ANALISIS DE CARGAS

LOSA MACIZA DE HºAº L1

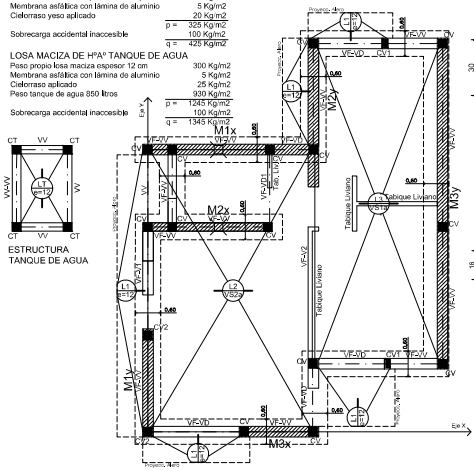
Peso propio losa maciza espesor 12 cm	300 Kg/m2
Mortero alivanado con poliestireno expandido	50 Kg/m2
Membrana asfáltica con lámina de aluminio	5 Kg/m2
Cielorraso yeso aplicado	20 Kg/m2
p =	375 Kg/m2
Sobrecarga accidental inaccesible	100 Kg/m2
q =	475 Kg/m2

LOSA CERAMICA ALIVIANADA L2 - L3

Peso propio losa alivianada	250 Kg/m2
Mortero alivanado con poliestireno expandido	50 Kg/m2
Membrana asfáltica con lámina de aluminio	5 Kg/m2
Cielorraso yeso aplicado	20 Kg/m2
p =	325 Kg/m2
Sobrecarga accidental inaccesible	100 Kg/m2
q =	425 Kg/m2

LOSA MACIZA DE HºAº TANQUE DE AGUA

Peso propio losa maciza espesor 12 cm	300 Kg/m2
Membrana asfáltica con lámina de aluminio	5 Kg/m2
Cielorraso aplicado	25 Kg/m2
Peso tanque de agua 850 litros	930 Kg/m2
p =	1245 Kg/m2
Sobrecarga accidental inaccesible	100 Kg/m2
q =	1345 Kg/m2



PLANTA DE ESTRUCTURA

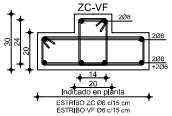
COTA DE FUNDACIÓN MÍNIMA -0,30 m desde N.T.N.

ESTRUCTURA TANQUE DE AGUA

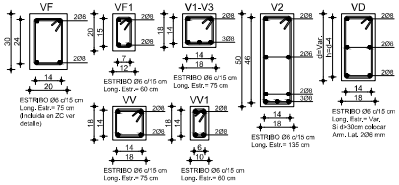
MUROS DE MAMPOSTERIA

Los muros serán de mampostería de ladrillones comunes, de primera calidad, en aparejo "de soga", bien cocidos y de tamaño uniforme, sus medidas serán para muros interiores de 0,07 x 0,17 x 0,27 m y para muros exteriores 0,07 x 0,20 x 0,27 m aproximadamente con una tolerancia de variación de estas dimensiones del +10%, estos se colocarán previamente mojados haciéndolos deslizar sobre la mezcla de asiento y oprimiéndolos hasta que la mezcla rebase las juntas que no deberán superar los 15 mm de espesor. Se deberán descartar los ladrillos deformados o los poco cocidos de tipo rojizos que se desgranan al manipularlos, prefiriéndose los de tipo amarillos de aristas vivas y definidas y con sonido "campanil" al golpe.

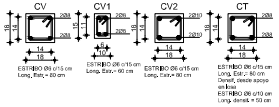
DETALLE ZAPATA



DETALLE ARMADURAS VIGAS



DETALLE ARMADURAS COLUMNAS



FUNDACIONES

El sistema de fundaciones propuesto consiste en la ejecución de zapata corrida de hormigón armado bajo muros de mampostería indicadas en la planta de estructura. Todos los fondos de las excavaciones serán compactadas mecánicamente. La viga de fundación forma parte de la zapata corrida. La profundidad de las fundaciones será de -0.30 m desde N.T.N. y el ancho mínimo corresponde al indicado en la planta de estructura.

Las tensiones admisibles consideradas en el dimensionamiento de las zapatas son:

σ_t (CV) = 0.60 kg/cm² y σ_t (CV+S) = 1.20 kg/cm².

Bajo el contrapiso se rellenará con material estabilizado compactado en capas de no más de 20 cm o con ripio barranca.

LA CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR EL TIPO DE FUNDACIÓN A UTILIZAR DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES Y A LAS TENSIONES INDICADAS EN EL ESTUDIO DE SUELOS.

MATERIALES

ESTRUCTURA DE HORMIGON H17 βr = 170 Kg/cm2
ACERO TIPO III ADN 42/50 βs = 4200 Kg/cm2
MAMPOSTERIA Ladrillón cerámico macizo TIPO B (LCM-B)
MORTERO TIPO 2 (CEMENTO 1 : CAL 1 : ARENA 5)
CEMENTO PORTLAND según normas IRAM CP40

LOSAS MACIZAS

LOSA L1
- LOSA MACIZA ALERO ESPESOR 12 cm
- ARMADURA PRINCIPAL SUPERIOR Ø6 c/10 cm
- ARMADURA DE REPARTICION Ø6 c/20 cm

LOSA LT
- LOSA MACIZA TANQUE DE AGUA ESPESOR 12 cm
- ARMADURA PRINCIPAL INFERIOR Ø6 c/15 cm
- ARMADURA DE REPARTICION Ø6 c/20 cm

LOSAS ALIVIANADAS

LOSA L2
- LOSA CERAMICA ALIVIANADA TIPO PREAR VIGUETA SIMPLE SERIE 2a
- ARMADURA DE REPARTICION Ø6 c/20 cm

LOSA L3
- LOSA CERAMICA ALIVIANADA TIPO PREAR VIGUETA SIMPLE SERIE 1a
- ARMADURA DE REPARTICION Ø6 c/20 cm

ESPECIFICACION DEL HORMIGON

El hormigón a utilizar en las estructuras deberá cumplir con las siguientes características:

1) Agua de mezclado: deberá cumplir con norma IRAM 1601 y Cap. 6.5 del IC-201

2) Cemento: deberá cumplir con norma IRAM 50000 y 50001 y lo especificado en IC-201, el contenido mínimo para un asentamiento entre 5 y 9,5 cm y para una resistencia del hormigón H17 será de 320 kg/m3.

2) Agregados: deberán cumplir con las normas IRAM 1512 y 1531 y Cap. 6.3. del IC-201, tendrán granulometrías continuas y el tamaño máximo del agrigado grueso será:
- ¼ de la menor dimension lineal del elemento estructural,
- ¼ del espesor de la losa,
- ¾ de la separación mínima entre armaduras,
- ¼ del recubrimiento libre o
- ¾ de la separación mínima entre barras para columnas;

3) Relación agua-cemento: en ningún caso excederá el valor de 0,5

4) Curado: se procederá al mojado durante los primeros 8 días y se tomarán las precauciones necesarias en caso de heladas.

4) Desencofrado: los moldes y puntales deberán ser retirados con precaución y deberá esperarse el tiempo necesario para que los elementos estructurales adquieran resistencia para soportar su peso propio y otras cargas a las que pueda estar sometido. Se deberán respetar los siguientes plazos mínimos:

Laterales de vigas y columnas	4 días
Retiro parcial de puntales en losas y vigas	7 días
Fondo de losas macizas	15 días
Remoción de puntales en losas alivianadas	21 días

Los puntales de seguridad que debieran quedar, permanecerán el tiempo que la Dirección de Obra considere necesario.

OBRA: **CONSTRUCCION VIVIENDA PROTOTIPO OASIS**

UBICACION: **MENDOZA**

PROPIETARIO: **INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA**

DOMICILIO: **LAVALLE 92 - CIUDAD - MENDOZA**

FIRMA PROPIETARIO

LAS SECCIONES Y ARMADURAS INDICADAS EN EL PLANO CORRESPONDEN A VALORES MÍNIMOS

PLANO DE ESTRUCTURA | Esc 1:50 | E1

CROQUIS DE UBICACION: N

PROYECTO:

CÁLCULO Y VERIFICACIÓN SÍSMICA:

DIR. TECNICA Y DIR. DE ESTRUCTURA:

CONSTRUCCION:

PADRON MUNICIPAL:
N, C :

VISACION PROYECTO:

APROBACION:

VISACION CALCULO: