



# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

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

Nº AH008-260817



EN 12620:2008+A1:2008

## 1. PRODUCTO

# TRITURADOS DE MÁRMOL

MICROMAR® 250  
MICROMAR® 500  
MICROMAR® 800  
GRANOMAR® 1.1  
GRANOMAR® 1.2  
GRANOMAR® 0/2  
GRANOMAR® 2.5  
GRANOMAR® 3  
GRANOMAR® 350/3  
0/2  
0/4  
0/8  
4/12

## 2. NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE

**AYMAR S.A.U.**Carretera C-35 KM.58,  
08470 SANT CELONI (BARCELONA) ESPAÑA

## 3. USO PREVISTO

- Áridos para HORMIGONES, EN 12620:2002+A1:2008.  
Uso en productos prefabricados de hormigón, hormigón estructural y pavimentos de hormigón

## 4. SISTEMA DE EVALUACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES

Sistema 2+

## 5. ORGANISMO NOTIFICADO

**AENOR**, nº 0099/CPR/A60/0871

Evaluación del Control de Producción en Fábrica

Sistema 2+

Certificado del Control de Producción en Fábrica, de fecha de concesión: 14/10/2010



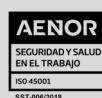
Planta y oficinas  
Ctra. C-35, Km 58 •  
08470 SANT CELONI (Barcelona)  
Tel. (+34) 93 867 00 00  
aymar@aymarsa.es  
[www.aymarsa.es](http://www.aymarsa.es)

Born from Earth,  
built for life

SGM-091/2009



ER-1277/2010



SST-006/2010

CA-2010/0955  
Mina "XAUJA"

Gestión  
ambiental  
verificada  
REG. AENOR-EMAS  
Mina "Xauja"



## 6. PRESTACIONES DECLARADAS

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES                                                                         |                | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Ud                                      | PRESTACIONES                               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                   |                                                                                  |                    |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                    |                |                           |                                         | MICROMAR®<br>250                           | MICROMAR®<br>500  | MICROMAR®<br>800  | GRANOMAR®<br>1.1  | GRANOMAR®<br>1.2  | GRANOMAR®<br>0/2  | GRANOMAR®<br>2.5  | GRANOMAR®<br>3    | GRANOMAR®<br>350/3 | 0/2               | 0/4               | 0/8                                                                              | 4/12               |                                           |
|                                                                                                    |                |                           |                                         | Uso en productos prefabricados de hormigón |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                   | Uso en productos prefabricados, en hormigón estructural y pavimentos de hormigón |                    |                                           |
| Tamaño de los áridos                                                                               | EN 13139       | EN 12620:2008+A1:2008     |                                         | 0/1                                        | 0/1               | 0/1               | 0/2               | 0/2               | 0/2               | 0/4               | 0/4               | 0/4                | 0/2               | 0/4               | 0/8                                                                              | 4/12               |                                           |
| Granulometría                                                                                      | EN 933-1       |                           | Ver tabla siguiente (• Granulometrías ) |                                            |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                   |                                                                                  |                    |                                           |
| Distribución granulométrica                                                                        | EN 12620       |                           | Categoría                               | -                                          | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  | -                 | -                 | G <sub>F</sub> 85                                                                | G <sub>NG</sub> 90 | G <sub>C</sub> 90/15<br>G <sub>T</sub> 15 |
| Forma de las partículas<br>- Índice de Lajas                                                       | EN 933-3       |                           | Categ. FI                               | -                                          | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  | -                 | -                 | -                                                                                | FI <sub>15</sub>   | FI <sub>15</sub>                          |
| Resistencia a la fragmentación<br>- Coeficiente de Los Ángeles                                     | EN 1097-2      |                           | Categ. LA                               | -                                          | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  | -                 | -                 | -                                                                                | LA <sub>40</sub>   | LA <sub>40</sub>                          |
| Resistencia al desgaste<br>- Coeficiente Micro-Deval                                               | EN 1097-8      |                           | Categ. M <sub>DE</sub>                  | -                                          | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  | -                 | -                 | -                                                                                | NPD                | NPD                                       |
| Resistencia al pulimento<br>- Coeficiente de Pulimento Acelerado                                   | EN 1097-8      |                           | Categ. CPA                              | -                                          | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  | -                 | -                 | -                                                                                | CPA <sub>42</sub>  | CPA <sub>42</sub>                         |
| Densidad de partículas                                                                             | EN 1097-6      |                           | Mg/m³                                   | 2,8                                        | 2,8               | 2,8               | 2,8               | 2,8               | 2,8               | 2,8               | 2,8               | 2,8                | 2,8               | 2,8               | 2,8                                                                              | 2,8                | 2,8                                       |
| Contenido en finos                                                                                 | EN 933-10      |                           | Categoría                               | 5–f <sub>60</sub>                          | 5–f <sub>44</sub> | 4–f <sub>26</sub> | 2–f <sub>10</sub> | 2–f <sub>10</sub> | 4–f <sub>22</sub> | 1–f <sub>3</sub>  | 1–f <sub>3</sub>  | 3–f <sub>10</sub>  | 4–f <sub>22</sub> | f <sub>10</sub>   | f <sub>10</sub>                                                                  | f <sub>10</sub>    | f <sub>1,5</sub>                          |
| Calidad de los finos.<br>- Equivalente de arena (SE)                                               | EN 933-8       |                           | SE                                      | >90                                        | >90               | >90               | >90               | >90               | >90               | >90               | >90               | >90                | >90               | >75               | >75                                                                              | -                  | -                                         |
| Calidad de los finos.<br>- Azul de metileno (MB)                                                   | EN 933-9       |                           | MB<br>(g Azul /Kg )                     | 1,33                                       | 1,33              | 1,33              | 1,33              | 1,33              | 1,33              | 1,33              | 1,33              | 1,33               | 1,33              | 1,33              | 1,33                                                                             | -                  | -                                         |
| Contenido en cloruros                                                                              | EN 1744-1/7    |                           | % Cl                                    | <0,01                                      | <0,01             | <0,01             | <0,01             | <0,01             | <0,01             | <0,01             | <0,01             | <0,01              | <0,01             | <0,01             | <0,01                                                                            | <0,01              | <0,01                                     |
| Contenido en sulfatos                                                                              | EN 1744-1/12   |                           | Categoría AS                            | AS <sub>0,2</sub>                          | AS <sub>0,2</sub> | AS <sub>0,2</sub> | AS <sub>0,2</sub> | AS <sub>0,2</sub> | AS <sub>0,2</sub> | AS <sub>0,2</sub> | AS <sub>0,2</sub> | AS <sub>0,2</sub>  | AS <sub>0,2</sub> | AS <sub>0,2</sub> | AS <sub>0,2</sub>                                                                | AS <sub>0,2</sub>  | AS <sub>0,2</sub>                         |
| Contenido en compuestos de azufre                                                                  | EN 1744-1/11   |                           | % S                                     | <0,1                                       | <0,1              | <0,1              | <0,1              | <0,1              | <0,1              | <0,1              | <0,1              | <0,1               | <0,1              | <0,1              | <0,1                                                                             | <0,1               | <0,1                                      |
| Compuestos que afectan al estado superficial de los hormigones<br>- Contaminante orgánicos ligeros | EN 1744-1/14.2 |                           | % m <sub>1pc</sub>                      | 0,00                                       | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00               | 0,00              | 0,00              | 0,00                                                                             | 0,00               | 0,00                                      |
| Determinación del contenido en Humus (Hidróxido de Sodio)                                          | EN 1744-1/15.1 |                           | Color respecto solución patrón          | Mas claro                                  | Mas claro         | Mas claro         | Mas claro         | Mas claro         | Mas claro         | Mas claro         | Mas claro         | Mas claro          | Mas claro         | Mas claro         | Mas claro                                                                        | Mas claro          | Mas claro                                 |
| Variación del tiempo de fraguado del mortero                                                       | EN 1744-1/15.3 |                           | min                                     | + 20                                       | + 20              | + 20              | + 20              | + 20              | + 20              | + 20              | + 20              | + 20               | + 20              | + 20              | + 20                                                                             | + 20               | + 20                                      |
| Variación de la resistencia a la compresión del mortero                                            | EN 1744-1/15.3 |                           | %                                       | - 9,3                                      | - 9,3             | - 9,3             | - 9,3             | - 9,3             | - 9,3             | - 9,3             | - 9,3             | - 9,3              | - 9,3             | - 9,3             | - 9,3                                                                            | - 9,3              | - 9,3                                     |
| Solubilidad en agua                                                                                | EN 1744-1/16   |                           | WS                                      | <0,25                                      | <0,25             | <0,25             | <0,25             | <0,25             | <0,25             | <0,25             | <0,25             | <0,25              | <0,25             | <0,25             | <0,25                                                                            | <0,25              | <0,25                                     |
| Absorción de agua                                                                                  | EN 1097-6      |                           | WA                                      | < 1                                        | < 1               | < 1               | < 1               | < 1               | < 1               | < 1               | < 1               | < 1                | < 1               | < 1               | < 1                                                                              | < 1                | < 1                                       |
| Resistencia al hielo y al deshielo                                                                 | --             |                           |                                         | NPD                                        | NPD               | NPD               | NPD               | NPD               | NPD               | NPD               | NPD               | NPD                | NPD               | NPD               | NPD                                                                              | NPD                | NPD                                       |
| Reactividad álcali-sílice                                                                          | --             |                           |                                         | NPD                                        | NPD               | NPD               | NPD               | NPD               | NPD               | NPD               | NPD               | NPD                | NPD               | NPD               | NPD                                                                              | NPD                | NPD                                       |
| Pérdida por calcinación                                                                            | EN 1744-1/17   |                           | %                                       | 40                                         | 40                | 40                | 40                | 40                | 40                | 40                | 40                | 40                 | 40                | 40                | 40                                                                               | 40                 | 40                                        |



## ■ Granulometrías

| PRODUCTO      | 16  | 12,5    | 8       | 6,3 | 4     | 3,15 | 2,5    | 2      | 1,6    | 1     | 0,85   | 0,63  | 0,25  | 0,063 | ABERTURA<br>TAMICES –<br>% PASANTE |
|---------------|-----|---------|---------|-----|-------|------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|------------------------------------|
| Micromar® 250 |     |         |         |     |       |      |        |        |        | 100   | -      | 95-99 | 85-95 | 50-60 |                                    |
| Micromar® 500 |     |         |         |     |       |      |        |        |        | 100   | 99-100 | 95-99 | 65-85 | 34-44 |                                    |
| Micromar® 800 |     |         |         |     |       |      |        |        |        | 100   | 99-100 | 90-99 | 48-68 | 16-26 |                                    |
| Granomar® 1,1 |     |         |         |     |       |      |        | 100    | 99-100 | 35-70 | -      | 0-30  | 0-10  | 0-5   |                                    |
| Granomar® 1,2 |     |         |         |     |       |      |        | 100    | 80-99  | 30-70 | -      | 0-40  | 0-15  | 0-5   |                                    |
| Granomar® 0/2 |     |         |         |     |       |      | 100    | 90-100 | -      | 40-80 | -      | -     | 10-60 | 8-18  |                                    |
| Granomar® 2,5 |     |         |         |     |       | 100  | 90-99  | 35-60  | 5-35   | 0-15  | -      | 0-10  | 0-5   | 0-2   |                                    |
| Granomar® 3   |     |         |         |     | 100   | -    | -      | 10/45  | -      | 0-5   | -      | -     | 0-5   | 0-2   |                                    |
| Granomar®     |     |         |         |     | 100   | -    | -      | 35-85  | -      | 5-45  | -      | -     | 0-20  | 0-6   |                                    |
| 0/2           |     |         |         |     |       | 100  | 95-100 | 90-99  | -      | 55-95 | -      | -     | 10-60 | 8-18  |                                    |
| 0/4           |     | -       | 100     | 100 | 85-95 | -    | -      | 35-70  | -      | 20-50 | -      | -     | 10-40 | 3-9   |                                    |
| 0/8           | -   | 100     | 90-99,9 | -   | 70-90 | -    | -      | 50-70  | -      | 30-50 | -      | -     | 10-30 | 1-5   |                                    |
| 4/12          | 100 | 90-99,9 | 25-55   | -   | 0-15  | -    | -      | 0-5    | -      | -     | -      | -     | -     | 0-1,5 |                                    |

Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 6.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 2.

Luís Jesús García-Muñoz Miras

Responsable del Sistema Integrado de Gestión  
Calidad, Seguridad laboral, Medioambiente, Minería Sostenible

Sant Celoni, 17 de agosto de 2026