

**TIPO 1**  
CONTROL DE CALIDAD  
DE BALASTO

SD.R.



DISTINTIVO DE CALIDAD



DIRECCION  
TECNICA

SUBDIRECCION DE RECURSOS

Numero de Identificacion  
del Organismo de  
Inspeccion

**CANTERA "FRADE"**

CANTERA ANTONIO FRADE, S.L.  
CL PUERTO DEL ESCUDO,21  
10300 NAVALMORAL DE LA MATA CACERES

Cantera  
Razon social y direccion

FECHA DE CERTIFICACION: 30 de OCTUBRE de 2019  
CADUCIDAD: 30/10/2024

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

**S/11**

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 (>=200Km/h)**

Descripcion del producto y  
Tipo

**PARAMETROS DEL DISTINTIVO DE CALIDAD ADIF**

**PARAMETROS**

ANALISIS PETROGRAFICO	GRANITO	GRANITO
ENSAYO	LIMITES	VALOR MEDIO
Resistencia a la carga puntual Franklin	1200 Kp / cm2	2092 Kp / cm2
Liberacion de sust.radiactivas o peligrosas	.	CUMPLE
DENSIDAD	.	2,636 g / cm3
ABSORCION DE AGUA	<= 0,5%	0,2
Resistencia a la acc.del Sulfato Magnesico	<= 4	.
Ensayo de ebullicion (SONNENBRAND)	CLA <= 0,5% (SOLO BASALTO)	.
<b>DENSIDAD APARENTE DEL BALASTO</b>	<b>1,37 g / cm3</b>	
GRANULOMETRIA	31,5 - 50 mm	CUMPLE
Tamano maximo de	Particulas finas (mm) 0,5	<= 0,5 0,1
	Finos (mm) 0,063	<= 0,063 .
Espesores minimos de elementos gran.	25 - 16 mm	<= 39,5 - CLA 8,7
	< 16 mm	<= 5 1,1
Longitud max. de las part.mayores de 100mm	<= 4	2,3
Resistencia a la fragmentacion (C.L.A.)	<= 14	12,3
Indice de Forma	<= 10	6,3
<b>Reservas Posibles</b>	. m3	<b>Reservas Seguras</b> 3355000 m3

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

Reservas

EL JEFE DE AREA DE LABORATORIO

EL SUBDIRECTOR DE RECURSOS



## CAPACIDAD DE PRODUCCION



VALORACION: 7000 (t/semana)

MEDIA CAPACIDAD PRODUCTIVA

DISTINTIVO DE CALIDAD



DIRECCION  
TECNICA

### CANTERA "FRADE"

CTRA. NAVALMORAL-BELVIS,  
10300 NAVALMORAL DE LA MATA  
CACERES

### LINEA DE MACHAQUEO

20000 (t/semana)

7000 (t/semana)

### VALORACIÓN MEDIOS PRODUCTIVOS

CATEGORIZACION	LÍMITES	VALOR MEDIO NETO SEMANAL (8 horas / día)
ALTA CAPACIDAD PRODUCTIVA	(250 - 400 t/hora)	(Mayor o igual a 10000 t/semana)
MEDIA CAPACIDAD PRODUCTIVA	(150 - 250 t/hora)	(6.000 - 10.000 t/semana)
BAJA CAPACIDAD PRODUCTIVA	(50 -150 t/hora)	(Menor o igual a 6000 t/semana)

Denominacion de la Planta de  
Produccion

Ubicacion de la  
Planta de Produccion

Capacidad de produccion  
total

Capacidad de produccion  
de balasto

Categorización de la  
capacidad productiva

Observaciones

