

BLOQUE TÍPICO B

A-1 A-2
A-3 A-4

PREDIMENSIONAMIENTO DE CEMENTO

CORRIDO

$A_z = \text{Peso} \cdot 1,10,75$

$\text{Peso} = A \cdot \text{Trib} \cdot (1200)^4 \text{ Kg}$

BLOQUE A-1	ÁREA DE CEMENTO
ΣXAz	56.44 m ²
ΣYAz	68.30 m ²
ΣCAz	14.81 m ²

BLOQUE A-2	ÁREA DE CEMENTO
ΣXAz	68.76 m ²
ΣYAz	51.81 m ²
ΣCAz	15.81 m ²

BLOQUE A-3	ÁREA DE CEMENTO
ΣXAz	40.75 m ²
ΣYAz	53.23 m ²

BLOQUE A-4	ÁREA DE CEMENTO
ΣXAz	55.50 m ²
ΣYAz	34.38 m ²

ÁREA TOTAL 806.7 m² +50%

USO RECOMENDABLE DE PLATEA DE CIMENTACIÓN

CIRCULACIÓN	ÁREA DE CEMENTO
C-2 ESQUINA	2.79 m ²
C-2 CENTRAL	8.05 m ²

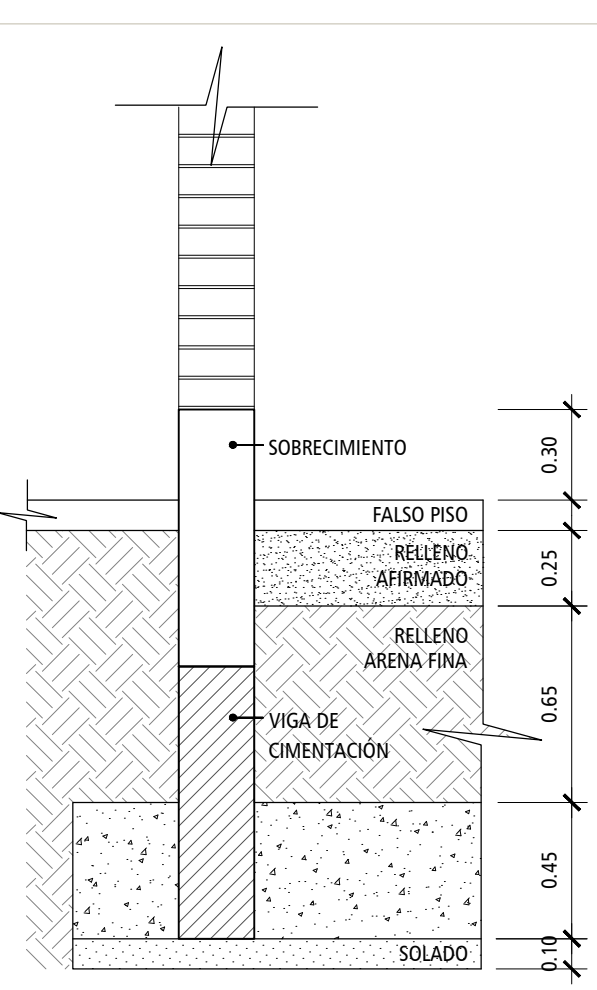
CÁLCULO DE ALTURA DE PLATEA DE CIMENTACIÓN

$H = d + \Gamma$ $V_{cm} = 0.53 \sqrt{f_c} b \cdot d$

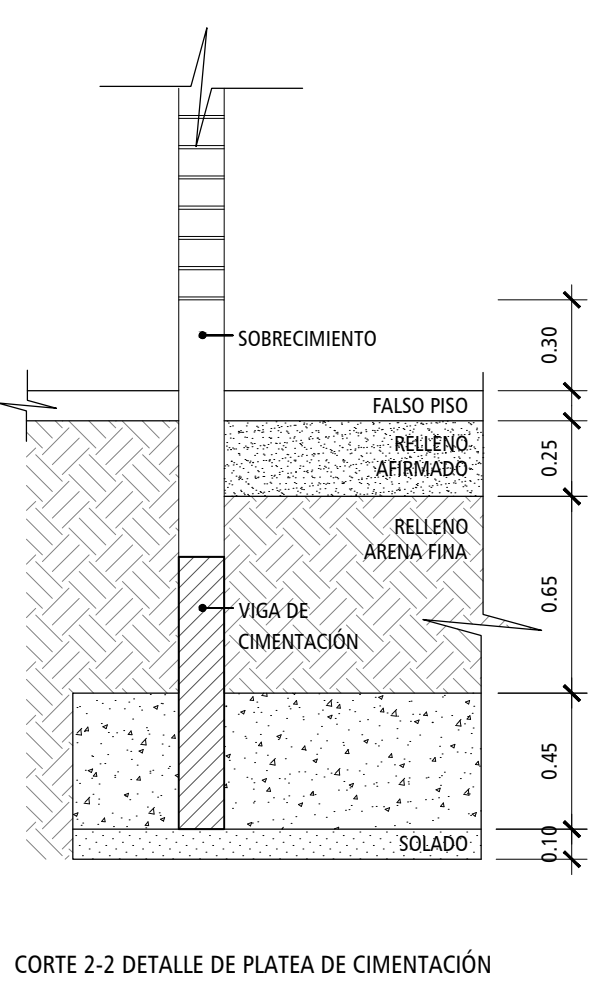
Donde $b_m = 230 + 4d$

V_{cm} : PESO MÁX

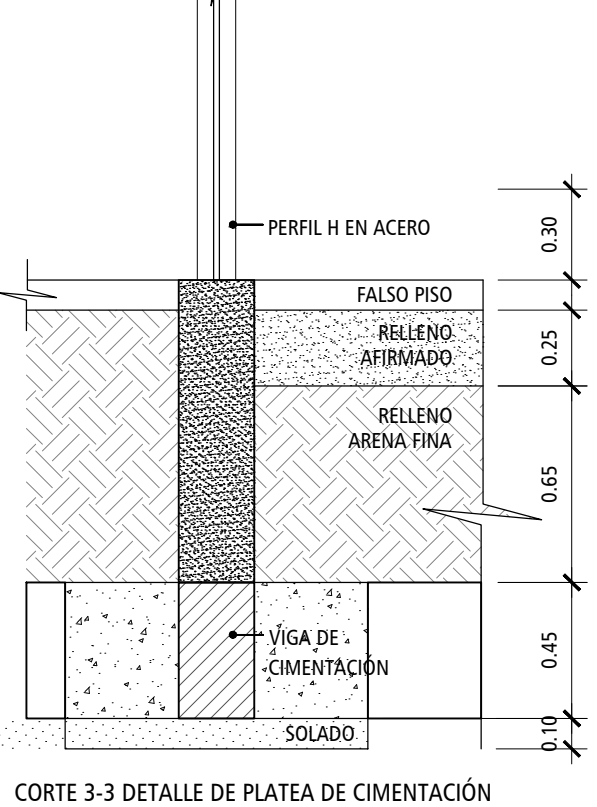
CORTE 1-1 DETALLE DE PLATEA DE CIMENTACIÓN



CORTE 2-2 DETALLE DE PLATEA DE CIMENTACIÓN



CORTE 3-3 DETALLE DE PLATEA DE CIMENTACIÓN



BLOQUE A-1

$V_{cm} = 107611.2$

$107611.2 = 0.53 \sqrt{210} \cdot (230 + 4d)$

$d = 37.05$

$H = 37.05 + 7.5$

$H = 44.55 \text{ cm} \rightarrow H = 45.00 \text{ cm}$

BLOQUE A-2

$V_{cm} = 148896$

$148896 = 0.53 \sqrt{210} \cdot (230 + 4d)$

$d = 46.57$

$H = 46.57 + 7.5$

$H = 54.07 \text{ cm} \rightarrow H = 55.00 \text{ cm}$

BLOQUE A-3

$V_{cm} = 79819$

$79819 = 0.53 \sqrt{210} \cdot (230 + 4d)$

$d = 29.77$

$H = 29.77 + 7.5$

$H = 37.27 \text{ cm} \rightarrow H = 38.00 \text{ cm}$

BLOQUE A-4

$V_{cm} = 81144$

$81144 = 0.53 \sqrt{210} \cdot (230 + 4d)$

$d = 30.13$

$H = 30.13 + 7.5$

$H = 37.63 \text{ cm} \rightarrow H = 38.00 \text{ cm}$

USAT

Universidad Católica

Santo Toribio de Mogrovejo

ESCUELA PROFESIONAL

DE ARQUITECTURA

TESIS PARA

OPTAR EL TÍTULO DE

ARQUITECTO

TÍTULO:

PROTOTIPO DE VIVIENDA PERIURBANA

COMO ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN PARA EL

CRECIMIENTO ESPONTÁNEO DEL BARRIO

URBANO EN EL SECTOR SAN CATALÁN

MONSEFÚ

CONJUNTO RESIDENCIAL

UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO

DE MOGROVEJO

ELABORADO POR:

SANDOVAL RAFAEL ANNY YALLIE

DESIGNO PRINCIPAL:

ARG. JOSÉ CARLOS ARRIAGA SAAVEDRA

CAP. 5822

DESCRIPCION:

PLANO DE CIMENTACIÓN

ESC. 100

UBICACION:

E 1/6

FECHA:

AGOSTO / 2019

Nº LÁMINAS

E-1