

# TIPO 1

CONTROL DE CALIDAD  
DE BALASTO

S.S.C.L.



DISTINTIVO DE CALIDAD



DIRECCION DE  
MANTENIMIENTO

SUB. SISTEMAS, CALIDAD Y LABORATORIO

Numero de Identificacion  
del Organismo de  
Inspeccion

## CANTERA "PILAR"

FCC CONSTRUCCIÓN, S.A.  
C/BALMES, Nº 36  
08007 BARCELONA BARCELONA

Cantera  
Razon social y direccion

FECHA DE CERTIFICACION: 27 de JUNIO de 2018  
CADUCIDAD: 27/06/2023

Fecha de Certificacion del  
Distintivo de Calidad Adif/  
Fecha de Caducidad

**E5**

Numero del Certificado

PAV 3-4-0.0 7ª Edicion / PF - 6 MINISTERIO DE FOMENTO

Pliego o norma de  
referencia

Aridos para Balasto:

**Tipo 1 ( $\geq 200\text{Km/h}$ )**

Descripcion del producto y  
Tipo

### PARAMETROS DEL DISTINTIVO DE CALIDAD ADIF

### PARAMETROS

ANALISIS PETROGRAFICO	CORNEANA	CORNEANA	
ENSAYO	LIMITES	VALOR MEDIO	
Resistencia a la carga puntual Franklin	1200 Kp / cm <sup>2</sup>	2371 Kp / cm <sup>2</sup>	
Liberacion de sust.radiactivas o peligrosas	.	CUMPLE	
DENSIDAD	.	2,72 g / cm <sup>3</sup>	
ABSORCION DE AGUA	$\leq 0,5\%$	0,16	
Resistencia a la acc.del Sulfato Magnesico	$\leq 4$	.	
Ensayo de ebullicion (SONNENBRAND)	CLA $\leq 0,5\%$ (SOLO BASALTO)	.	
DENSIDAD APARENTE DEL BALASTO	1,439 g / cm <sup>3</sup>		
GRANULOMETRIA	31,5 - 50 mm	CUMPLE	
Tamano maximo de	Partículas finas (mm) 0,5	$\leq 0,5$	0,1
	Finos (mm) 0,063	$\leq 0,063$	.
Espesores minimos de elementos gran.	25 - 16 mm	$\leq 39,5 - \text{CLA}$	17,5
	< 16 mm	$\leq 5$	0,35
Longitud max. de las part.mayores de 100mm	$\leq 4$	1,2	
Resistencia a la fragmentacion (C.L.A.)	$\leq 14$	11,3	
Indice de Forma	$\leq 10$	7,1	
Reservas Posibles	. m <sup>3</sup>	Reservas Seguras	2000000 m <sup>3</sup>

Parametros  
Extraidos del Estudio  
GEOLOGICO -  
GEOTECNICO DEL  
Distitivo de Calidad  
ADIF

Reservas Explotables

EL JEFE DE AREA DE LABORATORIO  
Direccion General de Explotacion y Mantenimiento de la Red  
Nacional de Ferrocarriles de España  
Laboratorio Central

EL SUBDIRECTOR DE SISTEMAS, CALIDAD Y LABORATORIO