

# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

## DDP ARCE I2

- 1. CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN ÚNICA DEL PRODUCTO TIPO:**  
 ARIDO FINO, ARIDO COMBINADO, ARIDO GRUESO, ESCOLLERA
- 2. USO PREVISTO:**  
 EN 13139:2002 y EN 13139:2002/AC:2004. Morteros para edificios y trabajos de ingeniería civil.  
 EN 12620:2003 + A1:2008. Preparación de hormigón para edificaciones, carreteras y trabajos de obras públicas  
 EN 13043:2002 y EN 13043:2002/AC:2004. Mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas. Excepto rodadura.  
 EN 13242:2003 +A1:2008, Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerantes hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.  
 EN 13383-2:2002. Estructuras de regulación y protección hidráulica
- 3. FABRICANTE:**  
**NOMBRE:** CANTERAS Y HORMIGONES SANTANDER S.L.  
**DIRECCIÓN SOCIAL:** Bº LA VENTA S/N. 39608 IGOLLO DE CAMARGO. CANTABRIA.  
**DIRECCIÓN PRODUCCIÓN:** Arce – Piélagos (Cantabria)
- 4. SISTEMA DE EVALUACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES (EVCP):** 2+
- 5. NORMA ARMONIZADA:** EN 13139:2002, EN 13139:2002/AC:2004, EN 12620:2003 + A1:2008, EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004, EN 13242:2003 +A1:2008, EN 13383-2:2002  
**ORGANISMO NOTIFICADO:** BUREAU VERITAS QUALITY INTERNATIONAL Nº 1035 /CPR-ES037756-1
- 6. PRESTACIONES DECLARADAS:**

PRODUCTO	CÓDIGO DE PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	USO PREVISTO	PRESTACIONES
ARENA 0/2	A02-2 MOR	AF-T-0/2-C	ARIDOS PARA MORTERO - UNE-EN 13139	VER TABLA DE PRESTACIONES DECLARADAS <b>TDDP ARCE I2-A</b> Y TABLA DE GRANULOMETRÍAS CARACTERÍSTICAS <b>TDDP ARCE I2-B</b>
ARENA 0/4	A04-2 MOR	AF-T-0/4-C		
ARENA 0/2	A02-2 HOR	AF-T-0/2-C	ARIDOS PARA HORMIGÓN - UNE-EN 12620	
ARENA 0/4	A04-2 HOR	AF-T-0/4-C		
ARENA 0/5	A05-2 HOR	AC-T-0/5-C		
ARROCILLO 4/8	G48-2 HOR	AG-T-4/8-C		
GUIJILLO 4/12	G612-2 HOR	AG-T-4/12-C		
GUIJO 10/20	G1220-2 HOR	AG-T-10/20-C		
GRAVA 20/32	G2032-2 HOR	AG-T-20/32-C	ARIDOS PARA MEZCLAS BITUMINOSAS - UNE-EN 13043	
ARENA 0/5	A05-2 MBC	AC-T-0/5-C		
GUIJILLO 4/12	G612-2 MBC	AG-T-4/12-C		
GUIJO 10/20	G1220-2 MBC	AG-T-10/20-C		
GRAVA 20/32	G2032-2 MBC	AG-T-20/32-C	ARIDOS PARA CAPAS GRANULARES - UNE-EN 13242	
GRAVA 20/40	G2040-2 MBC	AG-T-20/40-C		
ZAHORRA 0/32	Z032-2 ACG	AC-T-0/32-C		
SUELO SELECC.	S032-2 ACG	AC-T-0/32-C	ESCOLLERAS - UNE-EN 13383	
ESCOLLERA	E1000-3000-2	1000/3000		

LAS PRESTACIONES DEL PRODUCTO IDENTIFICADO ANTERIORMENTE SON CONFORMES CON EL CONJUNTO DE PRESTACIONES DECLARADAS. LA PRESENTE DECLARACIÓN DE PRESTACIONES SE EMITE, DE CONFORMIDAD CON EL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011, BAJO LA SOLA RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE ARRIBA IDENTIFICADO.

FIRMADO POR Y EN NOMBRE DEL FABRICANTE POR: Carlos Díaz Díaz. Director general comercial y de desarrollo corporativo

FIRMA:



En Igollo de Camargo, el 1 de julio de 2016

**ARIDOS PARA MORTERO - UNE-EN 13139**

MORTERO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PRODUCTO	FORMA DE LAS PARTÍCULAS					LIMPIEZA				
			Tamaño de los áridos	Granulometría			Forma de las partículas	Densidad de las partículas	Equivalente de arena	Azul de metileno	Contenido en conchas	Finos
				4 mm- 100%	3 mm- 95-100%	2 mm- 85-99%						
ARENA 0/2	A02-2 MOR	0/2	4 mm- 100%	3 mm- 95-100%	2 mm- 85-99%	NPD	2,68 Mg/m <sup>3</sup>	E.A. >75	<0,40	NPD	Categoría 4	
ARENA 0/4	A04-2 MOR	0/4	8 mm- 100%	5,6 mm- 95-100%	4 mm- 85-99%	NPD	2,68 Mg/m <sup>3</sup>	E.A. >80	NPD	NPD	Categoría 4	

  

MORTERO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PRODUCTO	COMPOSICIÓN/CONTENIDO				OTRAS PROPIEDADES				
			Contenido en cloruros	Sulfatos solubles en ácido	Azufre total	Componentes que alteran la velocidad del fraguado y endurecimiento del mortero	ESTABILIDAD EN VOLUMEN	ABSORCION DE AGUA	SUSTANCIAS PELIGROSAS	DURABILIDAD FRENTE AL HIELO/DESHELO	DURABILIDAD FRENTE A LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE
ARENA 0/2	A02-2 MOR	< 0,01% Cl <sup>-</sup>	AS <sub>0,2</sub>	<1% S	No contiene	NPD	0,49%	NPD	SM <sub>18</sub>	NPD	
ARENA 0/4	A04-2 MOR	< 0,01% Cl <sup>-</sup>	AS <sub>0,2</sub>	<1% S	No contiene	NPD	0,49%	NPD	SM <sub>18</sub>	NPD	

**ARIDOS PARA HORMIGÓN - UNE-EN 12620**

HORMIGÓN	PRODUCTO	CÓDIGO DE PRODUCTO	FORMA DE LAS PARTÍCULAS				LIMPIEZA			OTRAS PROPIEDADES						
			Tamaño de los áridos	Granulometría	Forma de los áridos gruesos. Índice de lajas	Densidad de las partículas	Equivalente de arena	Azul de metileno	Finos	RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN /MACHAQUEO	RESISTENCIA AL PULIMENTO /ABRASIÓN /DESGASTE	ESTABILIDAD EN VOLUMEN	ABSORCION DE AGUA	SUSTANCIAS PELIGROSAS	DURABILIDAD FRENTE AL HIELO/DESHELO	DURABILIDAD FRENTE A LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE
ARENA 0/2	A02-2 HOR	0/2	G <sub>85</sub>	NPD	2,68 Mg/m <sup>3</sup>	E.A. >75	<0,40	f <sub>28</sub>	NPD	NPD	NPD	0,49%	NPD	SM <sub>18</sub>	NPD	
ARENA 0/4	A04-2 HOR	0/4	G <sub>85</sub>	NPD	2,68 Mg/m <sup>3</sup>	E.A. >80	NPD	f <sub>16</sub>	NPD	NPD	NPD	0,49%	NPD	SM <sub>18</sub>	NPD	
ARENA 0/5	A05-2 HOR	0/5	G <sub>85</sub>	NPD	2,68 Mg/m <sup>3</sup>	E.A. >70	<0,60	f <sub>16</sub>	NPD	NPD	NPD	0,49%	NPD	SM <sub>18</sub>	NPD	
ARROCILLO 4/8	G48-2 HOR	4/8	G <sub>c</sub> 85/20	F <sub>135</sub>	2,70 Mg/m <sup>3</sup>	NPD	NPD	f <sub>1,5</sub>	LA <sub>25</sub>	NPD	NPD	0,55%	NPD	SM <sub>18</sub>	NPD	
GUIJILLO 4/12	G612-2 HOR	4/12	G <sub>c</sub> 90/15	F <sub>120</sub>	2,70 Mg/m <sup>3</sup>	NPD	NPD	f <sub>1,5</sub>	LA <sub>25</sub>	NPD	NPD	0,55%	NPD	SM <sub>18</sub>	NPD	
GUIJO 10/20	G1220-2 HOR	10/20	G <sub>c</sub> 85/20	F <sub>115</sub>	2,70 Mg/m <sup>3</sup>	NPD	NPD	f <sub>1,5</sub>	LA <sub>25</sub>	NPD	NPD	0,55%	NPD	SM <sub>18</sub>	NPD	
GRAVA 20/32	G2032-2 HOR	20/32	G <sub>c</sub> 85/20	F <sub>115</sub>	2,70 Mg/m <sup>3</sup>	NPD	NPD	f <sub>1,5</sub>	LA <sub>25</sub>	NPD	NPD	0,55%	NPD	SM <sub>18</sub>	NPD	

  

HORMIGÓN	PRODUCTO	CÓDIGO DE PRODUCTO	COMPOSICIÓN/CONTENIDO							
			Componentes de los áridos gruesos reciclados	Contenido en cloruros	Sulfatos solubles en ácido	Azufre total	Contenido en sulfatos solubles en agua de los áridos reciclados	Componentes que alteran la velocidad del fraguado y endurecimiento del hormigón	Influencia de los áridos reciclados en el tiempo inicial de fraguado del cemento	Contenido en carbonatos
ARENA 0/2	A02-2 HOR	NPD								
ARENA 0/4	A04-2 HOR	NPD								
ARENA 0/5	A05-2 HOR	NPD								
ARROCILLO 4/8	G48-2 HOR	NPD								
GUIJILLO 4/12	G612-2 HOR	NPD								
GUIJO 10/20	G1220-2 HOR	NPD								
GRAVA 20/32	G2032-2 HOR	NPD								



ARIDOS PARA MEZCLAS BITUMINOSAS - UNE-EN 13043														
PRODUCTO	CÓDIGO DE PRODUCTO	FORMA DE LAS PARTÍCULAS						LIMPIEZA						
		Tamaño de los áridos	Granulometría	Categoría de tolerancia	Forma del árido gruesos. Índice de lajas	Índice de forma	Densidad de las partículas	Equivalente de arena	Calidad de los finos. Azul de metileno	Finos				
ARENA 0/5	A05-2 MBC	0/5	G <sub>85</sub>	G <sub>TC</sub> NR	NPD	NPD	2,68 Mg/m <sup>3</sup>	E.A. > 70	MB <sub>F</sub> 10	f <sub>16</sub>				
GUIJILLO 4/12	G612-2 MBC	4/12	G <sub>c</sub> 90/15	G <sub>20/15</sub>	Fl <sub>20</sub>	NPD	2,70 Mg/m <sup>3</sup>	NPD	NPD	f <sub>1,5</sub>				
GUIJO 10/20	G1220-2 MBC	10/20	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>20/15</sub>	Fl <sub>15</sub>	NPD	2,70 Mg/m <sup>3</sup>	NPD	NPD	f <sub>1,5</sub>				
GRAVA 20/32	G2032-2 MBC	20/32	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>20/15</sub>	Fl <sub>15</sub>	NPD	2,70 Mg/m <sup>3</sup>	NPD	NPD	f <sub>1,5</sub>				
GRAVA 20/40	G2040-2 MBC	20/40	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>20/15</sub>	Fl <sub>15</sub>	NPD	2,70 Mg/m <sup>3</sup>	NPD	NPD	f <sub>1,5</sub>				
OTRAS PROPIEDADES														
PRODUCTO	CÓDIGO DE PRODUCTO	% DE CARAS TRITURADAS O FRACTURADAS	AFINIDAD A LOS LIGANTES BITUMINOSOS	ANGULARIDAD DE LOS ÁRIDOS FINOS	RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN /MACHAQUEO	RESISTENCIA AL PULIMENTO /ABRASION/DESGASTE /ATRICIÓN	RESISTENCIA AL CHIQUE TÉRMICO	ESTABILIDAD EN VOLUMEN	COMPOSICIÓN QUÍMICA	SUSTANCIAS PELIGROSAS	DURABILIDAD FRENTE AL HIELO/DESHIELO	DURABILIDAD FRENTE A LA METRORIZACIÓN	DURABILIDAD FRENTE A LOS NEUMÁTICOS CLAVETADOS	DURABILIDAD FRENTE AL CHOQUE TÉRMICO. SONNENBRAND DE BASALTO
ARENA 0/5	A05-2 MBC	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	SM <sub>18</sub>	NPD	NPD	NPD
GUIJILLO 4/12	G612-2 MBC	C <sub>100/0</sub>	NPD	NPD	LA <sub>25</sub>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	SM <sub>18</sub>	NPD	NPD	NPD
GUIJO 10/20	G1220-2 MBC	C <sub>100/0</sub>	NPD	NPD	LA <sub>25</sub>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	SM <sub>18</sub>	NPD	NPD	NPD
GRAVA 20/32	G2032-2 MBC	C <sub>100/0</sub>	NPD	NPD	LA <sub>25</sub>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	SM <sub>18</sub>	NPD	NPD	NPD
GRAVA 20/40	G2040-2 MBC	C <sub>100/0</sub>	NPD	NPD	LA <sub>25</sub>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	SM <sub>18</sub>	NPD	NPD	NPD

ARIDOS PARA CAPAS GRANULARES - UNE-EN 13242												
PRODUCTO	CÓDIGO DE PRODUCTO	FORMA DE LAS PARTÍCULAS				LIMPIEZA			% CARAS DE FRACTURA	RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN /MACHAQUEO	ESTABILIDAD EN VOLUMEN	
		Tamaño de los áridos	Granulometría	Forma del árido gruesos. Índice de lajas	Densidad de las partículas	Equivalente de arena	Calidad de los finos. Azul de metileno	Finos				
ZAHORRA 0/32	Z032-2 ACG	0/32	G <sub>A</sub> 80	Fl <sub>20</sub>	2,70 Mg/m <sup>3</sup>	E.A. >75	MB < 10	f <sub>9</sub>	C <sub>90/3</sub>	LA <sub>25</sub>	NPD	
SUELO SELECC.	S032-2 ACG	0/32	G <sub>A</sub> 80	Fl <sub>20</sub>	2,70 Mg/m <sup>3</sup>	E.A. >35	MB < 10	f <sub>9</sub>	C <sub>90/3</sub>	LA <sub>25</sub>	NPD	
COMPOSICIÓN/CONTENIDO												
PRODUCTO	CÓDIGO DE PRODUCTO	Clasificación de los áridos gruesos reciclados	Sulfatos solubles en agua de áridos reciclados	Sulfatos solubles en ácido	Azufre total	Componentes que alteran la velocidad del fraguado y endurecimiento de materiales con conglomerantes hidráulicos	ABSORCIÓN DE AGUA	RESISTENCIA AL DESGASTE	LIBERACIÓN DE METALES PESADOS POR LIXIVIACIÓN	LIBERACIÓN DE OTRAS SUSTANCIAS PELIGROSAS	DURABILIDAD FRENTE AL HIELO/DESHIELO	
ZAHORRA 0/32	Z032-2 ACG	NPD	NPD	AS <sub>0,2</sub>	<1%	NPD	WA < 5%	NPD	NPD	NPD	SM <sub>18</sub>	
SUELO SELECC.	S032-2 ACG	NPD	NPD	AS <sub>0,2</sub>	<1%	NPD	WA < 5%	NPD	NPD	NPD	SM <sub>18</sub>	



ESCOLLERAS - UNE-EN 13383								
ESCOLLERAS	PRODUCTO	CÓDIGO DE PRODUCTO	FORMA DE LAS PARTÍCULAS	GRANULOMETRÍA	RESISTENCIA A LA ROTURA	RESISTENCIA AL ROZAMIENTO	LIBERACIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS	DURABILIDAD FRENTE AL HIELO-DESHIELO
	ESCOLLERA	E1000-3000-2	LTA	HMA <sub>1000-3000</sub>	CS <sub>60</sub>	M <sub>DE</sub> 30	NPD	NPD
	DURABILIDAD CONTRA LA ACCION DE AGENTEES ATMOSFÉRICOS				DURABILIDAD FRENTE A CRISTALIZACIÓN DE SALES		DURABILIDAD FRENTE A SONNENBRAND DE BASALTO	
ESCOLLERA	E1000-3000-2	Desintegración de silicato dicálcico de árido siderúrgico de alto horno enfriado por aire	Desintegración de hierro de árido siderúrgico de alto horno enfriado por aire	Desintegración del árido siderúrgico de acería	MS <sub>25</sub>	NPD	NPD	



MORTERO	GRANULOMETRÍA CARACTERÍSTICA - ARIDOS PARA MORTERO - UNE-EN 13139																
	PRODUCTO	CÓDIGO	DESCRIPCION	TAMIZ (% PASA)													
				0,063	1	2	4	5	6,3	8	10	12,5	14	16	20	31,5	40
ARENA 0/2	A02-2 MOR	AF-T-0/2-C	16,9	39	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ARENA 0/4	A04-2 MOR	AF-T-0/4-C	11,8	44	75	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

HORMIGÓN	GRANULOMETRÍA CARACTERÍSTICA - ARIDOS PARA HORMIGÓN - UNE-EN 12620																
	PRODUCTO	CÓDIGO	DESCRIPCION	TAMIZ (% PASA)													
				0,063	1	2	4	5	6,3	8	10	12,5	14	16	20	31,5	40
ARENA 0/2	A02-2 HOR	AF-T-0/2-C	16,9	39	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ARENA 0/4	A04-2 HOR	AF-T-0/4-C	11,8	44	75	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ARENA 0/5	A05-2 HOR	AC-T-0/5-C	11,8	39	60	94	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ARROCILLO 4/8	G48-2 HOR	AG-T-4/8-C	--	--	6	10	--	87	100	--	--	--	--	--	--	--	--
GUIJILLO 4/12	G612-2 HOR	AG-T-4/12-C	--	--	2	3	--	7	36	79	100	--	--	--	--	--	--
GUIJO 10/20	G1220-2 HOR	AG-T-10/20-C	--	--	--	1	--	--	--	2	16	35	61	97	--	--	--
GRAVA 20/32	G2032-2 HOR	AG-T-20/32-C	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	6	100	--	--

ASFALTO	GRANULOMETRÍA CARACTERÍSTICA - ARIDOS PARA MEZCLAS BITUMINOSAS - UNE-EN 13043																
	PRODUCTO	CÓDIGO	DESCRIPCION	TAMIZ (% PASA)													
				0,063	1	2	4	5	6,3	8	10	12,5	14	16	20	31,5	40
ARENA 0/5	A05-2 MBC	AC-T-0/5-C	11,8	39	60	94	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GUIJILLO 4/12	G612-2 MBC	AG-T-4/12-C	--	--	2	3	--	7	36	79	100	--	--	--	--	--	--
GUIJO 10/20	G1220-2 MBC	AG-T-10/20-C	--	--	--	1	--	--	--	2	16	35	61	97	--	--	--
GRAVA 20/32	G2032-2 MBC	AG-T-20/32-C	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	6	100	--	--
GRAVA 20/40	G2040-2 MBC	AG-T-20/40-C	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	9	75	100	--

FIRMES	GRANULOMETRÍA CARACTERÍSTICA - ARIDOS PARA CAPAS GRANULARES - UNE-EN 13242																
	PRODUCTO	CÓDIGO	DESCRIPCION	TAMIZ (% PASA)													
				0,063	1	2	4	5	6,3	8	10	12,5	14	16	20	31,5	40
ZAHORRA 0/32	Z032-2 ACG	AC-T-0/32-C	4,1	15	24	39	--	52	61	69	77	82	86	92	100	--	--
SUELO SELECC.	S032-2 ACG	AC-T-0/32-C	8,7	17	24	34	--	44	52	62	73	79	85	97	100	--	--

