

| |
|---|
|  1035 |
| CANTERAS Y HORMIGONES SANTANDER S.L. Bº LA VENTA S/N - 39608 IGOLO DE CAMARGO CANTABRIA - ESPAÑA 04 CANTERA DE LLANES N° CERT.: 1035-CPR-ES037756-1 |

| MORTERO | ARIDOS PARA MORTERO - UNE-EN 13139 | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|--------------|------------------------|----------------------------|----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------------|
| | PRODUCTO | CÓDIGO DE PRODUCTO | FORMA DE LAS PARTÍCULAS | | | | LIMPIEZA | | | COMPOSICIÓN/CONTENIDO | | | | | |
| | | | Tamaño de los áridos | Granulometría | | | Densidad de las partículas | Equivalente de arena | Azul de metileno | Finos | Contenido en cloruros | Sulfatos solubles en ácido | Azufre total | ABSORCIÓN DE AGUA | DURABILIDAD FRENTE AL HIELO/DESHELO |
| ARENA 0/2 | A02-4 MOR | 0/2 | 4 mm- 100% | 3 mm- 95-100% | 2 mm- 85-99% | 2,69 Mg/m ³ | E.A. >75 | <0,40 | Clasificación | < 0,01% Cl ⁻ | AS _{0,2} | <1% S | 0,23% | SM ₁₈ | |
| ARENA 0/4 | A04-4 MOR | 0/4 | 8 mm- 100% | 5,6 mm- 95-100% | 4 mm- 85-99% | 2,69 Mg/m ³ | E.A. >80 | NPD | Categoría 4 | < 0,01% Cl ⁻ | AS _{0,2} | <1% S | 0,23% | SM ₁₈ | |

| HORMIGÓN | ARIDOS PARA HORMIGÓN - UNE-EN 12620 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------|------------------|--|----------------------------|----------------------|------------------|------------------|---|-------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|---|
| | PRODUCTO | CÓDIGO DE PRODUCTO | FORMA DE LAS PARTÍCULAS | | | | LIMPIEZA | | | OTRAS PROPIEDADES | | | COMPOSICIÓN/CONTENIDO | | | |
| | | | 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 | ABSORCIÓN DE AGUA | DURABILIDAD FRENTE AL HIELO/DESHELO | Contenido en cloruros | Sulfatos solubles en ácido | Azufre total | Componentes que alteran la velocidad del fraguado y endurecimiento del hormigón |
| ARENA 0/2 | A02-4 HOR | 0/2 | G ₈₅ | NPD | 2,69 Mg/m ³ | E.A. >75 | <0,40 | f ₂₂ | NPD | 0,23% | SM ₁₈ | < 0,01% Cl ⁻ | AS _{0,2} | <1% S | no pasa valor umbral | |
| ARENA 0/4 | A04-4 HOR | 0/4 | G ₈₅ | NPD | 2,69 Mg/m ³ | E.A. >80 | NPD | f ₁₀ | NPD | 0,23% | SM ₁₈ | < 0,01% Cl ⁻ | AS _{0,2} | <1% S | no pasa valor umbral | |
| ARENA 0/5 | A05-4 HOR | 0/5 | G ₈₅ | NPD | 2,69 Mg/m ³ | E.A. >65 | <0,50 | f ₁₀ | NPD | 0,23% | SM ₁₈ | < 0,01% Cl ⁻ | AS _{0,2} | <1% S | no pasa valor umbral | |
| ARROCILLO 4/8 | G48-4 HOR | 4/8 | G _c 85/20 | Fl ₁₅ | 2,70 Mg/m ³ | NPD | NPD | f _{1,5} | LA ₂₅ | 0,18% | SM ₁₈ | < 0,01% Cl ⁻ | AS _{0,2} | <1% S | no pasa valor umbral | |
| GUJILLO 4/12 | G612-4 HOR | 4/12 | G _c 90/15 | Fl ₁₅ | 2,70 Mg/m ³ | NPD | NPD | f _{1,5} | LA ₂₅ | 0,18% | SM ₁₈ | < 0,01% Cl ⁻ | AS _{0,2} | <1% S | no pasa valor umbral | |
| GUJIO 10/20 | G1220-4 HOR | 10/20 | G _c 85/20 | Fl ₁₅ | 2,70 Mg/m ³ | NPD | NPD | f _{1,5} | LA ₂₅ | 0,18% | SM ₁₈ | < 0,01% Cl ⁻ | AS _{0,2} | <1% S | no pasa valor umbral | |
| GRAVA 20/32 | G2032-4 HOR | 20/32 | G _c 85/20 | Fl ₁₅ | 2,70 Mg/m ³ | NPD | NPD | f _{1,5} | LA ₂₅ | 0,18% | SM ₁₈ | < 0,01% Cl ⁻ | AS _{0,2} | <1% S | no pasa valor umbral | |



| ASFALTO | 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 | Densidad de las partículas | Equivalente de arena | Calidad de los finos. Azul de metileno | Finos | % DE CARAS TRITURADAS O FRACTURADAS | RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN /MACHAQUEO | DURABILIDAD FRENTE AL HIELO/DESHELO |
| ARENA 0/5 | A05-4 MBC | 0/5 | G ₈₅ | GTC NR | NPD | 2,69 Mg/m ³ | E.A. > 75 | MBF10 | f ₁₀ | NPD | NPD | SM ₁₈ | |
| GUJILLO 4/12 | G612-4 MBC | 4/12 | G _c 90/15 | G _{20/15} | Fl ₁₅ | 2,70 Mg/m ³ | -- | -- | f _{1,5} | C _{100/0} | LA ₂₅ | SM ₁₈ | |
| GUJIO 10/20 | G1220-4 MBC | 10/20 | G _c 85/20 | G _{20/15} | Fl ₁₅ | 2,70 Mg/m ³ | -- | -- | f _{1,5} | C _{100/0} | LA ₂₅ | SM ₁₈ | |
| GRAVA 20/32 | G2032-4 MBC | 20/32 | G _c 85/20 | G _{20/15} | Fl ₁₅ | 2,70 Mg/m ³ | -- | -- | f _{1,5} | C _{100/0} | LA ₂₅ | SM ₁₈ | |
| GRAVA 20/40 | G2040-4 MBC | 20/40 | G _c 85/20 | G _{20/15} | Fl ₁₅ | 2,70 Mg/m ³ | -- | -- | f _{1,5} | C _{100/0} | LA ₂₅ | SM ₁₈ | |

| FIRMES | ARIDOS PARA CAPAS GRANULARES - UNE-EN 13242 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|--------------------|-------------------------|------------------|--|----------------------------|----------------------|--|-------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|---|------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| | PRODUCTO | CÓDIGO DE PRODUCTO | FORMA DE LAS PARTÍCULAS | | | | LIMPIEZA | | | COMPOSICIÓN | | OTRAS PROPIEDADES | | | | |
| | | | 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 | Sulfatos solubles en ácido | Azufre total | % CARAS DE FRACTURA | RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN /MACHAQUEO | ESTABILIDAD EN VOLUMEN | ABSORCIÓN DE AGUA | DURABILIDAD FRENTE AL HIELO/DESHELO |
| ZAHORRA 0/22 | Z022-4 ACG | 0/22 | G ₈₀ | Fl ₂₀ | 2,70 Mg/m ³ | E.A. >75 | MB < 10 | f ₉ | AS _{0,2} | <1% | C _{90/3} | LA ₂₅ | NPD | WA<5% | SM ₁₈ | |
| ZAHORRA 0/40 | S040-4 ACG | 0/40 | G ₈₀ | Fl ₂₀ | 2,70 Mg/m ³ | E.A. >75 | MB < 10 | f ₉ | AS _{0,2} | <1% | C _{90/3} | LA ₂₅ | NPD | WA<5% | SM ₁₈ | |



| ESCOLLERAS | ESCOLLERAS - UNE-EN 13383 | | | | | |
|------------|---------------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|
| | PRODUCTO | CÓDIGO DE PRODUCTO | FORMA DE LAS PARTÍCULAS | GRANULOMETRÍA | RESISTENCIA A LA ROTURA | RESISTENCIA AL ROZAMIENTO |
| ESCOLLERA | E1000-3000-4 | LTA | HMA ₁₀₀₀₋₃₀₀₀ | CS ₆₀ | M _{Dc} 30 | MS ₂₅ |