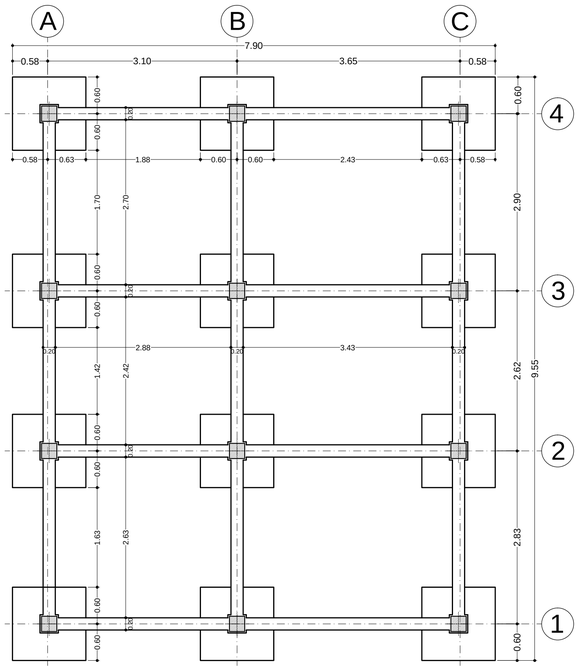
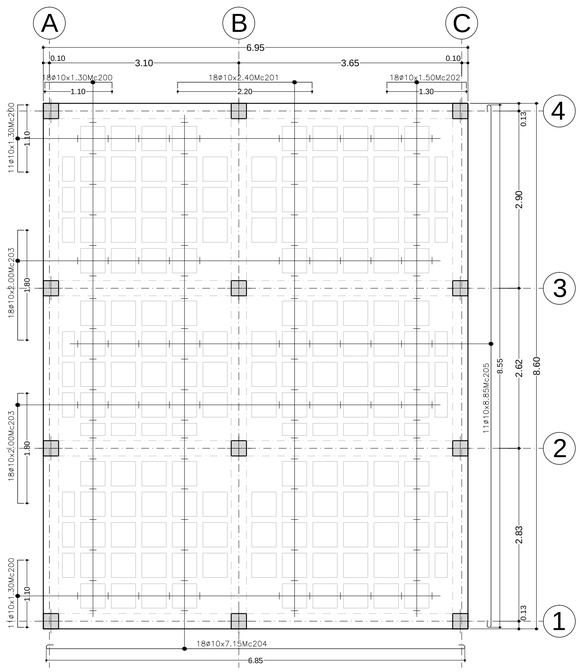
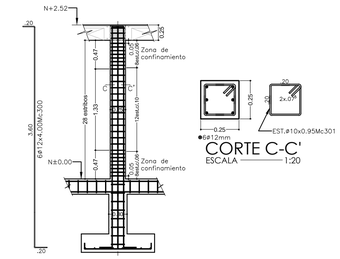


PLANTA DE CIMENTACIONES
ESCALA 1:50

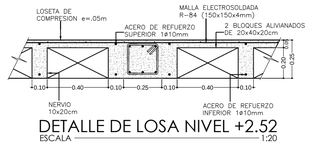


ARMADURA EN LOSA NIVEL +2.52
ESCALA 1:50



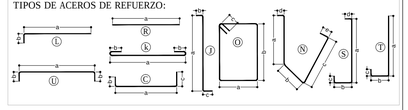
DETALLE TIPICO DE COLUMNA
ESCALA 1:50

CORTE C-C'
ESCALA 1:20



DETALLE DE LOSA NIVEL +2.52
ESCALA 1:20

TIPOS DE ACEROS DE REFUERZO:



ESPECIFICACIONES TECNICAS:

- HORMIGON ARMADO f'c = 240 Kg/cm2
- ACERO DE REFUERZO Fy = 4.200 Kg/cm2
- PERFILES METALICOS ACERO A-36, Fy = 2.530 Kgf/cm2
- PLANCHAS METALICAS ACERO A-36, Fy = 2.530 Kgf/cm2
- TRASLAPE MINIMO 60 VECES DIAMETRO DE LA VARILLA
- RECUBRIMIENTO EN SUPERESTRUCTURA 2.50 cm
- RECUBRIMIENTO EN INFRAESTRUCTURA 5.00 cm
- HORMIGÓN f'c =140 Kg/cm2 (REPLANTILLO = 5cm)
- RESISTENCIA DEL SUELO = 1.50 kgf/cm2

CODIGOS USADOS

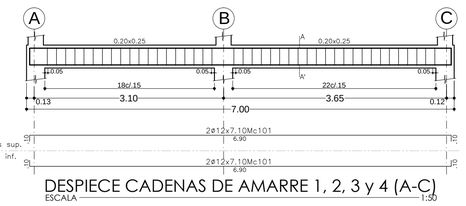
ACI 318-11 AMERICAN CONCRETE INSTITUTE

NEC-SE-AC ESTRUCTURAS DE ACERO

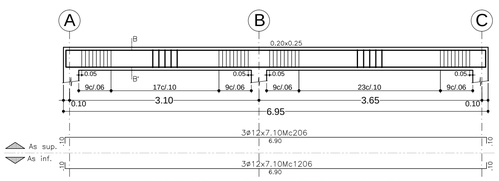
NEC-SE-HM ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO

NEC-SE-DS PELIGRO SISMICO DISEÑO SISMORESISTENTE

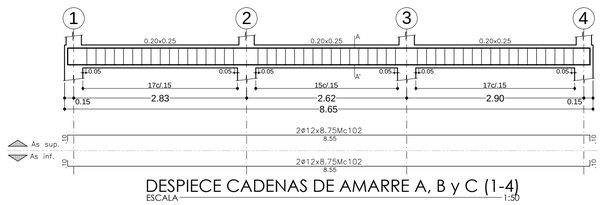
ASTM AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS



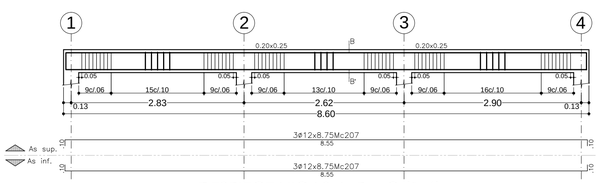
DESPIECE CADENAS DE AMARRE 1, 2, 3 y 4 (A-C)
ESCALA 1:50



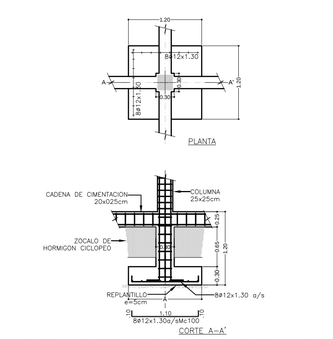
DESPIECE VIGAS 1, 2, 3 y 4 (A-C)
ESCALA 1:50



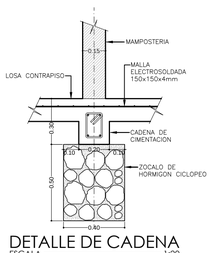
DESPIECE CADENAS DE AMARRE A, B y C (1-4)
ESCALA 1:50



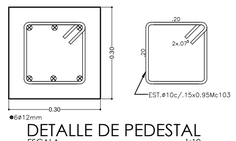
DESPIECE VIGAS A, B y C (1-4)
ESCALA 1:50



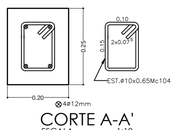
DETALLE TIPICO DE LA CIMENTACION
ESCALA 1:50



DETALLE DE CADENA
ESCALA 1:20



DETALLE DE PEDESTAL
ESCALA 1:10



CORTE A-A'
ESCALA 1:10

CORTE B-B'
ESCALA 1:20

PLANILLA DE ACERO
MARCA 200 - LOSA NIVEL +2.52

Mc	Tipo	ϕ (mm)	N°	Dimensiones a (m)	b (m)	c (m)	d (m)	Long. total (m)	Peso (kg)	Observación
200	U	10	40	1.10	0.10			52.00	32.08	
201	U	10	18	2.20	0.10			43.20	26.65	
202	U	10	18	1.30	0.10			27.00	16.66	
203	U	10	36	1.80	0.10			72.00	44.42	
204	k	10	18	6.85	0.15			128.70	79.41	
205	k	10	11	8.55	0.15			97.35	60.06	
206	U	12	24	6.90	0.10			170.40	151.32	
207	U	12	18	8.55	0.10			157.50	139.86	
208	O	10	598	0.20	0.20	0.075		568.10	350.52	

RESUMEN DE MATERIALES

Fluencia del Acero de refuerzo: Fy = 4.200 kgf/cm2		Resistencia del hormigón f'c = 240 kgf/cm2	
Acero de refuerzo ϕ12mm:	291.18 kg (6.5 qq)	Vigas:	3.35 m3
Acero de refuerzo ϕ10mm:	609.81 kg (13.6 qq)	Losas:	6.82 m3
		Bloques aliviandos de 40x20x20cm:	311.00 und

PLANILLA DE ACERO
MARCA 100 - INFRAESTRUCTURA

Mc	Tipo	ϕ (mm)	N°	Dimensiones a (m)	b (m)	c (m)	d (m)	Long. total (m)	Peso (kg)	Observación
100	U	12	192	1.10	0.10			249.60	221.64	
101	U	12	16	6.90	0.10			113.60	100.88	
102	U	12	12	8.55	0.10			105.00	93.24	
103	O	10	96	0.20	0.20	0.075		91.20	56.27	
104	O	10	307	0.10	0.15	0.075		199.55	123.12	

RESUMEN DE MATERIALES

Fluencia del Acero de refuerzo: Fy = 4.200 kgf/cm2		Resistencia del hormigón f'c = 240 kgf/cm2	
Acero de refuerzo ϕ10mm:	179.39 kg (4.0 qq)	Resistencia hormigón para replantillo f'c = 140 kgf/cm2	
Acero de refuerzo ϕ12mm:	415.76 kg (9.2 qq)	Plintos:	5.18 m3
		Pedestales:	0.97 m3
		Cadenas:	2.70 m3
		Concreto para replantillo:	0.86 m3
		Concreto ciclópeo:	10.79 m3

PLANILLA DE ACERO
MARCA 300 - COLUMNAS

Mc	Tipo	ϕ (mm)	N°	Dimensiones a (m)	b (m)	c (m)	d (m)	Long. total (m)	Peso (kg)	Observación
300	J	12	72	3.60	0.20	0.20		288.00	255.74	
301	O	10	372	0.20	0.25	0.075		390.60	241.00	

RESUMEN DE MATERIALES

Fluencia del Acero de refuerzo: Fy = 4.200 kgf/cm2		Resistencia del hormigón f'c = 240 kgf/cm2	
Acero de refuerzo ϕ10mm:	241.00 kg (5.4 qq)	Columnas:	1.89 m3
Acero de refuerzo ϕ12mm:	255.74 kg (5.7 qq)		

PROYECTO:

RESIDENCIA ÁVILA GUAMÁN

PROPIETARIOS:

Sr. Luis Gonzalo Ávila
C.I. 1710810845

Sra. Ana Marcelina Guamán
C.I. 1712170842

ESTRUCTURA:

Ing. OCTAVIO J. RONDÓN
I.P. 5453

CODIGO CATASTRAL:

CLAVE: 150100185000

UBICACION: SECTOR LORETO
Calle S/N LOTE D

ESCALA: INDICADA

CONTENIDO: PLANTA DE CIMENTACIONES
DESPIECES DE VIGAS CADENA
LOSA DE CUBIERTA
DESPIECE DE VIGAS DE CARGA
COLUMNAS, DETALLES

REVISADO:

EDICION:

COLABORACION: P.T

FECHA DE CREACION: OCTUBRE/2016

LAMINA: A-01

SELLOS :