



**VÁLIDO PARA  
CONSTRUCCIÓN**


GERENCIA DESARROLLO DE PROYECTOS  
GERENCIA DE INGENIERÍA OBRAS Y ARQUITECTURA

INGENIERÍA DE DETALLE  
TALLERES Y COCHERAS LÍNEA 6  
METRO DE SANTIAGO

CONTRATO N° PL6-0703-02-13

## ESPECIFICACION TÉCNICA PARTICULAR

Tabiques Pesados del Edificio 857

1	10/09/14	REVISAR PUNTOS 1.3 Y 2.1	IPY	HGR	IPY	MJE	
0	13/06/14	PARA CONSTRUCCION	FCG	IPY	IPY	MJE	
B	10/04/14	PARA APROBACION	FCG	IPY	IPY	MJE	
A	01/04/14	REVISIÓN INTERNA	FCG	IPY	IPY	MJE	
REV.	FECHA	EMITIDO PARA	PREP	REV	J. ESP	J. PROY.	METRO
						APROBÓ	
			N° METRO S.A.		PL6-ID-0104-ETP-857-OC-00001-R01		REV.01
			Página 0 de 4				

POR RFA INGENIEROS LTDA.

■ ÍNDICE

1. GENERALIDADES .....	2
1.1. ALCANCE .....	2
1.2. ESTRUCTURA DE LOS TABIQUES .....	2
1.3. FUNCIONES DE LOS TABIQUES .....	2
1.4. REFERENCIAS .....	2
2. NORMAS APLICABLES .....	2
2.1. NORMAS GENERALES .....	2
2.2. NORMAS ESPECIFICAS PARA LOS TABIQUES DE BLOQUES .....	2
3. MATERIALES .....	3
4. UBICACIÓN DE LOS TABIQUES PESADOS .....	3
5. DESCRIPCION DE LOS TABIQUES PESADOS .....	3
5.1. TIPO DE ELEMENTOS .....	3
5.2. DILATACIONES CON RESPECTO AL EDIFICIO .....	3
5.3. ESTRUCTURA RESISTENTE .....	3
5.4. HUECOS DE LOS BLOQUES .....	3
6. EJECUCION DE LA ESTRUCTURA DE LOS TABIQUES .....	3
6.1. PERSONAL .....	3
6.2. DETALLE ESTANDAR .....	3
7. EJECUCIÓN DE LAS TERMINACIONES DE LOS TABIQUES .....	4

## 1. GENERALIDADES

### 1.1. ALCANCE

Este documento se refiere a las disposiciones y requisitos mínimos que deben cumplir la mano de obra, los materiales y faenas para la fabricación de la estructura resistente de los tabiques pesados del Edificio 857.

Por tabiques pesados se entenderá aquellos definidos con la leyenda "C20" en el proyecto de arquitectura del Edificio 857. Están formados por bloques huecos de hormigón; el espesor nominal de los bloques es de 20 centímetros

### 1.2. ESTRUCTURA DE LOS TABIQUES

La estructura de los tabiques está definida en el plano estándar denominado "Tabiques pesados" número PL6-ID-0104-857-OC-00054 incluido en la serie de planos de obras civiles "OC" correspondiente al Edificio 857.

### 1.3. FUNCIONES DE LOS TABIQUES

El diseño considera que los tabiques solo tendrán funciones de separación entre las salas que corresponda.

Los tabiques no deberán recibir cargas (ni verticales ni horizontales) ajenas a su peso propio.

### 1.4. REFERENCIAS

Para temas de "inspección técnica de obras", "nomenclaturas", "discrepancia entre documentos", "calidad de los materiales" "seguridad" e "instalaciones" se deberá considerar como referencia el documento "Especificaciones técnicas generales.- Hormigón armado", número PL6-ID-0104-ETG-850-OC-00001.

## 2. NORMAS APLICABLES

### 2.1. NORMAS GENERALES

Para los temas cemento, áridos, hormigón y agua de amasado se deberá cumplir con las normas indicadas en la Especificación número PL6-ID-0104-ETG-850-OC-00001.

### 2.2. NORMAS ESPECIFICAS PARA LOS TABIQUES DE BLOQUES

NCh 181 : Bloques huecos de hormigón de cemento

NCh 182 : Ensayo de bloques de hormigón

NCh 2123 : Albañilería confinada.- Requisitos de diseño y cálculo

NCh 1928, Anexo C : Disposiciones constructivas

NCh 1928, Anexo D : Inspección y control

### 3. MATERIALES

Todos los materiales deberán cumplir con lo indicado en el plano estándar denominado “Tabiques pesados” ya mencionado.

### 4. UBICACIÓN DE LOS TABIQUES PESADOS

La ubicación de los tabiques pesados será la indicada en el proyecto de arquitectura del Edificio 857. Allí son designados con la leyenda “C20”.

### 5. DESCRIPCION DE LOS TABIQUES PESADOS

#### 5.1. TIPO DE ELEMENTOS

Los tabiques serán elementos secundarios a la estructura del Edificio 857; no forman parte de ella, sino que cumplen solo las funciones de separación mencionadas más arriba

#### 5.2. DILATACIONES CON RESPECTO AL EDIFICIO

Para evitar fallas originadas en situaciones sísmicas, los tabiques deberán independizarse de la estructura del edificio. Para eso es indispensable cumplir con las condiciones de dilatación indicadas en el plano estándar denominado “Tabiques pesados” ya mencionado.

#### 5.3. ESTRUCTURA RESISTENTE

La estructura resistente de los tabiques esta formada por los pilares, cadenas y elementos de fijación lateral indicados en el plano estándar denominado “Tabiques pesados” ya mencionado.

#### 5.4. HUECOS DE LOS BLOQUES

Para no incrementar los efectos sísmicos tanto locales como generales, no se aceptará el llenado de los huecos de los bloques, ya que eso aumenta su peso

### 6. EJECUCION DE LA ESTRUCTURA DE LOS TABIQUES

#### 6.1. PERSONAL

La ejecución de la estructura de los tabiques deberá ser realizada por personal especializado y experimentado.

#### 6.2. DETALLE ESTANDAR

La ejecución de los tabiques deberá cumplir estrictamente con lo indicado en el plano estándar denominado “Tabiques pesados” ya mencionado.

## 7. EJECUCIÓN DE LAS TERMINACIONES DE LOS TABIQUES

La ejecución de las terminaciones de los tabiques deberá cumplir con lo indicado en el proyecto de arquitectura del Edificio 857.