

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES


DDP LLANES I4

- 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: Parres s/n. 39509 Llanes (Asturias)
- 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	A02-4 MOR	AF-T-0/2-C	ARIDOS PARA MORTERO - UNE-EN 13139	VER TABLA DE PRESTACIONES DECLARADAS TDDP LLANES I4-A Y TABLA DE GRANULOMETRÍAS CARACTERÍSTICAS TDDP LLANES I4-B
ARENA 0/4	A04-4 MOR	AF-T-0/4-C		
ARENA 0/2	A02-4 HOR	AF-T-0/2-C	ARIDOS PARA HORMIGÓN - UNE-EN 12620	
ARENA 0/4	A04-4 HOR	AF-T-0/4-C		
ARENA 0/5	A05-4 HOR	AC-T-0/5-C		
ARROCILLO 4/8	G48-4 HOR	AG-T-4/8-C		
GUIJILLO 4/12	G612-4 HOR	AG-T-4/12-C		
GUIJO 10/20	G1220-4 HOR	AG-T-10/20-C		
GRAVA 20/32	G2032-4 HOR	AG-T-20/32-C		
ARENA 0/5	A05-4 MBC	AC-T-0/5-C	ARIDOS PARA MEZCLAS BITUMINOSAS - UNE-EN 13043	
GUIJILLO 4/12	G612-4 MBC	AG-T-4/12-C		
GUIJO 10/20	G1220-4 MBC	AG-T-10/20-C		
GRAVA 20/32	G2032-4 MBC	AG-T-20/32-C		
GRAVA 20/40	G2040-4 MBC	AG-T-20/40-C	ARIDOS PARA CAPAS GRANULARES - UNE-EN 13242	
ZAHORRA 0/20	Z040-4 ACG	AC-T-0/20-C		
ZAHORRA 0/40	S040-4 ACG	AC-T-0/40-C	ESCOLLERAS - UNE-EN 13383	
ESCOLLERA	E1000-3000-4	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

MORTERO												ARIDOS PARA MORTERO - UNE-EN 13139											
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												
ARENA 0/2	A02-4 MOR	0/2	4 mm- 100%	3 mm- 95-100%	2 mm- 85-99%	NPD	2,69 Mg/m ³	E.A. >75	<0,40	NPD	Categoría 4												
ARENA 0/4	A04-4 MOR	0/4	8 mm- 100%	5,6 mm- 95-100%	4 mm- 85-99%	NPD	2,69 Mg/m ³	E.A. >80	NPD	NPD	Categoría 4												
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	A02-4 MOR	< 0,01% Cl ⁻	AS _{0,2}	<1% S	No contiene	NPD	0,23%	NPD	SM ₁₈	NPD													
ARENA 0/4	A04-4 MOR	< 0,01% Cl ⁻	AS _{0,2}	<1% S	No contiene	NPD	0,23%	NPD	SM ₁₈	NPD													

HORMIGÓN												ARIDOS PARA HORMIGÓN - UNE-EN 12620											
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	A02-4 HOR	0/2	G ₈₅	NPD	2,69 Mg/m ³	E.A. >75	<0,40	f ₂₂	NPD	NPD	0,23%	NPD	SM ₁₈	NPD									
ARENA 0/4	A04-4 HOR	0/4	G ₈₅	NPD	2,69 Mg/m ³	E.A. >80	NPD	f ₁₀	NPD	NPD	0,23%	NPD	SM ₁₈	NPD									
ARENA 0/5	A05-4 HOR	0/5	G ₈₅	NPD	2,69 Mg/m ³	E.A. >75	<0,40	f ₁₀	NPD	NPD	0,23%	NPD	SM ₁₈	NPD									
ARROCILLO 4/8	G48-4 HOR	4/8	G _c 85/20	F ₁₅	2,70 Mg/m ³	NPD	NPD	f _{1,5}	LA ₂₅	NPD	0,18%	NPD	SM ₁₈	NPD									
GUIJILLO 4/12	G612-4 HOR	4/12	G _c 90/15	F ₁₅	2,70 Mg/m ³	NPD	NPD	f _{1,5}	LA ₂₅	NPD	0,18%	NPD	SM ₁₈	NPD									
GUIJO 10/20	G1220-4 HOR	10/20	G _c 85/20	F ₁₅	2,70 Mg/m ³	NPD	NPD	f _{1,5}	LA ₂₅	NPD	0,18%	NPD	SM ₁₈	NPD									
GRAVA 20/32	G2032-4 HOR	20/32	G _c 85/20	F ₁₅	2,70 Mg/m ³	NPD	NPD	f _{1,5}	LA ₂₅	NPD	0,18%	NPD	SM ₁₈	NPD									
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	A02-4 HOR	NPD	< 0,01% Cl ⁻	AS _{0,2}	<1% S	NPD	no pasa valor umbral	NPD	NPD														
ARENA 0/4	A04-4 HOR	NPD	< 0,01% Cl ⁻	AS _{0,2}	<1% S	NPD	no pasa valor umbral	NPD	NPD														
ARENA 0/5	A05-4 HOR	NPD	< 0,01% Cl ⁻	AS _{0,2}	<1% S	NPD	no pasa valor umbral	NPD	NPD														
ARROCILLO 4/8	G48-4 HOR	NPD	< 0,01% Cl ⁻	AS _{0,2}	<1% S	NPD	no pasa valor umbral	NPD	NPD														
GUIJILLO 4/12	G612-4 HOR	NPD	< 0,01% Cl ⁻	AS _{0,2}	<1% S	NPD	no pasa valor umbral	NPD	NPD														
GUIJO 10/20	G1220-4 HOR	NPD	< 0,01% Cl ⁻	AS _{0,2}	<1% S	NPD	no pasa valor umbral	NPD	NPD														
GRAVA 20/32	G2032-4 HOR	NPD	< 0,01% Cl ⁻	AS _{0,2}	<1% S	NPD	no pasa valor umbral	NPD	NPD														



ARIDOS PARA MEZCLAS BITUMINOSAS - UNE-EN 13043																								
PRODUCTO	CÓDIGO DE PRODUCTO	FORMA DE LAS PARTÍCULAS						LIMPIEZA			OTRAS PROPIEDADES													
		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	% 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/DESHELO	DURABILIDAD FRENTE A LA METRORIZACIÓN	DURABILIDAD FRENTE A LOS NEUMÁTICOS CLAVETADOS	DURABILIDAD FRENTE AL CHOQUE TÉRMICO. SONNENBRAND DE BASALTO	
ARENA 0/5	A05-4 MBC	0/5	G ₈₅	G _{TC} NR	NPD	NPD	2,69 Mg/m ³	E.A. > 75	MB _{f10}	f ₁₀	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	SM ₁₈	NPD	NPD	NPD	NPD
GUIJILLO 4/12	G612-4 MBC	4/12	G _c 90/15	G _{20/15}	Fl ₁₅	NPD	2,70 Mg/m ³	--	--	f _{1,5}	C _{100/0}	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	SM ₁₈	NPD	NPD	NPD	NPD
GUIJO 10/20	G1220-4 MBC	10/20	G _c 85/20	G _{20/15}	Fl ₁₅	NPD	2,70 Mg/m ³	--	--	f _{1,5}	C _{100/0}	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	SM ₁₈	NPD	NPD	NPD	NPD
GRAVA 20/32	G2032-4 MBC	20/32	G _c 85/20	G _{20/15}	Fl ₁₅	NPD	2,70 Mg/m ³	--	--	f _{1,5}	C _{100/0}	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	SM ₁₈	NPD	NPD	NPD	NPD
GRAVA 20/40	G2040-4 MBC	20/40	GC 85/20	G _{20/15}	Fl ₁₅	NPD	2,70 Mg/m ³	--	--	f _{1,5}	C _{100/0}	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	SM ₁₈	NPD	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 0/22	Z022-4 ACG	0/22	G _{A80}	Fl ₂₀	2,70 Mg/m ³	E.A. >75	MB < 10	f ₉	C _{90/3}	LA ₂₅	NPD	
ZAHORRA 0/40	S040-4 ACG	0/40	G _{A80}	Fl ₂₀	2,70 Mg/m ³	E.A. >75	MB < 10	f ₉	C _{90/3}	LA ₂₅	NPD	

PRODUCTO	CÓDIGO DE PRODUCTO	COMPOSICIÓN/CONTENIDO					ABSORCIÓN DE AGUA	RESISTENCIA AL DESGASTE	LIBERACIÓN DE METALES PESADOS POR LIXIVIACIÓN	LIBERACIÓN DE OTRAS SUSTANCIAS PELIGROSAS	DURABILIDAD FRENTE AL HIELO/DESHELO
		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					
ZAHORRA 0/22	Z022-4 ACG	NPD	NPD	AS _{0,2}	<1%	NPD	WA < 5%	NPD	NPD	NPD	SM ₁₈
ZAHORRA 0/40	S040-4 ACG	NPD	NPD	AS _{0,2}	<1%	NPD	WA < 5%	NPD	NPD	NPD	SM ₁₈



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	E1000-3000-4	LTA	HMA ₁₀₀₀₋₃₀₀₀	CS ₆₀	M _{DE} 30	NPD	NPD
	DURABILIDAD CONTRA LA ACCIÓN DE AGENTES ATMOSFÉRICOS				DURABILIDAD FRENTE A CRISTALIZACIÓN DE SALES	DURABILIDAD FRENTE A SONNENBRAND DE BASALTO		
ESCOLLERA	E1000-3000-4	Desintegración de silicato cálcico 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 ₂₅	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	A02-4 MOR	AF-T-0/2-C				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ARENA 0/4	A04-4 MOR	AF-T-0/4-C	10,4	41	69	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	A02-4 HOR	AF-T-0/2-C				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ARENA 0/4	A04-4 HOR	AF-T-0/4-C	10,4	41	69	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ARENA 0/5	A05-4 HOR	AC-T-0/5-C	10,3	43	67	94	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ARROCILLO 4/8	G48-4 HOR	AG-T-4/8-C	--	--	3	8	--	93	100	--	--	--	--	--	--	--	--
GUIJILLO 4/12	G612-4 HOR	AG-T-4/12-C	--	--	3	4	--	29	54	84	100	--	--	--	--	--	--
GUIJO 10/20	G1220-4 HOR	AG-T-10/20-C	--	--	--	1	--	--	--	1	17	35	62	100	--	--	--
GRAVA 20/32	G2032-4 HOR	AG-T-20/32-C	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	13	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	A05-4 MBC	AC-T-0/5-C	10,4	41	69	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GUIJILLO 4/12	G612-4 MBC	AG-T-4/12-C	10,3	43	67	94	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GUIJO 10/20	G1220-4 MBC	AG-T-10/20-C	--	--	3	8	--	93	100	--	--	--	--	--	--	--	--
GRAVA 20/32	G2032-4 MBC	AG-T-20/32-C	--	--	3	4	--	29	54	84	100	--	--	--	--	--	--
GRAVA 20/40	G2040-4 MBC	AG-T-20/40-C	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	7	82	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 0/22	Z022-4 ACG	AC-T-0/22-C	4,1	15	24	39	--	52	61	69	77	82	86	92	100	--	--
ZAHORRA 0/40	S040-4 ACG	AC-T-0/40-C	2,9	13	23	38	--	48	55	62	67	70	73	78	87	40	--

