

# DECLARACIONES DE PRESTACIONES 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 7
ÁRIDO GRUESO 4/10 PARA HORMIGÓN.....	PAG 12
ÁRIDO GRUESO 10/20 PARA HORMIGÓN.....	PAG 17
ÁRIDO TODO UNO 0/10 PARA HORMIGÓN.....	PAG 22
ÁRIDO TODO UNO 0/20 PARA HORMIGÓN.....	PAG 27

### ÁRIDO PARA MORTEROS

ÁRIDO 0/2 PARA MORTEROS.....	PAG 32
ÁRIDO 0/4 PARA MORTEROS.....	PAG 37

### ÁRIDO PARA MEZCLAS BITUMINOSAS

ÁRIDO COMBINADO 0/4 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS.....	PAG 42
ÁRIDO GRUESO 4/10 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS.....	PAG 47
ÁRIDO GRUESO 10/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS.....	PAG 52

### ÁRIDO PARA CAPAS GRANULARES

ÁRIDO 0/16 PARA CAPAS GRANULARES.....	PAG 57
ÁRIDO 0/20 PARA CAPAS GRANULARES.....	PAG 62

### Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

- 1.- Declaración de prestaciones nº 12.01.15
- 2.- Nombre identificativo del producto: Árido Fino 0/2 mm AF-T-0/2-C
- 3.- Usos previstos: Fabricación de hormigón para su uso en edificación y obra pública.
- 4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)
- 5.- Sistema de evaluación: 2+
- 6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089 , en fecha: 15/07/2005
- 7.- Prestaciones declaradas:

<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>PRESTACIONES</b>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	0/2 mm G <sub>85</sub> NPD > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>	EN 12.620:2.002+A1:2008
<b>LIMPIEZA</b> Contenido en conchas de los áridos gruesos Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	NPD f <sub>16</sub> SE <sub>4</sub> ≥ 65 ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2	
<b>RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO</b>	NPD	
<b>RESISTENCIA AL PULIMENTO / ABRASIÓN / DESGASTE</b> Resistencia al desgaste del árido grueso Resistencia al pulimento Resistencia a la abrasión superficial Resistencia a la abrasión por neumáticos claveteados	NPD NPD NPD NPD	
<b>COMPOSICIÓN CONTENIDO</b> Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos Contenido en carbonatos del árido fino	< 0.01 % AS <sub>0,2</sub> < 0.1 % Mlpc 0,00 %  Más claro que disolución patrón  NPD	
<b>ESTABILIDAD EN VOLUMEN</b>	NPD	
<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b>	WA ≤ 4 %	
<b>SUSTANCIAS PELIGROSAS</b> Emisión de radioactividad Liberación de metales pesados Liberación de carbonos poliaromáticos Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD NPD NPD NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO</b>	NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE A LA REACTIVIDAD ALCALI-SÍLICE</b>	No reactivo	

\*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones delaradas en el punto 7

\*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

\*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



**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 EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

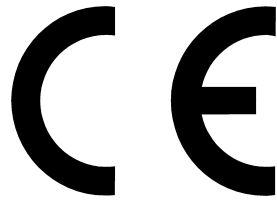
Nº 12.01.15

*ÁNGEL VALDIVIESO*

ONDA, Noviembre 2015

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

**Gravas y Derivados, S.A.**

Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA

05

Nº 12.01.15

EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido fino 0-2 para hormigón.

Para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública

<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>VALOR O CATEGORÍA</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTICULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Densidad de partículas	0/2 mm G <sub>85</sub> > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>
<b>LIMPIEZA</b> Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	$f_{16}$ SE <sub>4</sub> ≥ 65 ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2
<b>COMPOSICIÓN CONTENIDO</b> Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	< 0.01 % AS <sub>0,2</sub> < 0.1 % Mlpc 0,00 %  Más claro que disolución patrón
<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b>	WA ≤ 4 %
<b>DURABILIDAD FRENE A LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE</b>	No reactivo

#### GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
4	100
2.8	95 – 100
2	85 – 99
1	20 – 60
0.25	15 – 65
0.063	6 – 16

### Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

- 1.- Declaración de prestaciones nº 15.01.15
- 2.- Nombre identificativo del producto: Árido Fino 0/4 mm AF-T-0/4-C
- 3.- Usos previstos: Fabricación de hormigón para su uso en edificación y obra pública.
- 4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)
- 5.- Sistema de evaluación: 2+
- 6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089, en fecha: 15/07/2005
- 7.- Prestaciones declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	0/4 mm G <sub>85</sub> NPD > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>	EN 12.620:2.002+A1:2008
<b>LIMPIEZA</b> Contenido en conchas de los áridos gruesos Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	NPD f <sub>16</sub> SE <sub>4</sub> ≥ 65 ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2	
<b>RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO</b>	NPD	
<b>RESISTENCIA AL PULIMENTO / ABRASIÓN / DESGASTE</b> Resistencia al desgaste del árido grueso Resistencia al pulimento Resistencia a la abrasión superficial Resistencia a la abrasión por neumáticos claveteados	NPD NPD NPD NPD	
<b>COMPOSICIÓN CONTENIDO</b> Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos Contenido en carbonatos del árido fino	< 0.01 % AS <sub>0,2</sub> < 0.1 % Mlpc 0,00 %  Más claro que disolución patrón  NPD	
<b>ESTABILIDAD EN VOLUMEN</b>	NPD	
<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b>	WA ≤ 4 %	
<b>SUSTANCIAS PELIGROSAS</b> Emisión de radioactividad Liberación de metales pesados Liberación de carbonos poliaromáticos Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD NPD NPD NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO</b>	NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE A LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE</b>	No reactivo	

\*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 7

\*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

\*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Noviembre de 2015

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad





**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.

EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

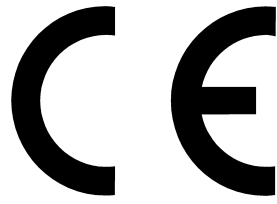
Nº 15.01.15

*ÁNGEL VALDIVIESO*

ONDA, Noviembre 2015

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

**Gravas y Derivados, S.A.**

Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA

05

Nº 15.01.15

UNE – EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido fino 0-4 para hormigón.

Para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública.

<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>VALOR O CATEGORÍA</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTICULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Densidad de partículas	0/4 mm G <sub>85</sub> > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>
<b>LIMPIEZA</b> Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	$f_{16}$ $SE_4 \geq 65$ ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2
<b>COMPOSICIÓN CONTENIDO</b> Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	< 0.01 % AS <sub>0,2</sub> < 0.1 % Mlpc 0,00 %  Más claro que disolución patrón
<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b>	WA ≤ 4 %
<b>DURABILIDAD FRENTE A LA REACTIVIDAD ALCALI-SÍLICE</b>	No reactivo

#### GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
8	100
5,6	95 – 100
4	85 – 99
2	40 – 96
1	20 – 60
0,250	5 – 45
0,063	10 – 16

### Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

- 1.- Declaración de prestaciones nº 22.01.18
- 2.- Nombre identificativo del producto: Árido Grueso 4/10 mm AF-T-4/10-C
- 3.- Usos previstos: Fabricación de hormigón para su uso en edificación y obra pública.
- 4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)
- 5.- Sistema de evaluación: 2+
- 6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089 , en fecha: 15/07/2005
- 7.- Prestaciones declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	4/10 mm G <sub>c</sub> 85/20 Fl <sub>15</sub> > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>	EN 12.620:2.002+A1:2008
<b>LIMPIEZA</b> Contenido en conchas de los áridos gruesos Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	NPD f <sub>1,5</sub> NPD	
<b>RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO</b>	NPD	
<b>RESISTENCIA AL PULIMENTO / ABRASIÓN / DESGASTE</b> Resistencia al desgaste del árido grueso Resistencia al pulimento Resistencia a la abrasión superficial Resistencia a la abrasión por neumáticos claveteados	LA <sub>30</sub>  NPD NPD NPD	
<b>COMPOSICIÓN CONTENIDO</b> Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos Contenido en carbonatos del árido fino	< 0.01 % AS <sub>0,2</sub> < 0.1 % Mlpc 0,00 %  Más claro que disolución patrón  NPD	
<b>ESTABILIDAD EN VOLUMEN</b>	NPD	
<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b>	WA ≤ 4 %	
<b>SUSTANCIAS PELIGROSAS</b> Emisión de radioactividad Liberación de metales pesados Liberación de carbonos poliaromáticos Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD NPD NPD NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO</b>	NPD	
<b>DURABILIDAD FRENE A LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE</b>	No reactivo	

\*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones delaradas en el punto 7

\*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

\*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Enero de 2018

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



**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 EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 22.01.18

*ÁNGEL VALDIVIESO*

ONDA, Enero 2018

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

**Gravas y Derivados, S.A.**

Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA

05

Nº 22.01.18

EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

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

<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>VALOR O CATEGORÍA</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Densidad de partículas	4/10 mm Gc85/20 > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>
<b>LIMPIEZA</b> Finos – Contenido en finos	f <sub>1,5</sub>
<b>RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO</b>	LA <sub>30</sub>
<b>COMPOSICIÓN CONTENIDO</b> Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	< 0.01 % AS <sub>0,2</sub> < 0.1 % Mlpc 0,00 %  Más claro que disolución patrón
<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b>	WA ≤ 4 %
<b>DURABILIDAD FRENTE A LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE</b>	No reactivo

#### GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
20	100
14	98 – 100
10	85 – 99
4	0 – 20
2	0 - 5



## Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

1.- Declaración de prestaciones nº 24.01.18

2.- Nombre identificativo del producto: Árido Grueso 10/20 mm AF-T-10/20-C

3.- Usos previstos: Fabricación de hormigón para su uso en edificación y obra pública.

4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)

5.- Sistema de evaluación: 2+

6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089 , en fecha: 15/07/2005

7.- Prestaciones declaradas:

<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>PRESTACIONES</b>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	10/20 mm G <sub>c</sub> 90/15 F <sub>I15</sub> > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>	EN 12.620:2.002+A1:2008
<b>LIMPIEZA</b> Contenido en conchas de los áridos gruesos Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	NPD f <sub>1,5</sub> NPD	
<b>RESISTENCIA A LA FRAGMENTACION / MACHAQUEO</b>	NPD	
<b>RESISTENCIA AL PULIMENTO / ABRASIÓN / DESGASTE</b> Resistencia al desgaste del árido grueso Resistencia al pulimento Resistencia a la abrasión superficial Resistencia a la abrasión por neumáticos claveteados	LA <sub>30</sub>  NPD NPD NPD	
<b>COMPOSICIÓN CONTENIDO</b> Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos Contenido en carbonatos del árido fino	< 0.01 % AS <sub>0,2</sub> < 0.1 % Mlpc 0,00 %  Más claro que disolución patrón  NPD	
<b>ESTABILIDAD EN VOLUMEN</b>	NPD	
<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b>	WA ≤ 4 %	
<b>SUSTANCIAS PELIGROSAS</b> Emisión de radioactividad Liberación de metales pesados Liberación de carbonos poliaromáticos Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD NPD NPD NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO</b>	NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE A LA REACTIVIDAD ALCALI-SÍLICE</b>	No reactivo	

\*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones delaradas en el punto 7

\*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

\*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Enero de 2018

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



**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

EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 24.01.18

**ÁNGEL VALDIVIESO**

ONDA, Enero 2018

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

**Gravas y Derivados, S.A.**

Carretera Onda-Alcora km 8

05

Nº 24.01.18

EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

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

<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>VALOR O CATEGORÍA</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Densidad de partículas	10/20 mm Gc90/15 > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>
<b>LIMPIEZA</b> Finos – Contenido en finos	Fl <sub>1,5</sub>
<b>RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO</b>	LA <sub>30</sub>
<b>COMPOSICIÓN CONTENIDO</b> Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	< 0.01 % AS <sub>0,2</sub> < 0.1 % Mlpc 0,00 %  Más claro que disolución patrón
<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b>	WA ≤ 4 %
<b>DURABILIDAD FRENTE A LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE</b>	No reactivo

#### GRANULOMETRÍA TÍPICA

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

## Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

1.- Declaración de prestaciones nº 31.01.18

2.- Nombre identificativo del producto: Árido Todo Uno 0/10 mm AG-T-0/10-C

3.- Usos previstos: Fabricación de hormigón para su uso en edificación y obra pública.

4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)

5.- Sistema de evaluación: 2+

6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089 , en fecha: 15/07/2005

7.- Prestaciones declaradas:

<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>PRESTACIONES</b>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	0/10 mm G <sub>A90</sub> F <sub>I15</sub> > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>	EN 12.620:2.002+A1:2008
<b>LIMPIEZA</b> Contenido en conchas de los áridos gruesos Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	NPD f <sub>11</sub> SE <sub>4</sub> ≥ 65 ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2	
<b>RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO</b>	LA <sub>30</sub>	
<b>RESISTENCIA AL PULIMENTO / ABRASIÓN / DESGASTE</b> Resistencia al desgaste del árido grueso Resistencia al pulimento Resistencia a la abrasión superficial Resistencia a la abrasión por neumáticos claveteados	NPD NPD NPD NPD	
<b>COMPOSICIÓN CONTENIDO</b> Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos Contenido en carbonatos del árido fino	< 0.01 % AS <sub>0,2</sub> < 0.1 % Mlpc 0,00 %  Más claro que disolución patrón  NPD	
<b>ESTABILIDAD EN VOLUMEN</b>	NPD	
<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b>	WA ≤ 4 %	
<b>SUSTANCIAS PELIGROSAS</b> Emisión de radioactividad Liberación de metales pesados Liberación de carbonos poliaromáticos Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD NPD NPD NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO</b>	NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE A LA REACTIVIDAD ALCALI-SÍLICE</b>	No reactivo	

\*Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes con las prestaciones delaradas en el punto 7

\*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

\*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Enero de 2018

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



**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

EN 12.620:2.003+A1:2009

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 31.01.18

**ÁNGEL VALDIVIESO**

ONDA, Enero 2018

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad





1170

**Gravas y Derivados, S.A.**

Carretera Onda-Alcora km 8

05

Nº 31.01.18

EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

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

<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>VALOR O CATEGORÍA</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	0/10 mm G <sub>A</sub> 90 Fl <sub>15</sub> > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>
<b>LIMPIEZA</b> Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	f <sub>11</sub> SE <sub>4</sub> ≥ 65 ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2
<b>RESISTENCIA A LA FRAGMENTACION / MACHAQUEO</b>	LA <sub>30</sub>
<b>COMPOSICIÓN CONTENIDO</b> Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	< 0.01 % AS <sub>0,2</sub> < 0.1 % Más claro que disolución patrón
<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b>	WA ≤ 4 %
<b>DURABILIDAD FRENE A LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE</b>	No reactivo

### GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
20	100
14	98 - 100
10	85 - 99
4	50 - 90
1	20 – 60

## Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

1.- Declaración de prestaciones nº 33.01.18

2.- Nombre identificativo del producto: Árido Todo Uno 0/20 mm AG-T-0/20-C

3.- Usos previstos: Fabricación de hormigón para su uso en edificación y obra pública.

4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)

5.- Sistema de evaluación: 2+

6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089 , en fecha: 15/07/2005

7.- Prestaciones declaradas:

<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>PRESTACIONES</b>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	0/20 mm G <sub>4</sub> 90 F <sub>15</sub> > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>	EN 12.620:2.002+A1:2008
<b>LIMPIEZA</b> Contenido en conchas de los áridos gruesos Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	NPD f <sub>11</sub> SE <sub>4</sub> ≥ 65 ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2	
<b>RESISTENCIA A LA FRAGMENTACION / MACHAQUEO</b>	LA <sub>30</sub>	
<b>RESISTENCIA AL PULIMENTO / ABRASIÓN / DESGASTE</b> Resistencia al desgaste del árido grueso Resistencia al pulimento Resistencia a la abrasión superficial Resistencia a la abrasión por neumáticos claveteados	NPD NPD NPD NPD	
<b>COMPOSICIÓN CONTENIDO</b> Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos Contenido en carbonatos del árido fino	< 0.01 % AS <sub>0,2</sub> < 0.1 % Mlpc 0,00 %  Más claro que disolución patrón  NPD	
<b>ESTABILIDAD EN VOLUMEN</b>	NPD	
<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b>	WA ≤ 4 %	
<b>SUSTANCIAS PELIGROSAS</b> Emisión de radioactividad Liberación de metales pesados Liberación de carbonos poliaromáticos Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD NPD NPD NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO</b>	NPD	
<b>DURABILIDAD FRENE A LA REACTIVIDAD ALCALI-SÍLICE</b>	No reactivo	

\*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones delaradas en el punto 7

\*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

\*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Enero de 2018

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



**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

EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 33.01.18

**ÁNGEL VALDIVIESO**

ONDA, Enero 2018

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

**Gravas y Derivados, S.A.**

Carretera Onda-Alcora km 8

05

Nº 33.01.18

EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

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

<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>VALOR O CATEGORÍA</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	0/20 mm G <sub>A90</sub> F <sub>15</sub> > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>
<b>LIMPIEZA</b> Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	f <sub>11</sub> SE <sub>4</sub> ≥ 65 ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2
<b>RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO</b>	LA <sub>30</sub>
<b>COMPOSICIÓN CONTENIDO</b> Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	< 0.01 % AS <sub>0,2</sub> < 0.1 % Mlpc 0,00 %  Más claro que disolución patrón
<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b>	WA ≤ 4 %
<b>DURABILIDAD FRENE A LA REACTIVIDAD ALCALI-SÍLICE</b>	No reactivo

### GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
40	100
28	98 - 100
20	85 - 99
10	50 - 90
2	20 - 60

### Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

- 1.- Declaración de prestaciones nº 12.02.15
- 2.- Nombre identificativo del producto: Árido Fino 0/2 mm AF-T-0/2-C
- 3.- Usos previstos: Fabricación de morteros para su uso en edificación y obra pública.
- 4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)
- 5.- Sistema de evaluación: 2+
- 6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089, en fecha: 15/07/2005
- 7.- Prestaciones declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	0/2 mm Cumple NPD > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>	EN 13139:2002/AC:2004
<b>LIMPIEZA</b> Contenido en conchas de los áridos gruesos Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	NPD Categoría 4 SE <sub>4</sub> ≥ 65 ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2	
<b>COMPOSICIÓN CONTENIDO</b> Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos Contenido en carbonatos del árido fino	< 0.01 % AS <sub>0,2</sub> < 0.1 % Mlpc 0,00 %  Más claro que disolución patrón  NPD	
<b>ESTABILIDAD EN VOLUMEN</b>	NPD	
<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b>	WA ≤ 4 %	
<b>SUSTANCIAS PELIGROSAS</b> Emisión de radioactividad Liberación de metales pesados Liberación de carbonos poliaromáticos Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD NPD NPD NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO</b>	NPD	
<b>DURABILIDAD FRENE A LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE</b>	No reactivo	

\*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 7

\*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

\*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Noviembre de 2015



ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



**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

EN 13139:2002/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 12.02.15

**ÁNGEL VALDIVIESO**

ONDA, Noviembre 2015

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

**Gravas y Derivados, S.A.**

Carretera Onda-Alcora km 8

05

Nº 12.02.15

EN 13139:2.002/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

<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>PRESTACIONES</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Densidad de partículas	0/2 mm Cumple > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>
<b>LIMPIEZA</b> Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	Categoría 4 SE <sub>4</sub> ≥ 65 ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2
<b>COMPOSICIÓN CONTENIDO</b> Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	< 0.01 % AS <sub>0,2</sub> < 0.1 % Mlpc 0,00 %  Más claro que disolución patrón
<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b>	WA ≤ 4 %
<b>DURABILIDAD FRENE A LA REACTIVIDAD ALCALI-SÍLICE</b>	No reactivo

#### GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
4	100
2.8	95 – 100
2	85 – 99
1	20 – 60
0.25	15 – 65
0.063	6 - 16

## Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

1.- Declaración de prestaciones nº 15.02.15

2.- Nombre identificativo del producto: Árido Fino 0/4 mm AF-T-0/4-C

3.- Usos previstos: Fabricación de morteros para su uso en edificación y obra pública.

4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)

5.- Sistema de evaluación: 2+

6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089 , en fecha: 15/07/2005

7.- Prestaciones declaradas:

<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>PRESTACIONES</b>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	0/4 mm Cumple NPD > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>	EN 13139:2002/Ac:2004
<b>LIMPIEZA</b> Contenido en conchas de los áridos gruesos Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	NPD Categoría 4 SE <sub>4</sub> ≥ 65 ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2	
<b>COMPOSICIÓN CONTENIDO</b> Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos Contenido en carbonatos del árido fino	< 0.01 % AS <sub>0,2</sub> < 0.1 % Mlpc 0,00 %  Más claro que disolución patrón  NPD	
<b>ESTABILIDAD EN VOLUMEN</b>	NPD	
<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b>	WA ≤ 4 %	
<b>SUSTANCIAS PELIGROSAS</b> Emisión de radioactividad Liberación de metales pesados Liberación de carbonos poliaromáticos Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD NPD NPD NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO</b>	NPD	
<b>DURABILIDAD FRENE A LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE</b>	No reactivo	

\*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones delaradas en el punto 7

\*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

\*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Noviembre de 2015

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



**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

EN 13139:2002/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 15.02.15

**ÁNGEL VALDIVIESO**

ONDA, Noviembre 2015

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

**Gravas y Derivados, S.A.**

Carretera Onda-Alcora km 8

05

Nº 15.02.15

EN 13139:2002/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.



<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>VALOR O CATEGORÍA</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTICULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Densidad de partículas	0/4 mm Cumple > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>
<b>LIMPIEZA</b> Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	Categoría 4 SE <sub>4</sub> ≥ 65 ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2
<b>COMPOSICIÓN CONTENIDO</b> Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	< 0.01 % AS <sub>0,2</sub> < 0.1 % Mlpc 0,00 %  Más claro que disolución patrón
<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b>	WA ≤ 4 %
<b>DURABILIDAD FRENE A LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE</b>	No reactivo

#### GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES(% pasante)
8	100
5,6	95 – 100
4	85 – 99
2	40 – 96
1	20 – 60
0,250	5 – 45
0,063	7 - 13

## Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

1.- Declaración de prestaciones nº 15.01.18

2.- Nombre identificativo del producto: Árido Combinado 0/4 mm T-0/4-C

3.- Usos previstos: Fabricación de mezclas bituminosas y tratamientos superficiales para su uso en carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas.

4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)

5.- Sistema de evaluación: 2+

6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089, en fecha: 15/07/2005

7.- Prestaciones declaradas:

<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>PRESTACIONES</b>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	0/4 mm G <sub>A90</sub> + G <sub>TC20</sub> NPD > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>	EN 13043:2.002/AC:2004
<b>LIMPIEZA</b>	MB <sub>f</sub> 10	
<b>PORCENTAJE DE CARAS MACHACADAS Y FRACTURADAS</b>	C <sub>100/0</sub>	
<b>AFINIDAD A LOS LIGANTES BITUMINOSOS</b>	NPD	
<b>RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO</b>	NPD	
<b>RESISTENCIA AL PULIMENTO, ABRASIÓN, DESGASTE Y ATRICIÓN</b> Resistencia al pulimento del árido grueso para capas de rodadura Resistencia a la abrasión superficial Resistencia al desgaste del árido grueso	NPD NPD NPD	
<b>RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO</b>	NPD	
<b>ESTABILIDAD EN VOLUMEN</b> Desintegración de silicato dicálcico de los áridos de horno alto enfriados al aire Desintegración del hierro de los áridos de horno alto enfriados al aire Estabilidad en volumen de los áridos siderúrgicos de acería	NPD NPD NPD	
<b>COMPOSICIÓN/CONTENIDO</b>	Caliza	
<b>SUSTANCIAS PELIGROSAS</b> Emisión de radioactividad Liberación de metales pesados Liberación de carbonos poliaromáticos Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD NPD NPD NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO</b>	NPD	
<b>DURABILIDAD FRENE A LA METEORIZACIÓN</b>	NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE A LOS NEUMÁTICOS CLAVETEADOS</b>	NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE AL CHOQUE TÉRMICO</b>	NPD	

\*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones delaradas en el punto 7

\*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

\*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Enero de 2018

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



**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

EN 13043:2.002/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

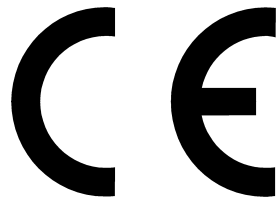
Nº 15.01.18

**ÁNGEL VALDIVIESO**

ONDA, Enero 2018

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

**Gravas y Derivados, S.A.**

Carretera Onda-Alcora km 8

12200 ONDA (Castellón)

05

Nº 15.01.18

EN 13043:2003/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

<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>VALOR O CATEGORÍA</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTICULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Densidad de partículas	0/4 mm G <sub>A</sub> 90 + G <sub>TC</sub> 20 > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>
<b>LIMPIEZA</b>	MB <sub>f</sub> 10
<b>PORCENTAJE DE CARAS MACHACADAS Y FRACTURADAS</b>	C <sub>100/0</sub>
<b>COMPOSICIÓN/CONTENIDO</b>	Caliza

#### GRANULOMETRÍA TÍPICA

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

## Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

1.- Declaración de prestaciones nº 22.01.18

2.- Nombre identificativo del producto: Árido Grueso 4/10 mm AG-T-4/10-C

3.- Usos previstos: Fabricación de mezclas bituminosas y tratamientos superficiales para su uso en carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas.

4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)

5.- Sistema de evaluación: 2+

6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089 , en fecha: 15/07/2005

7.- Prestaciones declaradas:

<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>PRESTACIONES</b>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	4/10 mm G <sub>C85/20</sub> F <sub>I15</sub> > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>	EN 13043:2.002/AC:2004
<b>LIMPIEZA</b>	NPD	
<b>PORCENTAJE DE CARAS MACHACADAS Y FRACTURADAS</b>	C <sub>100/0</sub>	
<b>AFINIDAD A LOS LIGANTES BITUMINOSOS</b>	NPD	
<b>RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO</b>	LA <sub>30</sub>	
<b>RESISTENCIA AL PULIMENTO, ABRASIÓN, DESGASTE Y ATRICIÓN</b> Resistencia al pulimento del árido grueso para capas de rodadura Resistencia a la abrasión superficial Resistencia al desgaste del árido grueso	PSV <sub>NR</sub> NPD NPD	
<b>RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO</b>	NPD	
<b>ESTABILIDAD EN VOLUMEN</b> Desintegración de silicato dicálcico de los áridos de horno alto enfriados al aire Desintegración del hierro de los áridos de horno alto enfriados al aire Estabilidad en volumen de los áridos siderúrgicos de acería	NPD NPD NPD	
<b>COMPOSICIÓN/CONTENIDO</b>	Caliza	
<b>SUSTANCIAS PELIGROSAS</b> Emisión de radioactividad Liberación de metales pesados Liberación de carbonos poliaromáticos Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD NPD NPD NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO</b>	NPD	
<b>DURABILIDAD FRENE A LA METEORIZACIÓN</b>	NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE A LOS NEUMÁTICOS CLAVETEADOS</b>	NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE AL CHOQUE TÉRMICO</b>	NPD	

\*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones delaradas en el punto 7

\*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

\*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Enero de 2018

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad





**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

EN 13043:2002/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 22.01.18

*ÁNGEL VALDIVIESO*

ONDA, Enero 2018

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

**Gravas y Derivados, S.A.**

Carretera Onda-Alcora km 8

12200 ONDA (Castellón)

05

Nº 22.01.18

EN 13043:2002/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

<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>VALOR O CATEGORÍA</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTICULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	4/10 mm G <sub>c</sub> 85/20 F <sub>l</sub> 15 > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>
<b>PORCENTAJE DE CARAS MACHACADAS Y FRACTURADAS</b>	C <sub>100/0</sub>
<b>RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO</b>	LA <sub>30</sub>
<b>RESISTENCIA AL PULIMENTO, ABRASIÓN, DESGASTE Y ATRICIÓN</b> Resistencia al pulimento del árido grueso para capas de rodadura	PSV <sub>NR</sub>
<b>COMPOSICIÓN/CONTENIDO</b>	Caliza

### GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
20	100
14	98 – 100
10	85 – 99
4	0 – 20
2	0 - 5

## Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

1.- Declaración de prestaciones nº 24.01.18

2.- Nombre identificativo del producto: Árido Grueso 10/20 mm AG-T-10/20-C

3.- Usos previstos: Fabricación de mezclas bituminosas y tratamientos superficiales para su uso en carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas.

4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)

5.- Sistema de evaluación: 2+

6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089 , en fecha: 15/07/2005

7.- Prestaciones declaradas:

<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>PRESTACIONES</b>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	10/20 mm G <sub>C</sub> 90/15 F <sub>I</sub> 15 > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>	EN 13043:2.002/AC:2004
<b>LIMPIEZA</b>	NPD	
<b>PORCENTAJE DE CARAS MACHACADAS Y FRACTURADAS</b>	C <sub>100/0</sub>	
<b>AFINIDAD A LOS LIGANTES BITUMINOSOS</b>	NPD	
<b>RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO</b>	LA <sub>30</sub>	
<b>RESISTENCIA AL PULIMENTO, ABRASIÓN, DESGASTE Y ATRICIÓN</b> Resistencia al pulimento del árido grueso para capas de rodadura Resistencia a la abrasión superficial Resistencia al desgaste del árido grueso	PSV <sub>NR</sub> NPD NPD	
<b>RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO</b>	NPD	
<b>ESTABILIDAD EN VOLUMEN</b> Desintegración de silicato dicálcico de los áridos de horno alto enfriados al aire Desintegración del hierro de los áridos de horno alto enfriados al aire Estabilidad en volumen de los áridos siderúrgicos de acería	NPD NPD NPD	
<b>COMPOSICIÓN/CONTENIDO</b>	Caliza	
<b>SUSTANCIAS PELIGROSAS</b> Emisión de radioactividad Liberación de metales pesados Liberación de carbonos poliaromáticos Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD NPD NPD NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO</b>	NPD	
<b>DURABILIDAD FRENE A LA METEORIZACIÓN</b>	NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE A LOS NEUMÁTICOS CLAVETEADOS</b>	NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE AL CHOQUE TÉRMICO</b>	NPD	

\*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones delaradas en el punto 7

\*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

\*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Enero de 2018

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



**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

EN 13043:2002/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 24.01.18

*ÁNGEL VALDIVIESO*

ONDA, Enero 2018

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

**Gravas y Derivados, S.A.**

Carretera Onda-Alcora km 8

12200 ONDA (Castellón)

05

Nº 24.01.18

EN 13043:2002/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

<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>PRESTACIONES</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTICULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	10/20 mm G <sub>c</sub> 90/15 F <sub>l</sub> 15 > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>
<b>LIMPIEZA</b>	MB <sub>f</sub> 10
<b>PORCENTAJE DE CARAS MACHACADAS Y FRACTURADAS</b>	C <sub>100/0</sub>
<b>RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO</b>	LA <sub>30</sub>
<b>RESISTENCIA AL PULIMENTO, ABRASIÓN, DESGASTE Y ATRICIÓN</b> Resistencia al pulimento del árido grueso para capas de rodadura	PSV <sub>NR</sub>
<b>COMPOSICIÓN/CONTENIDO</b>	Caliza

### 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



## Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

1.- Declaración de prestaciones nº 43.04.15

2.- Nombre identificativo del producto: Árido Combinado 0/16 mm, Montera (0/16) mm , T-0/16-C

3.- Usos previstos: Fabricación de capas granulares y capas tratadas con conglomerantes hidráulicos.

4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)

5.- Sistema de evaluación: 2+

6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089 , en fecha: 15/07/2005

7.- Prestaciones declaradas:

<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>PRESTACIONES</b>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	0/16 mm G <sub>A</sub> 75 GT <sub>A</sub> 25 F <sub>I</sub> 35 > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>	EN 13242:2002+A1:2007
<b>LIMPIEZA</b> Contenido en conchas de los áridos gruesos Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	NPD f <sub>15</sub> SE <sub>4</sub> ≥ 20	
<b>PORCENTAJE DE PARTÍCULAS TRITURADAS</b>	C <sub>90/3</sub>	
<b>RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO</b>	LA <sub>30</sub>	
<b>ESTABILIDAD EN VOLUMEN</b>	NPD	
<b>ABSORCIÓN / SUCCIÓN DE AGUA</b>	NPD	
<b>COMPOSICIÓN / CONTENIDO</b> Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	AS <sub>0,2</sub> < 0.1 % Más claro que disolución patrón	
<b>RESISTENCIA AL DESGASTE</b>	NPD	
<b>SUSTANCIAS PELIGROSA</b> Liberación de metales pesados Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE A LA METEORIZACIÓN</b>	NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE AL HIELO DESHIELO</b>	NPD	

\*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 7

\*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

\*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Noviembre de 2015

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



**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

EN 13242:2002+A1:2007

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 43.04.15

**ÁNGEL VALDIVIESO**

ONDA, Noviembre 2015

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

**Gravas y Derivados, S.A.**

Carretera Onda-Alcora km 8

05

Nº 43.04.15

EN 13242:2002+A1:2007

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

<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>VALOR O CATEGORÍA</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	0/16 mm G <sub>A75</sub> GT <sub>A25</sub> F <sub>I35</sub> > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>
<b>LIMPIEZA</b> Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	f <sub>15</sub> SE <sub>4</sub> ≥ 20
<b>PORCENTAJE DE PARTÍCULAS TRITURADAS</b>	C <sub>90/3</sub>
<b>RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO</b>	LA <sub>30</sub>
<b>COMPOSICIÓN / CONTENIDO</b> Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	AS <sub>0,2</sub> < 0.1 % Más claro que disolución patrón

### GRANULOMETRÍA TÍPICA

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

## Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

1.- Declaración de prestaciones nº 41.01.18

2.- Nombre identificativo del producto: Árido Combinado 0/20 mm , (Zahorra Artificial 0/20) T-0/20-C

3.- Usos previstos: Fabricación de capas granulares y capas tratadas con conglomerantes hidráulicos.

4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)

5.- Sistema de evaluación: 2+

6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089 , en fecha: 15/07/2005

7.- Prestaciones declaradas:

<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>PRESTACIONES</b>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	0/20 mm G <sub>A85</sub> GT <sub>A20</sub> Fl <sub>20</sub> > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>	EN 13242:2002+A1:2007
<b>LIMPIEZA</b> Contenido en conchas de los áridos gruesos Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	NPD f <sub>12</sub> SE <sub>4</sub> ≥ 20	
<b>PORCENTAJE DE PARTÍCULAS TRITURADAS</b>	C <sub>90,3</sub>	
<b>RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO</b>	LA <sub>30</sub>	
<b>ESTABILIDAD EN VOLUMEN</b>	NPD	
<b>ABSORCIÓN / SUCCIÓN DE AGUA</b>	NPD	
<b>COMPOSICIÓN / CONTENIDO</b> Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	AS <sub>0,2</sub> < 0.1 % Más claro que disolución patrón	
<b>RESISTENCIA AL DESGASTE</b>	NPD	
<b>SUSTANCIAS PELIGROSA</b> Liberación de metales pesados Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE A LA METEORIZACIÓN</b>	NPD	
<b>DURABILIDAD FRENTE AL HIELO DESHIELO</b>	NPD	

\*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 7

\*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

\*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Enero de 2018

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



**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

EN 13242:2002+A1:2007

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 41.01.18

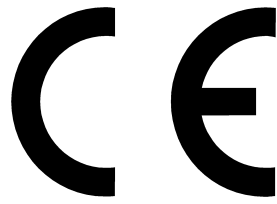
**ÁNGEL VALDIVIESO**

ONDA, Enero 2018

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad





1170

**Gravas y Derivados, S.A.**

Carretera Onda-Alcora km 8

05

Nº 41.01.18

EN 13242:2002+A1:2007

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

<b>CARACTERÍSTICAS ESENCIALES</b>	<b>VALOR O CATEGORÍA</b>
<b>FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTICULAS</b> Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	0/16 mm G <sub>A85</sub> GT <sub>A20</sub> F <sub>I20</sub> > 2,50 Mg/m <sup>3</sup>
<b>LIMPIEZA</b> Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	f <sub>12</sub> SE <sub>4</sub> ≥ 35
<b>PORCENTAJE DE PARTICULAS TRITURADAS</b>	C <sub>90/3</sub>
<b>RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO</b>	LA <sub>30</sub>
<b>COMPOSICIÓN / CONTENIDO</b> Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	AS <sub>0,2</sub> < 0.1 % Más claro que disolución patrón

### 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