



E3.2 Baldosas cerámicas funcionalizadas

Acrónimo	NAIX·EM
Título	Estrategias y Modelos para la mejora de la seguridad, funcionalidad y experiencia de usuario en centros de Nacimiento
Nº Expediente	INNEST/2023/233
PT asociado	PT3 – Implementación del espacio demostrador del Centro de Nacimiento
Autores	ITC-AICE
Participantes	
Fecha	Diciembre, 2025

1 Introducción

El presente entregable, perteneciente al proyecto NAIX·EM, Incluye el trabajo realizado dentro del paquete de trabajo PT3 – Implementación del espacio demostrador del Centro de Nacimiento para la fabricación de las baldosas cerámicas funcionalizadas (T.3.2).

2 Fabricación de las baldosas cerámicas

El desarrollo y fabricación de las baldosas cerámicas se realizó en ITC-AICE colaboración con la la firma Cerámica SALONI, S.A para la fabricación de. Esta empresa, una vez adaptado el diseño llevó a cabo la fabricación en la línea industrial de las baldosas cerámicas produciendo 100 m² de este modelo con un formato de 90x90 cm de gres porcelánico rectificado. La figura siguiente muestra la imagen del proceso de adaptación al diseño y el detalle de éste en las piezas fabricadas.

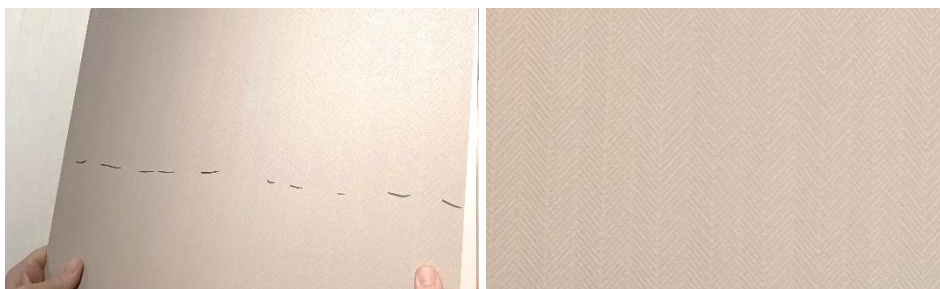


Figura 1. Desarrollo de pavimento antideslizante y biocida fabricado para el demostrador de NAIX.EM.

Además de pavimento funcional, Cerámica SALONI fabricó 100 m² del modelo VENATTO OAK 120X30 cm antideslizante clase 3 para las zonas restantes del pavimento del demostrador. En cuanto al revestimiento, se fabricaron 100 m² del modelo PLUMAGE NATURAL 30X90 cm para el revestimiento del baño del citado demostrador.



Figura 2. Pavimento modelo VENATTO OAK antideslizante clase 3. Revestimiento modelo PLUMAGE NATURAL fabricados para el demostrador de NAIX.EM.

3 Caracterización de las piezas fabricadas para el demostrador del centro de nacimiento

ITC- AICE caracterizó las baldosas fabricadas para verificar el cumplimiento de los requisitos establecidos de resistencia al deslizamiento y retención de suciedad, así como su compatibilidad con el calzado seleccionado. Los resultados obtenidos indican que la pieza fabricada cumple con los requisitos reglamentarios y las recomendaciones para garantizar la seguridad frente al deslizamiento en el entorno de uso previsto en el centro de nacimiento. Dicha superficie no presenta retención de suciedad, cumple con los requisitos de resistencia al deslizamiento (PTV>35 y clase pie descalzo C) y alcanza un elevada la resistencia al deslizamiento con el calzado sanitario.