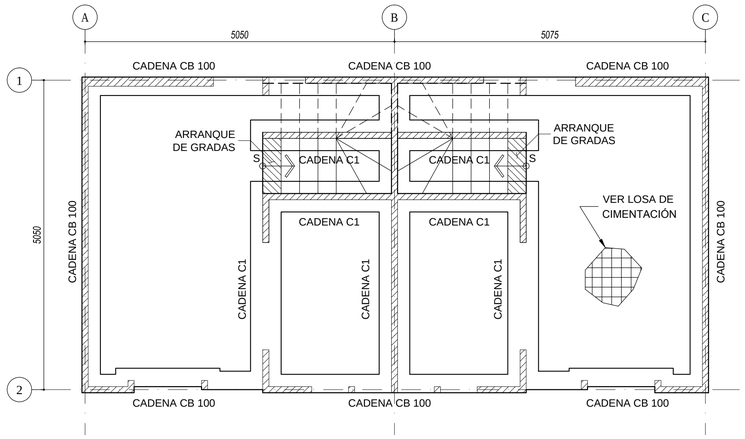
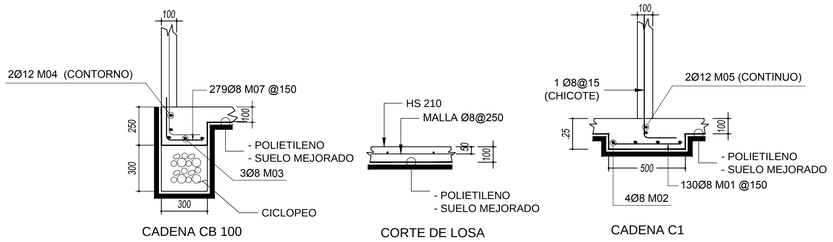
	INDICE	UNIDAD
ACERO/HORMIGON	0.00	kg/m3
ACERO/AREA	0.00	kg/m2



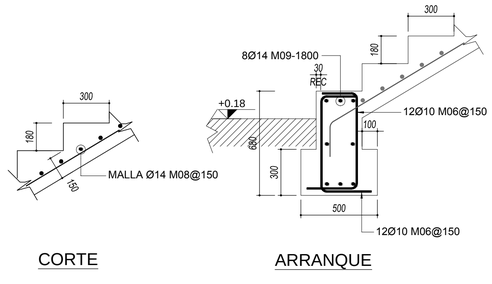
CIMENTACION N+0.18

ESCALA. 1:50



LOSA DE CIMENTACION

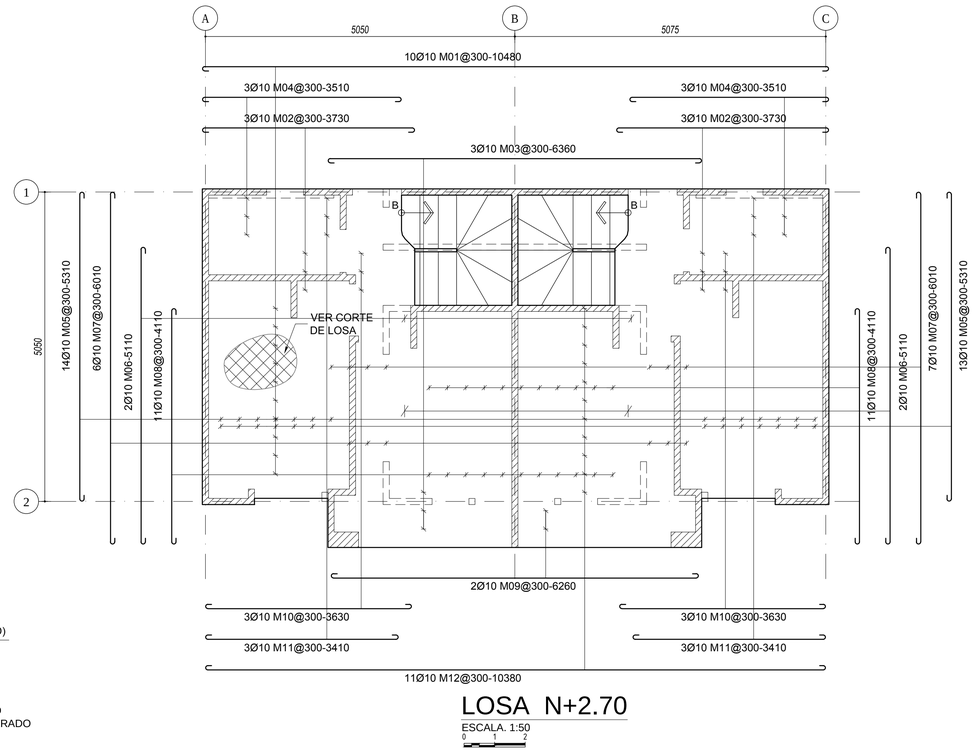
ESCALA. 1:20



CORTE ARRANQUE

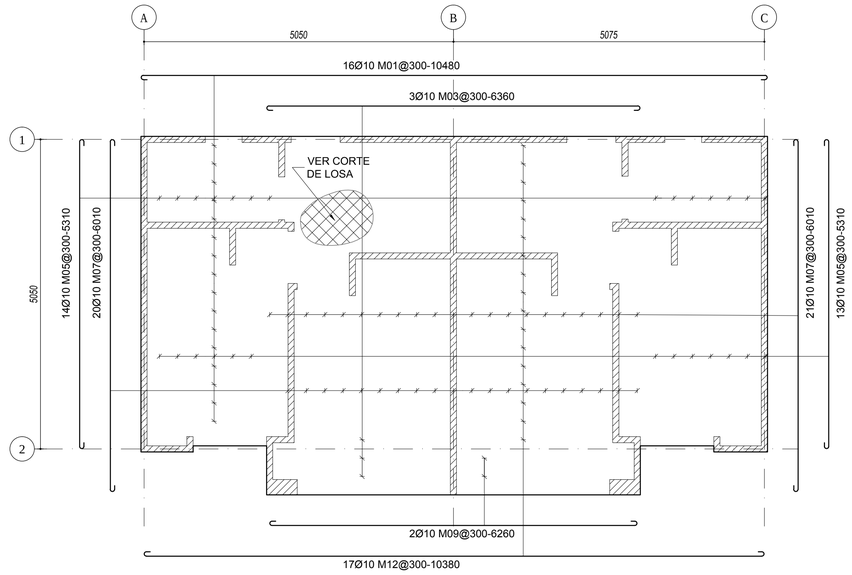
DETALLE DE GRADA

ESCALA. 1:20



LOSA N+2.70

ESCALA. 1:50



LOSA N+5.22

ESCALA. 1:50



Losa maciza 15 cm

ESCALA. 1:20

NOTAS GENERALES DEL HORMIGON

RESTRICCIONES:

- *LAS VIGAS QUE FORMAN PARTE DEL SISTEMA RESISTENTE A CARGAS SISMICAS, NO DEBEN SER PERFORADAS POR DUCTOS EN LA ZONA PROTEGIDA DE LA UNION VIGA COLUMNA.*
- *SE PERMITEN PERFORACIONES EN LA ZONA CENTRAL DE LA LONGITUD DE LA VIGA Y, A LA SIGUIENTE DISTANCIA "d" DESDE LA CARA INFERIOR A TENSION:*

Peralte Total de Viga, mm	500-700	700-900	900
d , mm	>150	>200	>250

Refuerzos alrededor de perforaciones, consultar a Diseñador.

- *SE PERMITEN PERFORACIONES NO REFORZADAS CUADO SU DIAMETRO ES INFERIOR A:* Peralte Total de Viga*/10.*

1. CODIGO DE DISEÑO: NEC 2011, ACI 318
2. ACOTACIONES EN MILIMETROS.
3. VERIFICAR TODAS LAS DIMENSIONES ANTES DE INICIAR CONSTRUCCION. NOTIFICAR AL DISEÑADOR INMEDIATAMENTE SI SE ENCUENTRAN DISCREPANCIAS CON ARQUITECTURA.
4. PARA EL HORMIGON:

	Cimentación	Columnas	Vigas	Losas	Muros	Replantillo
f'c, kg/cm2	210	-	-	210	-	140
Recubrimiento, mm	50	-	-	25	-	-

5. PARA EL ACERO:
   De refuerzo *4200 kg/cm2 (ASTM A615)*
   Malla Electrosoldada *5000 kg/cm2 (ASTM A185)*
6. LA CARGA VIVA DEL PROYECTO ES: *200 kg/m2*
7. LA CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE DEL SUELO ES: *10 ton/m2*
8. VERIFICAR LOS MATERIALES ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR.

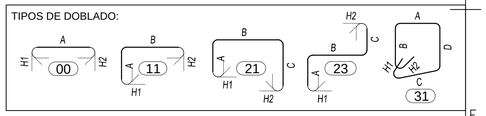
PLANILLA DE ACEROS

CIMENTACION

Mc	Diam	Tipo	No. total	A	B	C	D	E/R	H1 (mm)	H2 (mm)	Gancho H1	Gancho H2	Parcial m	Total m
M01	8	1	130		450						0	0	0,45	58,5
M02	8	LTD											LTD	78,1
M03	8	LTD											LTD	93,5
M04	12	LTD											LTD	62,3
M05	12	LTD											LTD	39,1
M06	10	17	24		330	630	230				0	0	1,14	27,4
M07	8	17	279			280	240				0	0	0,50	139,5
M08	14	LTD											LTD	95,9
M09	14	00	8	1800							0	0	1,80	14,4

Grado 42	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14
Peso unitario (kg/m)	0,40	0,62	0,89	1,21
Longitud (m)	370	27	101	110
Peso (kg)	146	17	90	133
Subtotal: (kg)	386,41			

TIPOS DE DOBLADO:



OTROS MATERIALES

DESCRIPCION	CIMENTACION	LOSA N+2.70	LOSA N+5.22	
HORMIGON HS 210 kg/cm2		8.5 M3	8.5 M3	
HORMIGON CICLOPEO	4.6 M3			
VOLUMEN DE CONTRAPISO	5.2 M3			
MALLA Ø 8 mm@250	55 M2			

Vanegas VM INGENIEROS CONSULTORES VANEGAS MARTINEZ

REV.	DESCRIPCION	FECHA
A	PARA APROBACION	2016-06

PROYECTO	Telmo Vanegas
DISEÑO	Rocio Martinez
DETALLADO	Diego Gaibor

TAMAÑO	ESCALA	FECHA
A1	INDICADA	2016-01

URB. CIUDAD SERRANA
CASA TIPO 1 y 2

CONTIENE	CIMENTACION Y LOSAS N+2.70, N+5.22
PROPIETARIO	EDUARDO CASTRO CI_0400412011
CALCULO	TELMO VANEGAS QUIROZ SENESCYT 1001-02-232238 CI_1100868973
PLANO No.	*VM15-000_PROYECTO* E01 de 02

SELLOS MUNICIPALES:



Ø (mm)	D.I. VARILLAS (mm)	D.I. ESTRIBOS (mm)
8	50	32
10	60	40
12	75	48
14	85	56
16	96	64
18	105	105
20	120	120
22	130	130
25	150	150
28	225	225
32	255	255

PLANILLA DE ACEROS

LOSAS

Mc	Diam	Tipo	No. total	A	B	C	D	E/R	H1 (mm)	H2 (mm)	Gancho H1	Gancho H2	Parcial m	Total m
M01	10	00	26	10230					100	100	3	3	10,48	272,5
M02	10	00	6	3470					100	100	3	3	3,73	22,4
M03	10	00	6	6100					100	100	3	3	6,36	38,2
M04	10	00	6	3250					100	100	3	3	3,51	21,1
M05	10	00	54	5050					100	100	3	3	5,31	286,7
M06	10	00	4	4850					100	100	3	3	5,11	20,4
M07	10	00	54	5750					100	100	3	3	6,01	324,5
M08	10	00	22	3850					100	100	3	3	4,11	90,4
M09	10	00	4	6000					100	100	3	3	6,26	25,0
M10	10	00	6	3370					100	100	3	3	3,63	21,8
M11	10	00	6	3150					100	100	-3	-3	3,41	20,5
M12	10	00	28	10130					100	100	-3	-3	10,38	290,6

Grado 42	Ø 10
Peso unitario (kg/m)	0,62
Longitud (m)	1434
Peso (kg)	885
Subtotal: (kg)	884,86

Z:\2016\VM16-361_SERRANA-Ecoarquitecos\CASA TIPO T1-T2\PLANOS PDF Y DWG\