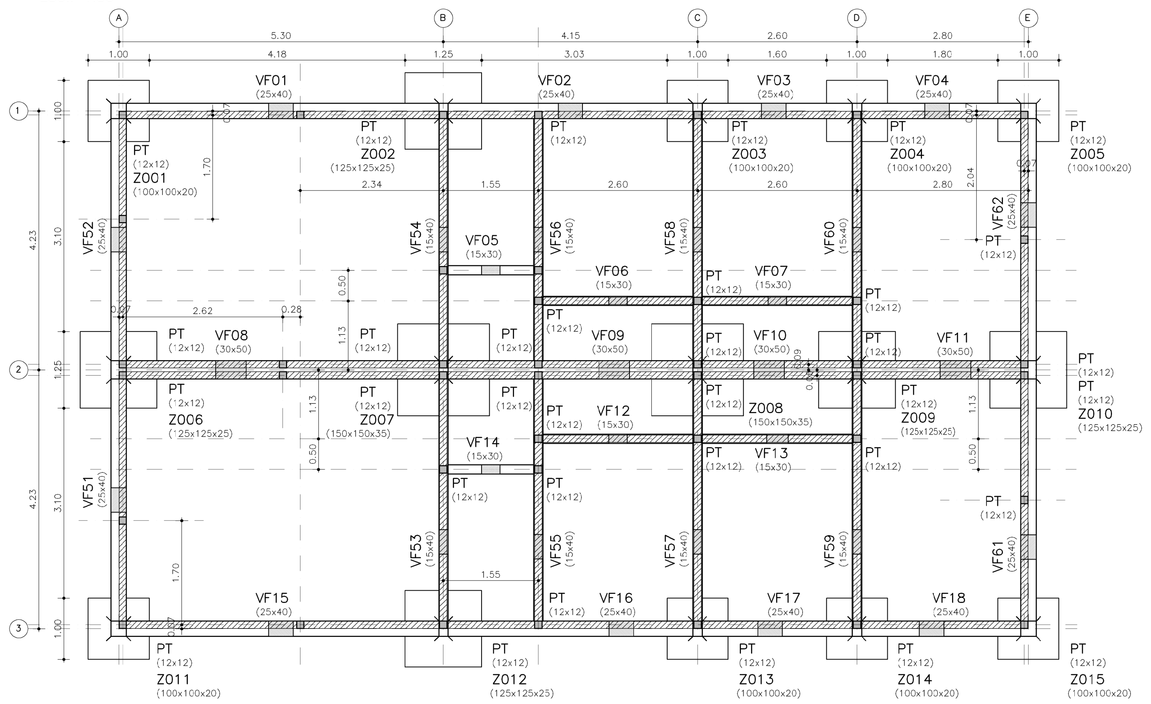
VIVIENDA TIPO PLANTA BAJA - PLANTA 3 DORMITORIOS

PLANTA DE FUNDACIÓN

ESC.: 1:50



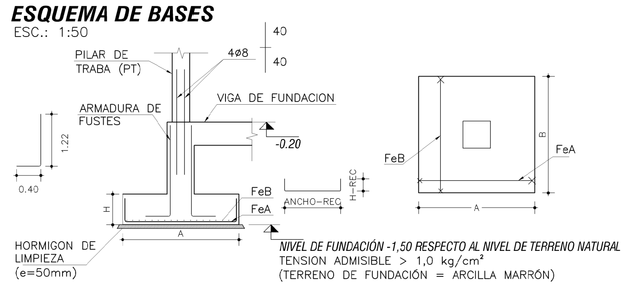
PLANILLA DE BASES

PLANILLA DE BASES																
FUSTES	25X25 4Φ12 eб/15	15X25 4Φ12 eб/15	15X25 4Φ12 eб/15	15X25 4Φ12 eб/15	25X25 4Φ12 eб/15	25X30 6Φ12 eб/15	15X30 6Φ12 eб/20	15X30 6Φ12 eб/20	15X30 6Φ12 eб/20	25X30 4Φ12 eб/15	25X25 4Φ12 eб/15	15X25 4Φ12 eб/15	15X25 4Φ12 eб/15	15X25 4Φ12 eб/15	15X25 4Φ12 eб/15	25X25 4Φ12 eб/15
NIVEL	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50
A	100	125	100	100	100	125	150	150	125	125	100	125	100	100	100	
B	100	125	100	100	100	125	150	150	125	125	100	125	100	100	100	
H	20	25	20	20	20	25	35	35	25	25	20	25	20	20	20	
FeA	5Φ10	6Φ10	5Φ10	5Φ10	5Φ10	6Φ10	8Φ10	8Φ10	6Φ10	6Φ10	5Φ10	6Φ10	5Φ10	5Φ10	5Φ10	
FeB	5Φ10	6Φ10	5Φ10	5Φ10	5Φ10	6Φ10	8Φ10	8Φ10	6Φ10	6Φ10	5Φ10	6Φ10	5Φ10	5Φ10	5Φ10	
BASE	Z001	Z002	Z003	Z004	Z005	Z006	Z007	Z008	Z009	Z010	Z011	Z012	Z013	Z014	Z015	
OBSERVACIONES																

COTAS DE NIVEL REFERIDAS RESPECTO AL NIVEL DE TERRENO NATURAL
TENSIÓN ADMISIBLE ($\sigma adm \geq 1.0$ kg/cm²)

ESQUEMA DE BASES

ESC.: 1:50



La longitud de fustes (distancia entre base y viga de fundación) no será mayor a 3m.
Si en algún caso se supera ese valor, se consultará al proyectista.

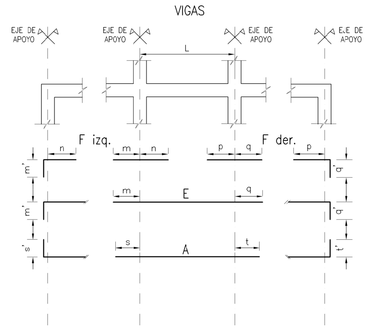
PLANILLA DE VIGAS

N°	SECCIÓN TIPO	L	ANCHO b	ALTO d	ARMADURA LONGITUDINAL A s	A t	A t'	F izq m'	F izq m	F izq n	F izq n'	E m'	E m	E q	E q'	F der p	F der p	F der q	F der q'	INTERMEDIOS EN C/CARA	ESTRIBOS APOYO IZQUIERDO	ESTRIBOS GENERAL	ESTRIBOS APOYO DERECHO	N°	OBSERVACIONES
VF01	I		25	40	20	2Φ16	20					20	3Φ12			1Φ16		100	100			Φ 6/20	2Φ6/15	VF01	
VF02	I		25	40	20	3Φ12							3Φ12								2Φ6/15	Φ 6/20		VF02	
VF03	I		25	40		3Φ12							3Φ12									Φ 6/20		VF03	
VF04	I		25	40		3Φ12	20						3Φ12	20								Φ 6/20		VF04	
VF05	I		15	30	15	2Φ10	15					15	2Φ10	15								Φ 6/20		VF05	
VF06	I		15	30	15	2Φ10						15	2Φ10									Φ 6/20		VF06	
VF07	I		15	30		2Φ10	15						2Φ10	15								Φ 6/20		VF07	
VF08	I		30	50	25	4Φ12						25	4Φ12			1Φ12		90	90			Φ 6/15		VF08	
VF09	I		30	50		4Φ12							4Φ12								9Φ8/15	Φ 6/15		VF09	
VF10	I		30	50		4Φ12							4Φ12									Φ 6/15		VF10	
VF11	I		30	50		4Φ12	25						4Φ12	25								Φ 6/15		VF11	
VF12	I		15	30	15	2Φ10						15	2Φ10									Φ 6/20		VF12	
VF13	I		15	30		2Φ10	15						2Φ10	15								Φ 6/20		VF13	
VF14	I		15	30	15	2Φ10	15					15	2Φ10	15								Φ 6/20		VF14	
VF15	I		25	40	20	2Φ16						20	3Φ12			1Φ16		100	100			Φ 6/20	2Φ6/15	VF15	
VF16	I		25	40		3Φ12							3Φ12								2Φ6/15	Φ 6/20		VF16	
VF17	I		25	40		3Φ12							3Φ12									Φ 6/20		VF17	
VF18	I		25	40		3Φ12	20						3Φ12	20								Φ 6/20		VF18	
VF51	I		25	40	20	3Φ12						20	3Φ12									Φ 6/20		VF51	
VF52	I		25	40		3Φ12	20						3Φ12	20								Φ 6/20		VF52	
VF53	I		15	40	20	2Φ12						20	2Φ12			1Φ10		80	80			Φ 6/25		VF53	
VF54	I		15	40		2Φ12	20						2Φ12	20								Φ 6/25		VF54	
VF55	I		15	40	20	2Φ12						20	2Φ12			1Φ12		85	85			Φ 6/25	2Φ6/20	VF55	
VF56	I		15	40		2Φ12	20						2Φ12	20							2Φ6/20	Φ 6/25		VF56	
VF57	I		15	40	20	2Φ12						20	2Φ12			1Φ16		105	105			Φ 6/25	13Φ6/10	VF57	
VF58	I		15	40		2Φ12	20						2Φ12	20							13Φ6/10	Φ 6/25		VF58	
VF59	I		15	40	20	2Φ12						20	2Φ12			1Φ10		80	80			Φ 6/25		VF59	
VF60	I		15	40		2Φ12	20						2Φ12	20								Φ 6/25		VF60	
VF61	I		25	40	20	3Φ12						20	3Φ12									Φ 6/20		VF61	
VF62	I		25	40		3Φ12	20						3Φ12	20								Φ 6/20		VF62	

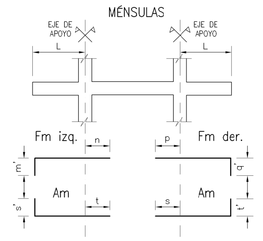
CONTRAPISO ARMADO DE 8cm DE ESPESOR CON MALLALUR C34 CENTRADA

ESQUEMA DE ARMADURAS LONGITUDINALES

VIGAS



MÉNSULAS



NOTAS

Las dimensiones m, n, p, q, s, t, no incluyen el ancho de apoyo.

Cuando el anclaje necesario de la barra no se consigue con prolongación recta, la barra debe prolongarse la totalidad del apoyo y luego se hace una escuadra con la longitud indicada en la columna respectiva (s,t,m,q). Similar criterio se aplicará en los extremos libres de las ménsulas.

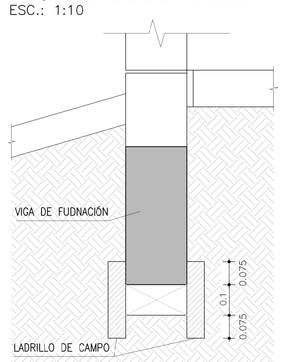
) Indica armaduras corridas.

El primer estribo se colocará a medio pase 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.

Cuando sea necesario empalmar los hierros "E", dicho empalme se debe realizar en el tramo central de la viga.

VIGA DE FUNDACION ESQUEMA DE DESCALCE

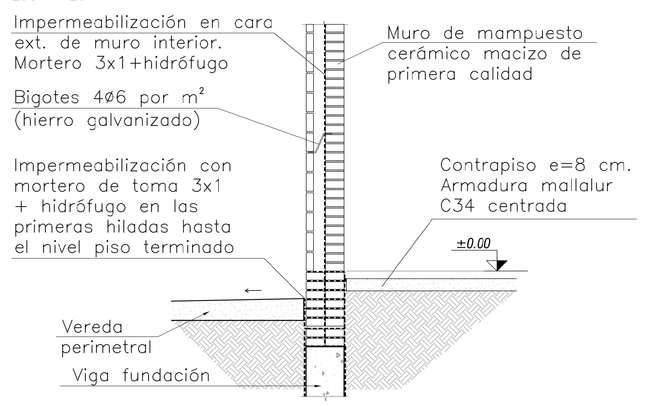
ESC.: 1:10



SE DEBERAN DESCALZAR TODAS LAS VIGAS DE FUNDACIÓN

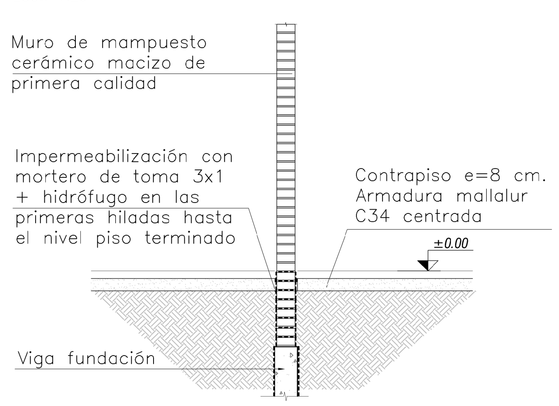
DETALLE FUNDACION MURO EXTERIOR

ESC.: 1:20



DETALLE FUNDACION MURO INTERIOR

ESC.: 1:20



Nro.	FECHA	PROY.	APROBADO	REVISIÓN

PLANOS DE REFERENCIA	
N° DE PLANO	DESCRIPCIÓN

NOTAS

NOTAS GENERALES

HORMIGÓN:
C25 DE 25 MPa
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DIAS EN CILINDROS NORMALIZADOS
TIPIFICACIÓN: UNIT 972:97

CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO: 300 kg/m3

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 Rotura a la Tracción = 550 MPa
TIPIFICACIÓN: UNIT 843:95 o UNIT 968:95

ACERO PARA HORMIGON (ACERO LISO):
AL 220
Límite Convencional o Real de Fluencia = 220 MPa
Tensión de Rotura a 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

TOLERANCIAS: EHE (Edición Año 1999)

HORMIGÓN DE LIMPIEZA:
C12,5 DE 12,5 MPa
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DIAS EN CILINDROS NORMALIZADOS
TIPIFICACIÓN: UNIT 972:97

LONGITUD DE EMPALME:

	Longitud de Empalme		
	Pilares	Otros Elementos	
Diámetro de Barra		Pos I (EHE)	Pos I (EHE)
Φ≤16mm	40Φ	50Φ	80Φ
16mm<Φ≤25mm	60Φ	80Φ	110Φ

GANCHOS Y PATILLAS:
El diámetro del MANDRIL de doblado será:
2r=4ø si ø < 20mm
2r=7ø si ø ≥ 20mm

BARRAS DOBLADAS:
El diámetro del MANDRIL de doblado será:
2r=12ø si ø ≤ 25mm
2r=14ø si ø > 25mm

JUNTAS CONSTRUCTIVAS:
La superficie de contacto se dejará rugosa, limpia y saturada a 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

SIMBOLO	DENOMINACION
	INDICA NIVEL DE CARA INFERIOR DE LOSA
	INDICA JUNTA CONSTRUCTIVA
NT	NIVEL DE TERRENO
	INDICA ACERO CONFORMADO
Ø	INDICA ACERO LISO
	INDICA MURO PORTANTE QUE NACE EN DICHO NIVEL

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

MVOTMA Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente — PMB Programa de Mejoramiento de Barrios — comuna canaria

Coejecutor: **INTENDENCIA DE CANELONES**

Plano: **VIVIENDAS TIPO PLANTA BAJA**
ESTRUCTURA - PLANTAS ENCOFRADO

Proyecto: MEJORAMIENTO INTEGRAL ÁREA PRECARIA PANDO NORTE			N° Plano: VA06-3a
Ubicación: Pando, Canelones			
Escala: INDICADAS	Fecha: Mayo 2014	Rev./Fecha:	
Técnico: Ing. Carmen Beloqui, Ing. Eduardo Misa, Ing. José Hernandorena		Coordinador: Ing. PAULA ROMAY	
Firma:		Firma:	
Equipo Técnico: CAEESU-IPRU-CSI			VA06-3a.dwg

IPRU CSI Ingenieros