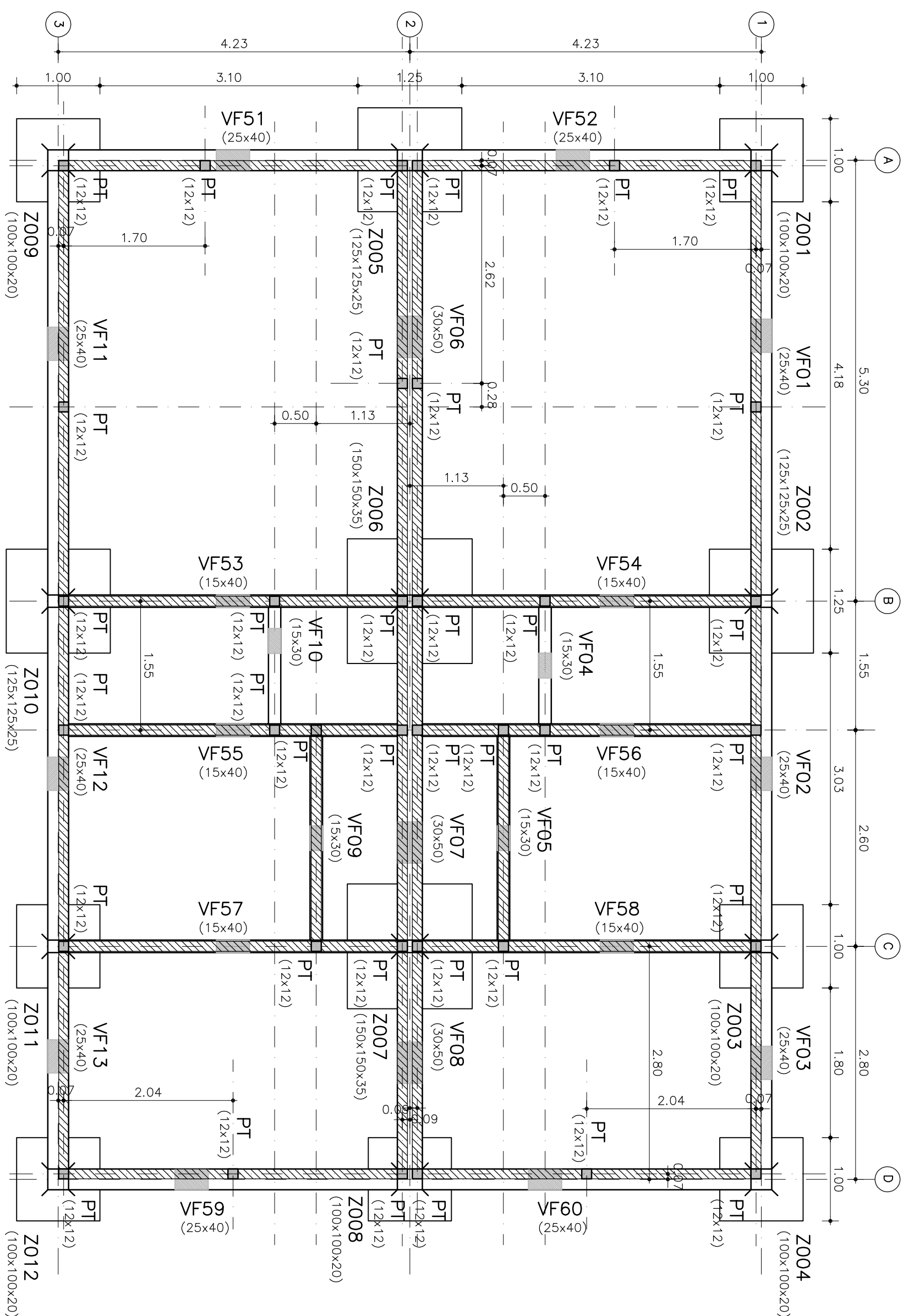


**VIVIENDA TIPO PLANTA BAJA - PLANTA 2 DORMITORIOS
PLANTA DE FUNDACIÓN**

ESC: 1:50



PLANILLA DE BASES

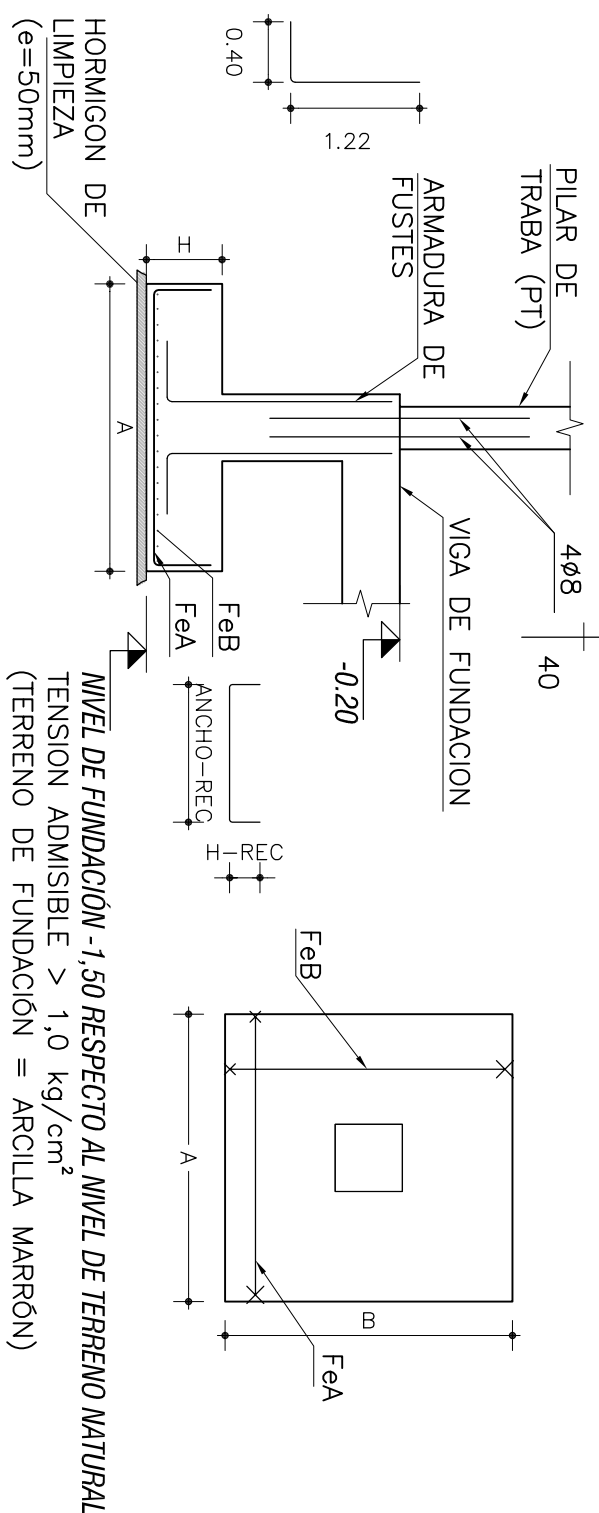
[illegible]

COTAS REFERIDAS AL NIVEL DE TERRENO NATURAL

TENSION ADMISSIBLE ($\sigma_{adm} \geq 1.0 \text{ kg/cm}^2$)

ESQUEMA DE BASES

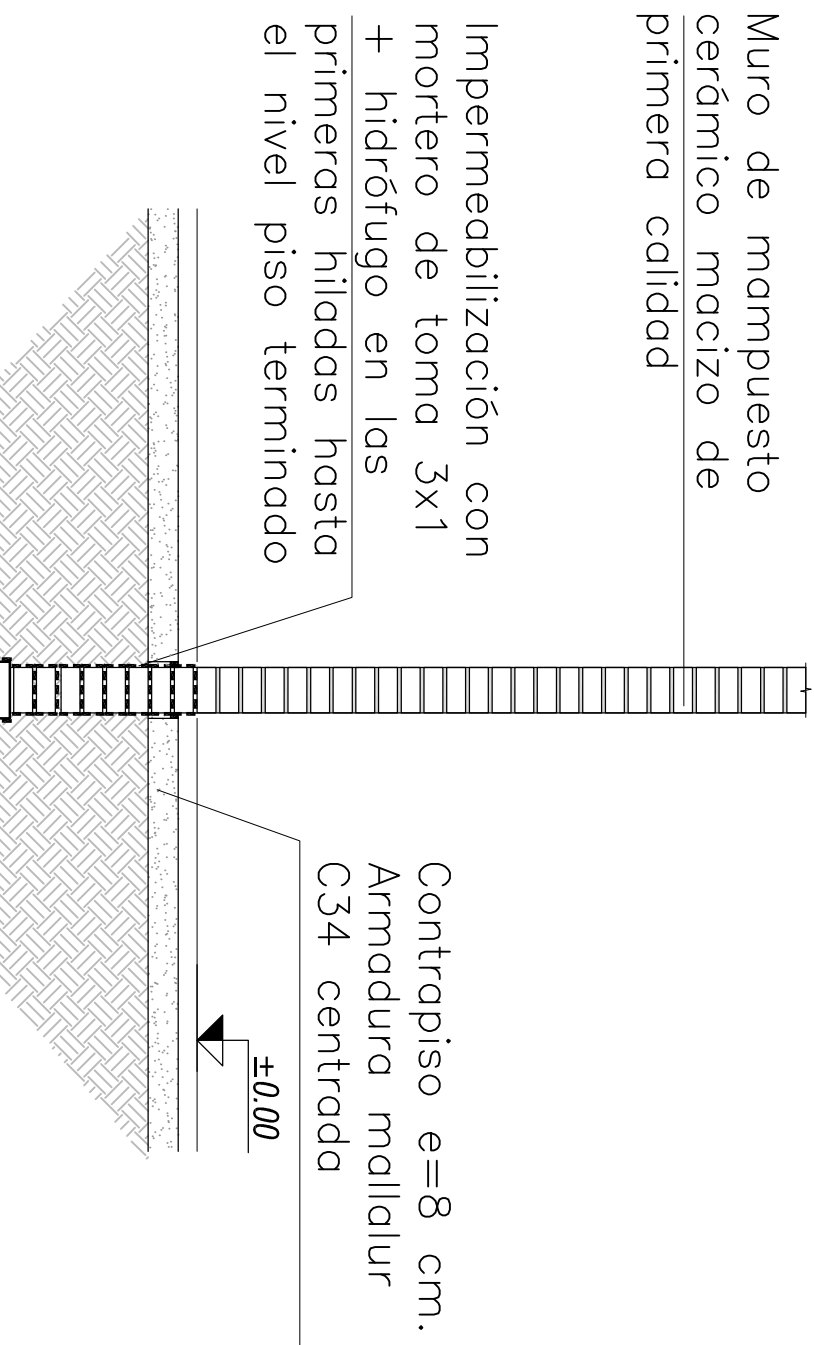
ESC: 1:50



DETALLE FUNDACION MURO INTERIOR

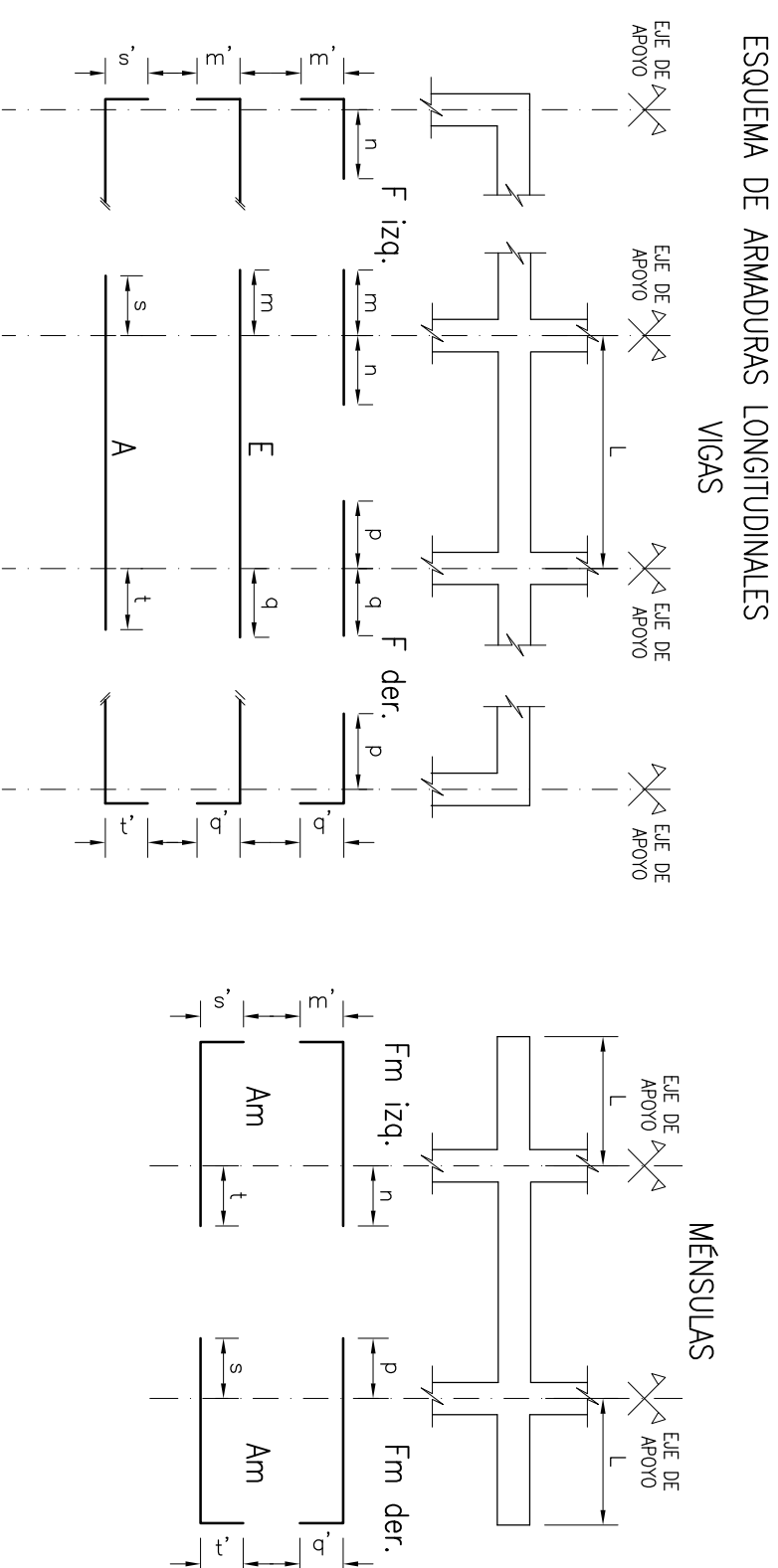
ESC: 1:20

Muro de mampuesta
cerámico macizo de
primera calidad



El primer estirio se colocará a medio pose del canto del apoyo. Cuando no se indica valor para s , t , m ó q significa que la armadura se prolonga toda la longitud del apoyo.

PLANILLA DE VIGAS



ESTRIBOS

SECTION										ARMADURA LONGITUDINAL										ESTRIBOS				
N°	Tipo	L	ANCHOS	ALTO	A				E				F det				INTERSECCIONES EN CORNER	APOYO IZQUIERDO	GENERAL		APOYO DERECHO	N°		
					s	s	s	s	m'	m	m	m	p	p	p	p								
VF01	I		25	40	20		2 φ 16	20					3 φ 12			1 φ 16		100	100			φ 6/20	2 φ 6/15	VF01
VF02	I		25	40		20	3 φ 12						3 φ 12									φ 6/20		VF02
VF03	I		25	40			3 φ 12						20									φ 6/20		VF03
VF04	I		20	15			2 φ 10						15			2 φ 10						φ 6/20		VF04
VF05	I		15	30			2 φ 10						15			2 φ 10						φ 6/20		VF05
VF06	I		30	50	25		4 φ 12						25			4 φ 12		90	90			φ 6/15		VF06
VF07	I		30	50			4 φ 12									4 φ 12						φ 6/15	9 φ 8/15	VF07
VF08	I		30	50			4 φ 12						25			4 φ 12						φ 6/15		VF08
VF09	I		15	30	15		2 φ 10						15			2 φ 10						φ 6/20		VF09
VF10	I		15	30	15		2 φ 10						15			2 φ 10						φ 6/20		VF10
VF11	I		25	40	20		2 φ 16						20			3 φ 12		100	100			φ 6/20	2 φ 6/15	VF11
VF12	I		25	40			3 φ 12									3 φ 12						φ 6/20		VF12
VF13	I		25	40			3 φ 12						20			3 φ 12						φ 6/20		VF13
VF51	I		25	40	20		3 φ 12						20			3 φ 12						φ 6/20		VF51
VF52	I		25	40			3 φ 12						20			3 φ 12						φ 6/20		VF52
VF53	I		15	40	20		2 φ 12						20			1 φ 10		80	80			φ 6/25		VF53
VF54	I		15	40			2 φ 12						20			2 φ 12						φ 6/25		VF54
VF55	I		15	40	20		2 φ 12						20			2 φ 12		85	85			φ 6/25	4 φ 6/20	VF55
VF56	I		15	40			2 φ 12						20			2 φ 12						φ 6/25		VF56
VF57	I		15	40	20		2 φ 12						20			1 φ 10		80	80			φ 6/25		VF57
VF58	I		15	40			2 φ 12						20			2 φ 12						φ 6/25		VF58
VF59	I		25	40	20		3 φ 12						20			3 φ 12						φ 6/20		VF59
VF60	I		25	40			3 φ 12						20			3 φ 12						φ 6/20		VF60

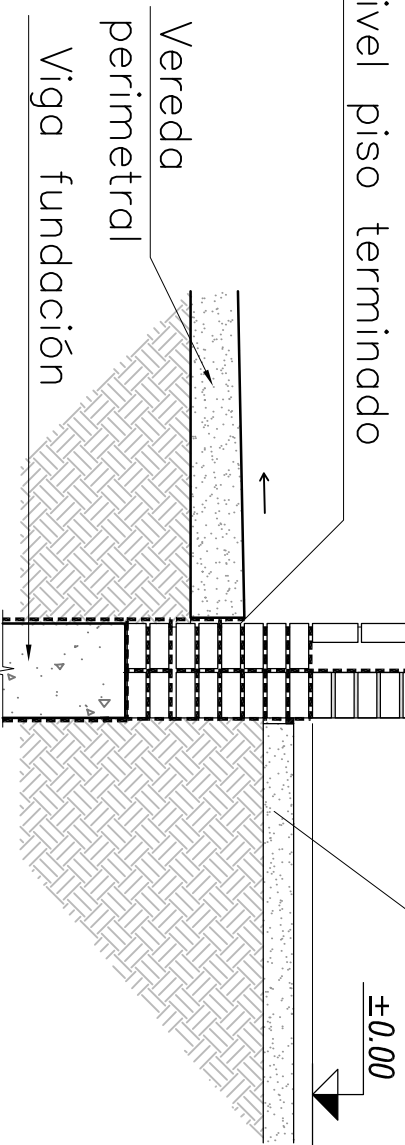
DETALLE FUNDACION MURO EXTERIOR

ESC: 1:20

Impermeabilización en cara ext. de muro interior.
Mortero 3x1+hidrófugo
Bigotes 406 por m²
(hierro galvanizado)

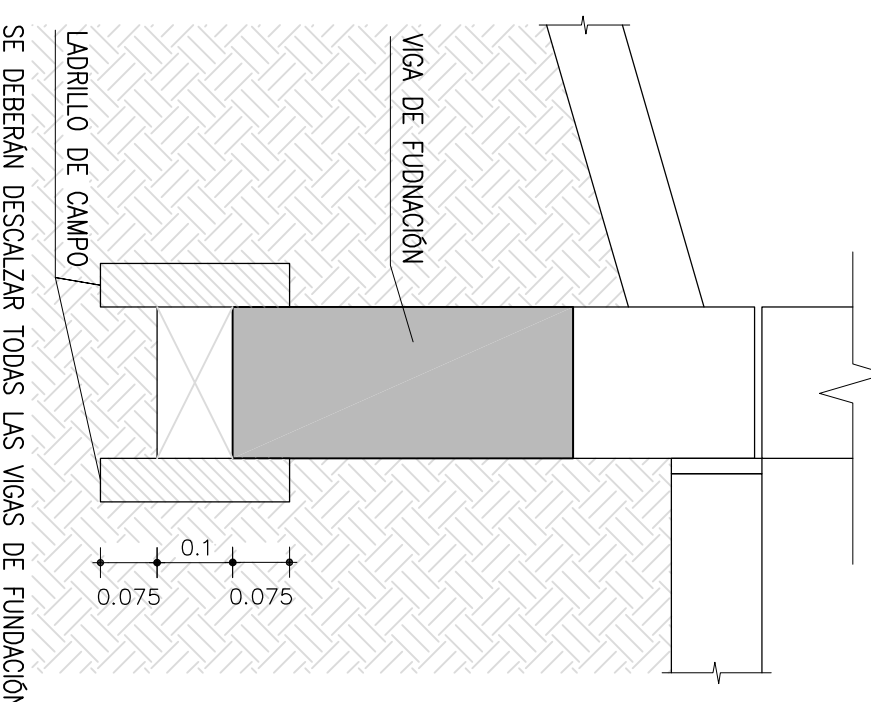
Muro de mampuesto cerámico macizo de primera calidad

Impermeabilización con mortero de toma 3x1 + hidrófugo en las	Contrapiso e=8 cm. Armadura mallalaur C34 centrada
---	---



VIGA DE FUNDACION

ESC: 1:1C



NOTAS GENERALES

HORMIGÓN:	225 de 25 MPa
REQUISITOS MECANICOS Y FÍSICOS:	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS EN CILINDROS NORMALIZADOS
CLASIFICACIÓN:	UNI 972:97
CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO:	300 kg/m ³
RELACIÓN AGUA/CEMENTO:	≤ 0,50
TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO:	25 mm
ACERO PARA HORMIGÓN:	
ADN 500 o ADM 500	
Límite Convencional o Real de Fluencia = 500 MPa	
Tensión de Rotura o σ_{tr} Tracción = 550 MPa	
CLASIFICACIÓN:	UNI 84:395 o UNI 968:99

Límite Convencional o Real de Fluencia = 220 MPa
Tensión de Rotura o la Tracción = 340 MPa
TIPIFICACIÓN: UNIT 34:95

RECUBRIMIENTOS:

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

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

Longitud de Embarque		
	Otros Elementos	
	Pos I (EHE)	Pos II (EHE)
Diámetro de Barro		
$\Phi \leq 16\text{mm}$	40 Φ	80 Φ
16mm- $\Phi \leq 25\text{mm}$	60 Φ	110 Φ




GANCHOS Y PATILLAS:
El diámetro del MANDRIL de doblado será:
 $2r=4\phi$ si $\phi < 20\text{mm}$
 $2r=7\phi$ si $\phi \geq 20\text{mm}$

BARRAS DOBLADAS:
El diámetro del MANDRIL de doblado será:
 $2r=12\phi$ si $\phi \leq 25\text{mm}$
 $2r=14\phi$ si $\phi > 25\text{mm}$





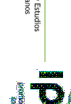

JUNTAS CONSTRUCTIVAS:

La superficie de contacto se dejara rugosa, limpia y saturada a superficie seca.

REFERENCIAS

SÍMBOLO	DENOMINACIÓN
	INDICA NIVEL DE CARA INTERIOR DE LOSA
	INDICA JUNTA CONSTRUCTIVA
NT	NIVEL DE TERRENO
Φ	INDICA ACERO CONFIRMADO
\emptyset	INDICA ACERO LISO
	INDICA MURO PORTANTE QUE NACE EN DICHO NIVEL

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

 MINVOTMA Ministerio de Ambiente y Medio Ambiente	 PMB Programa de Mejoramiento de Barrios	 CONINTEC Oficina Nacional de Regulación Técnica	País:	Propositor: MEJORAMIENTO INTEGRAL AREA PRECARRA PANDO NORTE	Ubicación: Pando, Canelones	Fecha: Mayo 2014 Rev./Fecha:	Nº Pando: VA06-2a
			Intendencia: INTENDENCIA DE CANELONES	Título: VIVIENDAS TIPO PLANTA BAJA ESTRUCTURAS - PLANTAS ENCOFRADO	Indicados: Pando, Canelones	Coordinador: Ing. PAULA ROMAY	
Equipo Técnico: CAESU-APRU-CISI	Firma: Ing. José Hernández	Firma:	Equipo Técnico: CAESU-APRU-CISI	 CAESU	 APURUC	 CISI Importadores	VA06-2a.dwg