



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NORMAS EMPLEADAS	
RNE E.020	: CARGAS
RNE E.030	: DISEÑO SISMORRESISTENTE
RNE E.050	: CIMENTACIONES
RNE E.060	: CONCRETO ARMADO
RNE E.070	: ALBAÑILERIA
RNE E.090	: ESTRUCTURA METALICAS
RNE E.020	: CONCRETO ARMADO

CARGAS MUERTAS (CM)	
ACABADOS	: 100 Kg/cm ²
CONCRETO VIVAS (CV)	
AJULAS	: 250 Kg/cm ²
TALLERES	: 350 Kg/cm ²
LABORATORIOS	: 300 Kg/cm ²
CORREDORES Y ESCALERAS	: 400 Kg/cm ²

CONCRETO SIMPLE	
SOLIDOS	$f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$
SUB-ZAPATAS	$f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.G.}$
CIMENTO CORRIDOS	$f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.G.}$
SOBRECIMENTOS	$f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2 + 25\% \text{ P.M.}$
FALSO PISO	$f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$

CONCRETO ARMADO	
ZAPATAS	$f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
VIGAS DE CIMENTACION	$f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
COLUMNAS Y PLACAS	$f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
VIGAS Y LOSAS	$f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
ESCALERAS	$f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
RAMPAS	$f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
COLUMNA DE CONFINAMIENTO	$f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$
VIGA DE CONFINAMIENTO	$f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$
SOBRECIMIENTO REFORZADO	$f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$

MATERIALES	
ACERO CORRUGADO	$F_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
CEMENTO	PORTLAND TIPO I
RECUBRIMIENTOS	
ZAPATAS	7.50 cm
VIGAS DE CIMENTACION	7.50 cm
COLUMNAS Y VIGAS	4.00 cm
RAMPAS Y ESCALERAS	4.00 cm
LOSA ALIGERADA	2.50 cm

ALBAÑILERIA	
MUROS (LADRILLOS)	$F'_m = 65 \text{ Kg/cm}^2$ (King Kong Industrial)
MORTERO	TIPO P1 con espesor de $e=1.50 \text{ cm}$

PARAMETROS DE SUELO	
CAPACIDAD PORTANTE	= 0.820 kg/cm ²
D.F. CIMENTACION	= 1.80 m
COTA DE FONDO DE ZAPATA	= -1.00 m
COHESION DEL SUELO	= 0.62 kg/cm ²
ANGULO DE FRICCION INTERNA	$\phi = 32.03^\circ$
NIVEL FREÁTICO	= 2.10 m

PARAMETROS SISMICOS	
---------------------	--

LIMITE DE DERIVAS	
Sistema estructural XX:	Sistema Estructural Porticos de Acero
Sistema estructural YY:	Sistema Estructural Porticos de Acero

ESPECTRO DE RESPUESTA	
Z = 0.35	(zona 3)
U = 1.50	CATEGORIA - A
S = 1.20	(Suelo "S3")
Tp = 1.00	
Ts = 1.60	
Ia = 1.00	
Ip = 1.00	

Plancha de Fe (.30 x .30 variable)

e=1/2" Electrosoldado

Fe con extremo roscado
Ø 1/2" con tornillo y volanda

Tensor sujetacable de 5/8"

Cable de acero TIPO BOA
de Ø 5/8"

DETALLE DE AGARRE DE CABLE