

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 "VILLALUENGO"

C.G.MINERIA S.L.
CR NACIONAL 630 KM. 561.6
10005 CACERES CACERES

Cantera
Razon social y direccion

FECHA DE CERTIFICACION: 23 de MAYO de 2018
CADUCIDAD: 23/05/2023

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

MO6

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		DIABASA	DIABASA
ENSAYO		LIMITES	VALOR MEDIO
Resistencia a la carga puntual Franklin		1200 Kp / cm2	2285 Kp / cm2
Liberacion de sust.radiactivas o peligrosas		.	CUMPLE
DENSIDAD		.	2,88 g / cm3
ABSORCION DE AGUA		$\leq 0,5\%$	0,16
Resistencia a la acc.del Sulfato Magnesico		≤ 4	.
Ensayo de ebullicion (SONNENBRAND)		CLA $\leq 0,5\%$ (SOLO BASALTO)	.
DENSIDAD APARENTE DEL BALASTO		1,435 g / cm3	
GRANULOMETRIA		31,5 - 50 mm	CUMPLE
Tamano maximo de	Partículas finas (mm) 0,5	$\leq 0,5$	0,23
	Finos (mm) 0,063	$\leq 0,063$.
Espesores minimos de elementos gran.	25 - 16 mm	$\leq 39,5 - \text{CLA}$	15,2
	< 16 mm	≤ 5	1,33
Longitud max. de las part.mayores de 100mm		≤ 4	1,3
Resistencia a la fragmentacion (C.L.A.)		≤ 14	10,3
Indice de Forma		≤ 10	6,6
Reservas Posibles	. m3	Reservas Seguras	4240000 m3
			Reservas Explotables

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

EL JEFE DE AREA DE LABORATORIO

EL SUBDIRECTOR DE SISTEMAS, CALIDAD Y LABORATORIO

Dirección General
de Explotación y Desarrollo de la Red
Ictónica de Área de Laboratorio Central
y Geotecnia



Fdo. Luis Eugenio Suárez Ordóñez

Sr. Gerente de la Cantera "VILLALUENGO"

Madrid, 30 de Mayo 2018

ASUNTO: OBTENCIÓN DEL DISTINTIVO DE CALIDAD ADIF DE TIPO "1", DE LA CANTERA "VILLALUENGO" (CAPÍTULO 5 DEL PLIEGO P.A.V. 3-4-0.0, 7ª EDICIÓN) Y CAPÍTULO 2 DE LA NORMA N.A.V. 3-4-0.1, 2ª ED).

Estimado Sr.:

En relación al asunto epigrafiado he de manifestarle que, una vez que se han efectuado varias visitas de inspección a la cantera "VILLALUENGO", sita en el término municipal de GARROVILLAS (CÁCERES) se ha analizado "in situ" el Informe Geotécnico y de Fabricación, entregado por la empresa "C.G.MIRERIA S.L." previsto, para la obtención del Distintivo de Calidad Adif para Balasto Tipo "1", según lo expresado en el Capítulo 5 del P.A.V. 3-4-0.0. (7ª Edición) y en el Capítulo 2 de la N.A.V. 3-4-0.1. (2ª Edición).

De acuerdo con el referido informe, la masa canterable está constituida por DIABASA, de adecuada calidad geotécnica. Estos materiales presentan una montera de alteración superficial que ocupa parte de los bancos superiores, con un espesor medio de 1 metros, que en todo caso, será desechada para balasto.

Los resultados de los ensayos geotécnicos realizados, reflejados en el correspondiente Certificado de obtención del Distintivo de Calidad ADIF Tipo "1" que se adjunta, nos indican que los frentes canterables, son con seguridad adecuados para suministros de Balasto "Tipo 1" (CLA \leq 14 %), para Sistemas Ferroviarios de Alta Velocidad \geq 200 Km./h. adaptándose además la actual planta de machaqueo, clasificación y las demás instalaciones, a las especificaciones del P.A.V.3-4-0.0. (7ª Edición).

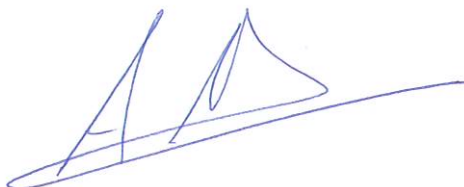
No obstante, como se apuntaba anteriormente, los frentes canterables presentan algunas monteras, por lo que el técnico responsable de la explotación de la cantera deberá seleccionar y separar, con especial esmero, esta zona previamente al machaqueo y clasificación de la roca explotable para balasto "Tipo 1", y vigilar que los acopios de balasto estén libres de contaminaciones de elementos terrígenos o de otra naturaleza, distinta a la de la roca explotada en la cantera.

La cantera dispone de un local destinado a laboratorio para realizar el autocontrol de los suministros de balasto, donde están instalados los aparatos de ensayo, de acuerdo con las precisiones de la Norma N.A.V. 3-4-0.2./4ªEd.

En conclusión y teniendo presente lo expresado anteriormente, efectuada la supervisión geotécnica, petrográfica y de las instalaciones de la cantera por parte de la Jefatura de Área del Laboratorio, de la Subdirección de Sistemas, Calidad y Laboratorio de Adif, la cantera denominada "VILLALUENGO" de DIABASA, con unas reservas actuales seguras de balasto de 4.240.000 m³, ha obtenido favorablemente el Distintivo de Calidad Adif para Balasto "Tipo 1", para suministros de Balasto "Tipo 1"(CLA \leq 14 %), destinados a Sistemas Ferroviarios de Alta Velocidad \geq 200 Km./h, acreditación vigente hasta Mayo de 2.023, de acuerdo con el P.A.V. 3-4-0.0. (7ª Edición), que entró en vigor el 1 de enero de 2.007.

De acuerdo con el párrafo 3 del capítulo 5.4.del P.A.V. 3-4-0.0. (7ª Edición), con al menos 3 meses de antelación a la caducidad de este Distintivo de Calidad, la Dirección de la cantera deberá iniciar los trámites para la presentación de un nuevo Informe Geológico y de Explotación, con el objeto de prorrogar y actualizar el Distintivo de Calidad Adif obtenido.

Firmado,



Antonio Madrigal Fernández
Jefe de Área de Laboratorio

