

# TIPO 1

CONTROL DE CALIDAD  
DE BALASTO

S.C.M.A.S.



DISTINTIVO DE CALIDAD



DIRECCION DE  
APOYO TECNICO E  
INTEROPERABILIDAD

SUB. CONTROL DE MATERIALES

Numero de Identificacion  
del Organismo de  
Inspeccion

## CANTERA "CANTERAS DE ATIENZA"

BENITO ARNO E HIJOS S.A.  
CR TAMARITE 3-13  
25120 ALFARRAS LERIDA

Cantera  
Razon social y direccion

FECHA DE CERTIFICACION: 01 de FEBRERO de 2016  
CADUCIDAD: 01/02/2021

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

E3

Numero del Certificado

PAV 3-4-0.0 7º 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		ANDESITA	ANDESITA
ENSAYO		LIMITES	VALOR MEDIO
Resistencia a la carga puntual Franklin		1200 Kp / cm <sup>2</sup>	1936 Kp / cm <sup>2</sup>
Liberacion de sust.radiactivas o peligrosas		.	CUMPLE
DENSIDAD		.	2,64 g / cm <sup>3</sup>
ABSORCION DE AGUA		$\leq 0,5\%$	0,7
Resistencia a la acc.del Sulfato Magnesico		$\leq 4$	1,9
Ensayo de ebullicion (SONNENBRAND)		CLA $\leq 0,5\%$ (SOLO BASALTO)	.
DENSIDAD APARENTE DEL BALASTO		1,32 g / cm <sup>3</sup>	
GRANULOMETRIA		31,5 - 50 mm	CUMPLE
Tamano maximo de	Particulas finas (mm)	$\leq 0,5$	0,2
	Finos (mm)	$\leq 0,063$	0
Espesores minimos de elementos gran.	25 - 16 mm	$\leq 39,5 - \text{CLA}$	24
	< 16 mm	$\leq 5$	1,7
Longitud max. de las part.mayores de 100mm		$\leq 4$	2,5
Resistencia a la fragmentacion (C.L.A.)		$\leq 14$	13,1
Indice de Fonne		$\leq 10$	7,8
Reservas Posibles	m <sup>3</sup>	Reservas Seguras	38000000 m <sup>3</sup>

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

Reservas Explotables

EL JEFE DE AREA DE LABORATORIO

EL SUBDIRECTOR DE CONTROL DE MATERIALES

Dirección General  
de Explotación y Desarrollo de la Red  
Iberferrero de España  
Laboratorio Central  
y Gestión

