

INFORME DE ENSAYO
TEST REPORT

Piedra natural – Estudio petrográfico
Dimension stone – Petrographic examination

INFORME Nº / REPORT Nº: **263450PN080**

FECHA / DATE: **19-05-2026**

PÁGINA / PAGE: **1/4**

PETICIONARIO / PETITIONER:

STONEMADE

332 Bd Brahim Roudani, étage 5, appt 21, Residence Rayhane Quartier Maarif. Casablanca, 20330 Morocco

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA / SAMPLE IDENTIFICATION:

Fecha de recepción / Date of delivery

09-03-2026

Descripción / Description

1 placa de 100x100x20 mm
1 tile of 100x100x20 mm

Nombre comercial / Trade name *

Atlas Grey

Lugar de extracción / Place of quarrying *

–

Muestreado por / Sampled by *

–

Uso previsto / Intended use *

–

Planos de anisotropía / Rift planes *

–

* Información declarada por el peticionario / Information declared by the petitioner





Piedra natural – Estudio petrográfico
Dimension stone – Petrographic examination

INFORME Nº / REPORT Nº: **263450PN080** FECHA / DATE: **19-05-2026** PÁGINA / PAGE: **2/4**

MÉTODO DE ENSAYO / TEST METHOD:	ASTM C1721-22 Standard guide for petrographic examination of dimension stone
Tinción de láminas delgadas / Thin section staining	Rojo de alizarina <i>Alizarin red</i>
Técnicas complementarias / Complementary techniques	–
Fechas de ensayo / Dates of testing	29-04-2026

RESULTADOS / RESULTS:

Descripción macroscópica / Macroscopic description

Color gris (Munsell 2,6Y 5,4/0,7).

Tamaño de grano/cristal fino.

Fábrica: laminación cruzada (visible en el canto de la muestra).

Ausencia de macrofósiles.

Porosidad visible muy fina.

Gray color (Munsell 2.6Y 5.4/0.7).

Fine grain/crystal size.

Structure: cross-bedding (visible on the edge of the sample).

Absence of macrofossils.

Very fine visible porosity.

Descripción microscópica / Microscopic description

Roca sedimentaria detrítica con textura granosoportada moderadamente seleccionada (fig. 1 a 4), compuesta por:

- **Clastos de caliza ≈50%, de tamaño 0,1-0,2 mm, mayoritariamente micríticos y minoritariamente esparíticos.**
- **Clastos de dolomita esparítica ≈25%, de tamaño 0,1-0,4 mm, mono o policristalinos, en mosaico, (fig. 3 y 4).**
- **Cemento esparítico (calcítico) ≈20%, de tamaño de grano 0,1-0,2 mm.**
- **Glauconita ≈2-3%, de tamaño 0,1-0,5.**
- **Clastos de cuarzo ≈1-2%, de tamaño 0,05-0,1 mm, angulosos.**
- **Accesorios: opaco.**

Porosidad abundante interpartícula, de tamaño 0,1-0,5 mm.

Detrital sedimentary rock, moderately sorted grain-supported texture (fig. 1 to 4), composed of:

- *Limestone clasts ≈50%, 0.1–0.2 mm in size, mostly micritic and minor sparitic.*
- *Sparitic dolomite clasts ≈25%, 0.1–0.4 mm in size, mono- or polycrystalline, mosaic-like (Figs. 3 and 4).*
- *Sparitic (calcitic) cement ≈20%, 0.1–0.2 mm in size.*
- *Glauconite ≈2-3%, 0.1–0.5 mm in size.*
- *Quartz clasts ≈1-2%, 0.05–0.1 mm in size, angular.*
- *Accessory minerals: opaque mineral.*

Abundant interparticle porosity, 0.1–0.5 mm in size.

Piedra natural – Estudio petrográfico
Dimension stone – Petrographic examination

INFORME Nº / REPORT Nº: **263450PN080**

FECHA / DATE: **19-05-2026**

PÁGINA / PAGE: **3/4**

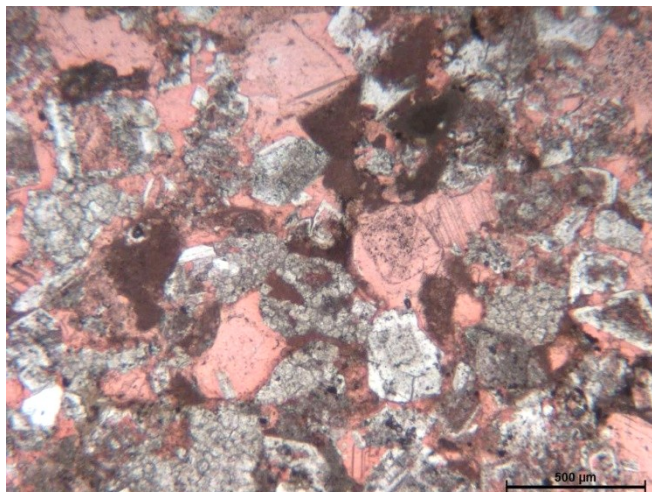


Fig.1. Microfotografía con polarizadores paralelos y tinción de rojo de alizarina, mostrando textura granosoportada.
Microphotograph with parallel polarized light, stained with alizarin red, showing grain-supported texture.

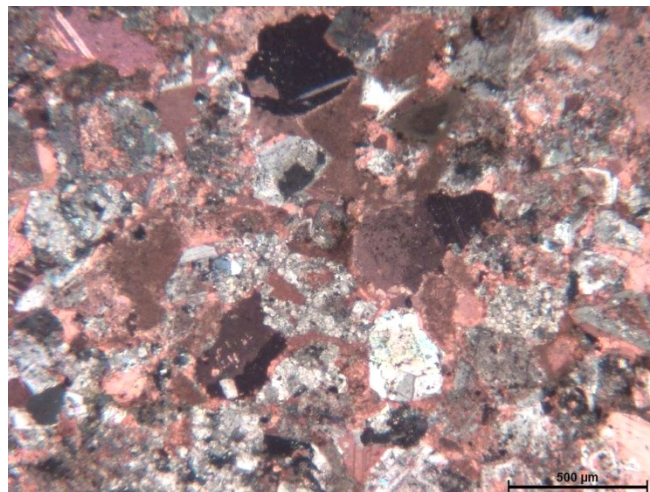


Fig.2. Misma microfotografía que la figura 1, con polarizadores cruzados.
Same microphotograph of fig. 1, with crossed polarized light.

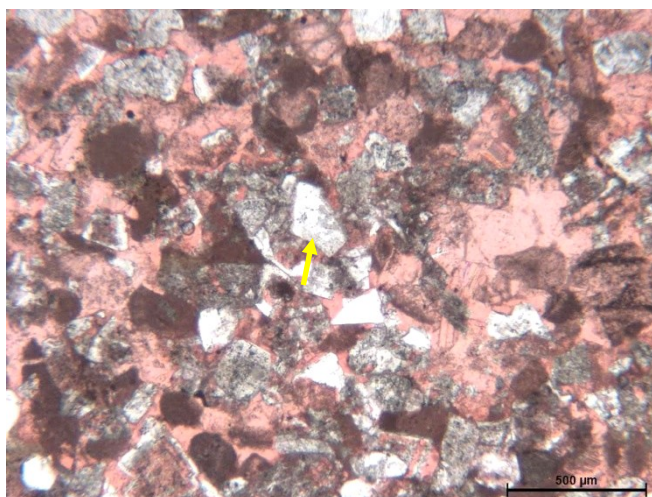


Fig.3. Microfotografía con polarizadores paralelos y tinción de rojo de alizarina, mostrando granos de cuarzo (flecha amarilla).
Microphotograph with parallel polarized light, stained with alizarin red, showing quartz grains (yellow arrow).

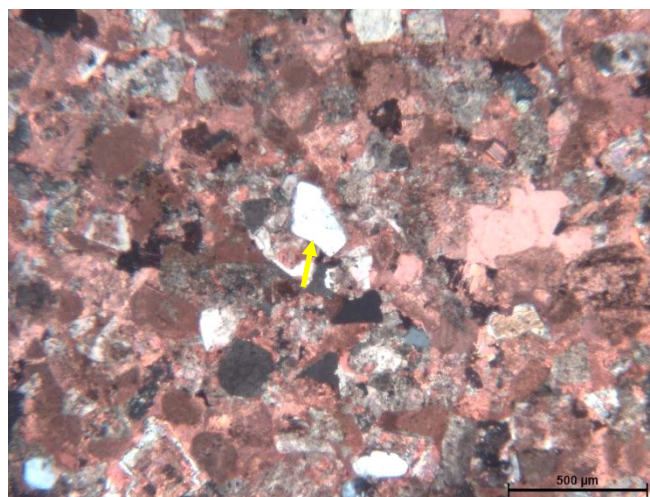


Fig.4. Misma microfotografía que la figura 3, con polarizadores cruzados.
Same microphotograph of fig. 3, with crossed polarized light.



Centro Tecnológico
del mármol
STONE LAB

INFORME DE ENSAYO TEST REPORT

Piedra natural – Estudio petrográfico Dimension stone – Petrographic examination

INFORME Nº / REPORT Nº: **263450PN080** FECHA / DATE: **19-05-2026**

PÁGINA / PAGE: **4/4**

Clasificación petrográfica / Petrographic classification

Litarenita de clastos carbonatados¹ / Calcarenita²
Carbonate-clast lithic-arenite¹ / Calcarenite²

Definición según / Definition according to

- (1) Hallsworth, C R. y Knox, R W O'B. 1999: BGS Rock Classification Scheme Volume 3. Classification of sediments and sedimentary rocks. British Geological Survey Research Report. RR 99-03.
- (2) ASTM C119-24 Standard terminology related to dimension stone.

Características que pueden inducir degradación / Characteristics that can cause degradation

No se observan minerales inestables ni alteraciones.

No unstable minerals or alterations are observed.

Observaciones / Remarks:

La notación Munsell del color a escala macroscópica es incluida con carácter orientativo y cualitativo
The Munsell color designation on a macroscopic scale is included as guidance and qualitative only

Firmado digitalmente por / Digitally signed by

Director técnico del laboratorio

CLÁUSULAS DE RESPONSABILIDAD / LIABILITY CLAUSES:

El laboratorio no se hace responsable del muestreo ni de la información declarada por el cliente. Los resultados se refieren únicamente a las muestras recibidas en el laboratorio del CTM, en la fecha indicada.

Este documento es un archivo PDF firmado electrónicamente. Toda reproducción en papel se considera copia.

Se prohíbe la reproducción parcial de este documento sin autorización por escrito del laboratorio.

En caso de duda únicamente el texto en español de este informe es válido.

The laboratory is not responsible for the sampling or for the information declared by the client. The results refer only to the sample received at the laboratory, on the expressed date.

This document is a PDF file electronically signed. Any paper reproduction will be considered a copy.

This document shall not be reproduced, except in full, without the written consent of the laboratory.

In case of doubts only the Spanish text of this report is valid.