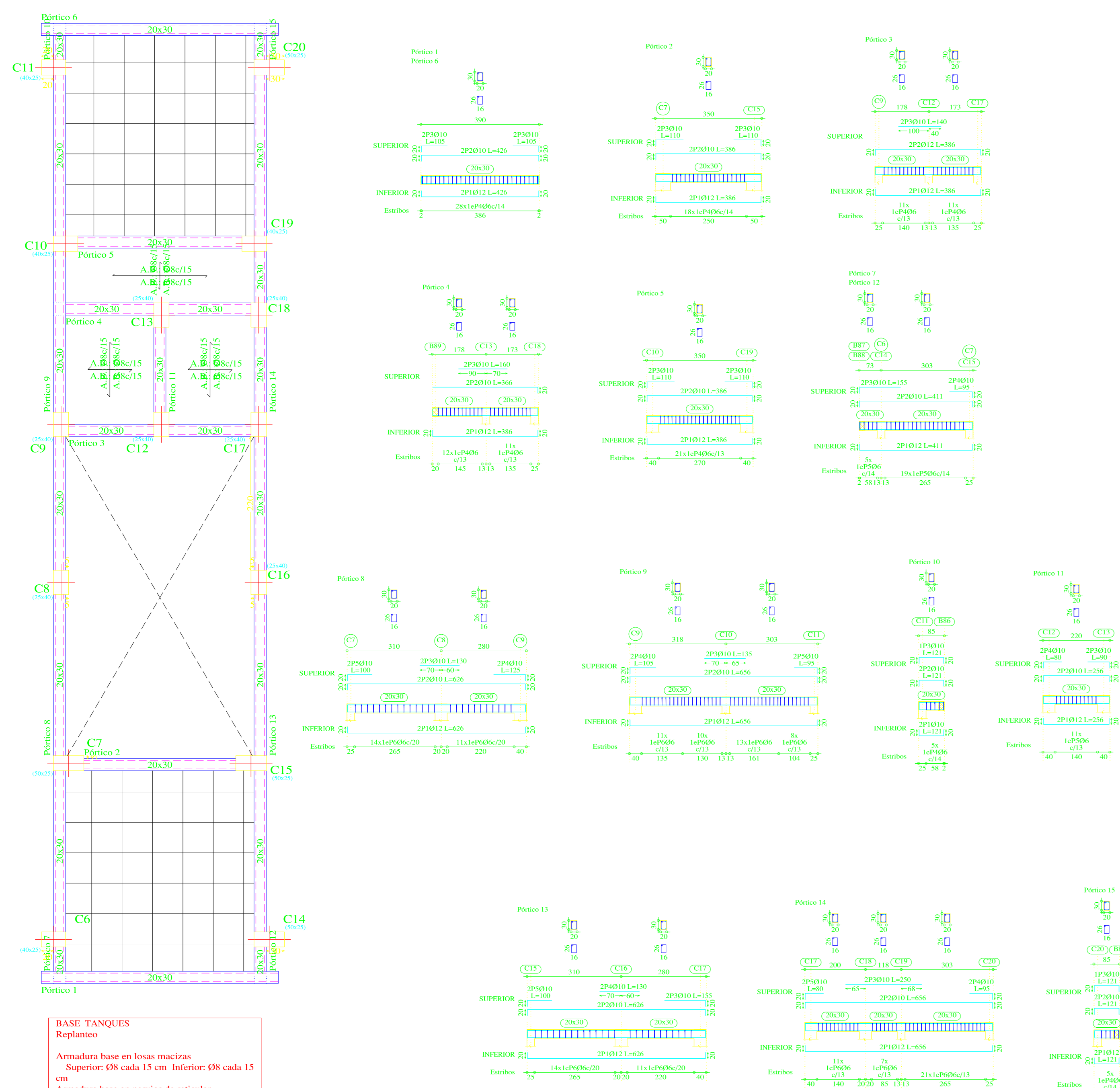


# PLANO REPLANTEO BASE TANQUES

ESCALA 1:50



**BASE TANQUES**  
Replanteo  
Armadura base en losas macizas  
Superior: Ø8 cada 15 cm Inferior: Ø8 cada 15 cm  
Armadura base en nervios de reticular  
Superior: 10I2 Inferior: 20I2  
No detallada en plano  
Escala: 1:50

Elemento	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volumen (m <sup>3</sup> )	Barras (kg)
Losas macizas	7.94	1.49	2
*Anch. base beam			100
Retículas	20.46	2.84	362
*Anch. base reticular			356
Vigas	6.38	3.97	376
Empalmes Interol	18.11	2.84	250
Pilares (Esp. Encofrado)	32.60	2.84	90
<b>Total</b>	<b>88.48</b>	<b>7.04</b>	<b>980</b>
Indice (kg/m <sup>3</sup> )	2.281	0.293	24.84
Nº de Hojas de reticular = 18 Uds.			

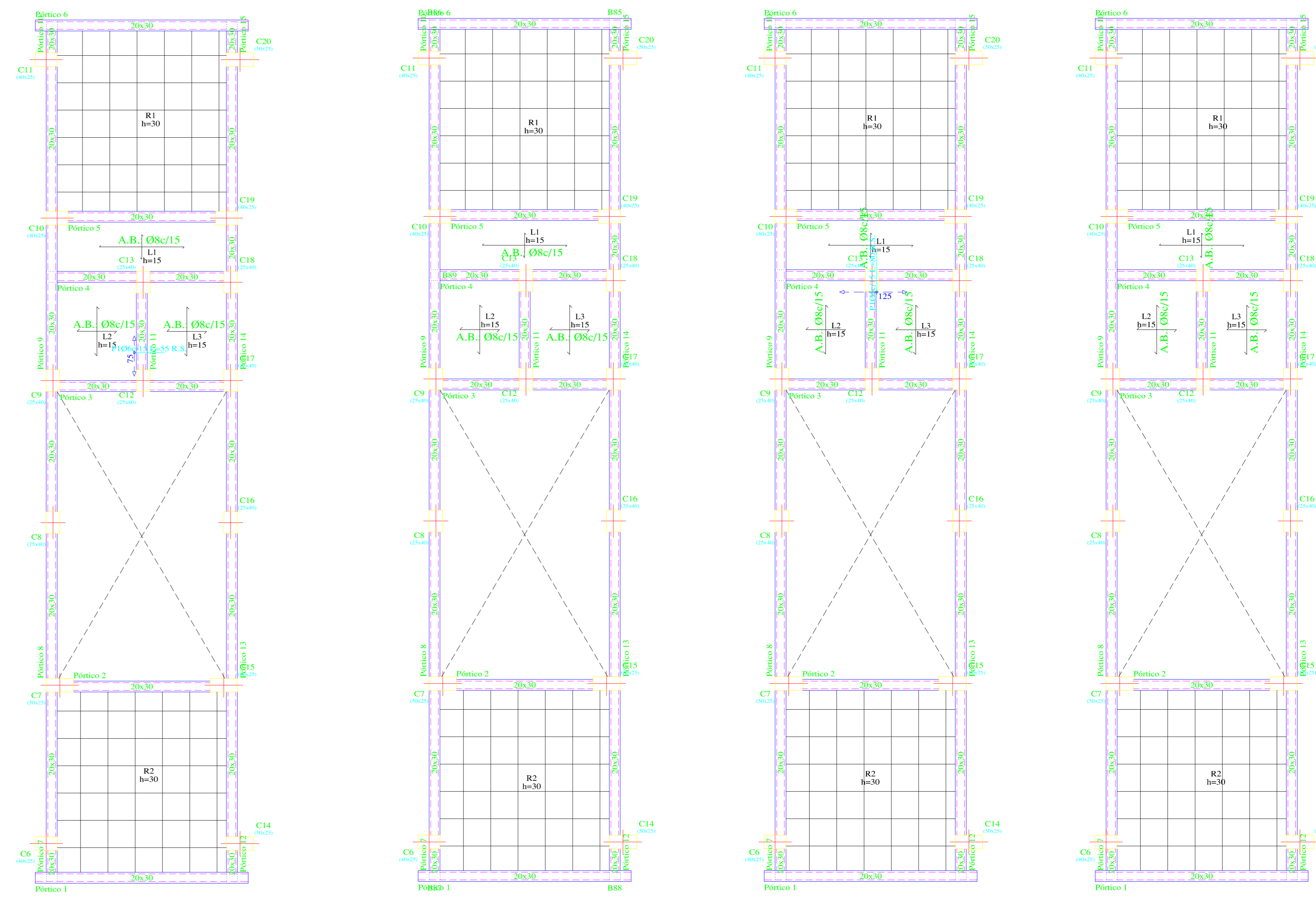
Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
BASE TANQUES			
AH-500CN	326.4	80	
Ø10	188.9	128	
Ø12	130.9	128	336

**BASE TANQUES**  
Diseño de vigas  
Hormigón: H-25 - Control Normal  
Acero: AH-500 - Control Normal  
Escala: 1:100

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. Total (cm)	Total AH-500CN (kg)
Punto 1/Punto 4	1	Ø12	12	420	442
	2	Ø10	18	570	452
	3	Ø12	12	420	442
	4	Ø10	18	570	452
Punto 2	1	Ø12	12	420	442
	2	Ø10	18	570	452
	3	Ø12	12	420	442
	4	Ø10	18	570	452
Punto 3	1	Ø12	12	420	442
	2	Ø10	18	570	452
	3	Ø12	12	420	442
	4	Ø10	18	570	452
Punto 4	1	Ø12	12	420	442
	2	Ø10	18	570	452
	3	Ø12	12	420	442
	4	Ø10	18	570	452
Punto 5	1	Ø12	12	420	442
	2	Ø10	18	570	452
	3	Ø12	12	420	442
	4	Ø10	18	570	452
Punto 6	1	Ø12	12	420	442
	2	Ø10	18	570	452
	3	Ø12	12	420	442
	4	Ø10	18	570	452
Punto 7	1	Ø12	12	420	442
	2	Ø10	18	570	452
	3	Ø12	12	420	442
	4	Ø10	18	570	452
Punto 8	1	Ø12	12	420	442
	2	Ø10	18	570	452
	3	Ø12	12	420	442
	4	Ø10	18	570	452
Punto 9	1	Ø12	12	420	442
	2	Ø10	18	570	452
	3	Ø12	12	420	442
	4	Ø10	18	570	452
Punto 10	1	Ø12	12	420	442
	2	Ø10	18	570	452
	3	Ø12	12	420	442
	4	Ø10	18	570	452
Punto 11	1	Ø12	12	420	442
	2	Ø10	18	570	452
	3	Ø12	12	420	442
	4	Ø10	18	570	452
Punto 12	1	Ø12	12	420	442
	2	Ø10	18	570	452
	3	Ø12	12	420	442
	4	Ø10	18	570	452
Punto 13	1	Ø12	12	420	442
	2	Ø10	18	570	452
	3	Ø12	12	420	442
	4	Ø10	18	570	452
Punto 14	1	Ø12	12	420	442
	2	Ø10	18	570	452
	3	Ø12	12	420	442
	4	Ø10	18	570	452
Punto 15	1	Ø12	12	420	442
	2	Ø10	18	570	452
	3	Ø12	12	420	442
	4	Ø10	18	570	452
<b>Total</b>				<b>312</b>	

# ARMADURA EN LOSAS CASETONADAS BASE TANQUES

ESCALA 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. Total (cm)	Total AH-500CN (kg)
Armadura longitudinal superior	1	Ø6	37	220	6.9
<b>Total</b>					<b>6.9</b>

**BASE TANQUES**  
Armadura longitudinal inferior  
Hormigón: H-25 - Control Normal  
Armadura base en nervios de reticular  
Long. Inferior: 20I2  
No detallada en plano ni incluida en la medición  
R.I. Refuerzo inferior  
Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. Total (cm)	Total AH-500CN (kg)
Armadura transversal superior	1	Ø6	9	720	1.8
<b>Total</b>					<b>1.8</b>

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)
BASE TANQUES		
Armadura transversal superior		
AH-500CN	0.6	2

**BASE TANQUES**  
Armadura transversal inferior  
Hormigón: H-25 - Control Normal  
Armadura base en nervios de reticular  
Trans. Inferior: 20I2  
No detallada en plano ni incluida en la medición  
R.I. Refuerzo inferior  
Escala: 1:50

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)
BASE TANQUES		
Armadura longitudinal superior		
AH-500CN	2.8	1

**BASE TANQUES**  
Armadura longitudinal superior  
Hormigón: H-25 - Control Normal  
AH-500 - Control Normal  
Armadura base en nervios de reticular  
Long. Superior: 10I2  
No detallada en plano ni incluida en la medición  
R.S. Refuerzo superior  
Escala: 1:50

**BASE TANQUES**  
Armadura transversal superior  
Hormigón: H-25 - Control Normal  
AH-500 - Control Normal  
Armadura base en nervios de reticular  
Trans. Superior: 10I2  
No detallada en plano ni incluida en la medición  
R.S. Refuerzo superior  
Escala: 1:50

### Ganchos para Barras dobladas a 90°

D (mm)	6	8	10	12	16	20	25
D (cm)	0.6	0.8	1.0	1.2	1.6	2.0	2.5
h (mm)	14	21	28	36	40	50	63
h (cm)	1.4	2.1	2.8	3.6	4.0	5.0	6.3
Long. Curva (cm)	5.5	8.9	10.4	13.4	17.5	24.8	

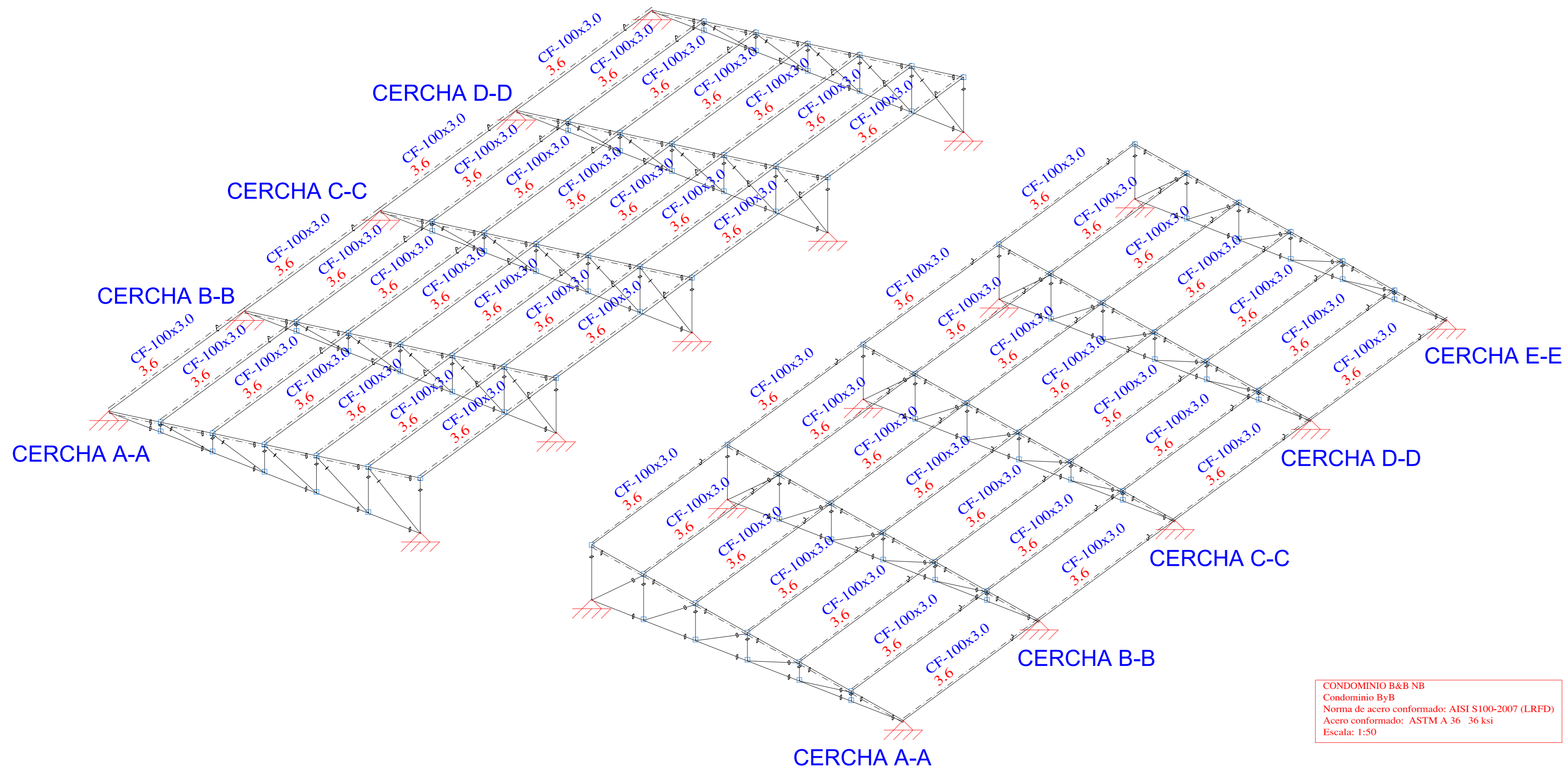
**NOTA (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS):**  
Resistencia característica del Hormigón (f<sub>cd</sub>)=250Kg/cm<sup>2</sup>  
Resistencia característica del Acero (f<sub>yk</sub>)=5000Kg/cm<sup>2</sup>  
Resistencia Admisible del Terreno Natural =2.00Kg/cm<sup>2</sup>  
Dimensión máxima recomendada de agregados = 15mm  
Control de flecha en vigas y losas mínima = 15 mm  
Espesor de recubrimiento en losas = 15 mm  
Espesor de recubrimiento en elementos lineales = 20 mm  
Espesor de recubrimiento en fundaciones = 50 mm  
Tamaño máximo de agregados = 20 mm  
Realizar Empalmes positivos en tercios de vigas, Negativos en centro  
Longitud mínima de empalmes Ø12mm= 50 cm  
Ø16mm= 60 cm Ø=12mm= 30 cm  
Distancia mínima entre acero y complemento = 4 cms  
Norma de Diseño CBI-87

# ESTRUCTURA METALICA (SOBRE NIVEL CUBIERTA)

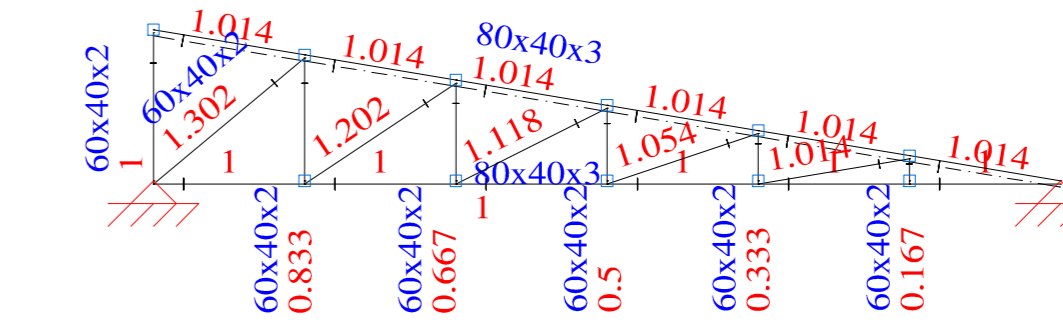
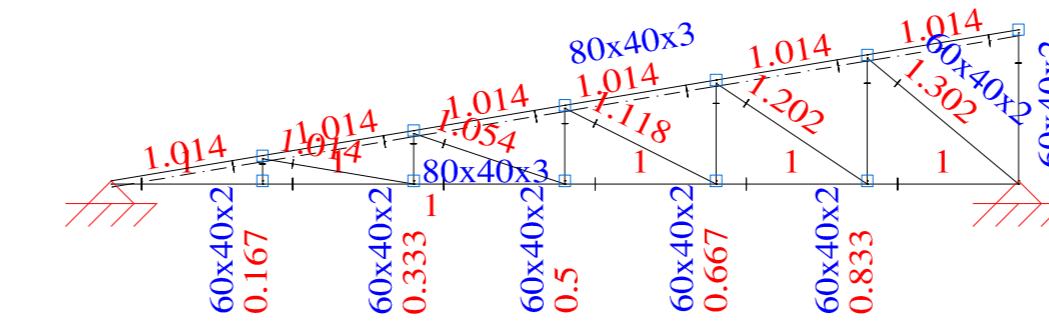
ESCALA 1:50

Condominio ByB: 3D

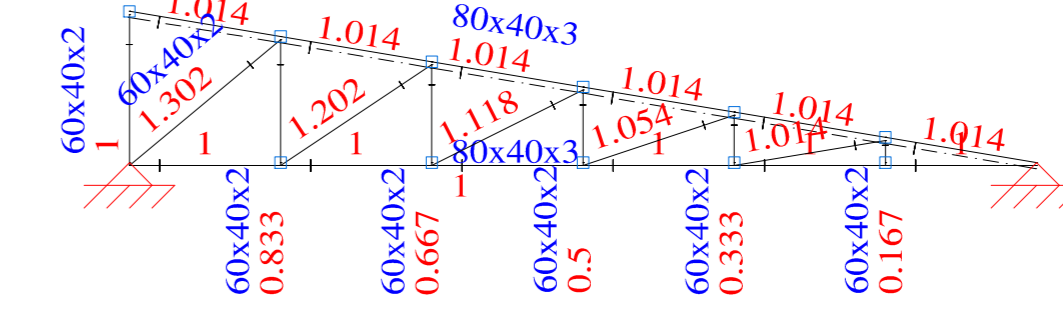
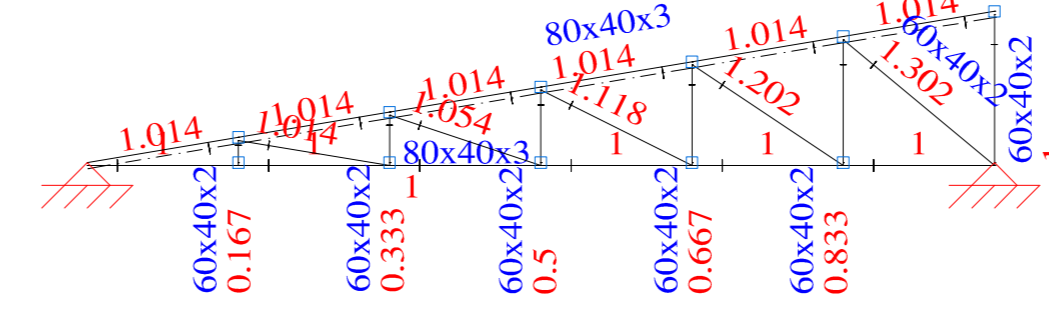
CERCHA E-E



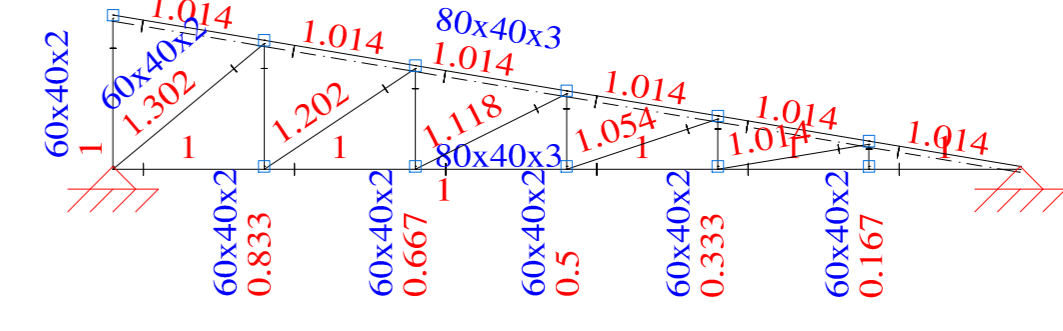
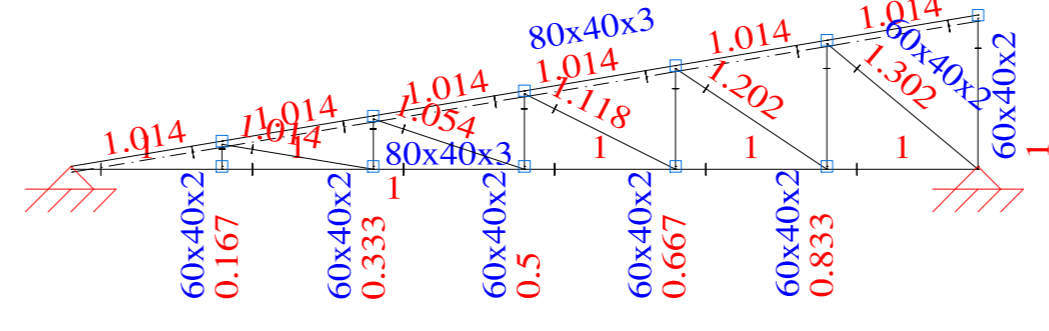
Condominio ByB: 2D: B-B



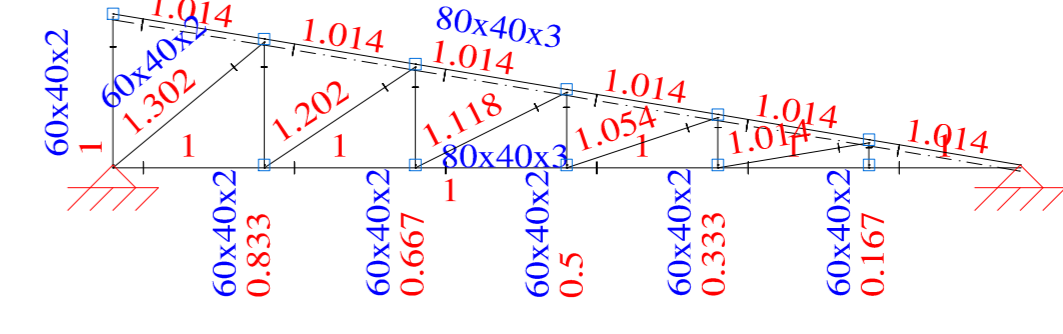
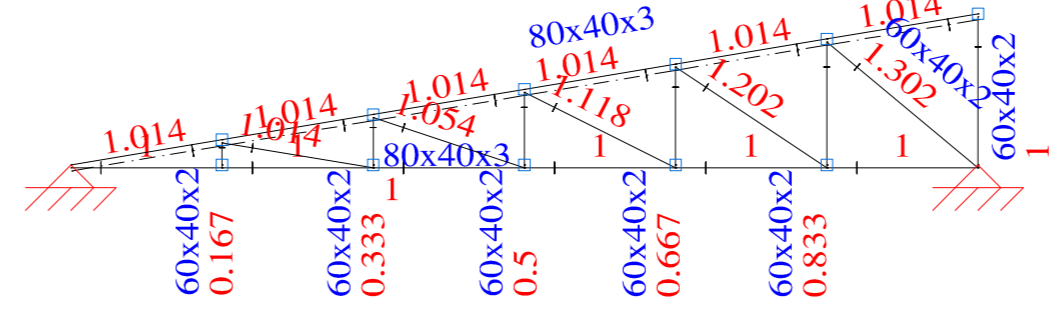
Condominio ByB: 2D: C-C



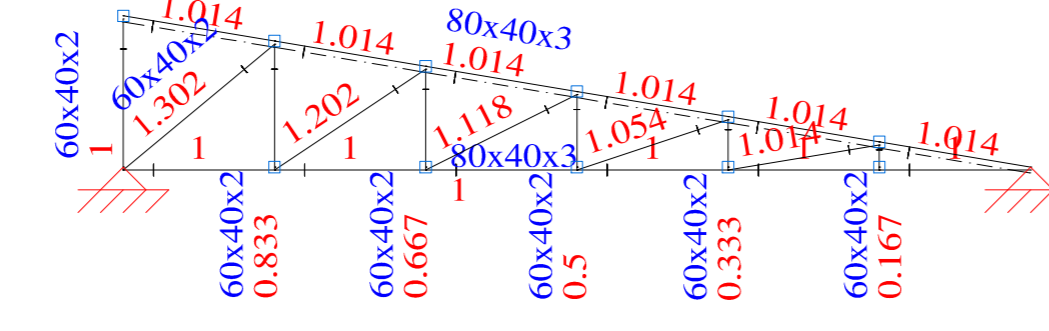
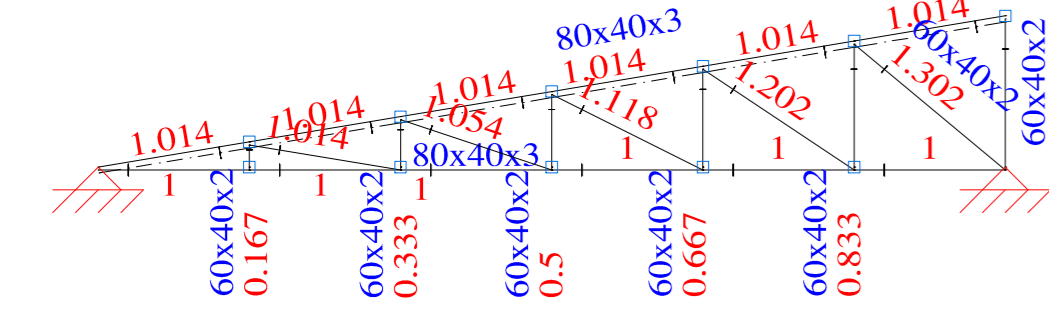
Condominio ByB: 2D: D-D



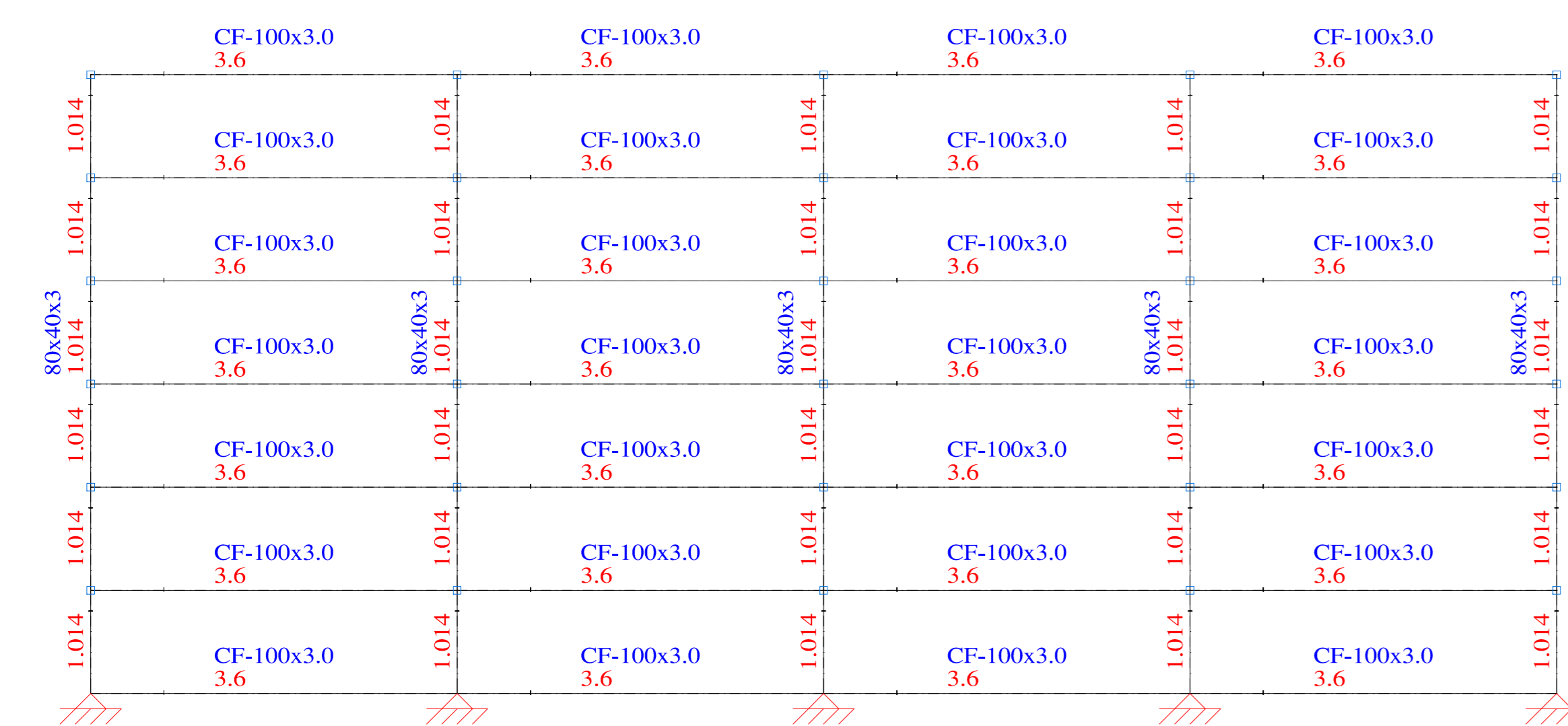
Condominio ByB: 2D: E-E



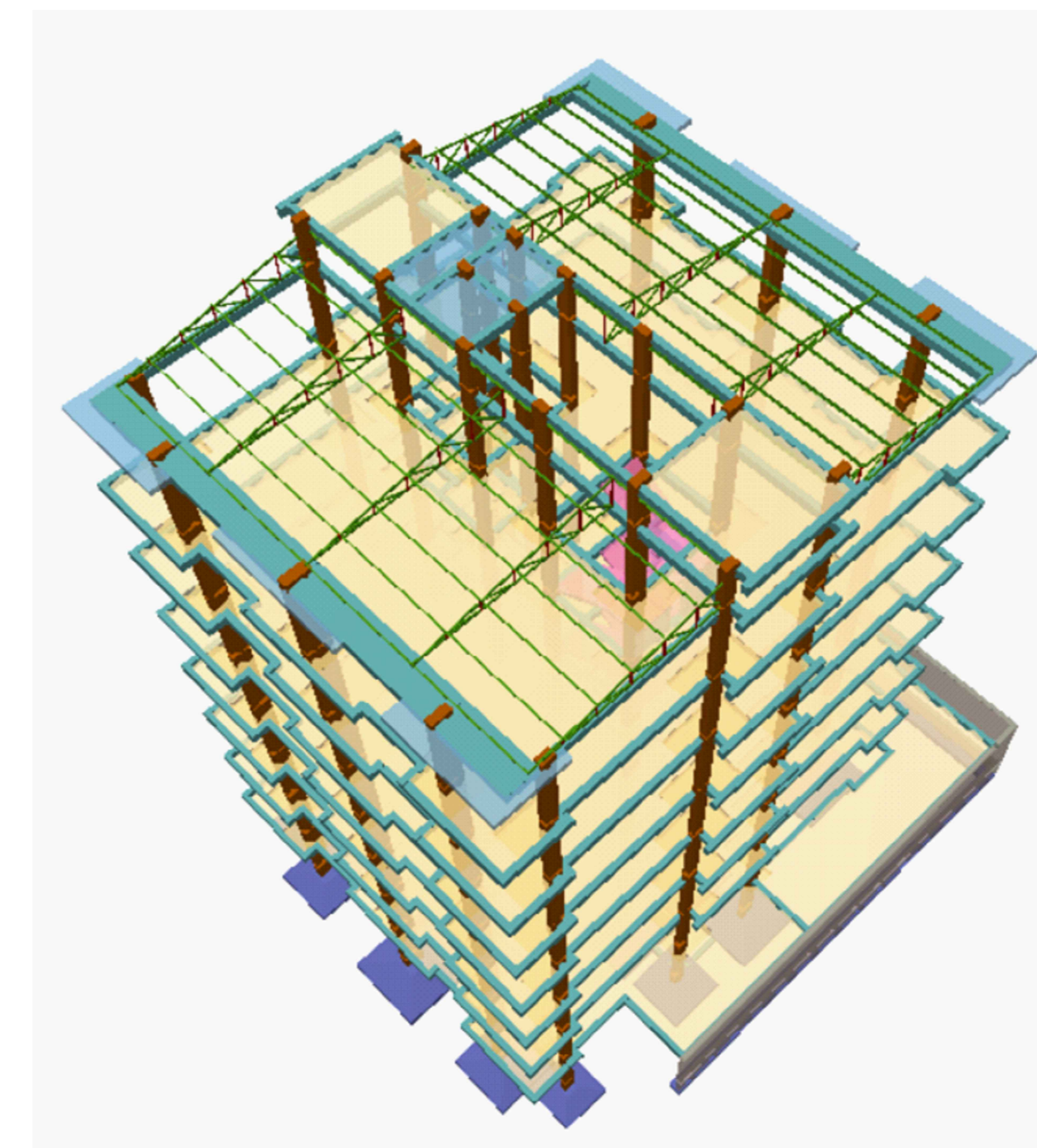
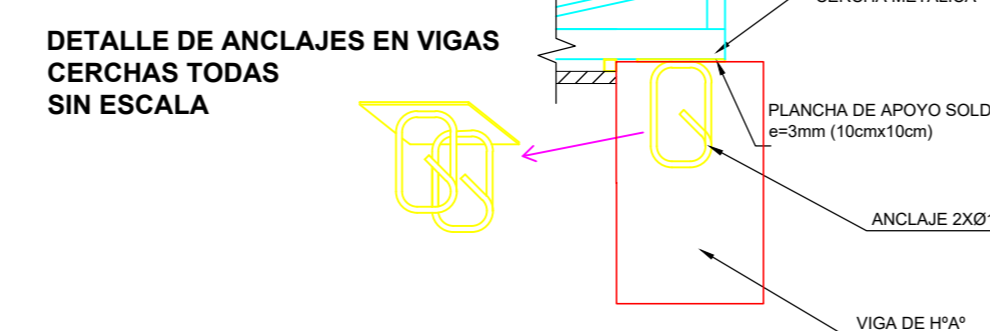
Condominio ByB: 2D: A-A



Condominio ByB: 2D: 1-1

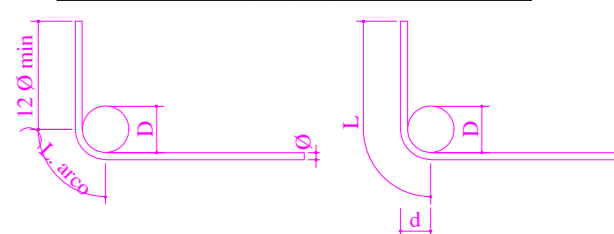


CUBIERTA METALICA					
Nº CERCHA	C. INFERIOR	C. SUPERIOR	MONTEANTE	DIAGONAL	CORREAS
CERCHA A-A	(80x40x3)	(80x40x3)	(60x40x2)	(60x40x2)	(100x40x15x3)
CERCHA B-B	(80x40x3)	(80x40x3)	(60x40x2)	(60x40x2)	(100x40x15x3)
CERCHA C-C	(80x40x3)	(80x40x3)	(60x40x2)	(60x40x2)	(100x40x15x3)
CERCHA D-D	(80x40x3)	(80x40x3)	(60x40x2)	(60x40x2)	(100x40x15x3)
CERCHA E-E	(80x40x3)	(80x40x3)	(60x40x2)	(60x40x2)	(100x40x15x3)



Ganchos para Barras dobladas a 90°

Ø (mm)	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø9	Ø10
Ø (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Ø (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Ø (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Ø (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Ø (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Ø (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Ø (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Ø (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Ø (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Ø (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100



**NOTA (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS):**  
 Resistencia característica del Hierro (f<sub>yk</sub>)=250Kg/cm<sup>2</sup>  
 Resistencia característica del Acero (f<sub>yk</sub>)=5000Kg/cm<sup>2</sup>  
 Resistencia Admisible del Terreno Natural =2.000Kg/cm<sup>2</sup>  
 Dimensión máxima recomendada de agregados = 15mm  
 Contralucha en vigas y losas mínima = 15 mm  
 Espesor de recubrimiento en losas = 15 mm  
 Espesor de recubrimiento en elementos lineales = 20 mm  
 Espesor de recubrimiento en fundaciones = 50 mm  
 Tamaño máximo de agregados = 20 mm  
 Realizar Empalmes positivos en tercios de vigas, Negativos en centro  
 Longitud mínima de empalmes Ø12mm= 50 cm  
 Ø16mm= 60 cm Øx12mm= 30 cm  
 Distancia mínima entre acero y complemento = 4 cms  
 Norma de Diseño CBH-87

PROYECTO:		
CONDominio B & B		
PLANOS ESTRUCTURALES		
CALCULISTA:	ESCALA:	LAMINA:
	INSCRIBIDA:	
	FECHA:	
	TIA/MARZO/2022	29/29