

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### 1.- DISEÑO SISMICO

SEGUN LA Nch 433 of. 96 Mod. 2009  
ZONA SISMICA : 3  
TIPO DE SUELO : C  
CATEGORIA DEL EDIFICIO : IV

### 2.- SELLO DE FUNDACION

- 2.1 DEBERA SER RECIBIDO POR EL MECANICO DE SUELOS.
- 2.2 TENSIONES ADMISIBLES DEL SUELO CONSIDERADAS :  
ESTATICO = 0,70 (kg/cm<sup>2</sup>)  
SISMICO = 1,00 (kg/cm<sup>2</sup>)
- 2.3 EL SELLO DE FUNDACION SERA HORIZONTAL Y SE ESCALONARA EN LOS SECTORES INDICADOS EN EL PROYECTO.
- 2.4 LAS DIFERENCIAS ENTRE EL SELLO DE EXCAVACION Y FUNDACION SI LAS HUBIERA, SE RELLENARAN CON UN HORMIGON POBRE DE 85 Kg-cem./m<sup>3</sup>.
- 2.5 CUALQUIERA EXCAVACION CERCANA Y QUE SOBREPASE EL NIVEL DE SELLO DE FUNDACIONES, DEBERA UBICARSE SOBRE UNA LINEA A 45° TRAZADA DESDE EL VERTICE INFERIOR DE LA FUNDACION, Y ADEMAS SER APROBADA POR EL CALCULISTA.

### 3.- EMPLANTILLADO

EL EMPLANTILLADO SE DEBERA HACER BAJO FUNDACIONES, VIGAS DE AMARRA Y FUNDACION, Y SERA DE 5 cm; DOSIFICACION 85 Kg-cem./m<sup>3</sup>. SE EXCEPTUAN DE EMPLANTILLADO LAS FUNDACIONES CON RELLENO DE HORMIGON POBRE EXPLICITADOS O NO EN LOS PLANOS, QUE SE HARAN DE ACUERDO CON EL PUNTO 2.4 .

### 4.- HORMIGON

EN TODA LA ESTRUCTURA SE USARA HORMIGON TIPO H25, CON UN NIVEL DE CONFINZA DEL 90 % ( FRACCION DEFECTUOSA 10 % ) DE ACUERDO CON LA Nch 170 of. 85 .

### 5.- MUESTRAS Y ENSAYOS PARA CADA EDIFICIO

- 5.1 EL HORMIGON DEBE SER CONTROLADO POR UN LABORATORIO AUTORIZADO.
- 5.2 DEBEN TOMARSE MUESTRAS DE ACUERDO AL SIGUIENTE CRITERIO :  
DOS MUESTRAS EN EL HORMIGON DE FUNDACIONES.  
DOS MUESTRAS EN CADA NIVEL ESTRUCTURAL, UNA EN EL HORMIGON DE MUROS Y OTRA EN EL DE VIGAS Y LOSAS.
- 5.3 CADA MUESTRA DEBE CONSTAR DE 3 PROBETAS, UNA DE ELLAS ENSAYADAS A LOS 7 DIAS Y LAS 2 RESTANTES A LOS 28 DIAS.
- 5.4 ADEMAS DEBEN TOMARSE MUESTRAS CADA VEZ QUE SE CAMBIE LA PROCEDENCIA DE LOS ARIDOS.

### 6.-FABRICACION Y COLOCACION DE HORMIGON

- 6.1 EL HORMIGON PUEDE COMPRARSE ELABORADO O SER FABRICADO EN OBRA. EN CASO DE FABRICARSE EN OBRA Y DOSIFICARSE EN VOLUVEN , DEBE PEDIRSE UNA DOSIFICACION A UN LABORATORIO ESPECIALIZADO Y LLEVAR EN OBRA CONTROL DE HUMEDAD DE LOS ARIDOS PARA AJUSTARLA SEMANALMENTE.
- 6.2 EL TAMAÑO DEL ARIDO GRUESO NO DEBE EXCEDERSE DE 40mm (1 1/2"), Y SOLO DEBE USARSE GRAVILLA DE TAMAÑO MAXIMO 20mm (3/4"), EN MUROS DE ESPESOR MENOR O IGUAL A 20cm Y/O ZONAS DE ALTA CONCENTRACION DE ARMADURAS.
- 6.3 EL HORMIGON DEBERA COLOCARSE CON UN ASENTAMIENTO DE CONO 8±1cm LA OBRA DEBE CONTROLAR DIARIA Y CONTINUAMENTE ESTA PROPIEDAD.
- 6.4 EL USO DE ADITIVOS DEBERA SER APROBADO POR EL INGENIERO CALCULISTA.
- 6.5 PARA LOS EFECTOS DE CONTROL , JUNTAS DE HORMIGONADO Y REPARACION DE HORMIGON DEFECTUOSO , CONSULTAR AL CALCULISTA.

### 7.-MOLDAJES Y DESCIMBRES

- 7.1 MOLDAJES: PODRAN SER DE MADERA O METALICOS.
- 7.2 DESCIMBRES: EN GENERAL DEBERAN RESPETARSE LOS SIGUIENTES TIEMPOS DE DESCIMBRE , Y EN CASOS ESPECIALES , CONSULTAR AL CALCULISTA.  
MUROS CONTENCION SUBTERRANEOS : APUNTALAR HASTA LA EJECUCION LOSA SUPERIOR  
MUROS EN GENERAL : 36 - 48 HORAS  
LATERALES DE VIGAS : 36 - 48 HORAS  
FONDO DE VIGAS : 21 DIAS  
LOSAS EN GENERAL : 21 DIAS

### 8.- ACERO PARA HORMIGON

- 8.1 USAR A63-42H , DE PROCEDENCIA AUTORIZADA POR EL PROYECTISTA, CON RESALTES PARA DIAMETROS MAYORES O IGUALES A 8 mm
- 8.2 USAR RADIOS DE DOBLADOS NO INFERIORES A LOS QUE SE INDICAN EN LA TABLA "RADIOS MINIMOS DE DOBLADOS".
- 8.3 PARA ANCLAJES Y EMPALMES NO INDICADOS EN LOS PLANOS, USAR AL MENOS 60 DIAMETROS.

#### RADIOS MINIMOS DE DOBLADO

Ø (mm.)	10	12	16	18	22	25
Dg. (cm.)	6	7	10	11	13	15



- 8.4 LAS SEGUNDAS Y TERCERAS CAPAS DE FIERROS HORIZONTALES EN VIGAS Y MUROS SE SEPARARAN 2,5 cm. PARA DIAMETROS DE FIERROS MENORES O IGUALES A 25 mm., Y UN DIAMETRO DE FIERRO (Ø) PARA DIAMETROS MAYORES. SALVO QUE LA ELEVACION INDIQUE ALGO DIFERENTE.

- 1' C. S= 2,5 cm. PARA Ø ≤ 25 mm.
- 2' C. S= Ø PARA Ø > 25 mm.
- 3' C. O SEGUN ELEVACION

- 8.5 LOS MUROS DE HORMIGON ARMADO LLEVARAN DE 5 a 6 TRABAS Ø6 POR m<sup>2</sup>

### 9.- RECUBRIMIENTOS:

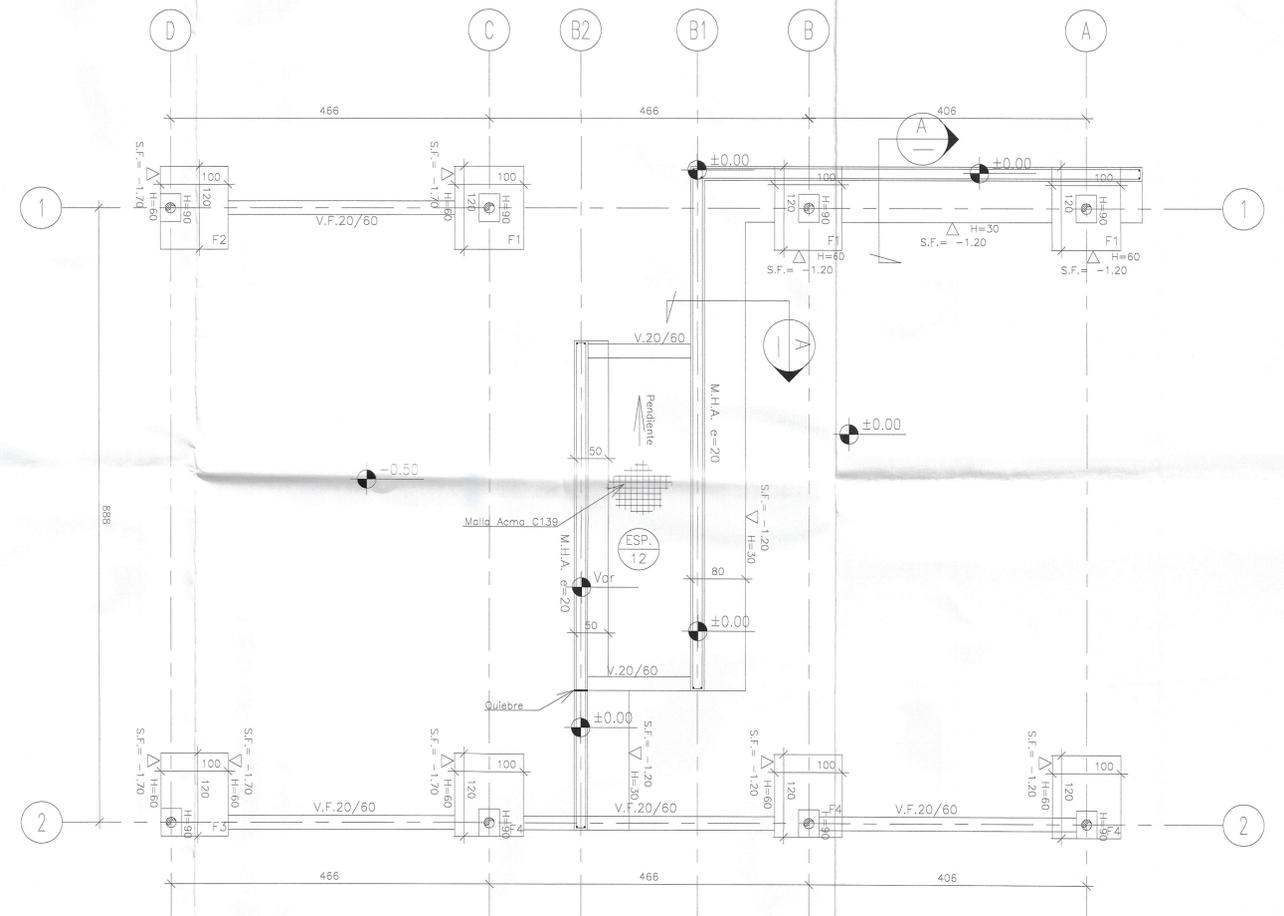
FUNDACIONES	: 5 cm
MURO SUBTERRANEO LADO CONTRA TERRENO	: 2,5 cm
MUROS Y COLUMNAS EN GENERAL	: 2,0 cm
LOSAS	: 1,5 cm
VIGAS	: 2,0 cm

### 10.- ALZAPRIMADO

DEBEN RESPETARSE TODAS LAS NOTAS, QUE A ESE EFECTO CONTENGAN LOS PLANOS ESTRUCTURALES.

#### ABREVIATURAS

V.	: VIGA	M. H. A.	: MURO HORMIGON ARMADO
V. I.	: VIGA INVERTIDA	D. M.	: DOBLE MALLA
V. A.	: VIGA DE AVARRA	H. SUP.	: HORMIGON SUPERIOR
V. F.	: VIGA DE FUNDACION	H. P.	: HORMIGON POBRE
V. S. I.	: VIGA SEMI-INVERTIDA	Ø.	: ESPESOR
L.	: LATERAL	Fe'	: ARMADURA SUPERIOR
E.	: ESTRIBOS	Fe	: ARMADURA INFERIOR
E. D.	: ESTRIBOS DOBLES (TIP)	F1	: ARMADURA PRINCIPAL
R. L.	: REFUERZO DE LOSA	F2	: ARMADURA SECUNDARIA
L. F.	: LOSA FONDO	(S.I.C.)	: SALVO INDICACION CONTRARIA
T.N.E.	: TABIQUE NO ESTRUCTURAL	J. D.	: JUNTA DILATACION
		N.T.N.	: NIVEL TERRENO NATURAL



### PLANTA DE FORMA DE FUNDACIONES

ESC. 1:50

INDICA NIVEL SUPERIOR DE LOSA/RADIER



PROYECTO: SOMBREADERO JARDIN LA HIGUERA DE RAPEL

CLIENTE: ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE MONTE PATRIA

UBICACION: MONTE PATRIA

CONTENIDO: ESPECIFICACIONES TECNICAS

PLANTA DE FORMA DE FUNDACIONES

REVISOR	ING.	FECHA	09/05/2019	PLANO	1
REVISOR	DIB.	FECHA	09/05/2019	PLANO	1
REVISOR	ING.	FECHA	09/05/2019	PLANO	1
REVISOR	DIB.	FECHA	09/05/2019	PLANO	1
REVISOR	ING.	FECHA	09/05/2019	PLANO	1
REVISOR	DIB.	FECHA	09/05/2019	PLANO	1