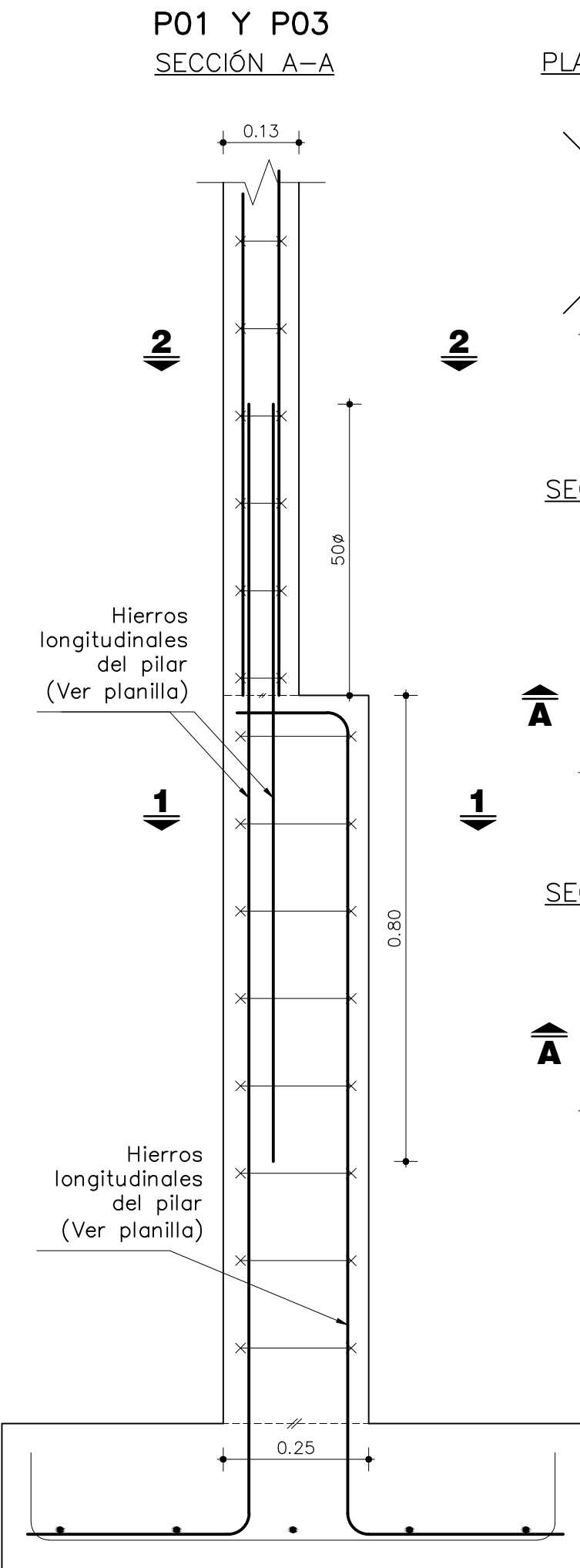


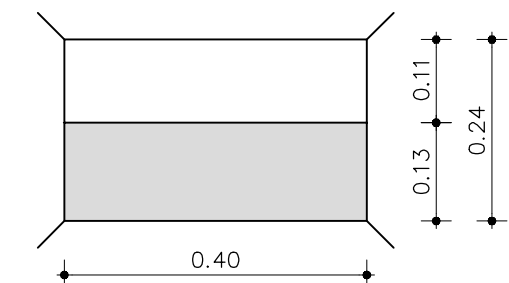
DETALLE ARMADO DE PILARES

ESC.: 1:10

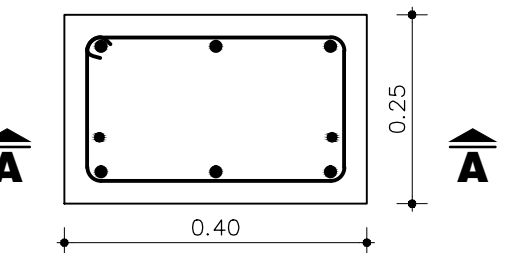
TIPOLOGÍA DUPLEX
4-DORMITORIOS



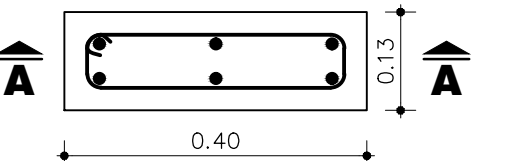
PLANTA



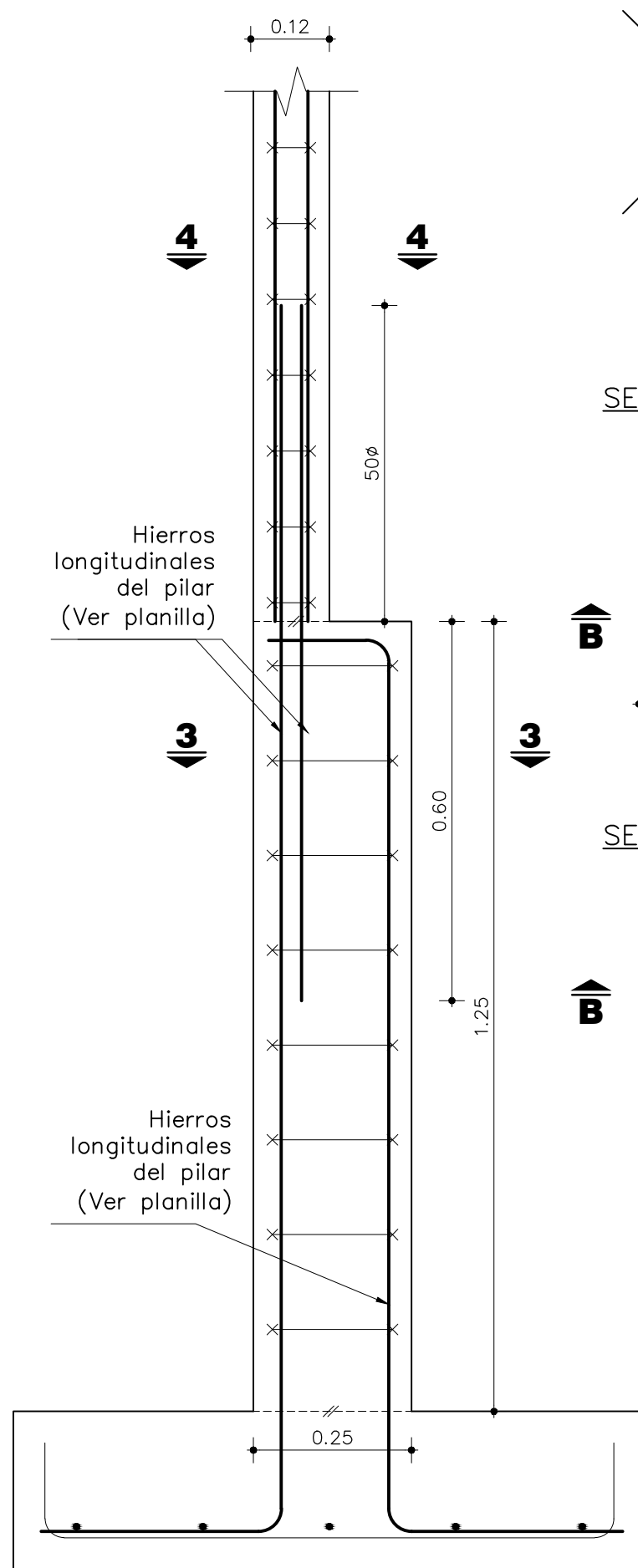
SECCIÓN 1-1



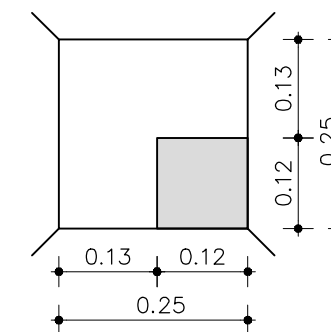
SECCIÓN 2-2



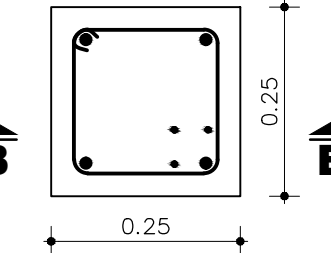
PT1, P04, P08, P09 Y P11
SECCIÓN B-B



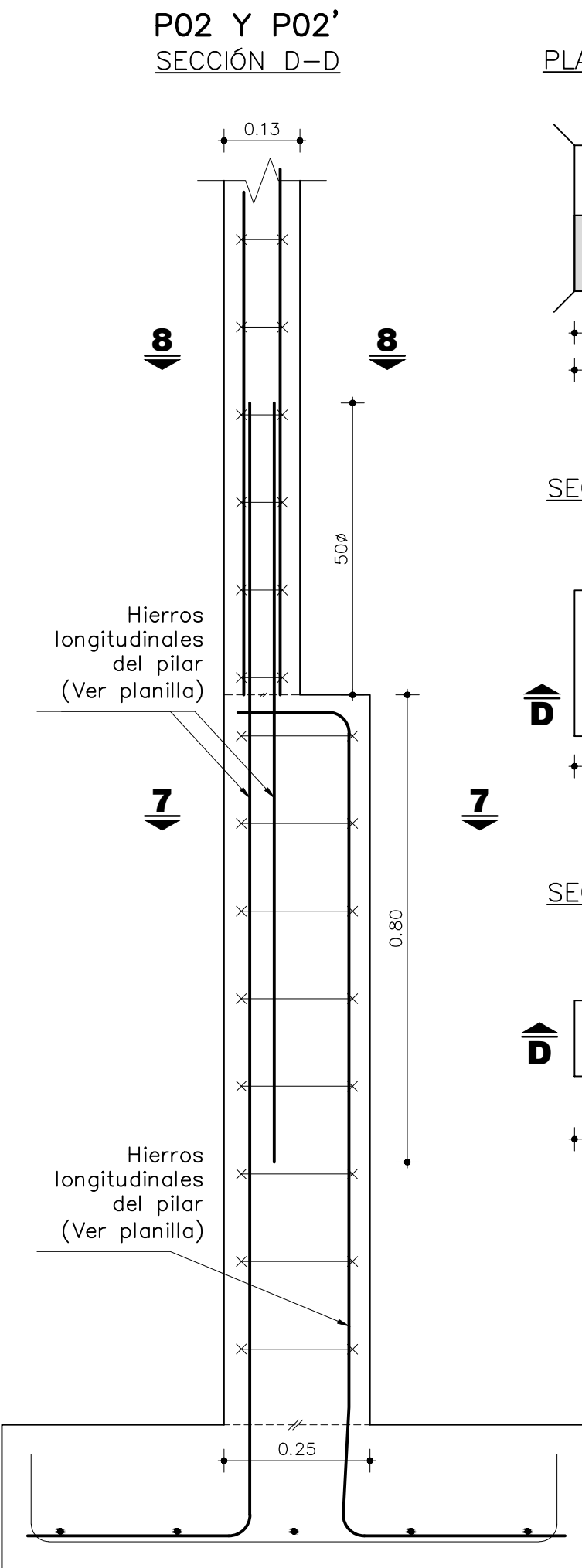
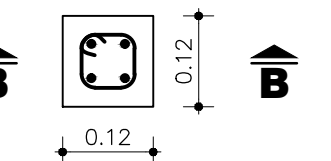
PILARES DE TRABA



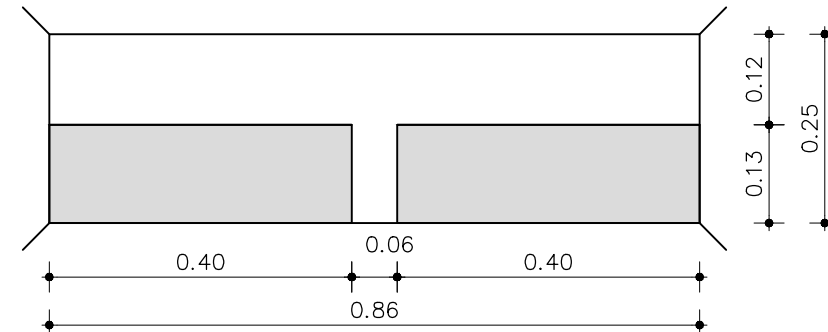
SECCIÓN 3-3



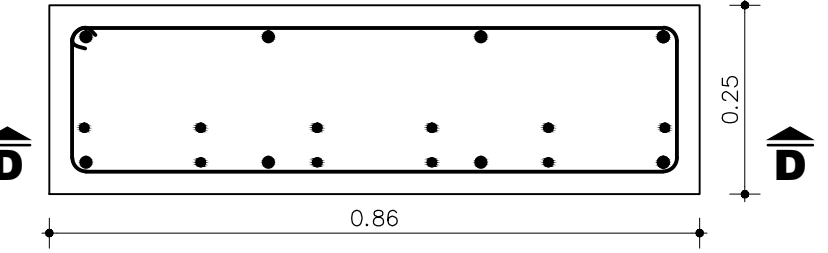
SECCIÓN 4-4



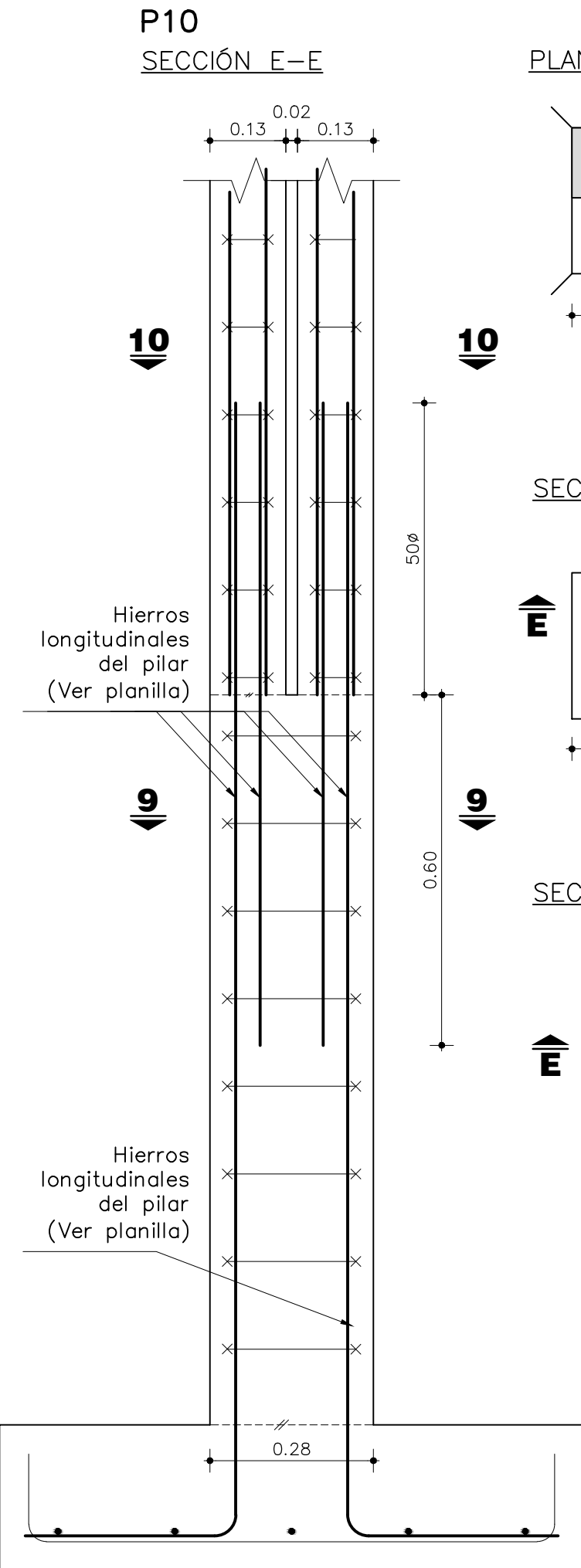
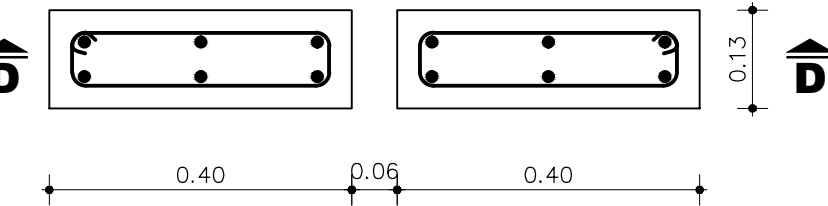
PLANTA



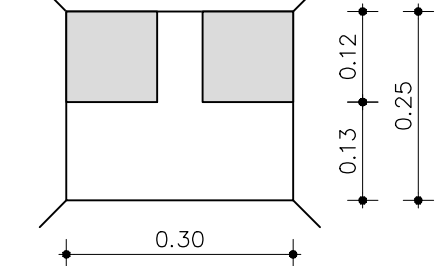
SECCIÓN 7-7



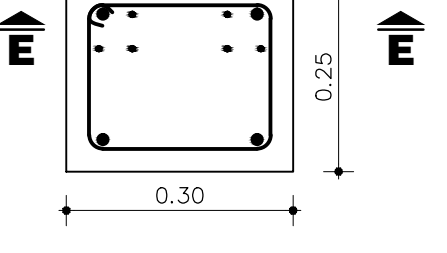
SECCIÓN 8-8



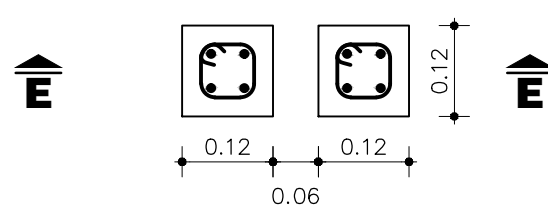
PLANTA



SECCIÓN 9-9



SECCIÓN 10-10



Nro.	FECHA	PROY.	APROBADO	REVISIÓN

PLANOS DE REFERENCIA	
Nº DE PLANO	DESCRIPCION
VA02-4	PLANTAS DE ALBAÑILERÍA
VA02-4	PLANTAS DE ALBAÑILERÍA AZOTEAS
VA02-4	FACHADAS Y CORTES

NOTAS

NOTAS GENERALES																		
HORMIGÓN: C25 DE 25 MPa RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS EN CILINDROS NORMALIZADOS TIPIFICACIÓN: UNIT 972:97																		
CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO:	300 kg/m ³																	
RELACIÓN AGUA/CEMENTO:	≤ 0.50																	
TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO:	25 mm																	
ACERO PARA HORMIGÓN: ADN 500 o ADM 500 Límite Convencional o Real de Fluencia = 500 MPa Tensión de Rótura a la Tracción = 550 MPa TIPIFICACIÓN: UNIT 843:95 o UNIT 968:95																		
ACERO PARA HORMIGÓN (ACERO LISO): AL 220 Límite Convencional o Real de Fluencia = 220 MPa Tensión de Rótura a la Tracción = 340 MPa TIPIFICACIÓN: UNIT 34:95																		
RECURRIMIENTOS:																		
LOSA	20 mm ± 5 mm																	
VIGA	20 mm ± 5 mm																	
PILAR	20 mm ± 5 mm																	
FUNDACIONES	50 mm ± 5 mm																	
EN ELEMENTOS ENTERRADOS CONTRA ENCOFRADO	30 mm ± 5 mm																	
ELEMENTOS HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	50 mm ± 5 mm																	
TOLERANCIAS: EHE (Edición Año 1999)																		
HORMIGÓN DE LIMPIEZA: C12.5 DE 12.5 MPa RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS EN CILINDROS NORMALIZADOS TIPIFICACIÓN: UNIT 972:97																		
LONGITUD DE EMPALME:																		
	<table><tr><th rowspan="3">Diámetro de Barra</th><th colspan="3">Longitud de Empalme</th></tr><tr><th rowspan="2">Pilares</th><th colspan="2">Otros Elementos</th></tr><tr><th>Pos I (EHE)</th><th>Pos II (EHE)</th></tr><tr><td>Φ<16mm</td><td>40Φ</td><td>50Φ</td><td>80Φ</td></tr><tr><td>16mm<Φ<25mm</td><td>60Φ</td><td>80Φ</td><td>110Φ</td></tr></table>	Diámetro de Barra	Longitud de Empalme			Pilares	Otros Elementos		Pos I (EHE)	Pos II (EHE)	Φ<16mm	40Φ	50Φ	80Φ	16mm<Φ<25mm	60Φ	80Φ	110Φ
Diámetro de Barra	Longitud de Empalme																	
	Pilares		Otros Elementos															
		Pos I (EHE)	Pos II (EHE)															
Φ<16mm	40Φ	50Φ	80Φ															
16mm<Φ<25mm	60Φ	80Φ	110Φ															
GANCHOS Y PATILLAS: El diámetro del MANDRIL de doblado será: 2r=4Φ si Φ < 20mm 2r=7Φ si Φ ≥ 20mm																		
BARRAS DOBLADAS: El diámetro del MANDRIL de doblado será: 2r=12Φ si Φ ≤ 25mm 2r=14Φ si Φ > 25mm																		
JUNTAS CONSTRUCTIVAS: La superficie de contacto se dejará rugosa, limpia y saturada o superficie seca.																		
TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN INDICADAS EN CENTÍMETROS (cm) Y LAS COTAS Y NIVELES DE ELEVACIÓN EN METROS (m). LOS DESPIECES DE LOS HIERROS ESTÁN INDICADOS EN CENTÍMETROS.																		

REFERENCIAS	
SÍMBOLO	DENOMINACIÓN
⬇	INDICA NIVEL DE CARA INFERIOR DE LOSA
—/—	INDICA JUNTA CONSTRUCTIVA
NT	NIVEL DE TERRENO
Φ	INDICA ACERO CONFORMADO
Ø	INDICA ACERO LISO

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

Coejecutor: **INTENDENCIA DE CANELONES**

Plano: **VIVIENDAS TIPO DÚPLEX APAREADAS ESTRUCTURA - DETALLES PILARES**

Proyecto: **MEJORAMIENTO INTEGRAL ÁREA PRECARIA PANDO NORTE** N° Plano: **VA06-4c**

Ubicación: Pando, Canelones

Escala: INDICADAS Fecha: Setiembre 2013 Rev./Fecha:

Técnico: Ing. Carmen Belouqui
Ing. Eduardo Misa
Ing. José Hermendorena

Coordinador: Ing. PAULA ROMAY

Firma:

Equipo Técnico: CAEESU-IPRU-CSE
IPRU
CSI Ingenieros

VA06-4c.dwg