



**CEMENTO  
PATRIA**

---

**NUESTRO CEMENTO**

---



**CEMENTO  
PATRIA**

**TABLA 1a.- Tipos de cementos**

Tipo	Denominación
CPO	Cemento Portland Ordinario
CPP	Cemento Portland Puzolánico
CPEG	Cemento Portland con Escoria Granulada de Alto Horno
CPC	Cemento Portland Compuesto
CPS	Cemento Portland con Humo de Sílice
CEG	Cemento con Escoria Granulada de Alto Horno

**TABLA 1b.- Clase resistente**

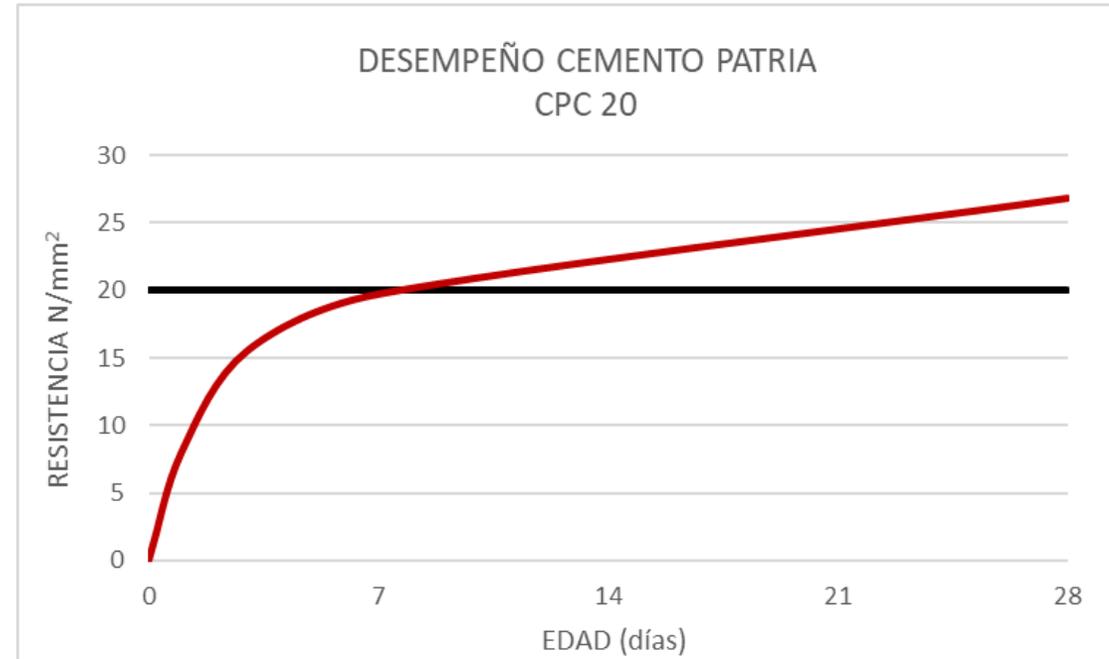
20
30
30 R
40
40 R

**TABLA 4.- Especificaciones físicas**

Clase Resistente	Resistencia a compresión (N/mm <sup>2</sup> )			Tiempo de fraguado (min)		Estabilidad de volumen en autoclave (%)	
	3 días mínimo	28 días mínimo	máximo	Inicial Mínimo	Final Máximo	Expansión Máximo	Contracción Máximo
20	---	20	40	45	600	0,80	0,20

## VENTAJAS:

- **PRODUCTO: CPC 20** que cumple con la norma **NMX - C - 414 - ONNCCE** vigente.
  - **RESISTENCIA A COMPRESIÓN:**
    - Mínima a 28 días: 20 N/mm<sup>2</sup> (204 kg/cm<sup>2</sup>)
  - **TIEMPO DE FRAGUADO:**
    - Inicial: 45 minutos (mínimo)
    - Final: 600 minutos (máximo)



## PROPORCIONAMIENTO RECOMENDADO POR BULTO DE CEMENTO DE 50 KG

### USOS


**1 SACO  
50 kg**

**AGUA  
BOTES DE 19L**

**ARENA  
BOTES DE 19L**

**GRAVA 20 mm (3/4")  
BOTES DE 19L**

**FIRMES Y BANQUETAS**  
 $f'c=100 \text{ kg/cm}^2$


**x 1**

**x 2 1/2**

**x 6**

**x 7**

**PISOS, GUARNICIONES  
CADENAS Y CASTILLOS**  
 $f'c=150 \text{ kg/cm}^2$


**x 1**

**x 2 1/4**

**x 4 1/2**

**x 5 1/2**

**ZAPATAS, MUROS,  
Y LOSAS**  
 $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$


**x 1**

**x 2**

**x 3 1/2**

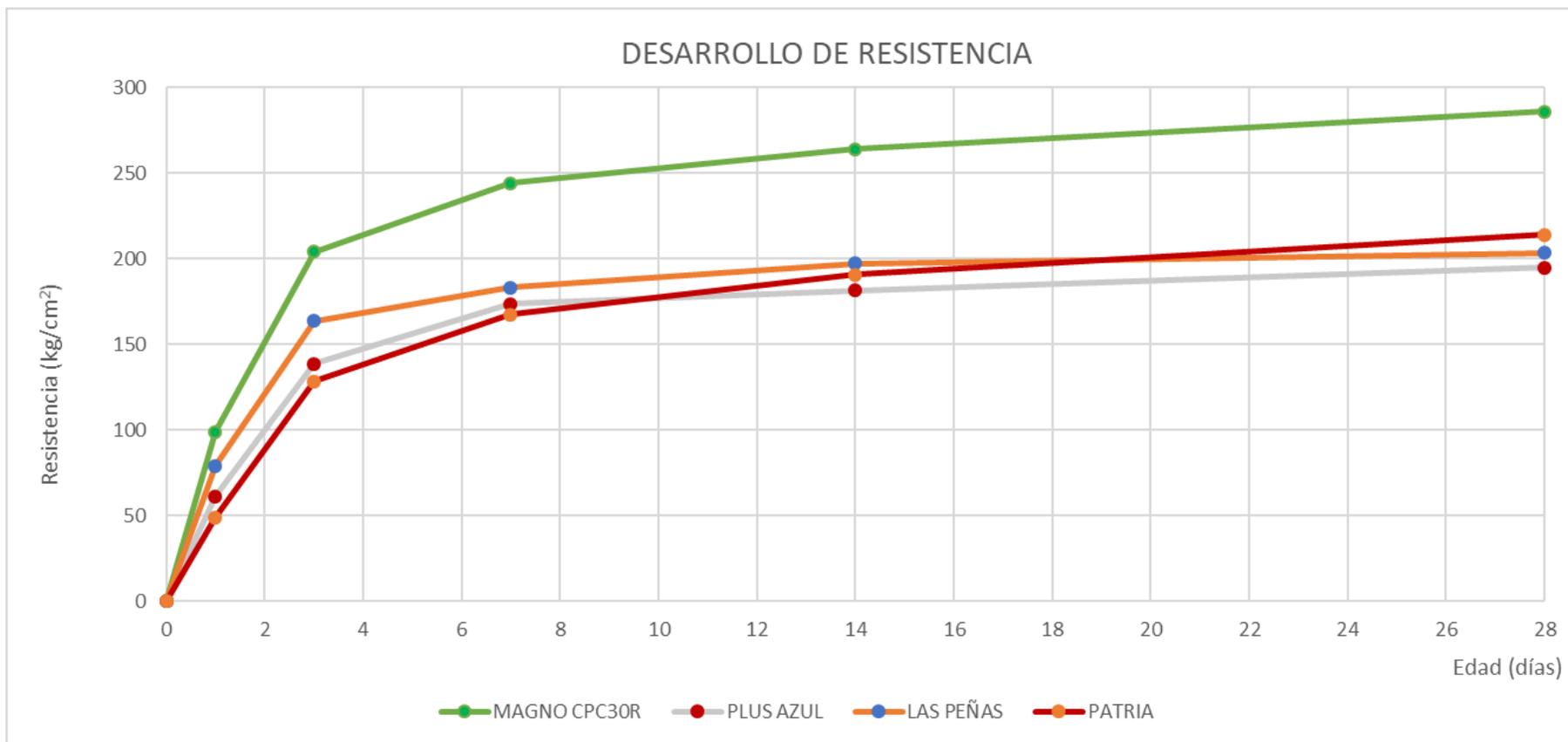
**x 5**

**Nota:** La cantidad de los materiales puede variar dependiendo de la calidad de los mismos, el consumo de agua debe ser la necesaria para obtener 12 cm de revenimiento y la cantidad dependerá de la humedad de los materiales.

# DESEMPEÑO EN OBRA:



ZAPATAS, MUROS,  
Y LOSAS  
 $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$



**Nota: Resultados sobre muestras puntuales**

**NUESTRO CEMENTO**

# USOS Y APLICACIONES:



Vivienda de autoconstrucción



Vivienda de autoconstrucción



Firmes y pisos interiores



**Losas**

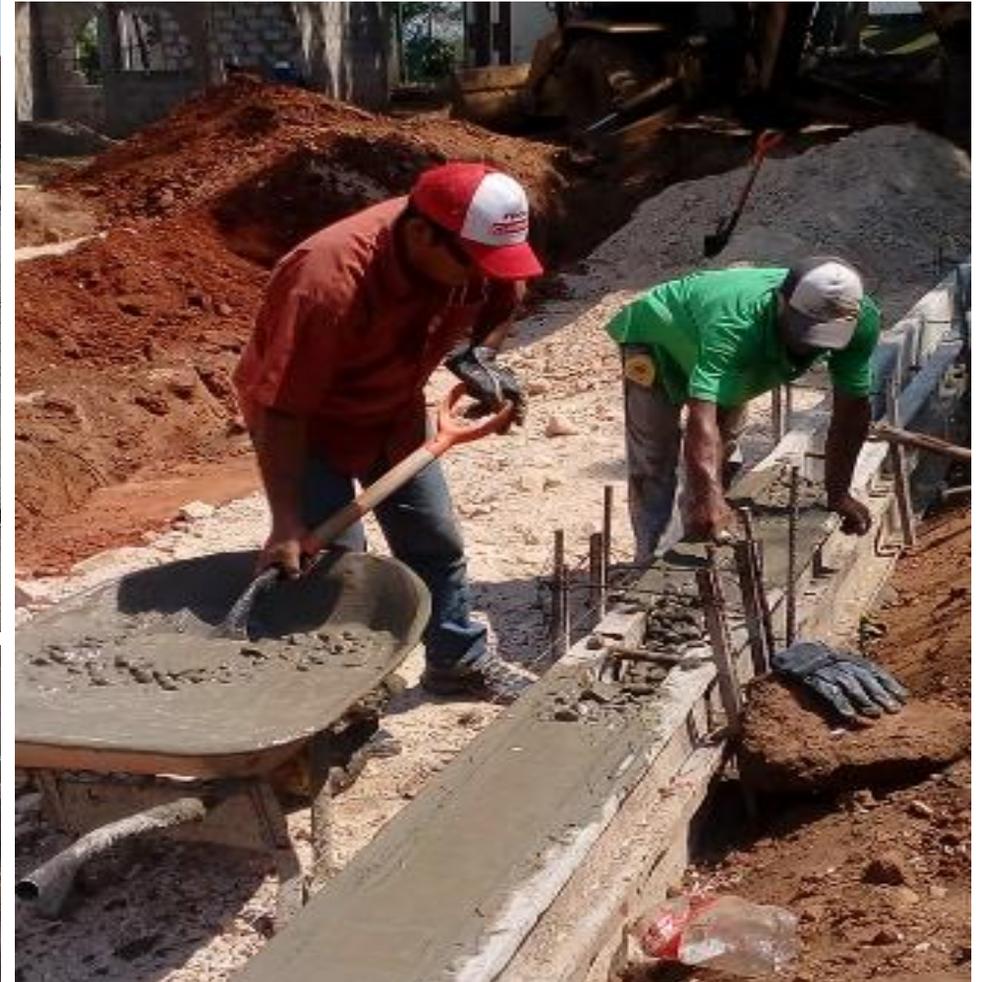
**Trabes**



**Pegado de piedra**



**Losas de cimentación**



**Banquetas y guarniciones**



# ¿PREGUNTAS?



**GRACIAS**