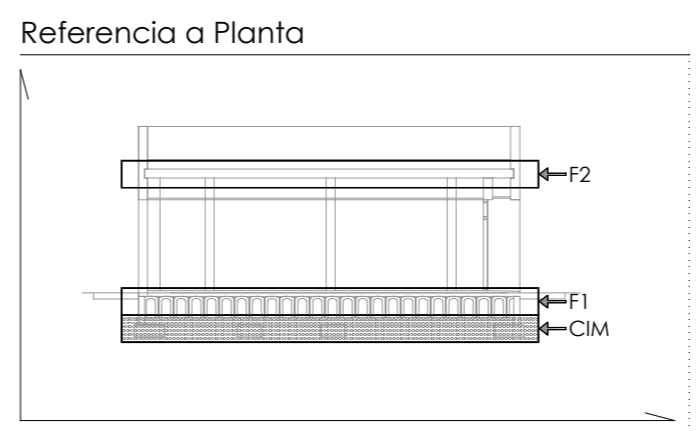


LEYENDA - PROCEDIMIENTO

1 Número de detalle.
EPO-6 Referencia al plano dónde se describe el detalle.



4020 (20+46+160)
8012 (20+46+84)

P5: Hipótesis	Axil
Peso propio	90.91
Cargas muertas	37.55
Sobrecarga (Uso A)	32.07
Sobrecarga (Uso C)	0.00
Sobrecarga (Uso G1)	0.00
Viento +X exc.+	-1.14
Viento +X exc.-	-1.09
Viento -X exc.+	1.14
Viento -X exc.-	1.09
Viento +Y exc.+	0.57
Viento +Y exc.-	0.56
Viento -Y exc.+	-0.57
Viento -Y exc.-	-0.56
Sismo X	-17.97
Sismo Y	16.96

4020 (20+46+160)
8012 (20+46+84)

P6: Hipótesis	Axil
Peso propio	95.96
Cargas muertas	39.98
Sobrecarga (Uso A)	34.47
Sobrecarga (Uso C)	0.00
Sobrecarga (Uso G1)	0.00
Viento +X exc.+	1.15
Viento +X exc.-	1.09
Viento -X exc.+	-1.15
Viento -X exc.-	-1.09
Viento +Y exc.+	0.58
Viento +Y exc.-	0.59
Viento -Y exc.+	-0.58
Viento -Y exc.-	-0.59
Sismo X	18.00
Sismo Y	17.65

4020 (20+46+160)
8012 (20+46+84)

P3: Hipótesis	Axil
Peso propio	63.47
Cargas muertas	26.02
Sobrecarga (Uso A)	9.26
Sobrecarga (Uso C)	0.00
Sobrecarga (Uso G1)	0.00
Viento +X exc.+	-1.06
Viento +X exc.-	-1.06
Viento -X exc.+	1.06
Viento -X exc.-	1.06
Viento +Y exc.+	-0.01
Viento +Y exc.-	-0.01
Viento -Y exc.+	0.01
Viento -Y exc.-	0.01
Sismo X	-16.78
Sismo Y	-0.65

4020 (20+46+160)
8012 (20+46+84)

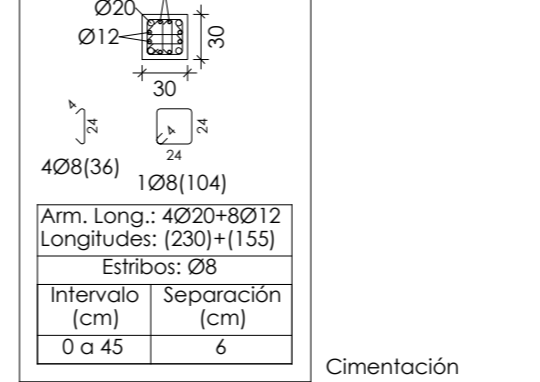
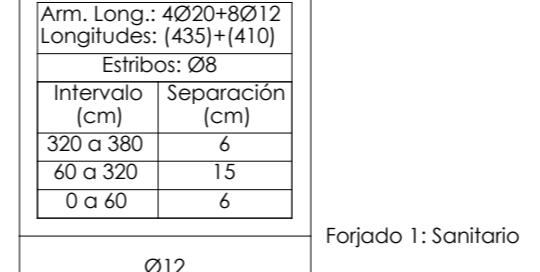
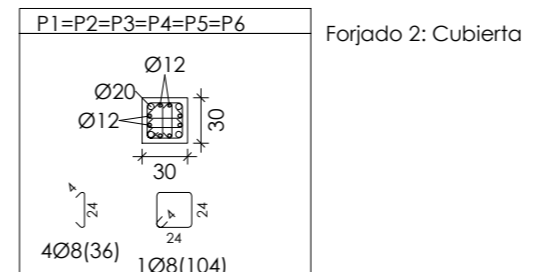
P4: Hipótesis	Axil
Peso propio	65.78
Cargas muertas	27.31
Sobrecarga (Uso A)	9.14
Sobrecarga (Uso C)	0.00
Sobrecarga (Uso G1)	0.00
Viento +X exc.+	1.05
Viento +X exc.-	1.05
Viento -X exc.+	-1.05
Viento -X exc.-	-1.05
Viento +Y exc.+	-0.01
Viento +Y exc.-	-0.01
Viento -Y exc.+	0.01
Viento -Y exc.-	0.01
Sismo X	16.65
Sismo Y	0.22

4020 (20+46+160)
8012 (20+46+84)

P1: Hipótesis	Axil
Peso propio	81.65
Cargas muertas	33.79
Sobrecarga (Uso A)	29.36
Sobrecarga (Uso C)	0.00
Sobrecarga (Uso G1)	0.00
Viento +X exc.+	-1.07
Viento +X exc.-	-1.13
Viento -X exc.+	1.07
Viento -X exc.-	1.13
Viento +Y exc.+	-0.56
Viento +Y exc.-	-0.55
Viento -Y exc.+	0.56
Viento -Y exc.-	0.55
Sismo X	-17.28
Sismo Y	-17.12

4020 (20+46+160)
8012 (20+46+84)

P2: Hipótesis	Axil
Peso propio	86.28
Cargas muertas	36.04
Sobrecarga (Uso A)	31.47
Sobrecarga (Uso C)	0.00
Sobrecarga (Uso G1)	0.00
Viento +X exc.+	1.08
Viento +X exc.-	1.13
Viento -X exc.+	-1.08
Viento -X exc.-	-1.13
Viento +Y exc.+	-0.57
Viento +Y exc.-	-0.59
Viento -Y exc.+	0.57
Viento -Y exc.-	0.59
Sismo X	17.58
Sismo Y	-17.30



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGÚN CodE-21

Elemento	HORMIGÓN				ACERO			CONSIST. Y ARIDOS	
	Tipo	Nivel Control	Coefficiente Ponderación	Resist. Característica a 7 días	Resist. Característica a 28 días	Tipo	Nivel Control		Coefficiente Ponderación
Cimentación	HA-30/B/20/XC2+XA2	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	19.50	30 N/mm ²	B-500-SD	Normal	$\gamma_s=1.15$	Asiento cono de Abrams (Art.33.5) BLANDA: 50-90 mm FLUIDA: 100-150 mm
Pilares	HA-25/F/20/XC1	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	16.25	25 N/mm ²	B-500-SD	Normal	$\gamma_s=1.15$	Aridos (Art.30): Tamaño máx.: ver tipo horm. Coef.de forma $\alpha \leq 0.20$
Forjados/Vigas	HA-25/F/20/XC1	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	16.25	25 N/mm ²	B-500-SD	Normal	$\gamma_s=1.15$	
Muros	HA-25/B/20/XC2	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	16.25	25 N/mm ²	B-500-SD	Normal	$\gamma_s=1.15$	
EJECUCIÓN	S/CodE-21 14.3 Nivel de control: NORMAL								
TOLERANCIAS	S/CodE-21 Anejo 14 ADAPTADO AL CODIGO ESTRUCTURAL-21								

RECUBRIMIENTO NOMINAL

$C_{min} = 40 \text{ mm}$ | $C_{nom} = 40+10 = 50 \text{ mm}$
 $\Delta C_{dev} = 10 \text{ mm}$

Piezas hormigonadas contra el terreno. $C_{nom} \geq 70 \text{ mm}$

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES Tabla 49.8.2 del CodE-21

ELEMENTO	EMPARRILLADO	DISTANCIA MÁXIMA (S)
LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS,	EMPARRILLADO INFERIOR	50Ø ≤ 100cm
	EMPARRILLADO SUPERIOR	50Ø ≤ 50cm
MUROS	CADA EMPARRILLADO	50Ø ó 50cm
	ENTRE EMPARRILLADOS	100cm
VIGAS		100cm
PILARES		100Ø ó 200cm

LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE EN VIGAS, FORJADOS Y LOSAS

Ø (mm)	LONG. ANCLAJE (cm)		LONG. SOLAPE (cm)	
	LbI	LbII	LsI	LsII
Ø8	20	30	30	45
Ø10	25	40	35	50
Ø12	30	45	45	60
Ø16	40	60	60	85
Ø20	60	85	85	120
Ø25	95	135	135	185

POSICIONES DE ARMADURAS

Posición II: Armaduras simultáneamente en posición horizontal y situadas en la parte superior de la pieza.
 Posición I: Resto de casos.
 * Con efectos dinámicos, aumentar longitudes en 10%

EMPALMES

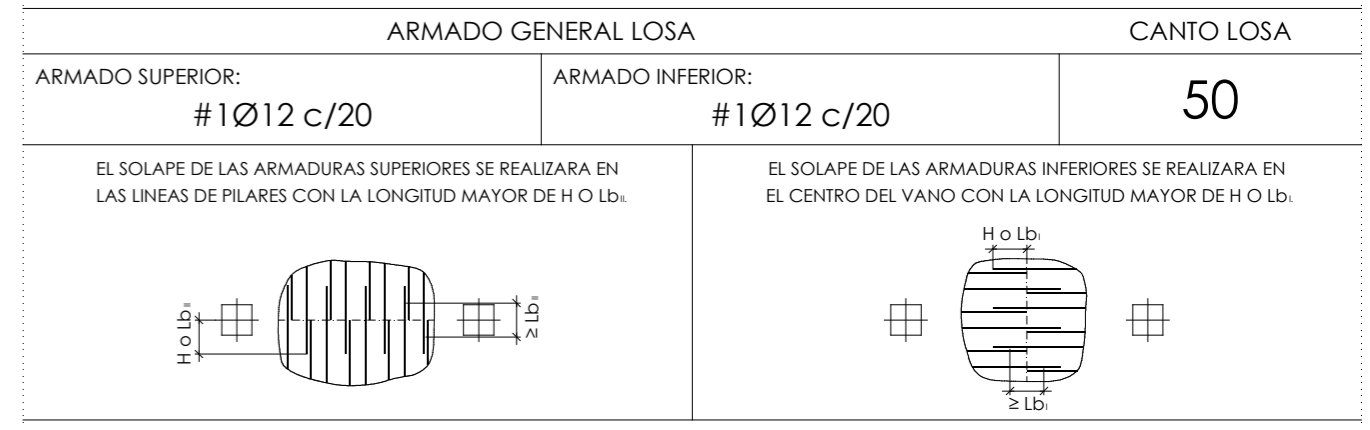
Se distanciarán de modo que sus centros queden separados $\geq L_b$

CURADO DEL HORMIGÓN

* Se efectuará un curado del hormigón de al menos 3 días desde el hormigonado.
 * Se recomienda realizar el curado colocando una lámina de plástico superficial o instalando un sistema de riego por aspersión.

DATOS GEOTÉCNICOS

-TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA $\sigma_{adm} = 0.06 \text{ MPa}$



NO EXISTEN REFUERZOS SUPERIORES

2 Cuadro de Pilares e: 1/50

Cota Cara Superior Zapatas -0.70

1 Cimentación. Refuerzo Inferior (R.I.) e: 1/50

Revisión:	Fecha:	Realizado:	Supervisado:	Aprobado:	Revisión:	Fecha:	Realizado:	Supervisado:	Aprobado: