

**ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES**

**1. ZONA SISMICA Y TIPO DE SUELO**

Según la NCh.433 Of.96 mod.2009 y D.S. N°61 del MINVU.  
 Zona Sísmica: 3  
 Tipo de Suelo: C  
 Categoría de Estructura: II

**2. FUNDACIONES**

- 2.1. Tensiones Admisibles del Suelo Considerada
  - 2.1.1. Estática: 5 kg/cm<sup>2</sup>
  - 2.1.2. Dinámica: 7,4 kg/cm<sup>2</sup>

**3. HORMIGON ARMADO**

- 3.1. Hormigón tipo H-30 con un 90% de Nivel de Confianza y 10% de Fracción Defectuosa.
- 3.2. Recubrimientos mínimos:
  - 3.2.1. Fundaciones : 50mm.
  - 3.2.2. Losas, Muros : 20mm.
  - 3.2.3. Vigas, Columnas : 20mm.
- 3.3. ACERO PARA HORMIGON
  - 3.3.1. Clasificación A630 según NCh.204 Of.2006.
  - 3.3.2. Para anclajes y empalmes no indicados en los planos usar 60 diámetros.
  - 3.3.3. Usar radios mínimos de doblado no inferiores a lo siguiente:
    - Ø10 - 25 : 6Ø
  - 3.3.4. Los muros de hormigón armado llevarán de 5 a 6 trabas por cada m<sup>2</sup> de superficie.

**4. ALBAÑILERIAS**

- 4.1. Se utilizará ladrillo hecho a máquina según NCh.169 Of.2001
- 4.2. Mortero de pega relación 4:0,22:1 = arena:cal hidráulica:cemento.
- 4.3. La albañilería armada deberá construirse de acuerdo a lo indicado en la NCh.1928 Of.1993 - Mod. 2003.
- 4.4. La albañilería llevará tensores Ø12 cada 1m. máximo de distanciamiento.
- 4.5. Las albañilerías llevarán escalerilla cada 4 hiladas.

**5. MOLDAJE Y DESCIMBRES**

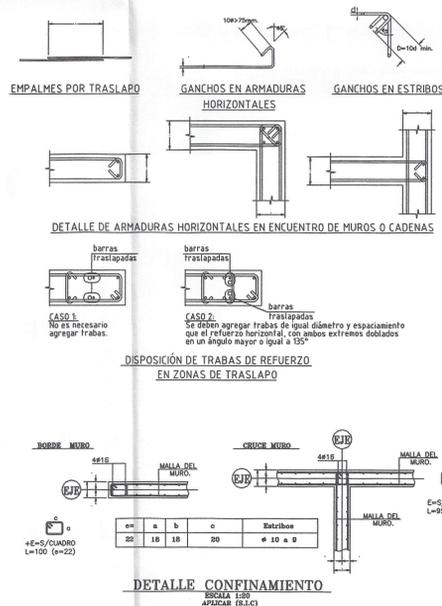
- 5.1. Los moldajes podrán ser de madera o metálicos.
- 5.2. Descimbres:
  - 5.2.1. Costados de muros, vigas o elementos no solicitados: 2 días
  - 5.2.2. Costado de pilares o elementos solicitados por cargas propias o externas: 5 días.
  - 5.2.3. Fondos de vigas y losas no cargados: 16 días.
  - 5.2.4. En los elementos no señalados aplicar lo indicado en NCh. 170 Of. 1985.

**6. OTROS**

- 6.1. Los áridos utilizados para la fabricación del hormigón deben cumplir con lo indicado en la NCh. 163
- 6.2. El agua de amasado deberá cumplir con lo indicado en la NCh. 1498.
- 6.3. Las cotas prevalecen sobre el dibujo.
- 6.4. Las juntas de construcción deberán ser programadas.
- 6.5. Antes de proceder con el hormigonado y una vez que se encuentren limpias de restos de lechada, las juntas de construcción deberán mojarse y se deberá eliminar el agua apozada.

**DETALLES CONSTRUCTIVOS GENERALES**

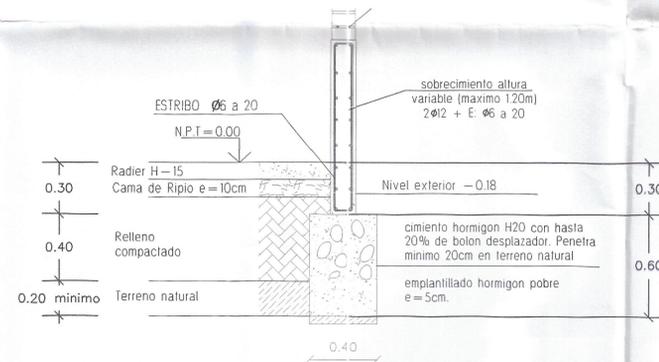
Se detallan soluciones típicas de encuentros de muros, traslapos, doblado de ganchos y otros. Estos detalles complementan lo indicado en cada lámina.



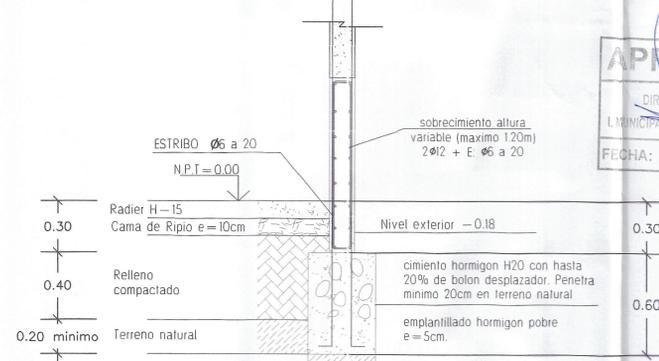
**RECUBRIMIENTOS**

Se entiende por recubrimientos a la distancia libre comprendida entre el punto más saliente de cualquier armadura y la superficie externa de hormigón más próxima, excluyendo estucos y todo otro material de terminación.

ELEMENTO ESTRUCTURAL	RECUBRIMIENTO [mm]
- Losas	15
- Muros interiores	20
- Vigas y columnas	20
- Vigas de fundación	25
- Zapatas	50



DETALLE FUNDACION A - A



DETALLE FUNDACION B - B

**DETALLE DE FUNDACIONES - ESCALA 1/20**

**APROBADO**  
 DIRECTOR DE OBRAS  
 MUNICIPALIDAD DE MONTE PATRIA  
 FECHA: 14 SFT. 2015

Proyecto

**Ampliación Pre Básica Escuela El Palqui**

Ubicación

Avenida El Palqui N°45. El Palqui.

Propietarios



Municipalidad de Monte Patria

Arquitecto

Fabiola Segovia R.

Ingeniero Civil

*Cristián Alvarado López*  
 93596481 - calvaradolopez@gmail.com

Contenido

ESPECIFICACIONES TECNICAS RECOMENDACIONES GENERALES

Escala: las indicadas

Fecha: 20 de Mayo de 2015

**EST - 00**