

CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD DE PRODUCTOS

Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

ÍNDICE

ÁRIDO PARA HORMIGONES

ÁRIDO FINO 0/2 PARA HORMIGÓN.....	PAG 2
ÁRIDO FINO 0/4 PARA HORMIGÓN.....	PAG 5
ARIDO FINO 0/4 LAVADO PARA HORMIGÓN.....	PAG 8
ÁRIDO GRUESO 4/10 PARA HORMIGÓN.....	PAG 11
ÁRIDO GRUESO 10/20 PARA HORMIGÓN.....	PAG 14
ÁRIDO TODO UNO 0/10 PARA HORMIGÓN.....	PAG 17
ÁRIDO TODO UNO 0/20 PARA HORMIGÓN.....	PAG 20

ÁRIDO PARA MORTEROS

ÁRIDO 0/2 PARA MORTEROS.....	PAG 23
ÁRIDO 0/4 PARA MORTEROS.....	PAG 26
ÁRIDO 0/4 LAVADO PARA MORTEROS.....	PAG 29

ÁRIDO PARA MEZCLAS BITUMINOSAS

ÁRIDO COMBINADO 0/4 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS.....	PAG 32
ÁRIDO GRUESO 4/10 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS.....	PAG 34
ÁRIDO GRUESO 10/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS.....	PAG 37

ÁRIDO PARA CAPAS GRANULARES

ÁRIDO 0/16 PARA CAPAS GRANULARES.....	PAG 40
ÁRIDO 0/20 PARA CAPAS GRANULARES.....	PAG 43

Certificado de Conformidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Fino 0-2 para la fabricación de Hormigón

Para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública.

NORMA UNE – EN 12.620:2.003+A1:2009

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Certificado nº 1170/CPD/AR.089

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Mayo 2011

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA

05

1170/CPD/AR.089

UNE – EN 12.620:2.003+A1:2009

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido fino 0-2 para hormigón.

Para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública

Tamaño de las partículas	Denominación	0/2
Granulometría	Categoría	G_{r85}
Contenido en finos	Categoría	f₁₆
Calidad de los finos		
Equivalente de Arena	Valor Declarado	70
Densidad aparente	Valor Declarado	> 2,50 Mg/m³
Absorción de agua	Valor Declarado	< 4,0 % WA
Cloruros	Valor Declarado	0,01 % Cl
Componentes que contienen azufre		
Sulfatos solubles en ácido	Categoría	AS_{0,2}
Contenido en azufre total	Valor Declarado	0,00 % S
Otros componentes		
Contaminantes orgánicos ligeros	Valor declarado	Mlpc 0,00 %
Contaminantes orgánicos húmicos	Valor declarado	Más claro que disolución patrón
Estabilidad de Volumen		
Emisión de radiactividad	Valor Declarado a petición	No Reactivo
Liberación de metales pesados	Valor umbral en el lugar de uso	NPD
Liberación de carbonos poliaromáticos	Valor umbral en el lugar de uso	NPD
Liberación de otras sustancias peligrosas	Valor umbral en el lugar de uso	NPD

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
4	100
2.8	99 – 100
2	90 – 100
1	50 – 70
0.25	15 – 65
0.063	6 - 16

Certificado de Conformidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Fino 0-4 para la fabricación de Hormigón

Para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública.

NORMA UNE – EN 12.620:2.003+A1:2009

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Certificado nº 1170/CPD/AR.089

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Mayo 2011

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA

05

1170/CPD/AR.089

UNE – EN 12.620:2.003+A1:2009

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido fino 0-4 para hormigón.

Para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública.

Tamaño de las partículas	Denominación	0/4
Granulometría	Categoría	G₈₅
Contenido en finos	Categoría	f₁₆
Calidad de los finos		
Equivalente de Arena	Valor Declarado	70
Densidad aparente	Valor Declarado	> 2,50 Mg/m³
Absorción de agua	Valor Declarado	< 4,0 % WA
Cloruros	Valor Declarado	0,01 % Cl
Componentes que contienen azufre		
Sulfatos solubles en ácido	Categoría	AS_{0,2}
Contenido en azufre total	Valor Declarado	0,00 % S
Otros componentes		
Contaminantes orgánicos ligeros	Valor declarado	M_{lpc} 0,00 %
Contaminantes orgánicos húmicos	Valor declarado	Más claro que disolución patrón
Estabilidad de Volumen		
Emisión de radiactividad	Valor Declarado a petición	No Reactivo
Liberación de metales pesados	Valor umbral en el lugar de uso	NPD
Liberación de carbonos poliaromáticos	Valor umbral en el lugar de uso	NPD
Liberación de otras sustancias peligrosas	Valor umbral en el lugar de uso	NPD

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
8	100
5,6	95 – 100
4	89 – 99
2	45 – 90
1	25 – 65
0,250	5 – 45
0,063	7 - 13

Certificado de Conformidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436.

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Fino 0-4 lavado para la fabricación de Hormigón.
Para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública.

NORMA UNE – EN 12.620:2.003+A1:2009

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Certificado nº 1170/CPD/AR.089

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Mayo 2011

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Avda. Castellón, 60 C.P. 12.540 Vila-Real (Castellón)

05

1170/CPD/AR.089

UNE – EN 12.620:2.003+A1:2009

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Áridos fino 0-4 lavado para hormigón.

Para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública.

Tamaño de las partículas	Denominación	0/4 lavado
Granulometría	Categoría	G₈₅
Contenido en finos	Categoría	f₁₀
Calidad de los finos		
Equivalente de Arena	Valor Declarado	75
Densidad aparente	Valor Declarado	> 2,50 Mg/m³
Absorción de agua	Valor Declarado	< 4,0 % WA
Cloruros	Valor Declarado	0,01 % Cl
Componentes que contienen azufre		
Sulfatos solubles en ácido	Categoría	AS_{0,2}
Contenido en azufre total	Valor Declarado	0,00 % S
Otros componentes		
Contaminantes orgánicos ligeros	Valor declarado	Mlpc 0,00 %
Contaminantes orgánicos húmicos	Valor declarado	Más claro que disolución patrón
Estabilidad de Volumen		
Emisión de radiactividad	Valor Declarado a petición	No Reactivo
Liberación de metales pesados	Valor umbral en el lugar de uso	NPD
Liberación de carbonos poliaromáticos	Valor umbral en el lugar de uso	NPD
Liberación de otras sustancias peligrosas	Valor umbral en el lugar de uso	NPD

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
8	100
5,6	95 – 100
4	89 – 99
2	60 - 90
1	25 – 65
0,250	5 – 45
0,063	5 - 11

Certificado de Conformidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Grueso 4-10 para la fabricación de Hormigón.

Para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública.

NORMA UNE – EN 12.620:2.003+A1:2009

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Certificado nº 1170/CPD/AR.089

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Mayo 2011

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA

05

1170/CPD/AR.089

UNE – EN 12.620:2.003+A1:2009

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido grueso 4-10 para hormigón para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública

Tamaño de las partículas	Denominación	4/10
Granulometría	Categoría	G_C90/15
Índice de lajas	Categoría	FI₁₅
Contenido en conchas	Valor Declarado	NPD
Contenido en finos	Categoría	f_{1,5}
Resistencia a la fragmentación	Categoría	LA₂₅
Resistencia al desgaste	Categoría	NPD
Resistencia al pulimento y la abrasión		
Resistencia al pulimento	Categoría	NPD
Resistencia a la abrasión superficial	Categoría	NPD
Resistencia a la abrasión por neumáticos claveteados	Categoría	NPD
Densidad de partículas aparente	Valor Declarado	> 2,50 Mg/m³
Absorción de agua	Valor Declarado	< 4,0 % WA
Durabilidad		
Resistencia al hielo-deshielo	Categoría	NPD
Estabilidad de volumen	Valor Declarado	NPD
Reactividad álcali-sílice	Valor Declarado	NPD
Cloruros	Valor Declarado	0,01 % Cl
Componentes que contienen azufre		
Sulfatos solubles en ácido	Categoría	AS_{0,2}
Contenido en azufre total	Valor Declarado	0,00 % S
Otros componentes		
Contaminantes orgánicos ligeros	Valor declarado	Mlpc 0,00 %
Contaminantes orgánicos húmicos	Valor declarado	Más claro que disolución patrón
Estabilidad de Volumen		
Emisión de radiactividad	Valor Declarado a petición	No Reactivo

Liberación de metales pesados	Valor umbral en el lugar de uso	NPD
Liberación de carbonos poliaromáticos	Valor umbral en el lugar de uso	NPD
Liberación de otras sustancias peligrosas	Valor umbral en el lugar de uso	NPD

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
20	100
14	98 – 100
10	90 – 99
4	0 – 15
2	0 - 5

Certificado de Conformidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Grueso 10-20 para la fabricación de Hormigón

Para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública

NORMA UNE – EN 12.620:2.003+A1:2009

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Certificado nº 1170/CPD/AR.089

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Mayo 2011

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8

05

1170/CPD/AR.089

UNE – EN 12.620:2.003+A1:2009

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido grueso 10-20 para hormigón para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública.

Tamaño de las partículas	Denominación	10/20
Granulometría	Categoría	G_{C90/15}
Índice de lajas	Categoría	FI₁₅
Contenido en conchas	Valor Declarado	NPD
Contenido en finos	Categoría	f_{1,5}
Resistencia a la fragmentación	Categoría	LA₂₅
Resistencia al desgaste	Categoría	NPD
Resistencia al pulimento y la abrasión		
Resistencia al pulimento	Categoría	NPD
Resistencia a la abrasión superficial	Categoría	NPD
Resistencia a la abrasión por neumáticos claveteados	Categoría	NPD
Densidad de partículas aparente	Valor Declarado	> 2,50 Mg/m³
Absorción de agua	Valor Declarado	< 4,0 % WA
Durabilidad		
Resistencia al hielo-deshielo	Categoría	NPD
Estabilidad de volumen	Valor Declarado	NPD
Reactividad álcali-sílice	Valor Declarado	NPD
Cloruros	Valor Declarado	0,01 % Cl
Componentes que contienen azufre		
Sulfatos solubles en ácido	Categoría	AS_{0,2}
Contenido en azufre total	Valor Declarado	0,00 % S
Otros componentes		
Contaminantes orgánicos ligeros	Valor declarado	Mlpc 0,00 %
Contaminantes orgánicos húmicos	Valor declarado	Más claro que disolución patrón
Estabilidad de Volumen		
Emisión de radiactividad	Valor Declarado a petición	No Reactivo
Liberación de metales pesados	Valor umbral en el lugar de uso	NPD
Liberación de carbonos poliaromáticos	Valor umbral en el lugar de uso	NPD
Liberación de otras sustancias peligrosas	Valor umbral en el lugar de uso	NPD

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ	LIMITES
20	93 – 99
16	47 – 71
14	23 – 43
10	0 – 15
4	0 - 1

Certificado de Conformidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Todo Uno 0-10 para la fabricación de Hormigón
Para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública

NORMA UNE – EN 12.620:2.003+A1:2009

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Certificado nº 1170/CPD/AR.089

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Mayo 2011

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8

05

1170/CPD/AR.089

UNE – EN 12.620:2.003+A1:2009

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido combinado 0-10 para hormigón para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública.

Tamaño de las partículas	Denominación	0/10
Granulometría	Categoría	G_{A90}
Índice de lajas	Categoría	FI₁₅
Contenido en conchas	Valor Declarado	NPD
Calidad de los finos		
Equivalente de arena	Valor Declarado	70
Contenido en finos	Categoría	f₁₁
Resistencia a la fragmentación	Categoría	LA₂₅
Resistencia al desgaste	Categoría	NPD
Resistencia al pulimento y la abrasión		
Resistencia al pulimento	Categoría	NPD
Resistencia a la abrasión superficial	Categoría	NPD
Resistencia a la abrasión por neumáticos claveteados	Categoría	NPD
Densidad de partículas aparente	Valor Declarado	> 2,50 Mg/m³
Absorción de agua	Valor Declarado	< 4,0 % WA
Durabilidad		
Resistencia al hielo-deshielo	Categoría	NPD
Estabilidad de volumen	Valor Declarado	NPD
Reactividad álcali-silice	Valor Declarado	NPD
Cloruros	Valor Declarado	0,01 % Cl
Componentes que contienen azufre		
Sulfatos solubles en ácido	Categoría	AS_{0,2}
Contenido en azufre total	Valor Declarado	0,00 % S
Otros componentes		
Contaminantes orgánicos ligeros	Valor declarado	M_{ipc} 0,00 %
Contaminantes orgánicos húmicos	Valor declarado	Más claro que disolución patrón
Estabilidad de Volumen		

Emisión de radiactividad	Valor Declarado a petición	No Reactivo
Liberación de metales pesados	Valor umbral en el lugar de uso	NPD
Liberación de carbonos poliaromáticos	Valor umbral en el lugar de uso	NPD
Liberación de otras sustancias peligrosas	Valor umbral en el lugar de uso	NPD

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
8	97 - 100
5,6	86 - 92
4	50 - 90
2	30 - 70
1	20 - 60

Certificado de Conformidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Todo Uno 0-20 para la fabricación de Hormigón

Para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública

NORMA UNE – EN 12.620:2.003+A1:2009

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Certificado nº 1170/CPD/AR.089

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Mayo 2011

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8

05

1170/CPD/AR.089

UNE – EN 12.620:2.003+A1:2009

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido combinado 0-20 para hormigón para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública

Tamaño de las partículas	Denominación	0/20
Granulometría	Categoría	G_{A90}
Índice de lajas	Categoría	FI₁₅
Contenido en conchas	Valor Declarado	NPD
Calidad de los finos		
Equivalente de arena	Valor Declarado	70
Contenido en finos	Categoría	f₁₁
Resistencia a la fragmentación	Categoría	LA₂₅
Resistencia al desgaste	Categoría	NPD
Resistencia al pulimento y la abrasión		
Resistencia al pulimento	Categoría	NPD
Resistencia a la abrasión superficial	Categoría	NPD
Resistencia a la abrasión por neumáticos claveteados	Categoría	NPD
Densidad de partículas aparente	Valor Declarado	> 2,50 Mg/m³
Absorción de agua	Valor Declarado	< 4,0 % WA
Durabilidad		
Resistencia al hielo-deshielo	Categoría	NPD
Estabilidad de volumen	Valor Declarado	NPD
Reactividad álcali-silice	Valor Declarado	NPD
Cloruros	Valor Declarado	0,01 % Cl
Componentes que contienen azufre		
Sulfatos solubles en ácido	Categoría	AS_{0,2}
Contenido en azufre total	Valor Declarado	0,00 % S
Otros componentes		
Contaminantes orgánicos ligeros	Valor declarado	MIpc 0,00 %
Contaminantes orgánicos húmicos	Valor declarado	Más claro que disolución patrón
Estabilidad de Volumen		
Emisión de radiactividad	Valor Declarado a petición	No Reactivo
Liberación de metales pesados	Valor umbral en el lugar de uso	NPD
Liberación de carbonos poliaromáticos	Valor umbral en el lugar de uso	NPD
Liberación de otras sustancias peligrosas	Valor umbral en el lugar de uso	NPD

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
20	97 - 100
16	85 - 95
14	79 - 92
10	50 - 90
8	40 - 80
5,6	35 - 75
4	30 - 70
2	20 - 60

Certificado de Conformidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido 0-2 para la fabricación de Morteros

Para su uso en edificaciones y otros trabajos de ingeniería civil

NORMA UNE – EN 13.139:2.003/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Certificado nº 1170/CPD/AR.089

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Mayo 2011

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8

05

1170/CPD/AR.089

UNE – EN 13.139:2.003/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido 0-2 para morteros.

Para su uso en edificaciones y otros trabajos de ingeniería civil

Tamaño de las partículas	Denominación	0/2
Forma de las partículas	Valor Declarado	NPD
Contenido en conchas	Valor Declarado	NPD
Finos		
Contenido en finos	Categoría	Categoría 4
Calidad de los finos		
Equivalente de Arena	Valor Declarado	75
Densidad aparente	Valor Declarado	> 2,50 Mg/m³
Absorción de agua	Valor Declarado	< 4,0 % WA
Cloruros	Valor Declarado	0,01 % Cl
Componentes que contienen azufre		
Sulfatos solubles en ácido	Categoría	AS_{0,2}
Contenido en azufre total	Valor Declarado	0,00 % S
Otros componentes		
Contaminantes orgánicos ligeros	Valor declarado	Mlpc 0,00 %
Contaminantes orgánicos húmicos	Valor declarado	Más claro que disolución patrón

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
4	100
2.8	99 – 100
2	90 – 100
1	40 – 80
0.25	15 – 65
0.063	6 - 16

Certificado de Conformidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido 0-4 para la fabricación de Morteros

Para su uso en edificaciones y otros trabajos de ingeniería civil

NORMA UNE – EN 13.139:2.003/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Certificado nº 1170/CPD/AR.089

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Mayo 2011

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8

05

1170/CPD/AR.089

UNE – EN 13.139:2.003/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido 0/4 para morteros

Para su uso en edificaciones y otros trabajos de ingeniería civil.

Tamaño de las partículas	Denominación	0/4
Forma de las partículas	Valor Declarado	NPD
Contenido en conchas	Valor Declarado	NPD
Finos		
Contenido en finos	Categoría	Categoría 4
Calidad de los finos		
Equivalente de Arena	Valor Declarado	70
Densidad aparente	Valor Declarado	> 2,50 Mg/m³
Absorción de agua	Valor Declarado	< 4,0 % WA
Cloruros	Valor Declarado	0,01 % Cl
Componentes que contienen azufre		
Sulfatos solubles en ácido	Categoría	AS_{0,2}
Contenido en azufre total	Valor Declarado	0,00 % S
Otros componentes		
Contaminantes orgánicos ligeros	Valor declarado	Mlpc 0,00 %
Contaminantes orgánicos húmicos	Valor declarado	Más claro que disolución patrón

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES(% pasante)
8	100
5,6	95 – 100
4	89 – 99
2	45 – 90
1	25 – 65
0,250	5 – 45
0,063	7 - 13

Certificado de Conformidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido 0-4 lavado para la fabricación de Morteros

Para su uso en edificaciones y otros trabajos de ingeniería civil

NORMA UNE – EN 13.139:2.003/AC:2004

Certificado nº 1170/CPD/AR.089

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Mayo 2011

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8

05

1170/CPD/AR.089

UNE – EN 13.139:2.003/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido 0-4 lavado para morteros

Para su uso en edificaciones y otros trabajos de ingeniería civil

Tamaño de las partículas	Denominación	0/4 lavado
Forma de las partículas	Valor Declarado	NPD
Contenido en conchas	Valor Declarado	NPD
Finos		
Contenido en finos	Categoría	Categoría 3
Calidad de los finos		
Equivalente de Arena	Valor Declarado	75
Densidad aparente	Valor Declarado	> 2,50 Mg/m³
Absorción de agua	Valor Declarado	< 4,0 % WA
Cloruros	Valor Declarado	0,01 % Cl
Componentes que contienen azufre		
Sulfatos solubles en ácido	Categoría	AS_{0,2}
Contenido en azufre total	Valor Declarado	0,00 % S
Otros componentes		
Contaminantes orgánicos ligeros	Valor declarado	Mlpc 0,00 %
Contaminantes orgánicos húmicos	Valor declarado	Más claro que disolución patrón

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
8	100
5,6	95 – 100
4	89 – 99
2	60 – 90
1	25 – 65
0,250	5 – 45
0,063	5 - 11

Certificado de Conformidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Combinado 0-4 para la fabricación de mezclas bituminosas y tratamientos superficiales.

Para su uso en carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas

NORMA UNE – EN 13.043:2.003/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Certificado nº 1170/CPD/AR.089

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Mayo 2011

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8

05

1170/CPD/AR.089

UNE – EN 13.043:2.003/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido combinado 0-4 para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales.

Para su uso en carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas

Tamaño de las partículas	Denominación	0/4
Granulometría	Designación	G_A90
Granulometría	Categoría de tolerancia	G_{TC}20
Contenido en finos	Categoría	f₁₆
Calidad de los finos		
Azul de Metileno	Valor Declarado	MB_F10
Angularidad de los áridos finos	Categoría	NPD
Densidad de partículas	Valor Declarado	> 2,50 Mg/m³
Absorción de agua	Valor Declarado	< 4,0 % WA
Composición química	Valor Declarado	NPD
Contaminantes ligeros gruesos	Categoría	NPD

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
4	90-100
2	45 - 85
0,063	8 - 14

Certificado de Conformidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436. Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Grueso 4-10 para la fabricación de mezclas bituminosas y tratamientos superficiales

Para su uso en carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas

NORMA UNE – EN 13.043:2.003/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Certificado nº 1170/CPD/AR.089

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Mayo 2011

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8

12200 ONDA (Castellón)

05

1170/CPD/AR.089

UNE – EN 13.043:2.003/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido grueso 4/10 para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales

Para su uso en carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas

Tamaño de las partículas	Denominación	4/10
Granulometría	Designación	G_C 90/15
Granulometría	Categoría de Tolerancia	G_{25/15}
Contenido en finos	Categoría	f₄
Forma del árido grueso	Categoría	FI₁₅
Porcentaje de caras de fractura	Categoría	C_{100/0}
Angularidad de los áridos finos	Categoría	NPD
Resistencia a la fragmentación	Categoría	LA₂₅
Resistencia al pulimento	Categoría	PSV₄₄
Resistencia a la abrasión superficial	Categoría	NPD
Resistencia al desgaste	Categoría	NPD
Resistencia a la abrasión por neumático claveteado	Categoría	NPD
Densidad de partículas	Valor Declarado	2,50 Mg/m³
Absorción de agua	Valor Declarado	WA₂₄₂
Densidad aparente	Valor Declarado	NPD
Resistencia a ciclos de hielo-deshielo	Categoría	MS₁₈
Resistencia al choque térmico	Valor Declarado	NPD
Afinidad a los ligantes bituminosos	Valor Declarado	NPD
“Sonnenbrand” del basalto	Valor Declarado	NPD
Composición química	Valor Declarado	NPD
Contaminantes ligeros gruesos	Categoría	NPD

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
20	100
14	98 – 100
10	90 – 99
4	0 – 15
2	0 - 5

Certificado de Conformidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436. Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Grueso 10-20 para la fabricación de mezclas bituminosas y tratamientos superficiales

Para su uso en carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas

NORMA UNE – EN 13.043:2.003/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Certificado nº 1170/CPD/AR.089

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Mayo 2011

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8

12200 ONDA (Castellón)

05

1170/CPD/AR.089

UNE – EN 13.043:2.003/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido grueso 10-20 para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales

Para su uso en carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas

Tamaño de las partículas	Denominación	10/20
Granulometría	Designación	G_C 90/15
Granulometría	Categoría de tolerancia	G_{20/15}
Contenido en finos	Categoría	f₂
Forma del árido grueso	Categoría	FI₁₅
Porcentaje de caras de fractura	Categoría	C_{100/0}
Angularidad de los áridos finos	Categoría	NPD
Resistencia a la fragmentación	Categoría	LA₂₅
Resistencia al pulimento	Categoría	PSV₄₄
Resistencia a la abrasión superficial	Categoría	NPD
Resistencia al desgaste	Categoría	NPD
Resistencia a la abrasión por neumático claveteado	Categoría	NPD
Densidad de partículas	Valor Declarado	2,50 Mg/m³
Absorción de agua	Valor Declarado	WA₂₄1
Densidad aparente	Valor Declarado	NPD
Resistencia a ciclos de hielo-deshielo	Categoría	MS₁₈
Resistencia al choque térmico	Valor Declarado	NPD
Afinidad a los ligantes bituminosos	Valor Declarado	NPD
“Sonnenbrand” del basalto	Valor Declarado	NPD
Composición química	Valor Declarado	NPD
Contaminantes ligeros gruesos	Categoría	NPD

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
40	100
28	98 – 100
20	93 – 99
16	47 – 71
14	23 – 43
10	0 – 15
4	0 - 1

Certificado de Conformidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Combinado 0-16 (Montera 0-16) para la fabricación de capas granulares y capas tratadas con conglomerantes hidráulicos

Para su uso en capas estructurales de firmes

NORMA UNE – EN 13.242:2.003+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Certificado nº 1170/CPD/AR.089

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Mayo 2011

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8

05

1170/CPD/AR.089

UNE – EN 13.242:2.003+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido combinado 0-16 para capas granulares y capas tratadas con conglomerantes
hidráulicos Para uso en capas estructurales de firmes

Tamaño de las partículas	Denominación	0/16
Granulometría	Designación	G_A80
Granulometría	Categoría de tolerancia	GTA25
Forma del árido grueso	Categoría	FI₂₀
Porcentaje de partículas trituradas	Categoría	C_{90/3}
Contenido en finos	Categoría	f₁₅
Calidad de los Finos		
Equivalente de Arena	Valor Declarado	20
Resistencia a la fragmentación	Categoría	LA₃₀
Resistencia al desgaste	Categoría	NPD
Densidad de partículas	Valor Declarado	NPD
Absorción de agua	Valor Declarado	NPD
Angularidad de los áridos finos	Categoría	NPD
Resistencia al pulimento	Categoría	NPD
Sulfatos Solubles en ácido	Categoría	AS_{0,2}
Azufre Total	Categoría	S₁
“Sonnenbrand” del basalto	Categoría	NPD
Resistencia a ciclos de hielo-deshielo	Categoría	NPD

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
32	100
22	98 - 100
16	85 - 100
8	40 - 90
0,063	6 - 16

Certificado de Conformidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Combinado 0-20 (Zahorra 0-20) para la fabricación de capas granulares y capas tratadas con conglomerantes hidráulicos

Para su uso en capas estructurales de firmes

NORMA UNE – EN 13.242:2.003+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Certificado nº 1170/CPD/AR.089

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Mayo 2011

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8

05

1170/CPD/AR.089

UNE – EN 13.242:2.003+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido Combinado 0-20 para capas granulares y capas tratadas con conglomerantes
hidráulicos Para su uso en capas estructurales de firmes

Tamaño de las partículas	Denominación	0/20
Granulometría	Designación	G_{A85}
Granulometría	Categoría de tolerancia	GTA20
Forma del árido grueso	Categoría	FI₂₀
Porcentaje de partículas trituradas	Categoría	C_{90/3}
Contenido en finos	Categoría	f₁₂
Calidad de los Finos		
Equivalente de Arena	Valor Declarado	35
Resistencia a la fragmentación	Categoría	LA₂₅
Resistencia al desgaste	Categoría	NPD
Densidad de partículas	Valor Declarado	NPD
Absorción de agua	Valor Declarado	NPD
Angularidad de los áridos finos	Categoría	NPD
Resistencia al pulimento	Categoría	NPD
Sulfatos Solubles en ácido	Categoría	AS_{0,2}
Azufre Total	Categoría	S₁
“Sonnenbrand” del basalto	Categoría	NPD
Resistencia a ciclos de hielo-deshielo	Categoría	NPD

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
40	--
32	100
28	100
20	85 – 99
16	80 – 95
14	77 – 90
10	30 – 70
8	56 – 71
5,6	46 – 62
4	39 – 55
2	27 – 41
1	17 – 28
0,063	3 - 13