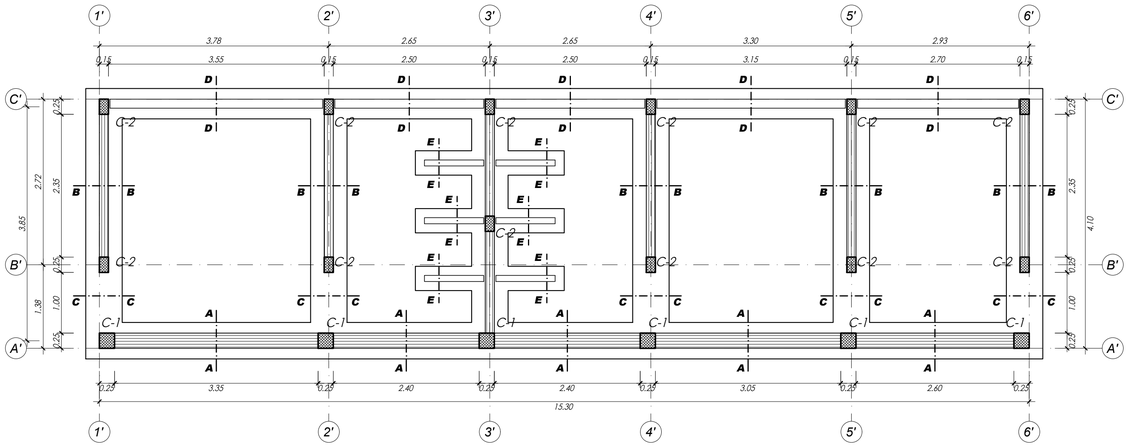
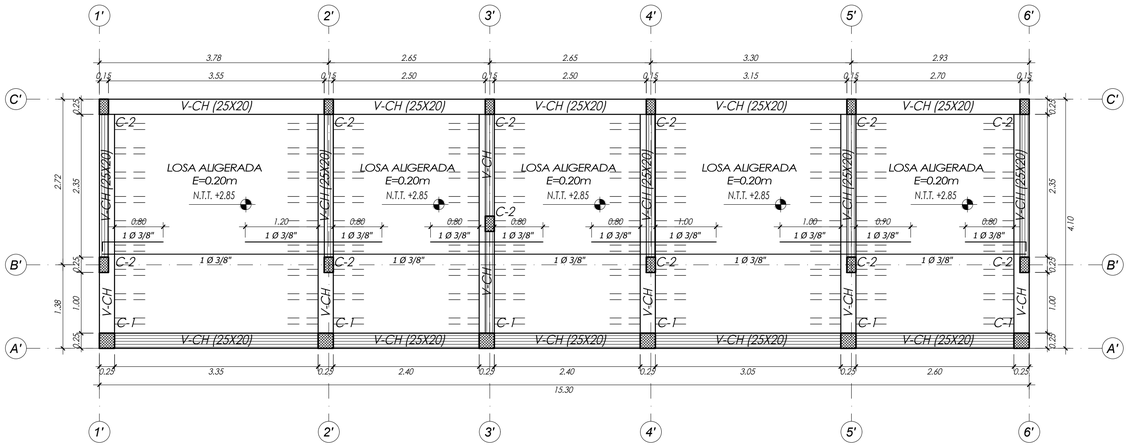


CIMENTACION - SS.HH.

ESCALA: 1/50

TABIQUES
MURO PORTANTE

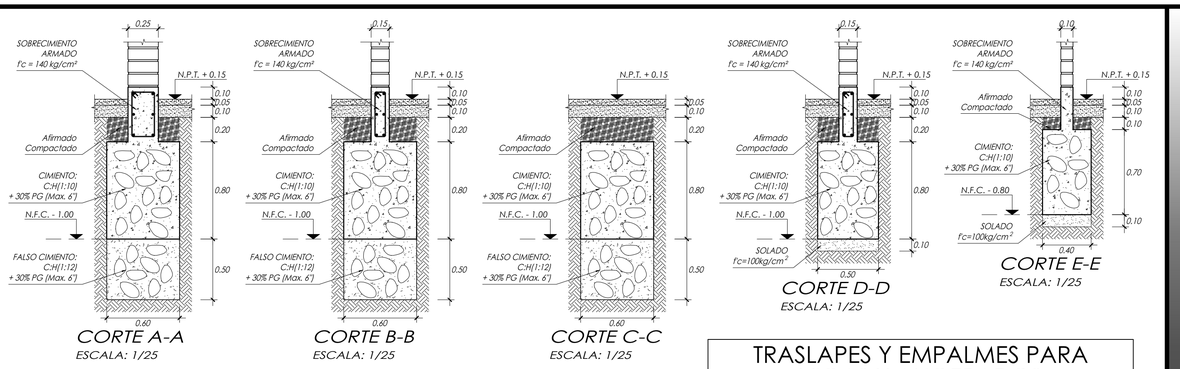


TECHO 1ER PISO - SS.HH. (E=0.20m)

($S/C=100kg/m^2$)

ESCALA: 1/50

TABIQUES
MURO PORTANTE



CORTE A-A
ESCALA: 1/25

CORTE B-B
ESCALA: 1/25

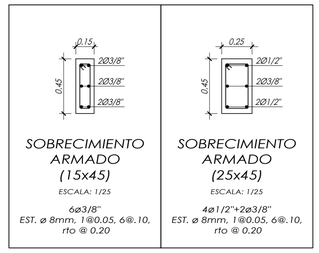
CORTE C-C
ESCALA: 1/25

CORTE D-D
ESCALA: 1/25

CORTE E-E
ESCALA: 1/25

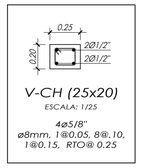
CUADRO DE COLUMNAS

PISO / COLUMNA	1er PISO (f'c=210kg/m2)
C-1	ESCALA: 1/25 4 Ø 1/2" + 2 Ø 3/8" 1Est. 8mm, 1@0.05, 6@0.10, Rto@0.20
C-2	ESCALA: 1/25 4 Ø 1/2" 1Est. Ø8mm, 1@0.05, 6@0.10, Rto@0.20



SOBRECIMIENTO ARMADO (15x4.5)
ESCALA: 1/25
6ø3/8"
EST. ø 8mm, 1@0.05, 6@.10, rto @ 0.20

SOBRECIMIENTO ARMADO (25x4.5)
ESCALA: 1/25
4ø1/2"+2ø3/8"
EST. ø 8mm, 1@0.05, 6@.10, rto @ 0.20

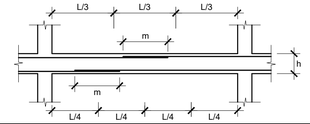


V-CH (25x20)
ESCALA: 1/25
4ø5/8"
ø8mm, 1@0.05, 8@.10, 1@0.15, RTO@ 0.25

TRASLAPES Y EMPALMES PARA VIGAS Y ALIGERADOS

NOTAS:

1. NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL AREA DE UNA MISMA SECCION.
2. EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O CON LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS, AUMENTAR LA LONGITUD DE EMPLAME EN UN 70%.
3. PARA ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS EN ACERO INFERIOR SE EMPALMARA SOBRE LOS APOYOS SIENDO LA LONGITUD DE EMPALME IGUAL A 25cm PARA FIERRO DE 3/8" Y 35cm PARA FIERRO DE 1/2" O 5/8".

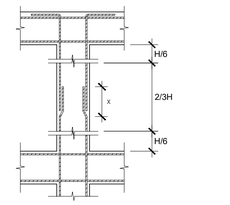


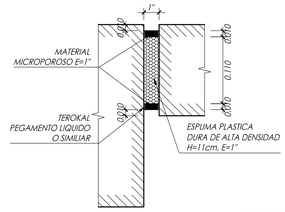
VALORES DE m

Ø	REFUERZO INFERIOR h CUALQUIERA	REFUERZO SUPERIOR h < 0.30	REFUERZO SUPERIOR h >0.30
3/8"	0.40	0.40	0.45
1/2"	0.40	0.40	0.50
5/8"	0.50	0.45	0.60
3/4"	0.60	0.55	0.75
1"	1.15	1.00	1.30

EMPALME VERTICAL

Ø	X
3/8"	0.40
1/2"	0.40
5/8"	0.50
3/4"	0.60





DETALLE DE JUNTA
ESCALA: 1/5

INFORMACION DEL DISEÑO SISMORRESISTENTE

SISTEMA ESTRUCTURAL SISMORRESISTENTE

CONFIGURACION ESTRUCTURAL:
ALBAÑILERIA CONFINADA
ALBAÑILERIA CONFINADA

PARAMETROS SISMICOS

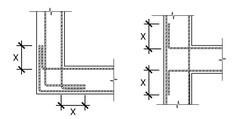
ZONIFICACION SISMICA:	Z = 0.45	
CONDICIONES LOCALES:	S = 1.10	T_P = 1.00 - T_L = 1.60
FACTOR DE AMPLIFICACION SISMICA:	C = 2.5	
CATEGORIA DE LA EDIFICACION:	U = 1.0	

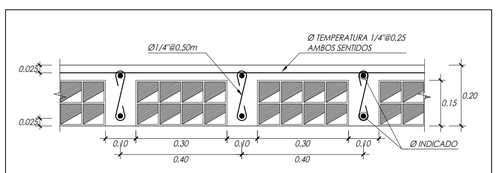
JUNTA DE SEPARACION SISMICA

LIMITE DE PROPIEDAD ADYACENTE:	Sx = 5.0cm	Sy = 5.0cm
ENTRE PROPIEDADES ADYACENTES:	Sx = 5.0cm	Sy = 5.0cm

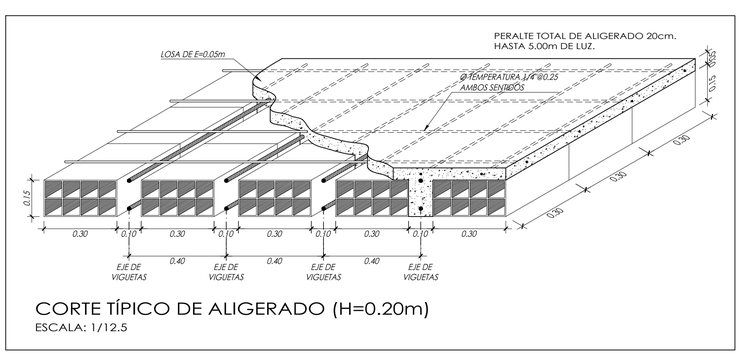
DETALLES "L" Y "T"

Ø	X
3/8"	0.20
1/2"	0.25
5/8"	0.30
3/4"	0.40

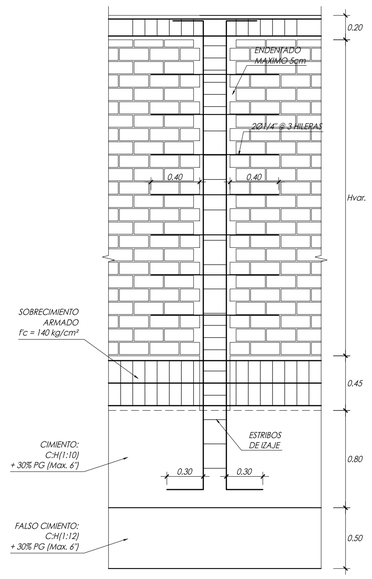




CORTE TÍPICO DE ALIGERADO (H=0.20m)
ESCALA: 1/10



CORTE TÍPICO DE ALIGERADO (H=0.20m)
ESCALA: 1/12.5



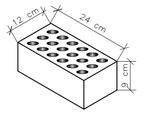
DETALLE DE CONFINAMIENTO DE MUROS PORTANTES
ESCALA: 1/25

EJECUCION Y CONTROL DE CALIDAD PARA LA ALBAÑILERIA

COMPONENTES

UNIDAD DE ALBAÑILERIA:

LA UNIDAD DE ALBAÑILERIA DE ARCILLA (KING KONG INDUSTRIAL), CONSISTIRA EN ELEMENTOS PERFORADOS, SIENDO ESTAS PERPENDICULARES A LA CARA DE ASIENTO, NO ACEPTARA UNIDADES RESQUEBRAJADAS, FRACTURADAS, CONHENDIDURAS U OTROS DEFECTOSQUE DEGRADEN SU DURABILIDAD Y/O RESISTENCIA, EN CUALQUIER PLANO PARALELO ALA SUPERFICIE DE ASIENTO TIENE UN AREA EQUIVALENTE AL 75% O MAS DEL AREA BRUTA EN EL MISMO PLANO R.N.C.N.T.E. E -0.7



UNIDAD DE ALBAÑILERIA TIPO IV
ESC. 1/10

MORTERO:

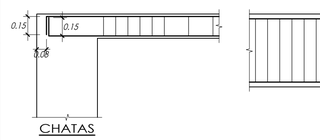
EL MORTERO ESTARA CONSTITUIDO POR CEMENTO PORTLAND Y ARENA, GRUESA, EN LA PROPORCION VOLUMENTRICA DE 1:4 (CEMENTO ARENA)

MANO DE OBRA:

SERÁ CALIFICADA CUMPLIENDO CON LAS SIGUIENTES EXIGENCIAS BASICAS
- MUROS CONSTRUIDOS A PLOMO Y EN LÍNEA
- JUNTAS HORIZONTALES Y VERTICALES COMPLETAMENTE LLENAS DE MORTERO
- ESPESOR DE JUNTAS DE MORTERO DE 15mm
- UNIDADES DE ALBAÑILERÍA ASENTADA CON LAS SUPERFICIES LIMPIAS Y SIN AGUA FRÍA

RESISTENCIA Y ESFUERZO ADMISIBLE:

LAS RESISTENCIAS CARACTERISTICAS DE LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA SERAN LAS SIGUIENTES:
fb = 145 kg/cm² (Unidad) fm = 65 kg/cm² (Pilas) vm = 8.1 kg/cm² (Muretes)
LA RESISTENCIA DEL MURO TERMINADO TENDERA UNA RESISTENCIA MINIMA A LACOMPRESION DE fm = 40kg/cm3, COMPROBANDOSE MEDIANTE EL ENSAYO DE PILAS DE LADRILLOS ASENTADAS DE 4 o 5 UNIDADES, FABRICADAS CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS UTILIZADAS EN OBRA



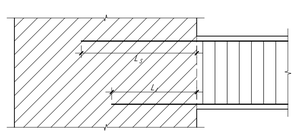
CHATAS

TÍPICO

DETALLE DE ANCLAJE
ESCALA: 1/25

Ø	e
1"	.35
3/4"	.25
5/8"	.20
1/2"	.17

* SALVO INDICADO



ANCLAJE HORIZONTAL DE REFUERZO EN PLACAS
ESCALA: 1/25

Ø	L_S (m) REFUERZO SUPERIOR	L_I (m) REFUERZO INFERIOR
3/8"	0.45	0.35
1/2"	0.60	0.45
5/8"	0.75	0.60
3/4"	0.90	0.70
1"	1.45	1.15

RICARDO RAMÓN OVIEDO SARMIENTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83824

0	VERSIÓN INICIAL	JUL. 2018
REVISIÓN	DESCRIP.	FECHA

PROPIETARIO:
CLUB CENTRO SOCIAL DE ICA

D. ESTRUCTURAL:
Ing. RICARDO OVIEDO ARTURO SANTOS G.

DESARROLLO:
ARTURO SANTOS G.

REVISIÓN:
MsC. Ing. RICARDO OVIEDO SARMIENTO

PROYECTO:
"PISCINA RECREATIVA -CLUB CENTRO SOCIAL DE ICA"

PLANO:
SS.HH.

FECHA:
JULIO 2018

ESCALA:
INDICADA

LÁMINA:
E-03