

ARBA Tipo LS-30

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-0846/1998

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

EUSEBIO ECHAVE, S.A.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma UNE-EN ISO 9001:2000

para las actividades: Extracción, tratamiento y distribución de minerales

que se realizan en: Oficinas Centrales, AV LOS OLMOS, 4, 01013 - VITORIA (ÁLAVA) Plantas LAMINORIA, 01120 - MAEZTU (Álava)

Fecha de emisión:	1998-10-01
Fecha de renovación:	2007-04-02
Fecha de expiración:	2010-04-02

[Handwritten signature]

AENOR

El Director General de AENOR

AENOR

Asociación Española de Normalización y Certificación

Genova, 6, 28004 Madrid España
Tel. 902 102 201 - www.aenor.es

Entidad acreditada por ENAC con nº 011C-SC003

AENOR es miembro de la RED IQUE (Red Internacional de Certificación)

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD C E *EC Certificate of conformity*

0099/CPD/A60/0337

2009-01-15

Pg.1/2

En virtud del Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, modificado por el Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se dictan disposiciones para la aplicación de la directiva 89/106/CEE del Consejo de las Comunidades Europeas, de 21 de diciembre de 1988, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados Miembros sobre los productos de construcción, se ha verificado que el

In application of the Royal Decree 1630/1992 of 29 December 1992, as amended by Royal Decree 1328/1995 of 28 July 1995, relative to the application of the directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive), it has been stated that the

Producto: **ÁRIDOS**
Product **AGGREGATES**

Referencias: *ver anexo*
References: *see annex*

Norma: **VER ANEXO (see annex)**
Standard:

Suministrado por: **EUSEBIO ECHAVE, S.A.**
Supplied by **AV LOS OLMOS, 4**
01013 VITORIA (Alava - ESPAÑA)

Fabricado en: **MINA ESTHER**
Manufactured in **01120 MAEZTU (Alava - ESPAÑA)**

se somete por el fabricante a un control de producción en fábrica y al ensayo posterior de las muestras tomadas en la fábrica de acuerdo con un plan de ensayo preestablecido y que el organismo notificado AENOR ha llevado a cabo la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica y que realiza el seguimiento periódico, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica. Este certificado indica que se han aplicado todas las disposiciones relativas a la evaluación de la conformidad descritas en el Anexo ZA de la norma mencionada arriba y que el producto cumple todos los requisitos mínimos. Este documento faculta al fabricante para fijar el marcado CE. Este certificado es válido salvo anulación o retirada por AENOR.

is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the notified body AENOR has performed the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the periodic surveillance, assessment and approval of the factory production control. This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity described in Annex ZA of the above mentioned standard were applied and that the product fulfils all the minimum prescribed requirements. This document allows the manufacturer to affix the CE marking. This Certificate remains valid unless cancelled or withdrawn by AENOR.

Fecha de concesión: 2004-12-27
Date of first issue:

Fecha de emisión: 2009-01-15
Date of issue:

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación
Ramón NAZ PAJARES
El Director General/General Manager

Este certificado anula y sustituye al certificado A60/000337, de fecha 2005-12-27.
No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

This certificate supersedes certificate A60/000337, dated 2005-12-27.
The partial reproduction of this document is not permitted.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD C E
EC Certificate of conformity

0099/CPD/A60/0337

2009-01-15
Pg.2/2

ANEXO
ANNEX

Norma Aplicable	Tamaño (d/D)
<i>Relevant Standard</i>	<i>Size</i>
UNE-EN 12620	0/4 ; 0/5 ; 0/6 ; 4/8 ; 8/20 ; 10/32
UNE-EN 13242	20/63 ; 0/20
UNE-EN 13139	0/2 ; 0/1



**EUSEBIO
ECHAVE, S.A.**
EXPLOTACIONES MINERAS

Oficinas Administrativas:

Avda Los Olmos,
01013-Vitoria- Gasteiz
Tfno: 945 25 74 33
Fax: 945 12 16 91

Centro productivo:

Mina Esther (Cantera Laminoria)
01120-Musitu-Maestu (Álava)
Tfno: 945 41 03 21

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

Declaramos que, de acuerdo con el certificado de control de producción en fábrica de los áridos nº 0099/CPD/A60/0337 que se adjunta, los áridos procedentes de la Mina Esther referenciados en el cuadro siguiente cumplen la Directiva 89/106/CEE y el R.D. 1630/1992 de 29 de Diciembre para su aplicación en el objeto y campo de aplicación del anejo ZA.1 de las normas UNE EN 13242, UNE EN 12620, UNE EN 13139 según se detalla en el siguiente cuadro:

Denominación comercial	Tamaño	Naturaleza	UNE EN 13242	UNE EN 12620	UNE EN 13139
TODO UNO Z - 0	0 - 20	CALIZA	X		
TODO UNO ZA - 40	0 - 20	CALIZA	X		
ZA - 25	0 - 20	CALIZA	X		
BALASTO	20 - 63	CALIZA	X		
GRAVA	10 - 32	CALIZA		X	
GRAVILLA	8 - 20	CALIZA		X	
GRAVILLÍN	4 - 8	CALIZA		X	
ARENA 07 F BLANCA	0- 6	CALIZA		X	
ARENA 05 BLANCA	0 - 5	CALIZA		X	
ARENA 05 MOLIDA	0 - 5	CALIZA		X	
ARENA 05 M 105/115	0 - 5	CALIZA		X	
ARENA 04 LAVADA	0 - 4	CALIZA		X	
ARENA 04 MOLIDA	0 - 4	CALIZA		X	
ARENA 02 MOLIDA	0 - 2	CALIZA			X
ARENA 02 BLANCA	0 - 2	CALIZA			X
ARENA DE CONSTRUCCIÓN (0-2)	0-2	SILÍCEA			X
GRAVA BLANCA	10 - 32	CALIZA		X	
GRAVILLA BLANCA	8 - 20	CALIZA		X	
GRAVILLÍN BLANCO	4 - 8	CALIZA		X	

En relación al alcance de la norma UNE EN 12620, no se contempla el uso de los áridos gruesos en superficie de rodadura.

Las características declaradas en el marcado de los productos que se indican más arriba se encuentran recogidas en las Fichas de Información de Mercado CE que se adjuntan a la presente declaración.

Nombre: Begoña Trío
Cargo: D. de Calidad
Fecha: 30 de junio de 2009
Firma:



**EUSEBIO
ECHAVE, S.A.**
EXPLORACIONES MINERAS

Oficinas Administrativas:

Avda Los Olmos,
401013-Vitoria- Gasteiz
Tfno: 945 25 74 33
Fax: 945 12 16 91

Centro productivo:

Mina Esther (Cantera Laminoria)
01120-Musitu-Maestu (Álava)
Tfno: 945 41 01 20

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

Declaramos que, de acuerdo con el certificado de control de producción en fábrica de los áridos nº 0099/CPD/A60/0337 que se adjunta, los áridos de origen silíceo procedentes de la Mina Esther referenciados en el cuadro siguiente, en sus variedades húmeda o seca, cumplen la Directiva 89/106/CEE y el R.D. 1630/1992 de 29 de Diciembre para su empleo como árido para mortero en el objeto y campo de aplicación del anejo ZA.1 de las normas UNE EN 13139 y UNE EN 12620

Denominación Comercial	Tamaño
L 10	0 - 2
L 20	0 - 2
L 40/50	0 - 1
L 50/60	0 - 1
L 60/70	0 - 1
L 70/80	0 - 1
L 80/90	0 - 1
L 105/115	0 - 1

Las características declaradas en el marcado de los productos que se indican más arriba se encuentran recogidas en las Fichas de Información de Marcado CE que se adjuntan a la presente declaración.

Nombre: Begona Trigo
Cargo:  Calidad
EUSEBIO
ECHAVE, S.A.
Fecha: 30 de junio de 2009
Firma: 
GRUPO
SAINSA



0099

EUSEBIO ECHAVE, S.A.
Avda de Los Olmos, 4- 01013-VITORIA-GASTEIZ

04

A60/0337

EN 12620

Áridos para Hormigón

Denominación comercial	Arena 0-4 lavada
Naturaleza	Caliza
Tamaño de partículas	0-4
Granulometría (EN 933-1)	G _r 85
Forma de las partículas (EN 933-3)	No aplica. El 100% del producto es inferior a 4 mm
Densidad de partículas (EN 1097-6)	2.69 mg/m ³
Limpieza Calidad de los finos (EN 933-1) Contenido en conchas (EN 933-8)	f ₁₀ Yacimiento no marino
Resistencia a la fragmentación del árido grueso (EN1097-2)	No se contempla
Resistencia al pulimento (EN 1097-8)	El 100% del árido es inferior a 7.20 mm.
Resistencia a la abrasión (Anexo A EN 1097-8)	El 100% del árido es inferior a 7.20 mm.
Resistencia a la abrasión por neumáticos claveteados (EN 1097-9)	El 100% del árido es inferior a 7.20 mm.
Resistencia al desgaste del árido grueso (EN 1097-1)	M _{DE} 40
Composición/contenido (EN 1744-1)	
Cloruros (EN 1744-1)	< 0.01%
Sulfatos solubles en ácido (EN 1744-1)	AS _{0,2}
Azufre total (EN 1744-1)	< 0.10%
Componentes que alteran la velocidad de fraguado y endurecimiento de materiales tratados con conglomerantes hidráulicos (EN 1744-1)	T: 40 minutos S: 6.31%
Contenido en carbonatos (EN 196-21)	No se contempla su uso en superficie de rodadura
Retracción por secado (EN 1097-3)	Ensayo a realizar, en su caso, por el cliente con el hormigón
Estabilidad en volumen (EN 1744-1)	Árido natural
Absorción de agua (EN 1097-6)	3.9 %
Emisión de radioactividad	Yacimiento no radiactivo
Liberación de metales pesados	No presenta
Liberación de carbonos poliaromáticos	No presenta
Liberación de otras sustancias peligrosas	No presenta
Resistencia al hielo y deshielo (EN 1367-1/2)	El 100% del árido es inferior a 10 mm.
Reactividad frente a la reactividad álcali-sílice (Anexo G, UNE 12620)	Las distintas combinaciones de áridos procedentes de la Mina Esther no son reactivas entre sí.
Otros datos de interés para la seguridad de las personas	N° CAS 471-34-1 Contenido en cuarzo inferior al 5% VLA-ED fracción respirable cuarzo: 0,1 mg/m ³ VLA-ED polvo total: 10 mg/m ³



0099

EUSEBIO ECHAVE, S.A.
Avda de Los Olmos, 4- 01013-VITORIA-GASTEIZ

04

A60/0337
EN 13139

Áridos para morteros

Denominación comercial	L-10
Naturaleza	Silíceo
Tamaño de partículas	0 - 2
Forma de las partículas (EN 933-3)	El 100% del producto es inferior a 4 mm.
Densidad de partículas (EN 1097-6)	2.62 mg/m ³
Limpieza Contenido en finos (Anexo C, UNE 13139) Contenido en conchas (EN 933-7)	Categoría 1 (< 1%) Yacimiento no marino
Composición/contenido (EN 1744-1) Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que alteran la velocidad de fraguado y endurecimiento del mortero	Cuarzo α en proporción superior al 98% < 0.01 % AS _{0,2} < 0.1 % T: 15 minutos. S:0.6%
Materia soluble en agua (EN 1744-1)	Exento. Se trata de un árido natural
Absorción de agua (EN 1097-6)	1.2
Emisiones radiactivas	Yacimiento no radiactivo
Desprendimiento de metales pesados	No presenta
Emisión de carbonos poliaromáticos	No presenta
Emisión de sustancias peligrosas	No presenta
Resistencia al hielo y al deshielo (EN 1367-1/2)	El 100% del producto es inferior a 4 mm.
Reactividad álcali-silice (Anexo D, UNE 13139)	Las distintas combinaciones de áridos procedentes de la Mina Esther no son reactivas entre sí.
Otros datos de interés para la seguridad de las personas:	Forma cristalina: Cuarzo α Nº CAS: 14808-60-7 Se recomienda evitar la generación de polvo: VLA-ED fracción respirable cuarzo: 0,1 mg/m ³ VLA-ED polvo total: 10 mg/m ³ Soluble en ácido fluorhídrico Insoluble en agua No es tóxico



ECOLAN CALIDAD, S.A.

ENSAYOS SOBRE ARIDOS

Procedencia EUSEBIO ECHAVE, S.A (Laminoria)

Material a ensayar: L-10

Nº Orden: 9257/09 Fecha: 09/03/09 Semana: 11

Solicitante: EUSEBIO ECHAVE, S.A.

Observaciones:

EQUIVALENTE DE ARENA S/ EN 933-8 %

Equivalente de Arena : **98**

AZUL DE METILENO S/ UNE-EN 933-9/98 g/Kg

Azul de metileno:

INDICE DE LAJAS S/ UNE-EN 933-3/97 %

Indice de lajas:

COEFICIENTE DE FORMA S/ UNE-EN 933-4/00 %

Coefficiente de forma:

CARAS DE FRACTURA S/ UNE-EN 933-5/99 %

Caras de fractura:

DETERMINACION DE PARTICULAS BLANDAS S/ UNE 7134/58 %

Particulas blandas

DENSIDAD DE PARTICULAS S/ UNE EN 1097-6 mg/m³

Densidad de particulas: **2,63**

CONTENIDO TOTAL DE AGUA S/ UNE-EN 1097-5 %

Contenido total agua:

CONTENIDO TOTAL DE AZUFRE S/ UNE-EN 1744-1 % SO³

Contenido total azufre: **0,01**

SULFATOS SOLUBLES EN ACIDO S/ UNE-EN 1744-1 % SO³

Sulfatos solubles en acido **0,10**

DETERMINACION DE CLORUROS S/ UNE-EN 1744-1 %Cl⁻

Determinación de cloruros: **0,004**

DETERMINACION DE TERRONES DE ARCILLA S/ UNE 7133/58 %

Terrones de arcilla: **0,00**

BAJO PESO ESPECIFICO S/ UNE 7244/71 %

Bajo peso específico **0,00**





ECOLAN CALIDAD, S.A.

R U P O
A I H S N O

Orden: 9257/09

LIMITE DE ATTERBERG S/ UNE 103.103 | 94 %

Limite Liquido:

Limite Plastico:

Indice Plastico:

DETERMINACION DE LA MATERIA ORGANICA UNE 103204 %

Materia organica:

ABSORCION DE AGUA S/ UNE 83.134 | 90 %

Absorción en Agua: **0,15**

DETERMINACION CONTENIDO DE CONCHAS S/UNE-EN 933-7|99 %

D \leq 2d:

D $>$ 2d:

Fracciones granulometricas reducidas:

DETERMINACION DESGASTE DE LOS ANGELES S/UNE-EN 1097-2 %

Desgaste de los Angeles

PERDIDA AL PESO CON SULFATO DE MAGNESIO S/UNE-EN 1367-2 %

Perdida de peso

CONTENIDO DE YESO EN SUELOS NLT 115 %

Yeso:

CONTENIDO DE SALES SOLUBLES NLT 114 %

Sales solubles

COEFICIENTE DE LIMPIEZA SUPERFICIAL UNE 146130 %

Limpieza superficial:

DEN. PARTICULAS TRAS SECADO EN ESTUFA S/UNE-EN 1097-6 mg/m³

Densidad:

DEN. PARTICULAS SATU. CON SUPERFICIE SECA S/UNE-EN 1097-6 mg/m³

Densidad:

FRIABILIDAD S/UNE-EN 83115:1989

Friabilidad: **8,16 %**

Vitoria-Gasteiz *lunes, 25 de enero de 2010*

José Andrés Ruiz
Jefe de Laboratorio





ECOLAN CALIDAD, S.A.

NOTA IMPORTANTE

- Se prohíbe la reproducción parcial, de los datos contenidos.
- Los Resultados de ensayos tienen valor únicamente en relación con las muestras.
- ECOLAN CALIDAD, S.A. emplea para la realización e interpretación de los ensayos y pruebas, el personal y los medios a su juicio, adecuados en cada caso, pero no acepta más responsabilidad y obligaciones, que la repetición gratuita de los ensayos sobre muestras en el caso de fallos ajenos a su intención.
- Se considera documento confidencial y secreto, ECOLAN CALIDAD, S.A. no facilitara información relativa de este informe a tercera personas, salvo autorización escrita del cliente en los casos previstos por las leyes.
- En caso de dudas o consulta con los resultados obtenidos, así como las normas utilizadas, se deberán dirigir las diferentes peticiones al Jefe de Laboratorio.



ECOLAN CALIDAD, S.A.

ENSAYOS SOBRE ARIDOS

Procedencia EUSEBIO ECHAVE, S.A (Laminoria)

Material a ensayar: 0/4 lavada

Nº Orden: 9229/09 Fecha: 11/03/09 Semana: 11

Solicitante: EUSEBIO ECHAVE, S.A.

Observaciones:

EQUIVALENTE DE ARENA S/ EN 933-8 %

Equivalente de Arena :

AZUL DE METILENO S/ UNE-EN 933-9/98 g/Kg

Azul de metileno:

INDICE DE LAJAS S/ UNE-EN 933-3/97 %

Indice de lajas:

COEFICIENTE DE FORMA S/ UNE-EN 933-4/00 %

Coefficiente de forma:

CARAS DE FRACTURA S/ UNE-EN 933-5/99 %

Caras de fractura:

DETERMINACION DE PARTICULAS BLANDAS S/ UNE 7134/58 %

Particulas blandas

DENSIDAD DE PARTICULAS S/ UNE EN 1097-6 mg/m³

Densidad de particulas: **2,58**

CONTENIDO TOTAL DE AGUA S/ UNE-EN 1097-5 %

Contenido total agua:

CONTENIDO TOTAL DE AZUFRE S/ UNE-EN 1744-1 % SO³

Contenido total azufre: **0,02**

SULFATOS SOLUBLES EN ACIDO S/ UNE-EN 1744-1 % SO³

Sulfatos solubles en acido **0,13**

DETERMINACION DE CLORUROS S/ UNE-EN 1744-1 %Cl⁻

Determinación de cloruros: **0,005**

DETERMINACION DE TERRONES DE ARCILLA S/ UNE 7133/58 %

Terrones de arcilla: **0,00**

BAJO PESO ESPECIFICO S/ UNE 7244/71 %

Bajo peso específico **0,00**



ECOLAN CALIDAD, S.A.

Nº Orden: 9229/09

LIMITE DE ATTERBERG S/ UNE 103.103 | 94 %

Límite Líquido:

Límite Plástico:

Índice Plástico:

DETERMINACION DE LA MATERIA ORGANICA UNE 103204 %

Materia orgánica:

ABSORCION DE AGUA S/ UNE 83.134 | 90 %

Absorción en Agua: 0,30

DETERMINACION CONTENIDO DE CONCHAS S/UNE-EN 933-7|99 %

D \leq 2d:

D $>$ 2d:

Fraciones granulométricas reducidas:

DETERMINACION DESGASTE DE LOS ANGELES S/UNE-EN 1097-2 %

Desgaste de los Angeles

PERDIDA AL PESO CON SULFATO DE MAGNESIO S/UNE-EN 1367-2 %

Pérdida de peso

CONTENIDO DE YESO EN SUELOS NLT 115 %

Yeso:

CONTENIDO DE SALES SOLUBLES NLT 114 %

Sales solubles

COEFICIENTE DE LIMPIEZA SUPERFICIAL UNE 146130 %

Limpieza superficial:

DEN. PARTICULAS TRAS SECADO EN ESTUFA S/UNE-EN 1097-6 mg/m³

Densidad:

DEN. PARTICULAS SATU. CON SUPERFICIE SECA S/UNE-EN 1097-6 mg/m³

Densidad:

FRIABILIDAD S/UNE-EN 83115:1989

Friabilidad: 29,30 %

Vitoria-Gasteiz Lunes, 25 de enero de 2010

José Andrés Ruiz
Jefe de Laboratorio





ECOLAN CALIDAD, S.A.

NOTA IMPORTANTE

- Se prohíbe la reproducción parcial, de los datos contenidos.
- Los Resultados de ensayos tienen valor únicamente en relación con las muestras.
- ECOLAN CALIDAD, S.A. emplea para la realización e interpretación de los ensayos y pruebas, el personal y los medios a su juicio, adecuados en cada caso, pero no acepta más responsabilidad y obligaciones, que la repetición gratuita de los ensayos sobre muestras en el caso de fallos ajenos a su intención.
- Se considera documento confidencial y secreto, ECOLAN CALIDAD, S.A. no facilitará información relativa de este informe a tercera personas, salvo autorización escrita del cliente en los casos previstos por las leyes.
- En caso de dudas o consulta con los resultados obtenidos, así como las normas utilizadas, se deberán dirigir las diferentes peticiones al Jefe de Laboratorio.

