



# PROYECTO LIFE MINOX STREET

JORNADA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE ENSAYOS FÍSICOS Y DE ACTIVIDAD FOTOCATALÍTICA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

## ENSAYOS FOTOCATALÍTICOS: PINTURAS

8 de junio de 2015



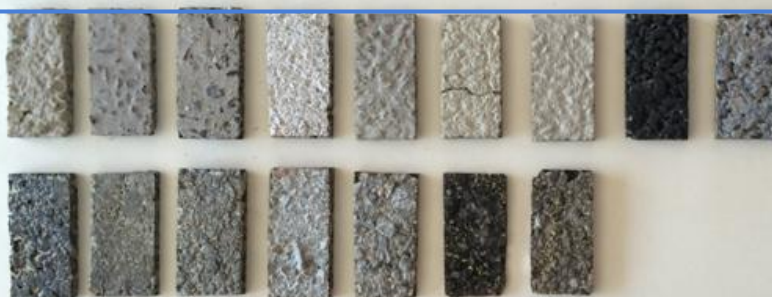
**Materiales**

**ACERAS**



**4 FABRICANTES**

**Bituminosos**



**3 FABRICANTES**

**PINTURAS**



**7 FABRICANTES**

## Materiales

Empresas:           ACTIVA COLORS  
                          Active Walls  
                          FAKOLIT  
                          KEIM  
                          LEVENGER  
                          NANOPINTURAS  
                          STO Iberica

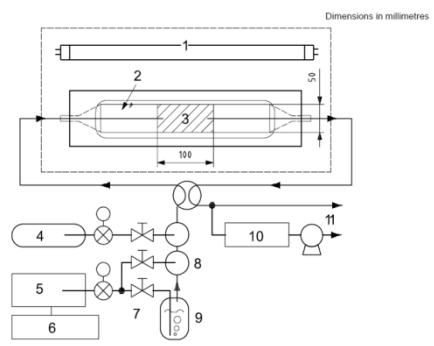
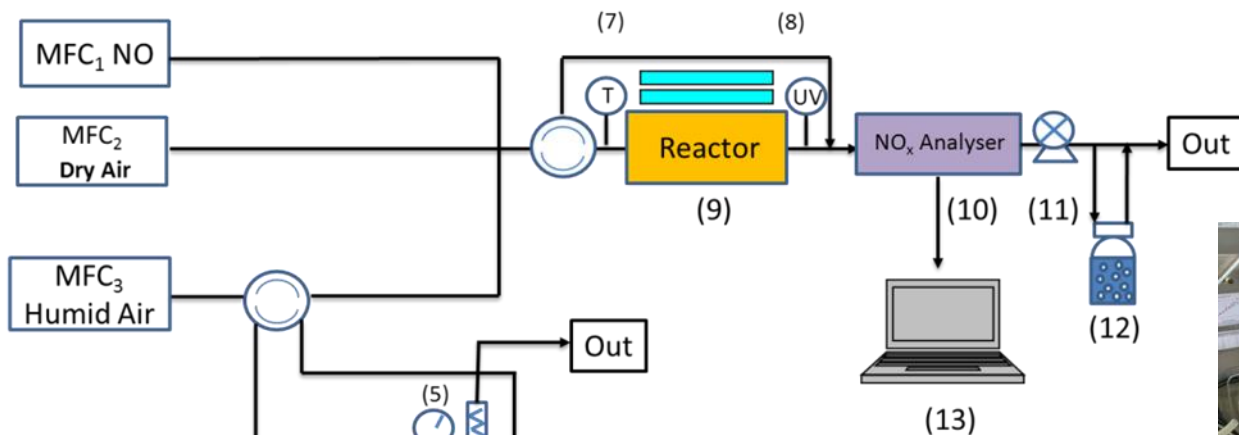
M16a M16b M17a M17b M17c M18 M19



M20 M21 M22 M23 M24 M25 M26a M26b M32 M33

**PINTURAS**

## ENSAYOS

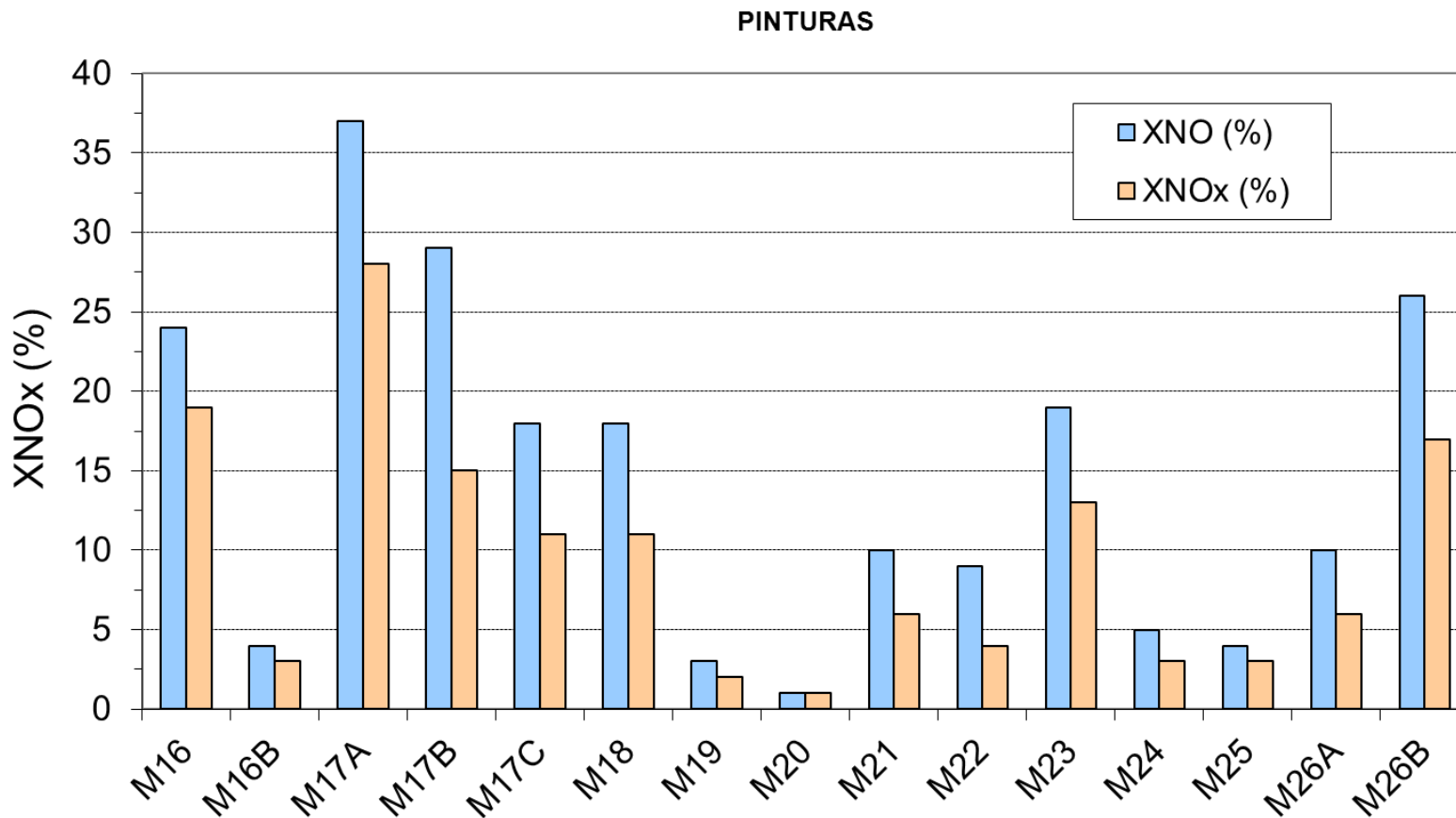


- Key**
- 1 light source
  - 2 optical window
  - 3 test piece
  - 4 standard gas (pollutant)
  - 5 air-purification system
  - 6 air compressor
  - 7 mass-flow controllers
  - 8 gas mixers
  - 9 humidifier
  - 10 analyser
  - 11 vent

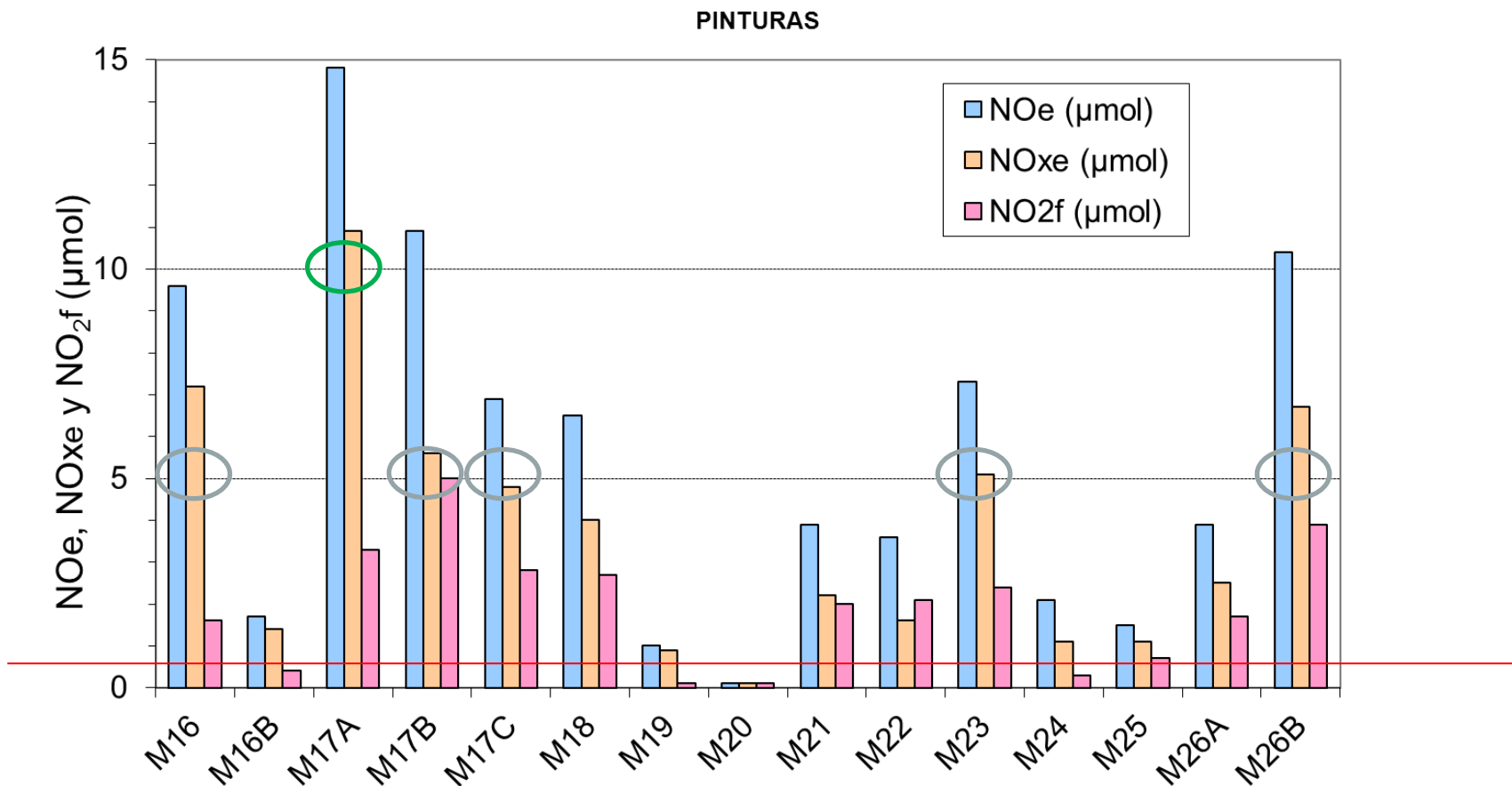
Figure 1 — A schematic of the test equipment



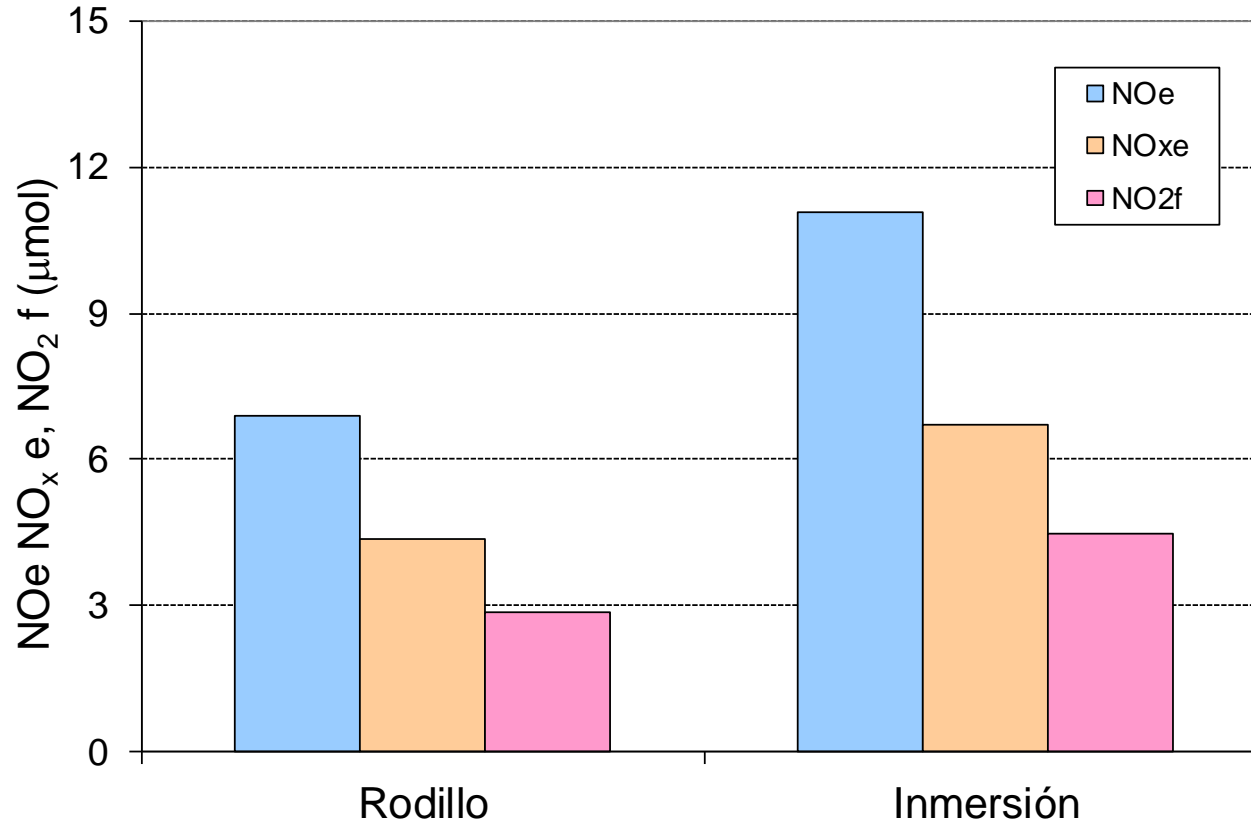
## Pinturas: Conversion NOx



**Pinturas: Datos  $\mu\text{mol}$  NO, NO<sub>x</sub> (eliminado) y NO<sub>2</sub> (formado)**



## Efecto del método de preparación







Ensayos en Intemperie

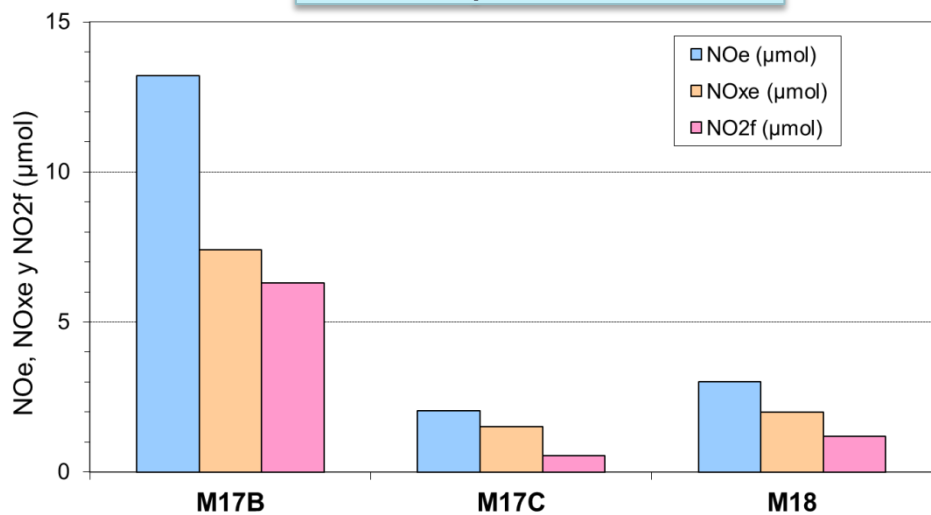




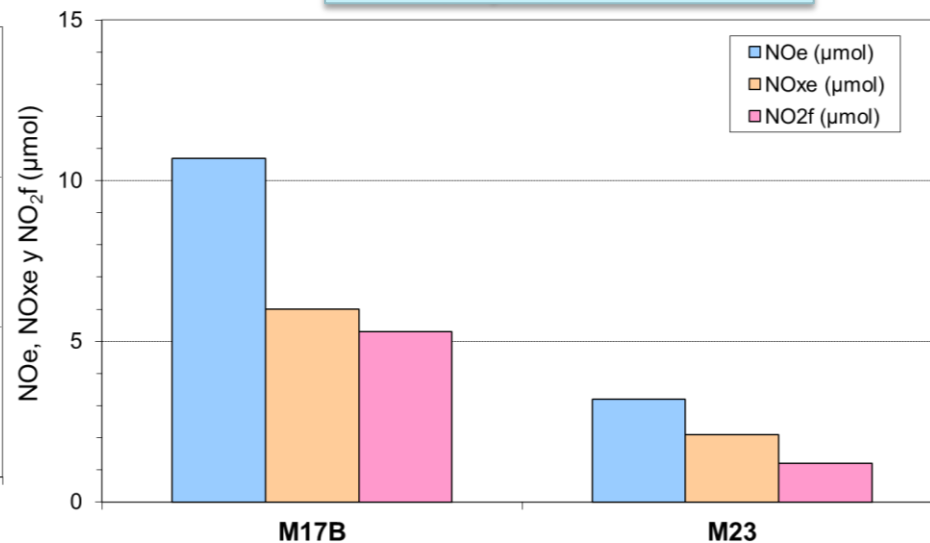


## Resultados ensayos en intemperie

$t_{\text{intemperie}} = 500\text{h}$

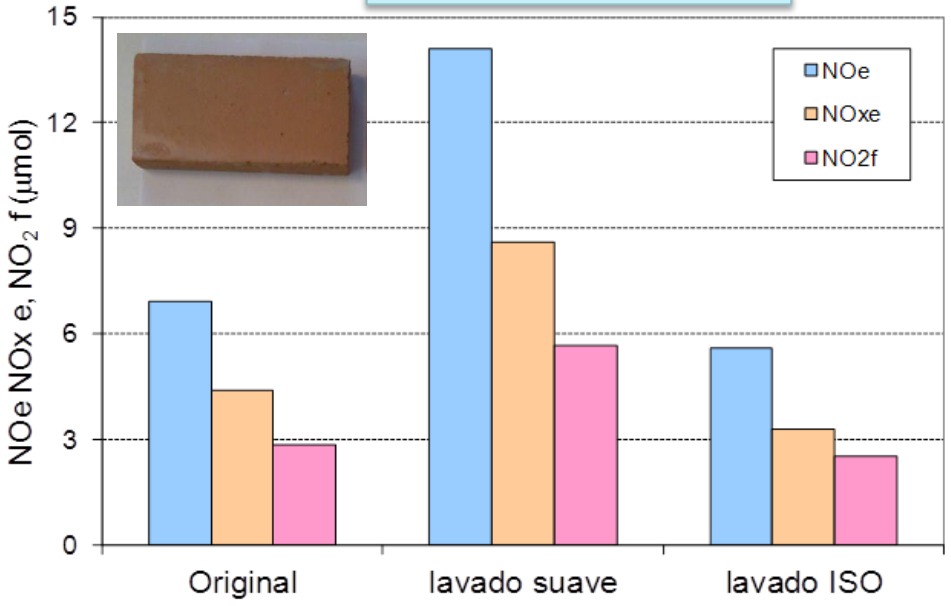


$t_{\text{intemperie}} = 1000\text{h}$

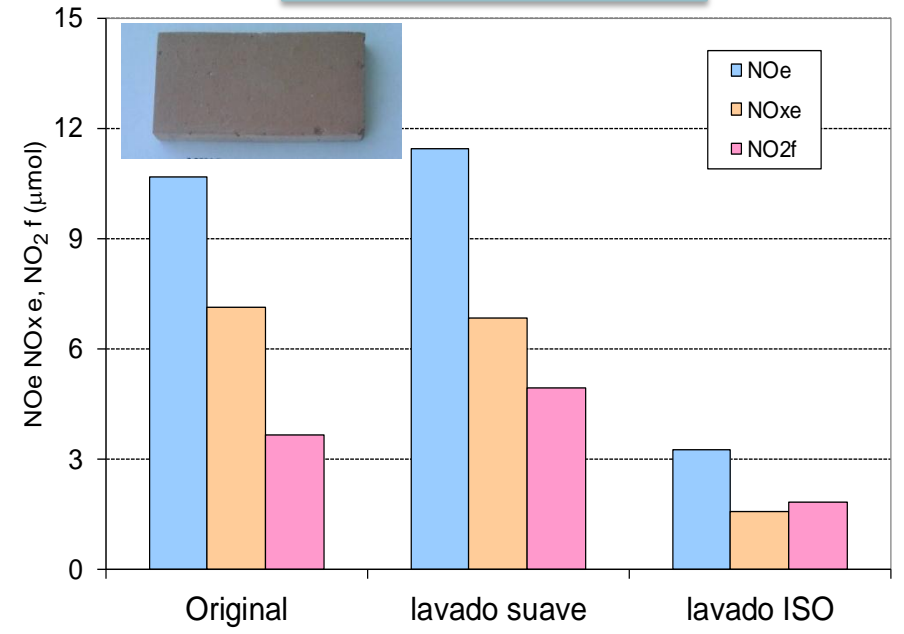


Efecto del Lavado con Agua

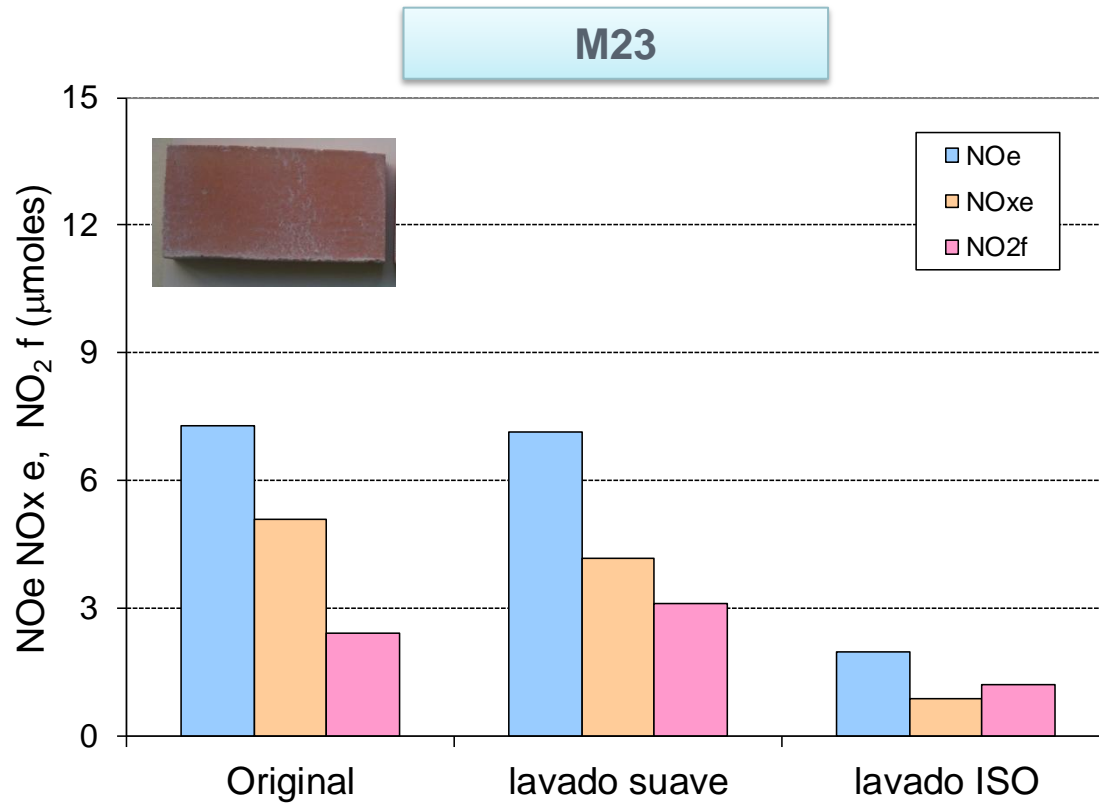
M17C



M18



## Efecto del Lavado con Agua





# GRACIAS POR SU ATENCIÓN

[Benigno.sanchez@ciemat.es](mailto:Benigno.sanchez@ciemat.es)

[Silvia.suarez@ciemat.es](mailto:Silvia.suarez@ciemat.es)

<http://www.lifeminoxstreet.com/>

[lifeminoxstreet@ineco.com](mailto:lifeminoxstreet@ineco.com)

