8 ø 12 Mc 201	N +0.00		• 8 ø 12 Mc 202
N -0.40		A1 B1 C1 D1 A2 B2 D2 A3 B3 C3 D3	N -0.40		• 8 ø 12 Mc 202
N -1.32			N -1.32		A4 B4 C4



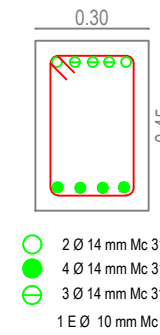
CORTE LONGITUDINAL VIGA EJE C: N+3.60

ESC H: 1:100  
ESC V: 1:20



CORTE F-F'

ESC: 1:20



CORTE G-G'

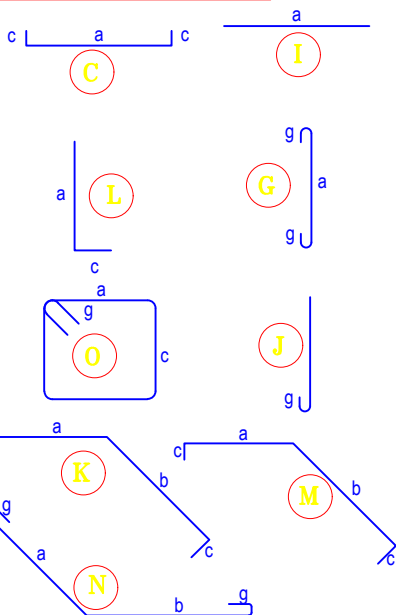
ESC: 1:20

PLANILLA DE HIERROS											
MC	# (mm)	TIPO	N°	DIMENSIONES (m)			LONGITUD (m)		PESO		
				a	b	g	PARCIAL (m)	TOTAL (m)			
ZAPATAS CORRIDAS											
101	12	C	12	7.00	2 *	0.1	-	7.20	86.40	0.888	76.72
102	12	C	8	2.50	2 *	0.1	-	2.70	21.60	0.888	19.18
103	12	C	8	10.50	2 *	0.1	-	10.70	85.60	0.888	76.03
104	12	C	4	3.85	2 *	0.1	-	4.05	16.20	0.888	14.39
105	12	C	4	7.10	2 *	0.1	-	7.30	29.20	0.888	25.93
CADENAS											
106	12	C	12	6.70	2 *	0.1	-	6.90	82.8	0.888	73.53
107	12	C	8	8.75	2 *	0.1	-	8.95	71.6	0.888	63.58
108	12	C	16	10.30	2 *	0.1	-	10.50	168	0.888	149.18
109	12	C	4	5.94	2 *	0.1	-	6.14	25.56	0.888	25.36
110	12	C	4	2.35	2 *	0.1	-	2.55	10.2	0.888	9.06
111	10	O	174	2 *	0.12	2 *	0.12	2 *	0.1	0.68	118.116
112	10	O	170	2 *	0.22	2 *	0.22	2 *	0.1	1.28	217.6
COLUMNAS											
201	12	L	88	4.87	0.2	-	-	5.07	446.16	0.888	396.19
202	12	L	24	4.62	0.4	-	-	4.82	106.08	0.888	90.20
203	10	O	676	2 *	0.22	2 *	0.22	2 *	0.1	1.08	730.08
204	10	G	1352	0.22	-	-	-	2 *	0.1	0.42	567.84
VIGAS											
301	12	G	12	6.07	2 *	0.10	-	6.27	75.24	0.888	66.81
302	14	C	11	1.80	2 *	0.10	-	2.10	23.1	1.208	27.90
303	14	C	7	11.42	2 *	0.10	-	11.72	82.04	1.208	99.10
304	14	C	8	2.30	2 *	0.10	-	2.60	20.80	1.208	25.13
305	14	C	3	2.30	2 *	0.10	-	2.60	7.80	1.208	9.42
306	14	C	3	1.80	2 *	0.10	-	2.10	6.30	1.208	7.61
307	10	O	362	2 *	0.17	2 *	0.17	2 *	0.10	1.08	390.96
308	10	O	81	2 *	0.22	2 *	0.22	2 *	0.10	1.28	103.68
309	12	G	12	7.46	-	-	-	7.66	91.92	0.888	81.62
310	14	C	6	2.44	2 *	0.10	-	2.74	16.44	1.208	19.86
311	14	C	6	7.81	2 *	0.10	-	8.11	48.66	1.208	58.78
312	14	C	6	3.80	2 *	0.10	-	4.10	24.60	1.208	29.72
313	14	G	4	7.46	-	-	-	7.86	31.44	1.208	37.88
314	14	C	3	2.75	2 *	0.10	-	3.05	9.27	1.208	11.20
315	14	C	2	7.82	2 *	0.10	-	8.12	16.24	1.208	19.62
316	14	C	3	2.80	2 *	0.10	-	3.10	9.3	1.208	11.23
317	10	O	59	2 *	0.22	2 *	0.22	2 *	0.10	1.38	81.42
LOSA											
401	12	C	67	11.50	2 *	0.1	-	11.70	783.9	0.888	696.10
402	12	C	99	7.90	2 *	0.1	-	8.10	801.9	0.888	712.09
403	12	C	50	1.90	2 *	0.1	-	2.10	105	0.888	93.24
404	12	C	50	1.80	2 *	0.1	-	2.00	100	0.888	88.80
405	12	C	50	1.40	2 *	0.1	-	1.60	80	0.888	71.04
406	12	C	70	1.65	2 *	0.10	-	1.85	129.5	0.888	115.00
407	12	C	70	1.80	2 *	0.10	-	2.00	140.00	0.888	124.92

## ESPECIFICACIONES:

- LA RESISTENCIA CILÍNDRICA DEL HORMIGÓN SERÁ  $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$  A LOS 28 DÍAS.
- LA RESISTENCIA A LA FLUENCIA DE LAS VARILLAS CORRUGADAS SERÁ  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ .
- LOS RECUBRIMIENTOS EN HIERROS SERÁN DE 4.00 cm (MEDIDOS DESDE EL CENTRO DE LA VARILLA) PARA LAS VIGAS Y COLUMNAS.
- EL RECUBRIMIENTO EN PLINTOS ES 8 cm
- EL CONSTRUCTOR SE REGIRÁ A TODAS LAS NORMAS DICTADAS POR EL INEN Y LA NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN (NEC-15).
- REVISAR DEMÁS ESPECIFICACIONES EN LA MEMORIA DE CÁLCULO

## HIERROS



Este documento es propiedad de MAG.  
No debe compartirse con terceros sin la aprobación escrita de MAG.



FILE NAME: ESTRUCTURAL NUEVA ARMERÍA.dwg  
Date DWG:   
Date Verification:   
Date Approval:   
MAG International, WAP Project.

PROPUESTA MEJORA OBRA CIVIL