



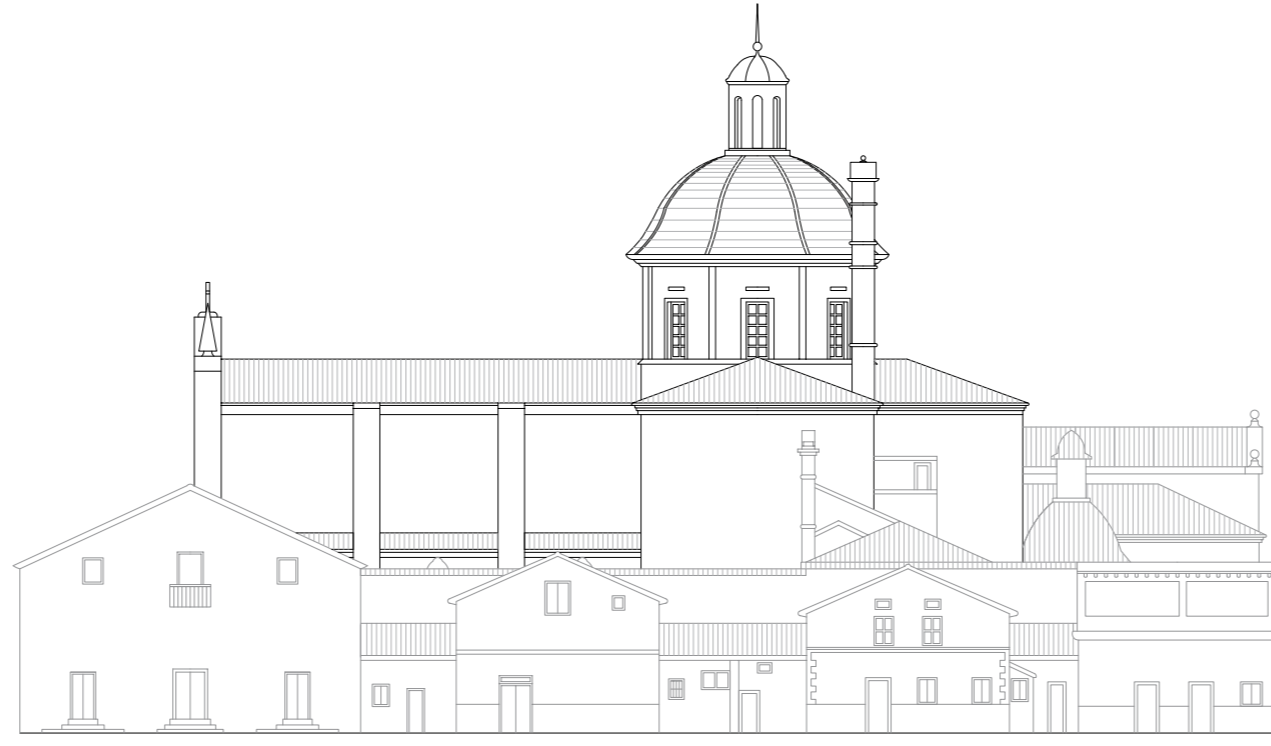
- La Cartuja se encuentra a 2 Km al oeste de la población del Puig.
- Fue fundada en 1585, por Elena Roig i d'Artés, donando en su testamento a la Orden Cartuja de Ara Christi, una alquería, un molino y varias tierras.
- La construcción se inició el 6 de Febrero de 1621, generando el grueso de la Cartuja desde dicha fecha hasta 1640.
- En 1881 el edificio fue cedido a unos Jesuitas Italianos.
- Durante el periodo de la Guerra Civil Española sirvió de hospital de guerra regentado por religiosas de San Vicente de Paul.
- En 1983 se traspasó al Real Automóvil Club de Valencia.
- Actualmente pertenece a la empresa Ciudadela S.A. Inversiones.



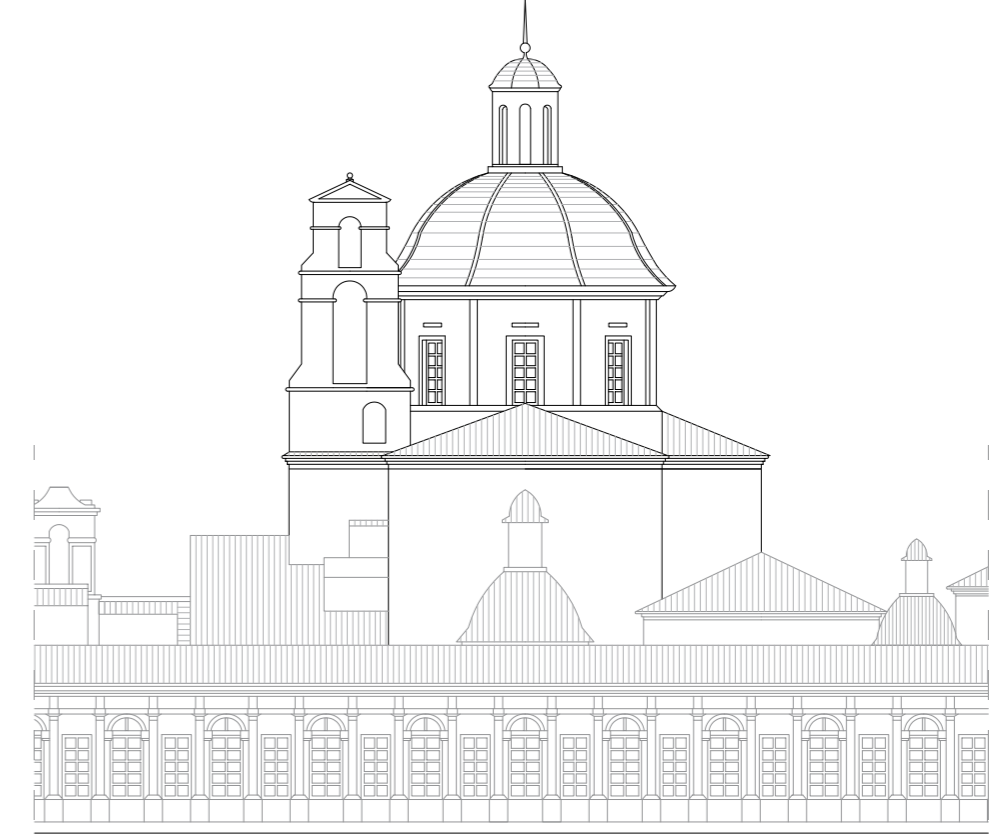
ALZADO SUR



ALZADO OESTE

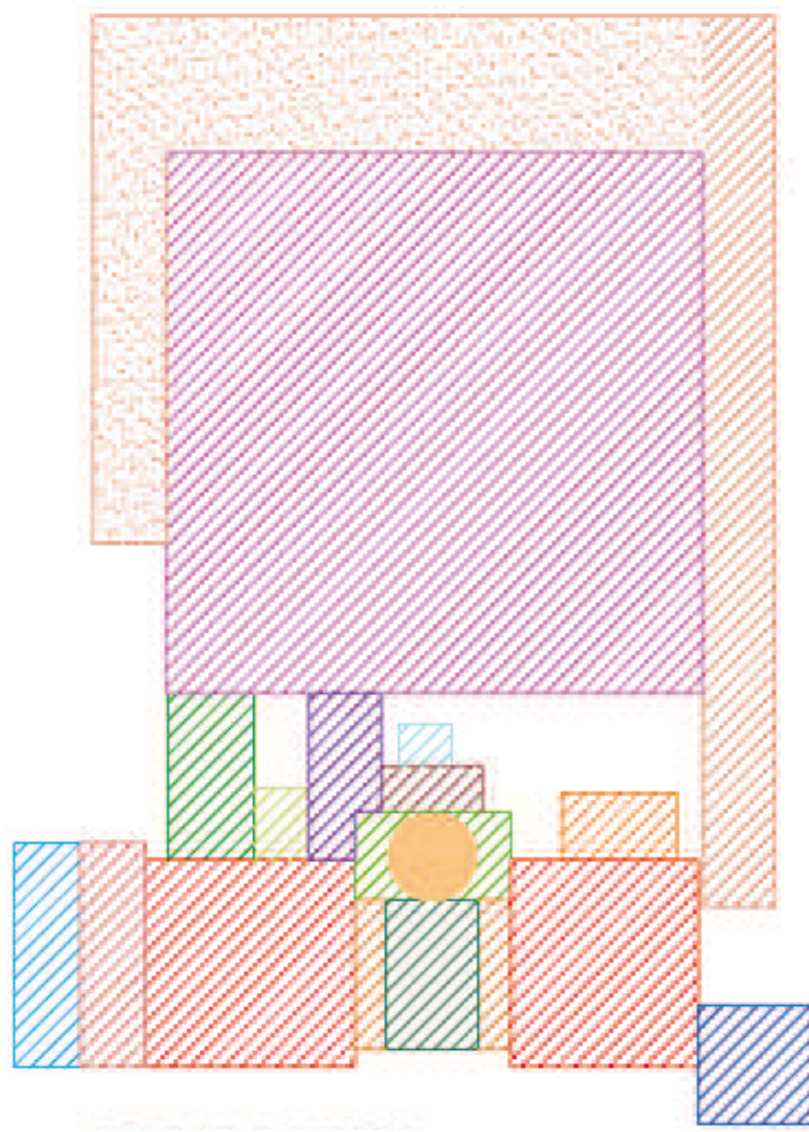


ALZADO ESTE



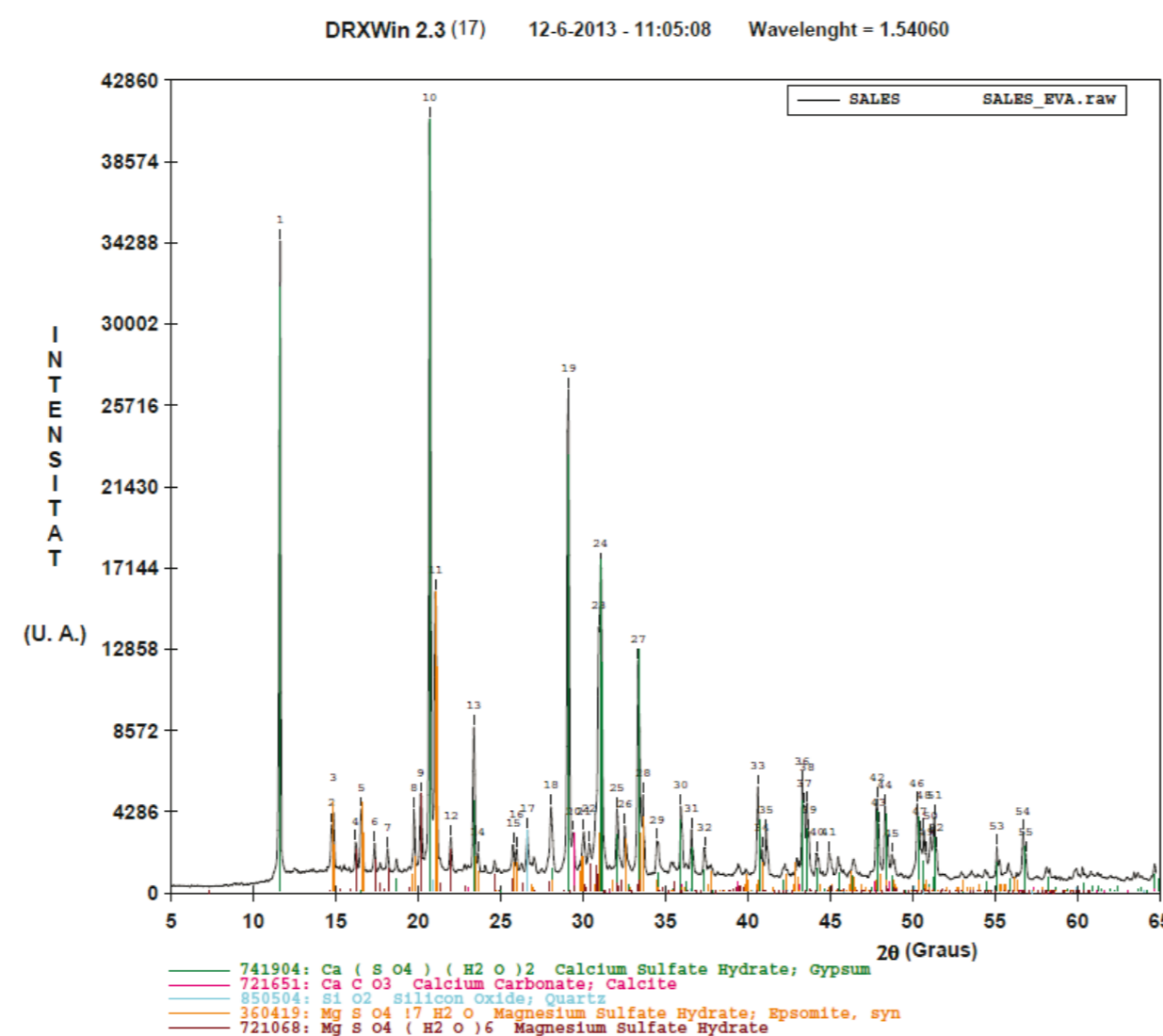
ALZADO NORTE

## ANÁLISIS ARQUITECTÓNICO



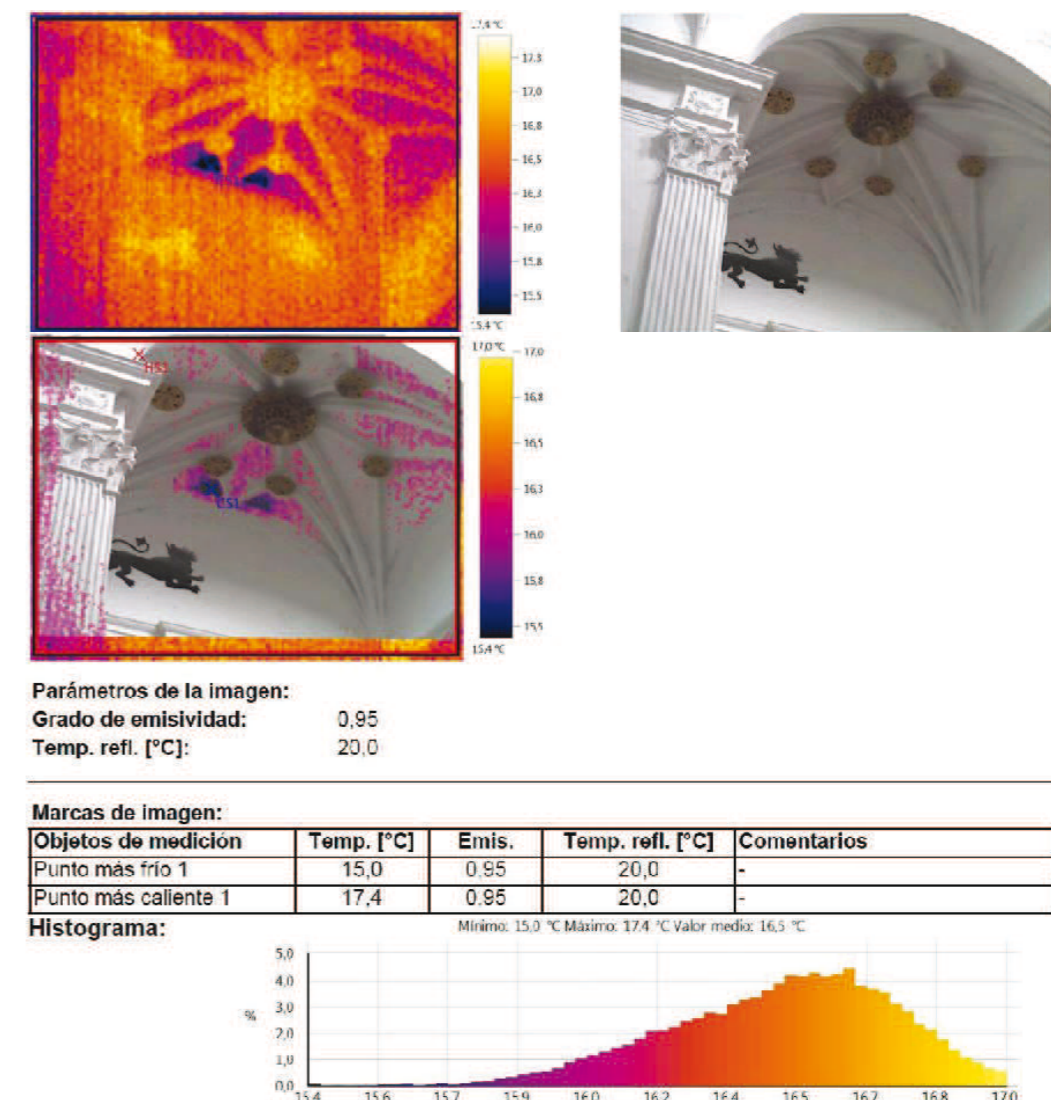
CLAUSTRO MAYOR	AULA CAPITULAR	CELDAS	CAPILLA SANTA ANA
TRANSEPTO	REFECTORIO	CELDA PRIOR	TRASAGRARIO
CRUCERO	AULAS GEMELAS	CELDAS EN RUINAS	COCINA
CAPILLAS LATERALES	SACRISTÍA	CUPULA	

## DIFRACCIÓN DE RAYOS X



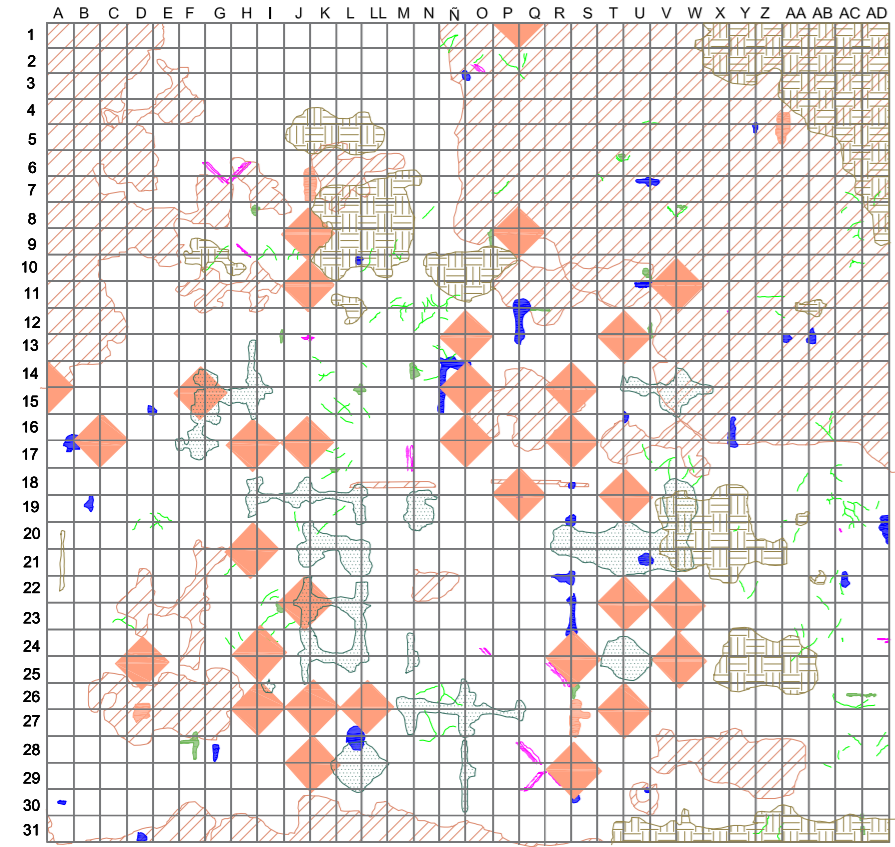
La difracción de rayos X nos ha permitido, a través de gráficos como este, la caracterización de los distintos materiales que componen la Iglesia de la Cartuja de Ara Christi.

## TERMOGRAFÍA

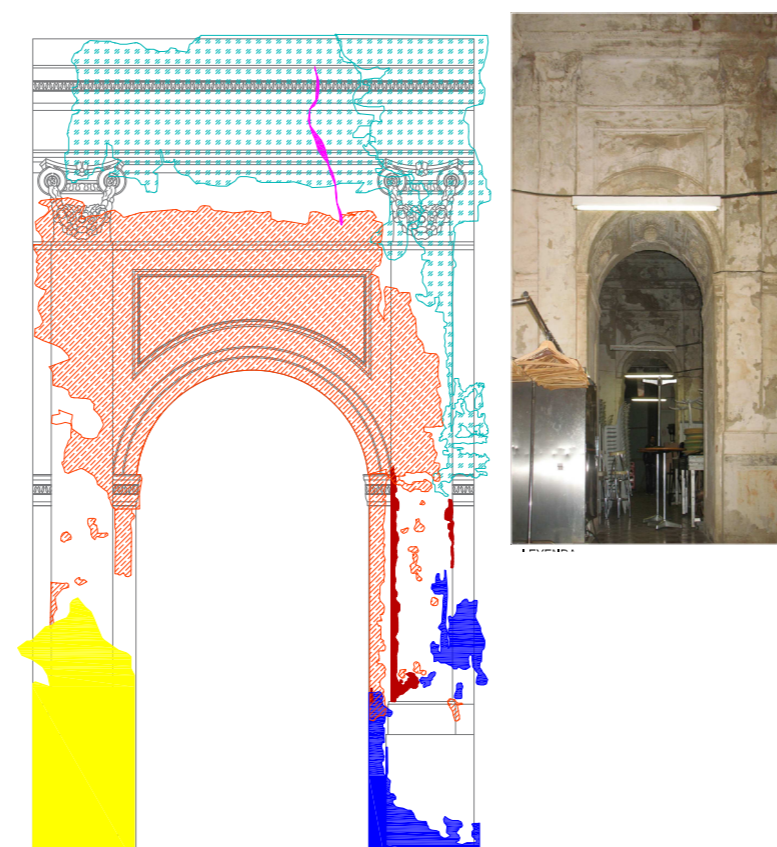
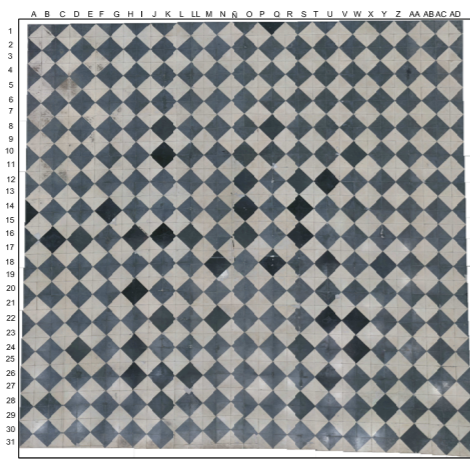


Con la termografía, como podemos ver en las imágenes, hemos podido localizar patologías mediante la diferenciación de temperaturas.

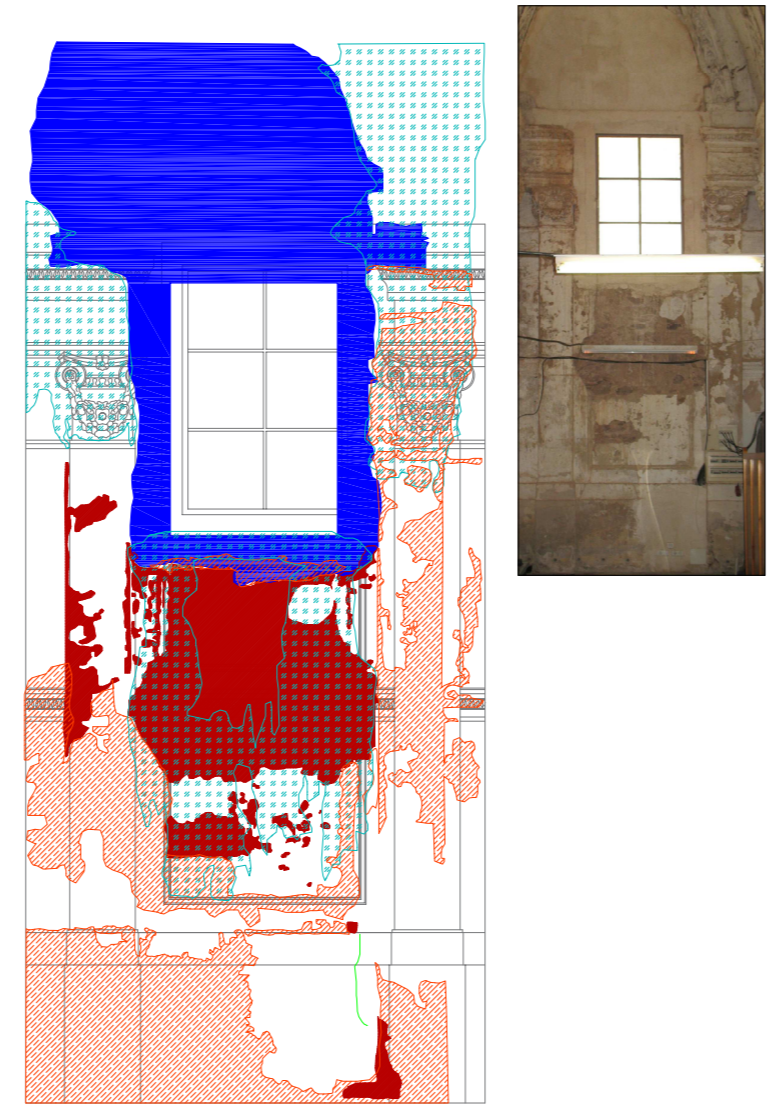
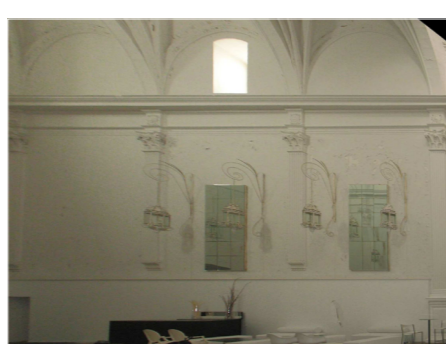
## MAPEO DE PATOLOGÍAS



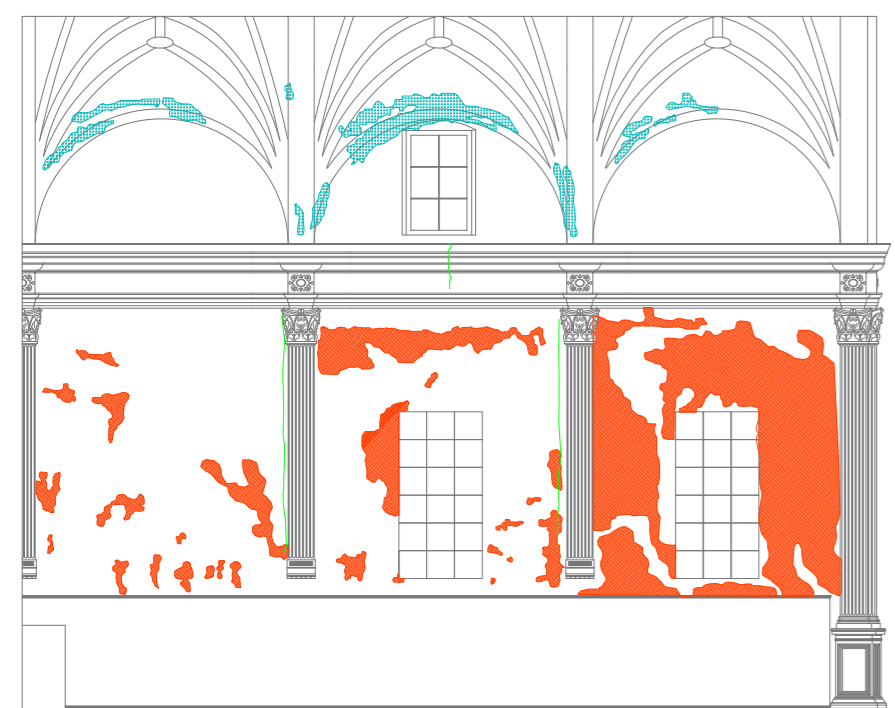
MAPEO PAVIMENTO



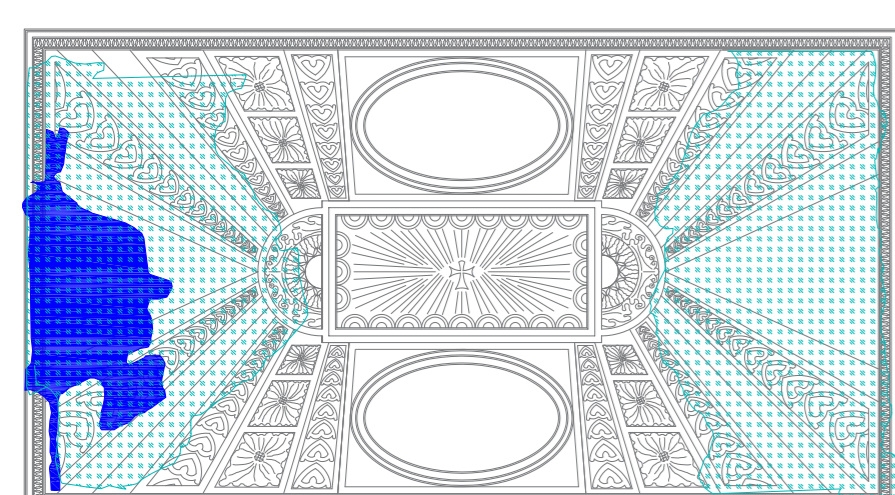
MAPEO ALZADO NORTE CAPILLA



MAPEO ALZADO SUR CAPILLA



MAPEO ALZADO OESTE IGLESIA



MAPEO CUBIERTA CAPILLA

## FICHA DE PATOLOGÍA

**Análisis de la forma de alteración y manifestación** N.PLANO: M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10.

Elemento analizado: MURO OESTE DE LA NAVE CENTRAL

**Zonas afectadas**

**Patología encontrada: HUMEDADES POR FILTRACIONES**

**Denominación específica:** Humedades por filtración de la cubierta.

**Materiales integrantes:** pintura plástica actual, pintura anterior, revestimiento, muro de mampostería.

**Localización:** Humedad por filtraciones, más acusados en puntos singulares (encuentros entre la cubierta y el paramento).

**Características ambiental:** Situado en el interior de la iglesia.

**Descripción del fenómeno:** Desprendimiento de la capa de pintura plástica a causa de la humedad existente en el paramento vertical de mampostería, dejando vista la capa de pintura anterior color salmón y celeste.

**Hipótesis, diagnóstico, causas:** Humedad por filtración. La humedad exterior penetra de forma lateral por los muros debido a la disgregación que sufren los materiales que lo componen por estar a la intemperie. La cubierta sufre fisuras y grietas debido a: Las dilataciones de los distintos materiales. Las tracciones que sufre la bóveda en el encuentro con el arco producen grietas y por lo tanto filtraciones.

**Descripción esquemática de la propuesta de intervención:** Humedad por filtración: Sustitución y reparación de la cubierta de las capillas, prestando especial atención al encuentro de dichas cubiertas con el muro de la nave central.

**Notas y referencias bibliográficas:** La ventilación cruzada no se puede realizar ya que nos encontramos ante un BIC, y se nos impide la realización de orificios de ventilación. Sólo el paramento sur da al exterior, el resto de paramentos dan a otra estancia, por lo que la ventilación no funcionaría.