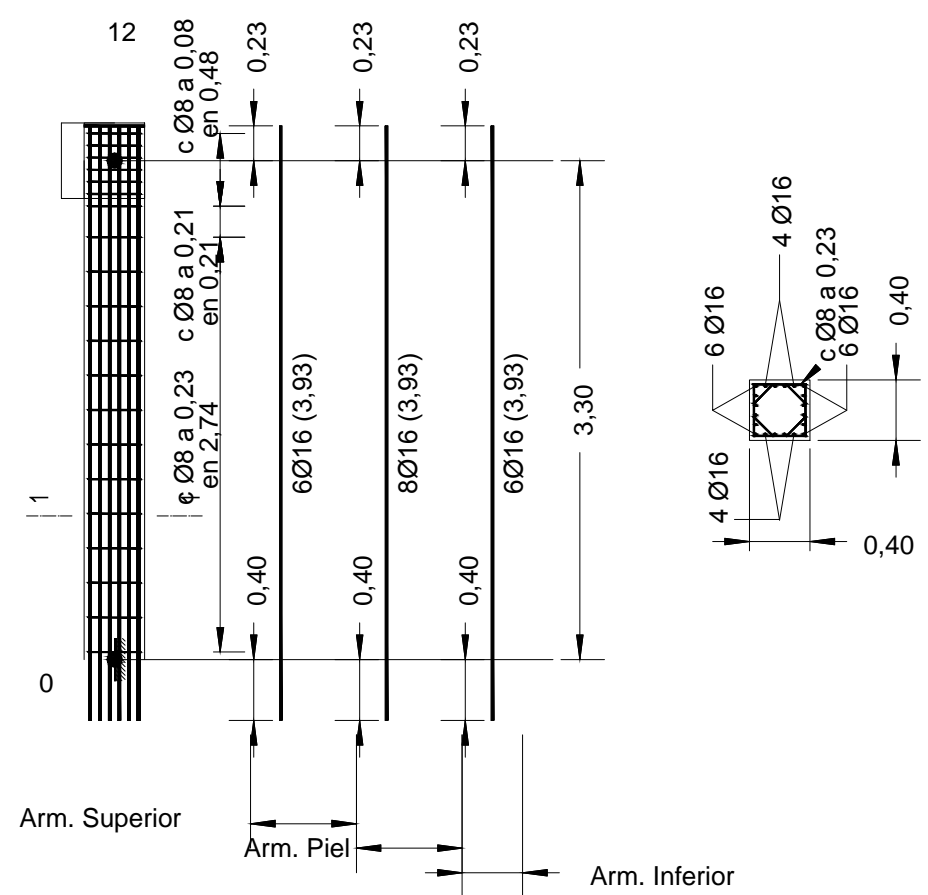
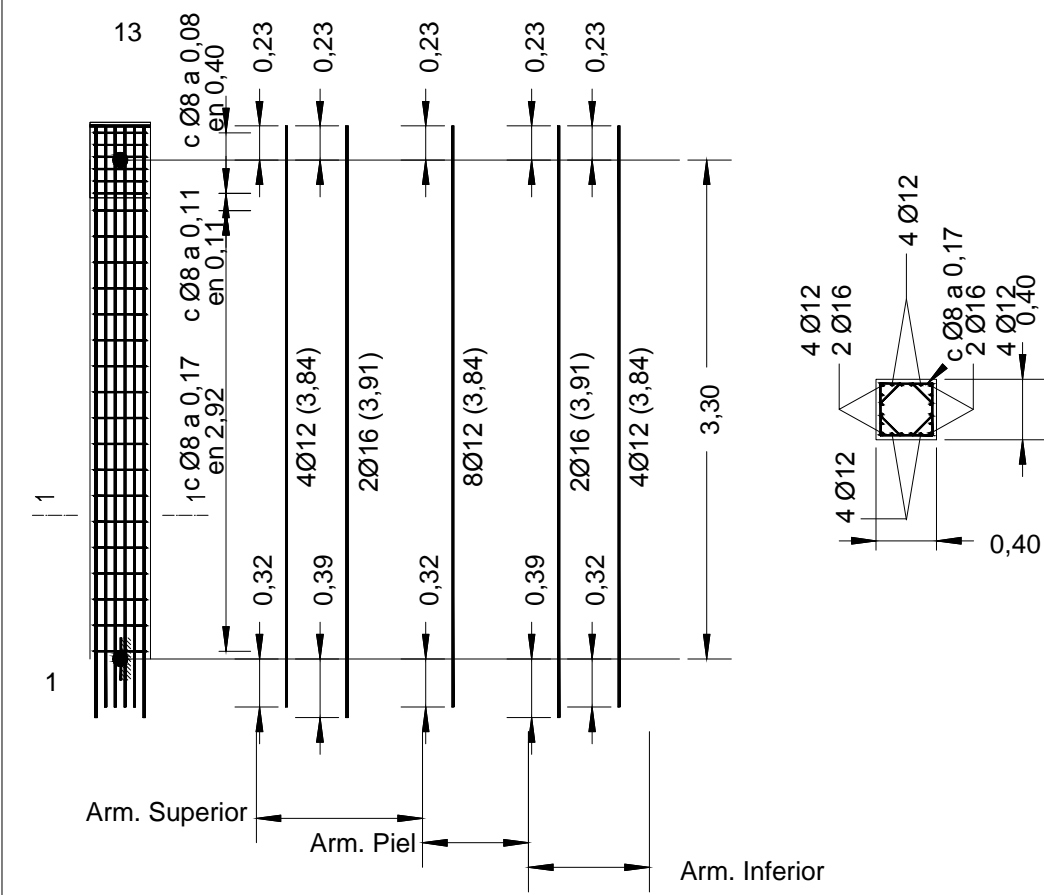


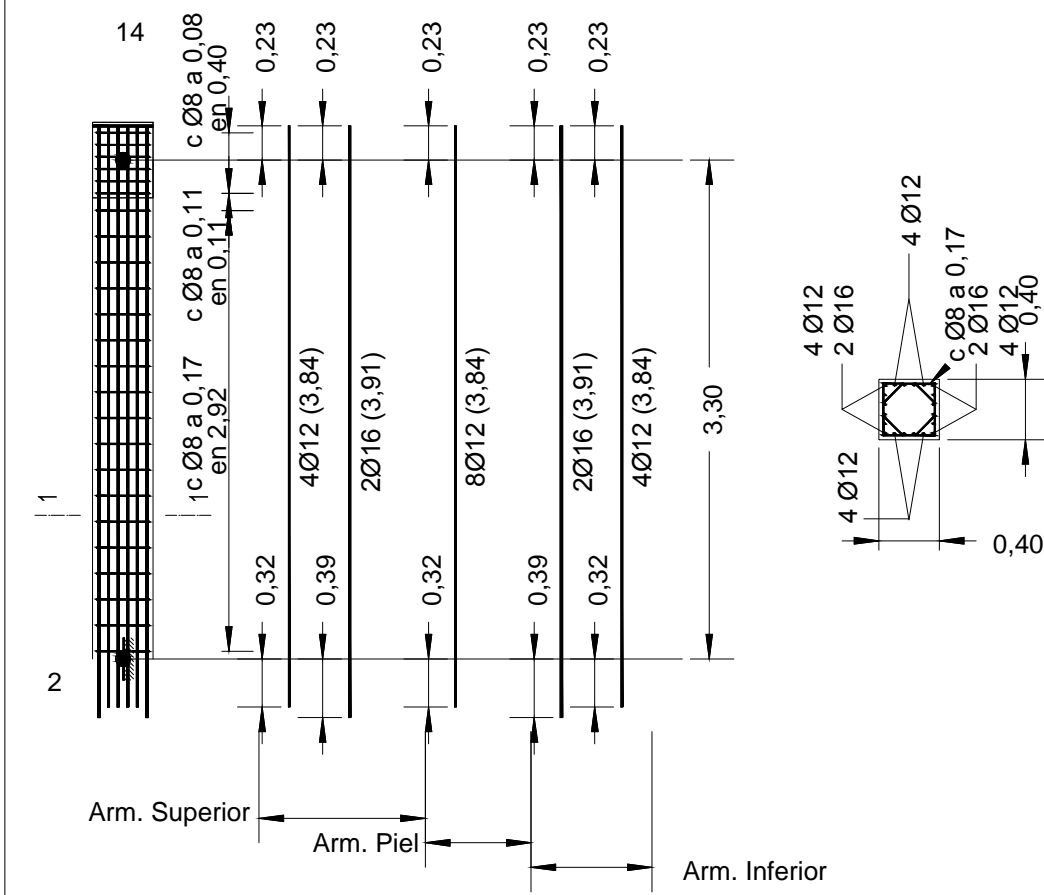
Plano de Vigas: EC 0-12 (Pilar) - V. Lateral



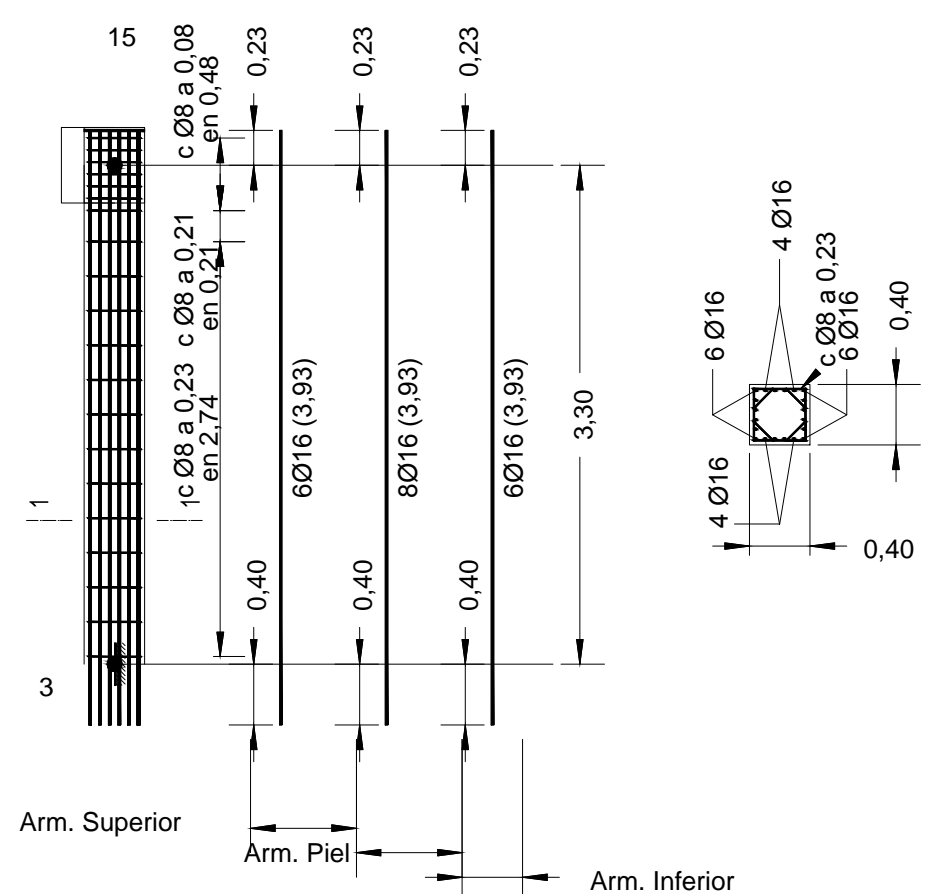
Plano de Vigas: EC 1-13 (Pilar) - V. Lateral



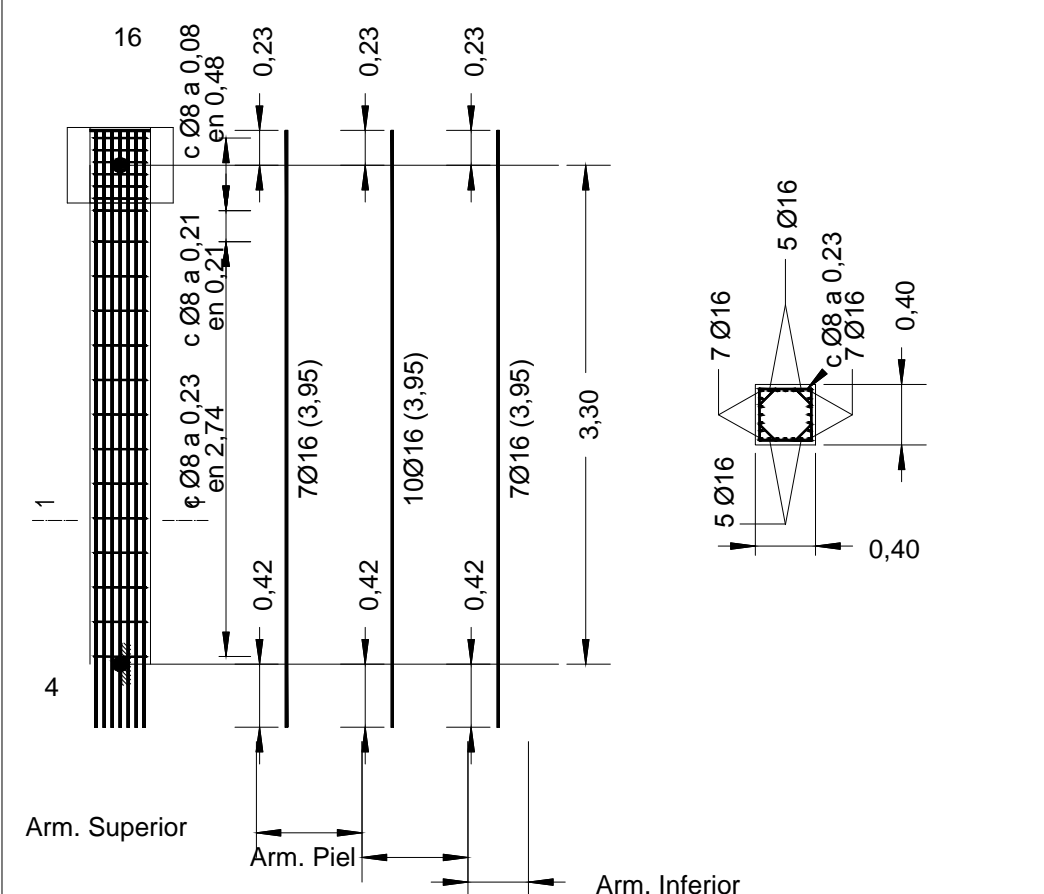
Plano de Vigas: EC 2-14 (Pilar) - V. Lateral



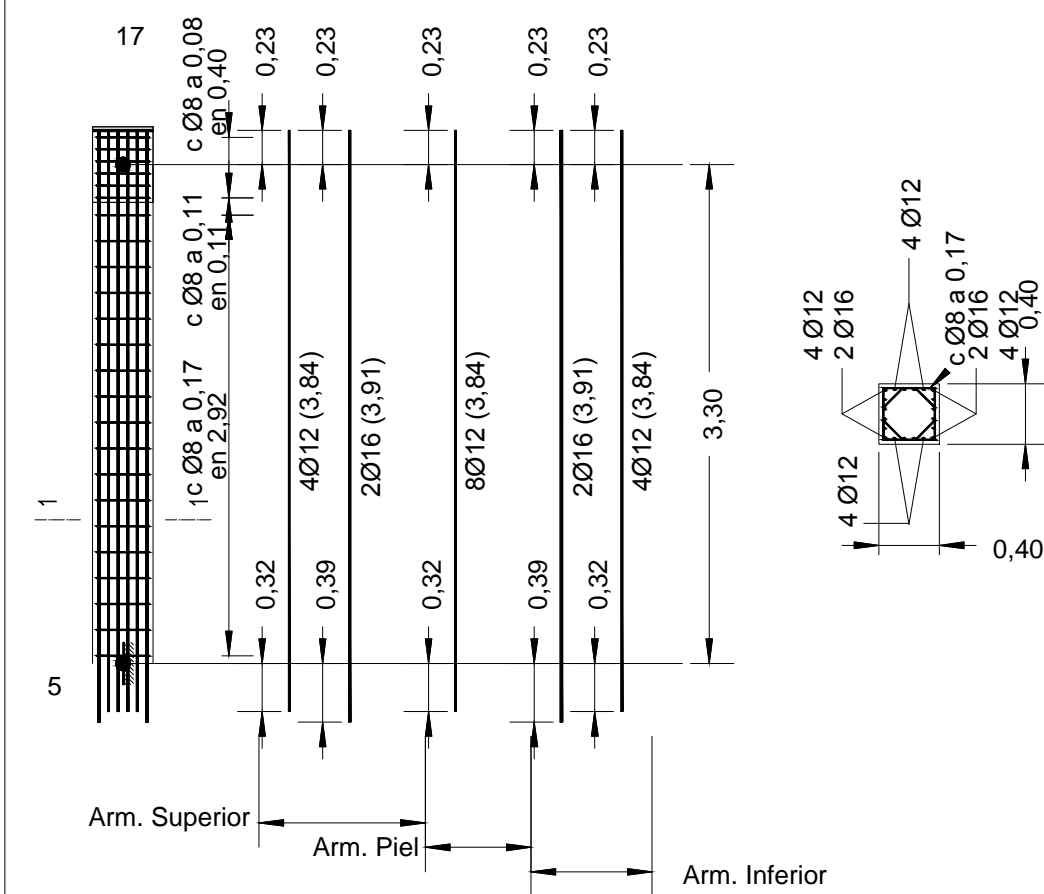
Plano de Vigas: EC 3-15 (Pilar) - V. Lateral



Plano de Vigas: EC 4-16 (Pilar) - V. Lateral

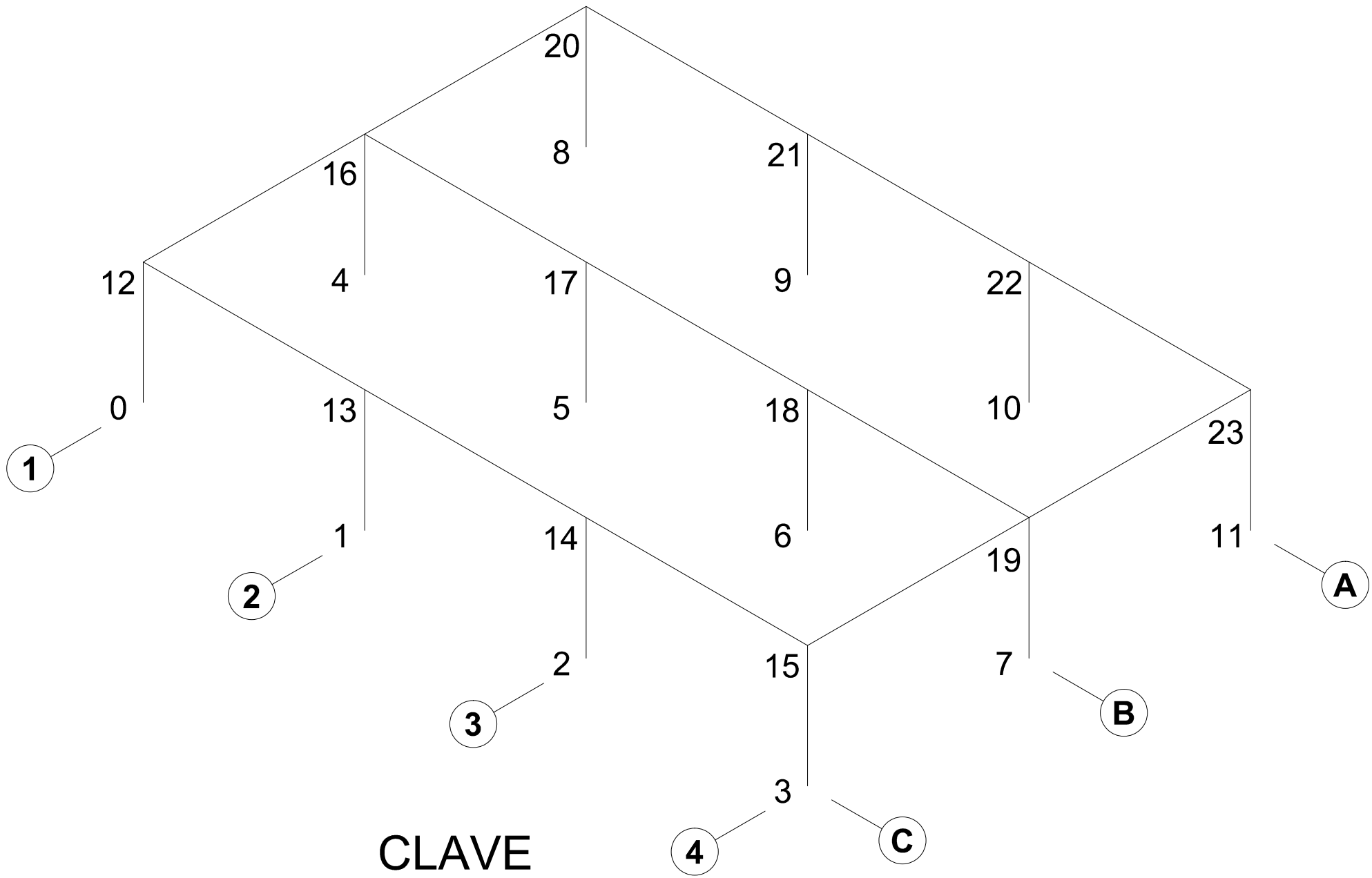


Plano de Vigas: EC 5-17 (Pilar) - V. Lateral



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES				
ELEMENTOS	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN ELEMENTO EHE	ESPECIFICACIÓN ELEMENTO NEC-SE-HM	NIVEL DE CONTROL
HORMIGÓN	LIMPIEZA	HL-150/P/30	H-150-C1	NORMAL
	ZAPATAS Y SOLERAS	HA-30/P/20/IIa+Qb	HR-300-C2	NORMAL
	ALZADOS Y LOSAS	HA-30/P/20/IIa+Qb	HR-300-C2	NORMAL
	VIGAS Y PILARES	HA-30/P/20/IIa	HR-300-C1	NORMAL
ACERO DE ARMADURAS	ZAPATAS Y SOLERAS	B 500 S	$f_y = 4.200 \text{ kg/cm}^2$	NORMAL
	ALZADOS Y LOSAS	B 500 S	$f_y = 4.200 \text{ kg/cm}^2$	NORMAL
	VIGAS Y PILARES	B 500 S	$f_y = 4.200 \text{ kg/cm}^2$	NORMAL
EJECUCIÓN	ACCIÓN PERMANENTE			NORMAL
	ACCIÓN VARIABLE			NORMAL
NOTAS				
PARA LOS COEFICIENTES Y LOS RECURBIMIENTOS SEGUIR LA NORMATIVA LOCAL VIGENTE				

CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES					
B-500S			HA-30		
ANCLAJES (Lb)			SOLAPE		
			100% BARRAS SOLAPADAS TRABAJANDO A TRACCIÓN CON RELACIÓN A LA SECCIÓN TOTAL DE ACERO		
Ø (mm)	POSICION I ARM. INFERIOR (cm.)	POSICION II ARM. SUPERIOR (cm.)	POSICION I (cm.)		POSICION II (cm.)
			a≤10Ø	a≥10Ø	a≤10Ø
10	25	36	50	35	72
12	30	43	60	42	86
16	40	57	80	56	114
20	52	73	104	73	146
25	82	114	164	115	228



CLAVE



MUNICIPIO DE LOJA			
PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA			
PROYECTO:	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	CONTRATO:	EDIFICIO DE CONTROL PLANOS DE PLARES (HOJA 1 DE 2) ARMADURAS
PROYECTADO POR:	DR. JOSÉ BOLÍVAR CASTILLO ALCALDE DE LOJA	DISEÑADO POR:	ING. XAVIER RODRÍGUEZ FÁREZ TÉCNICO DE RESERVA EN DISEÑO
VERIFICADO POR:	ING. ENRIQUE GARCÍA L. DIRECTOR DE INGENIERERÍA URBANA	ESCALA:	1:100
		FECHA:	JUNIO / 2017
		CONVINO:	AR 8.2

