

IGLESIA SAN ANDRES

PROYECTO INTEGRAL DE RESTAU

I. MUNICIPALIDAD
DE PICA



ARZOBISPADO DE
IQUIQUE



PROYECTO ACOGIDO A LEY DE
DONACIONES CULTURALES

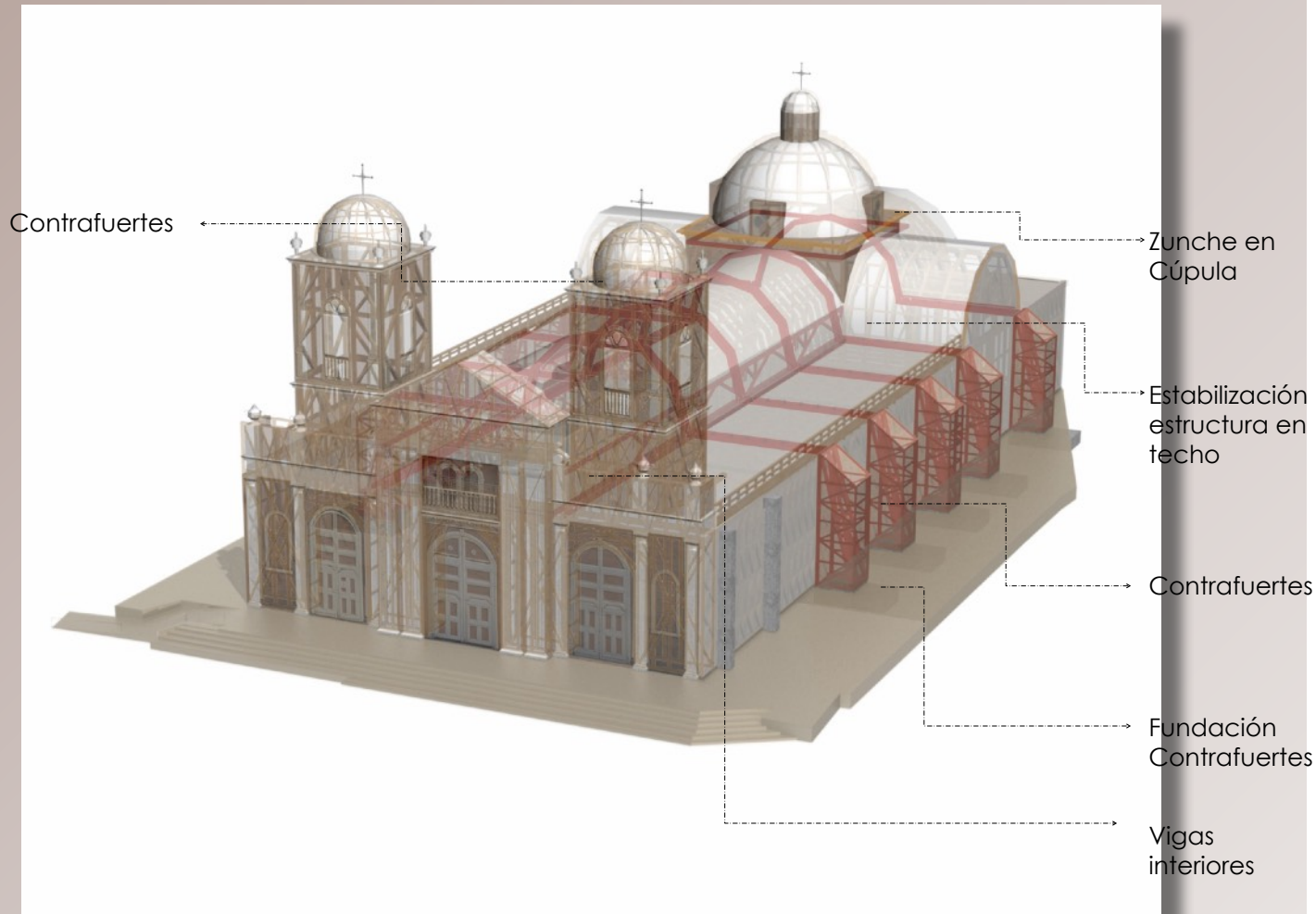


ARCHIVO HISTÓRICO

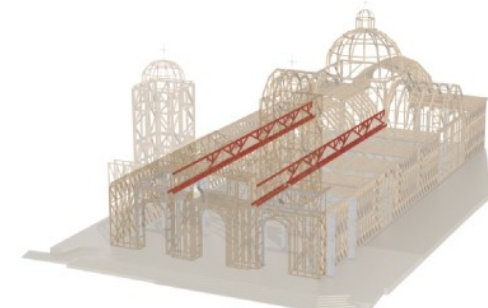
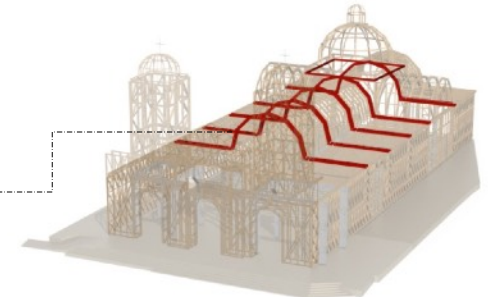


Fuente: Archivo Municipalidad de Pica

INTERVENCION PROYECTO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL ESTABILIZACION ESTRUCTURA DE TECHUMBRE



Estabilización de Vigas Interiores y estructura en Techo



Estabilización de vigas interiores

FACHADA NORPONIENTE -Estructura-

ESTADO ORIGINAL IGLESIA DE SAN ANDRÉS DE PICA
ESTADO ACTUAL - LEVANTAMIENTO CRÍTICO



LEVANTAMIENTO FOTOGRAMETRICO
ELEVACION FACHADA NORTE

ESTADO ORIGINAL IGLESIA DE SAN ANDRÉS DE PICA

ESTADO ACTUAL - LEVANTAMIENTO CRÍTICO

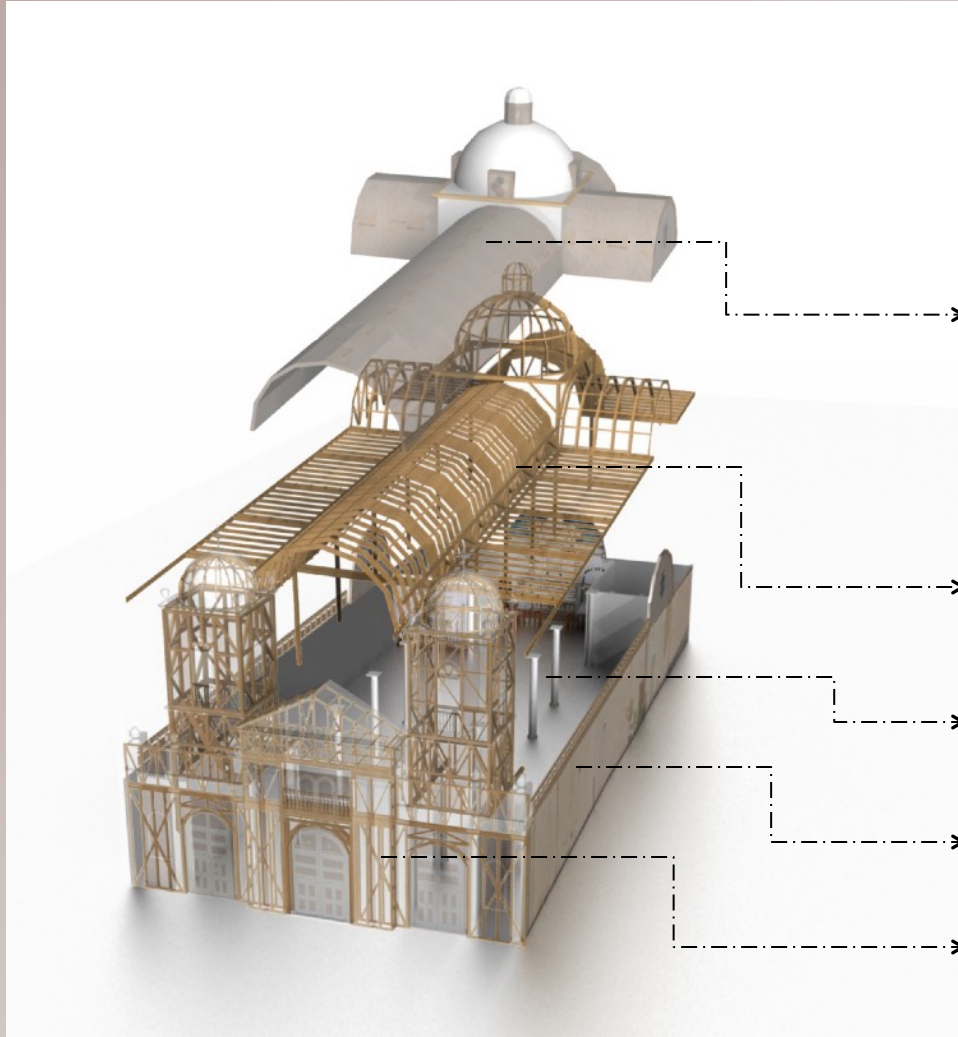


LEVANTAMIENTO FOTOGRAMETRICO FACHADA SUR

ESTADO ACTUAL – APUNTALAMIENTO GENERAL DE ESTRUCTURA



ESTADO ACTUAL ESTRUCTURA - LEVANTAMIENTO CRÍTICO



Cubierta Actual

Estructura Actual de
Techumbre

Interior de Iglesia

Volumetría Exterior

Estructura Fachada
Principal



Fachada Norponiente



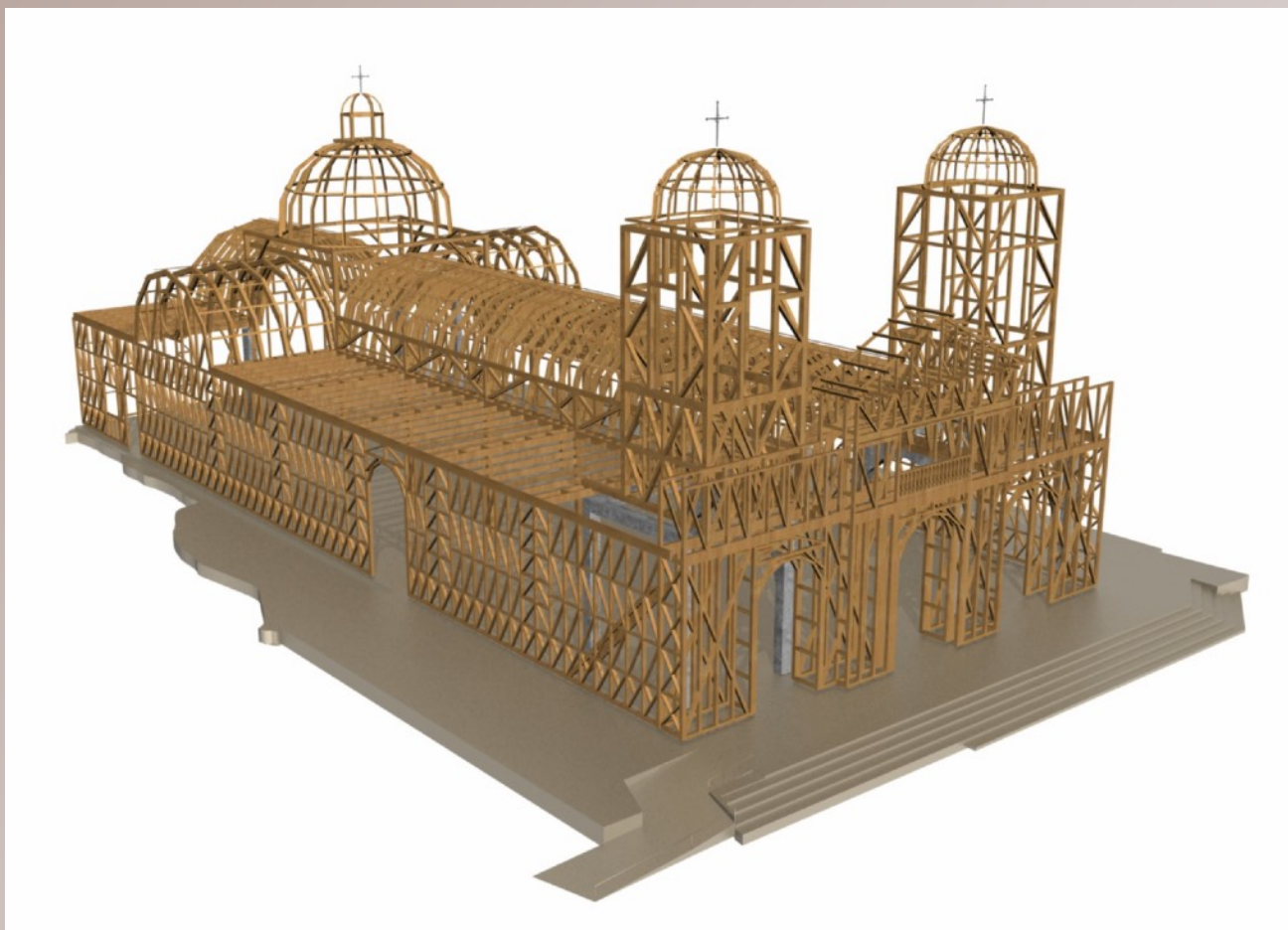
Fachada Norte



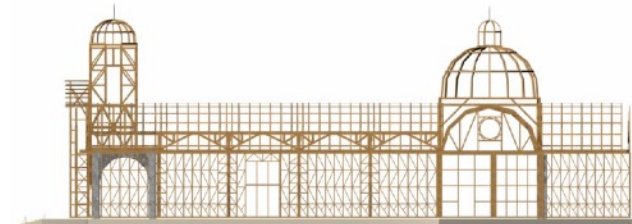
Fachada Norte

ISEMETRICO 3D –Fachada Norte-

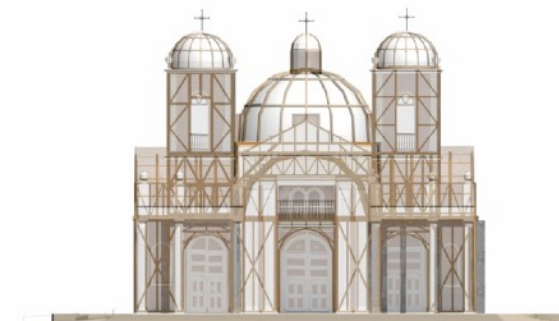
ESTADO ACTUAL - LEVANTAMIENTO CRÍTICO - ESTRUCTURA



Fachada Norponiente



Fachada Poniente

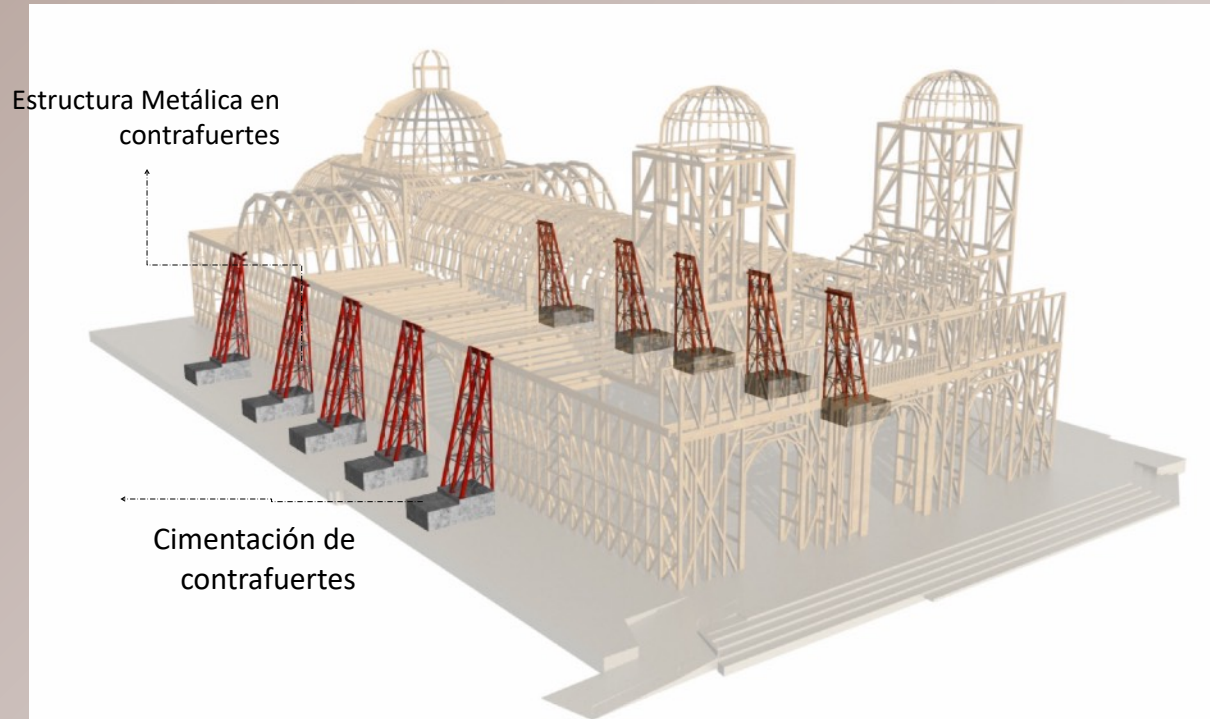


Fachada Norte

FACHADA NORORIENTE - Estructura -

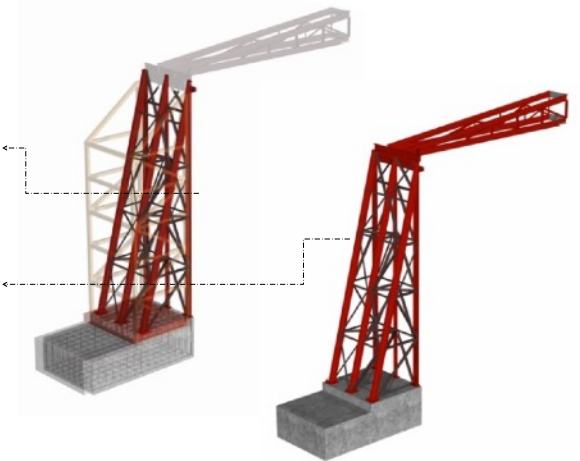
2. REINCORPORACIÓN DE MUROS CONTRAFUERTES EN MUROS ORIENTE Y PONIENTE.

Patrimonio- Tierra- Medio Ambiente- Sustentabilidad



Perfiles doble C 150x50x3
(soleras verticales)

Diagonales Perfil L 50x50x3
(canal 100 partida en 2)



OBRAS PRESUPUESTADAS

2. REINCORPORACIÓN DE CONTRAFUERTES

2.3.1 Construcción de Estructura metálica de arriostre (principal)

2.3 ELABORACIÓN ESTRUCTURAS DE CONTRAFUERTES.

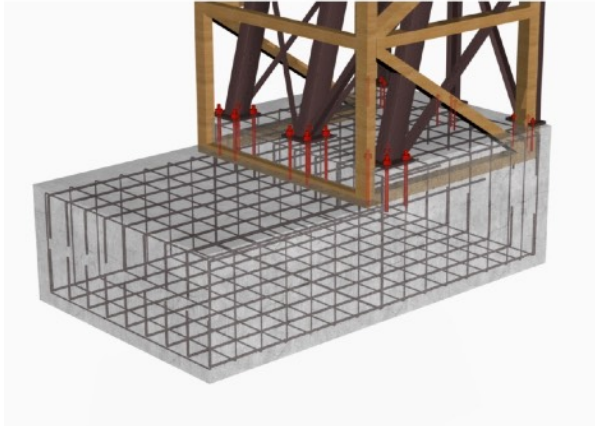
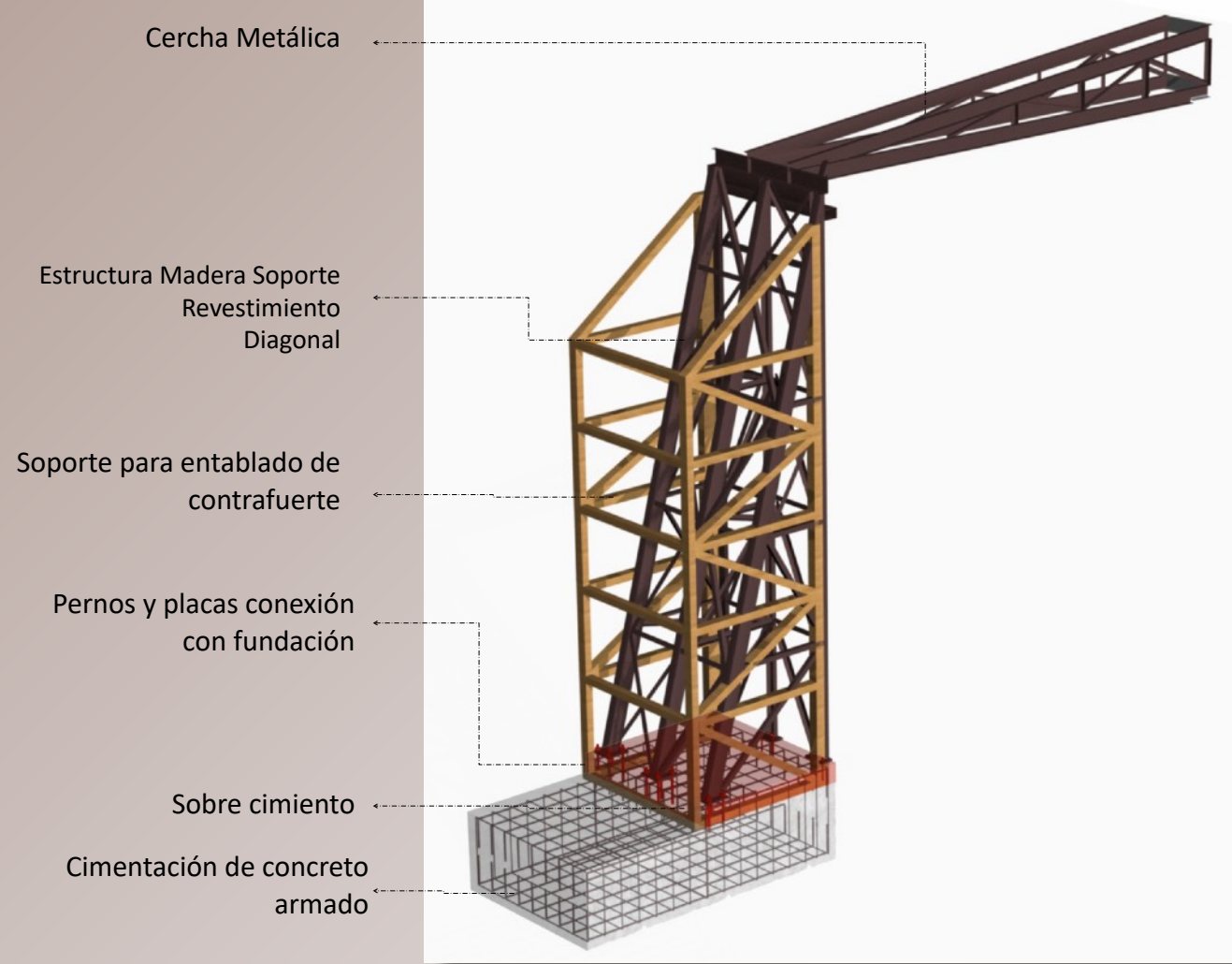
2. REINCORPORACIÓN DE MUROS CONTRAFUERTES EN MUROS ORIENTE Y PONIENTE.



2.3 ELABORACIÓN ESTRUCTURAS DE CONTRAFUERTES.

INTERVENCIÓN PROYECTO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL

DETALLE: Reincorporación de Muros contrafuertes en muros oriente y poniente.



DETALLE DE CERCHA METALICA PARA CONTRAFUERTE



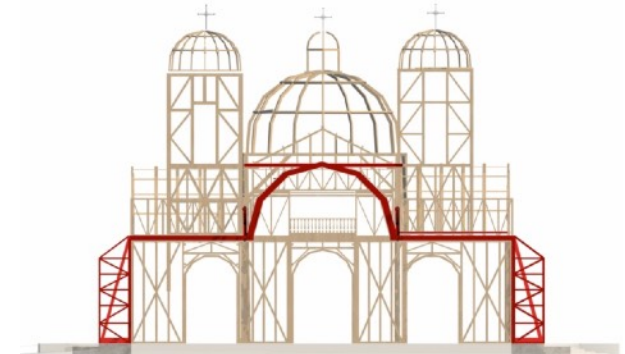
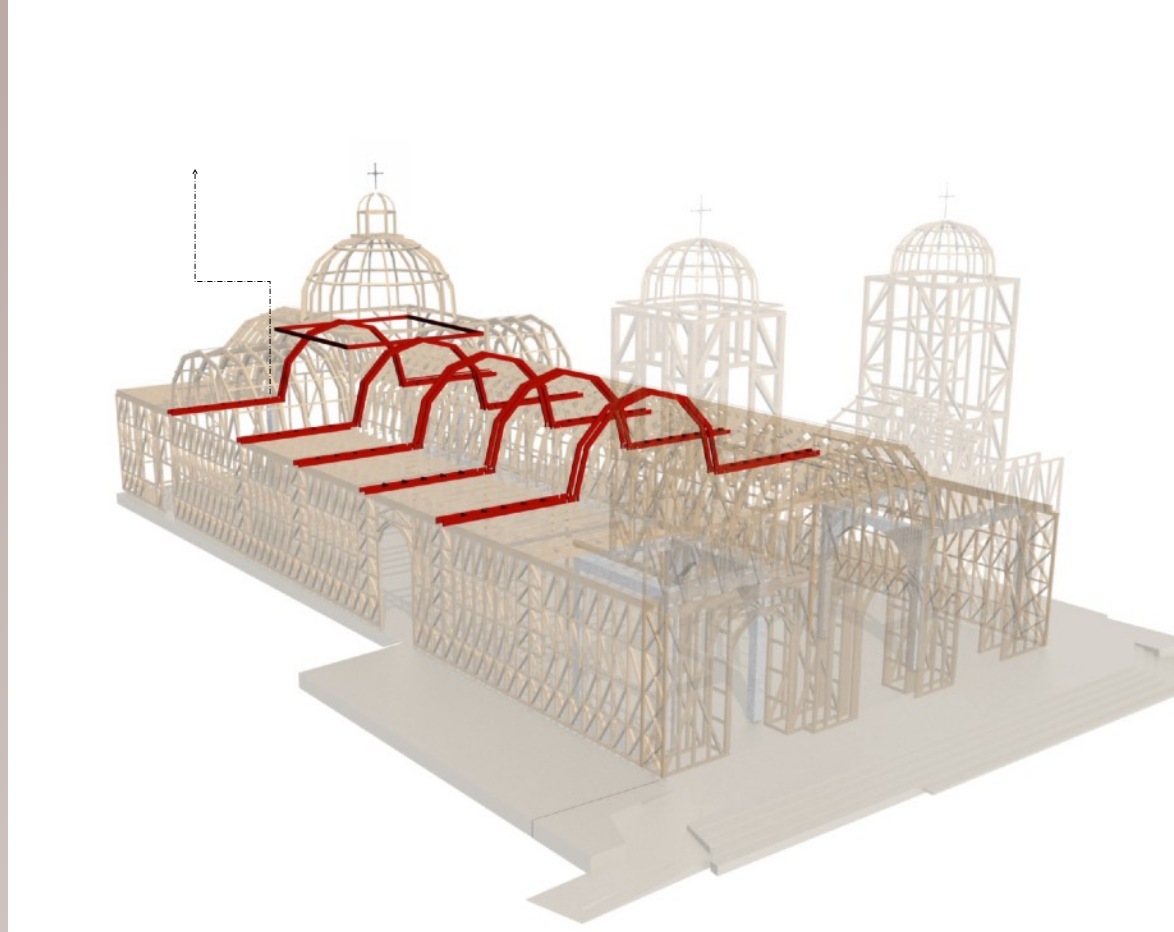
FOTOGRAFÍA DE PERNOS Y PLACA METÁLICA

DETALLE DE ESTRUCTURA EN CONTRAFUERTE

 OBRAS PRESUPUESTADAS

INTERVENCIÓN PROYECTO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL

3. CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL BÓVEDA CENTRAL

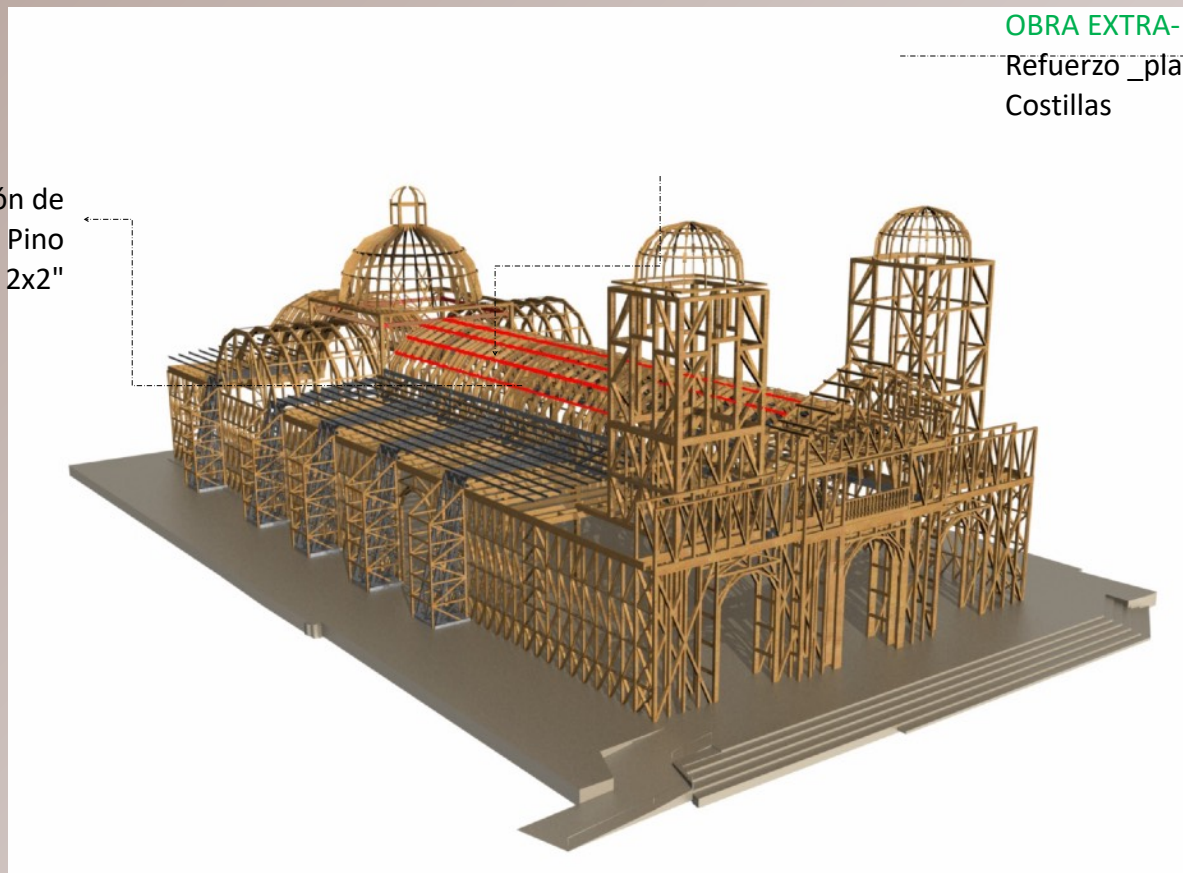


DETALLES DE INCORPORACION DE ESTRUCTURA SECUNDARIA DE ACERO

3.1 ESTABILIZACIÓN VIGAS COSTILLA NAVE CENTRAL.

3. CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL BÓVEDA CENTRAL

Incorporación de Costaneras Pino 2x2"



OBRA EXTRA- Incorporación de Refuerzo _placas de OSB a Vigas Costillas



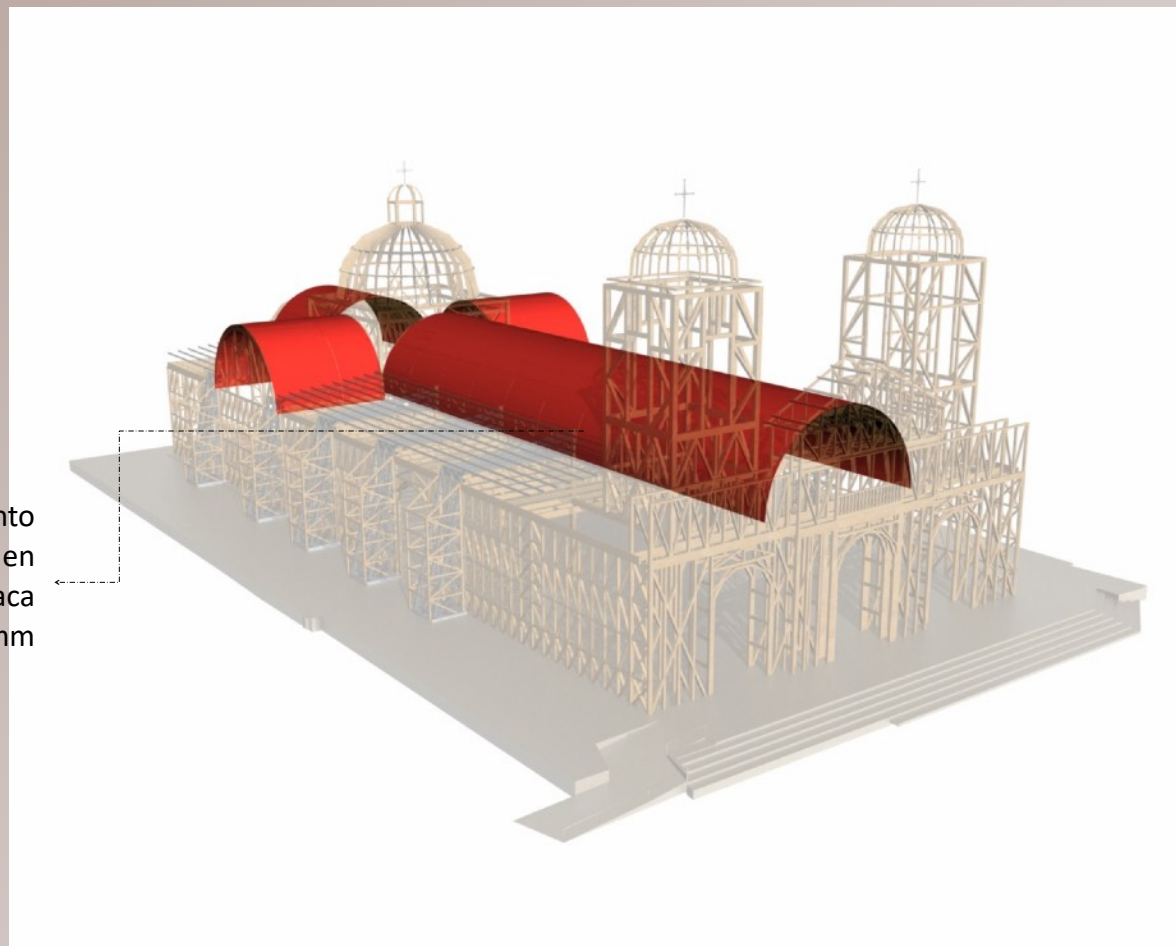
FOTOGRAFÍAS INCORPORACION DE COSTANERAS EN NAVE CENTRAL

OBRAS PRESUPUESTADAS
3.TECHUMBRE BÓVEDA CENTRAL Y TRANSVERSALES
3.1 CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL VIGAS COSTILLAS - NAVE CENTRAL

3.1 CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL VIGAS COSTILLAS - NAVE CENTRAL

3. CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL BÓVEDA CENTRAL

Patrimonio- Tierra- Medio Ambiente- Sustentabilidad



Reforzamiento Estructural en Techo con Placa Terciado 9mm

OBRAS PRESUPUESTADAS

3.2 Incorporación de Diafragma Rígido Nave Central



FOTOGRAFIAS PLACA TERCIADO 9mm EN OBRA

3.2 INCORPORACIÓN DE DIAFRAGMA RÍGIDO NAVE CENTRAL

3. CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL BÓVEDA CENTRAL



OBRAS PRESUPUESTADAS

3.1.2 Incorporación de Diafragma Rígido Nave Central

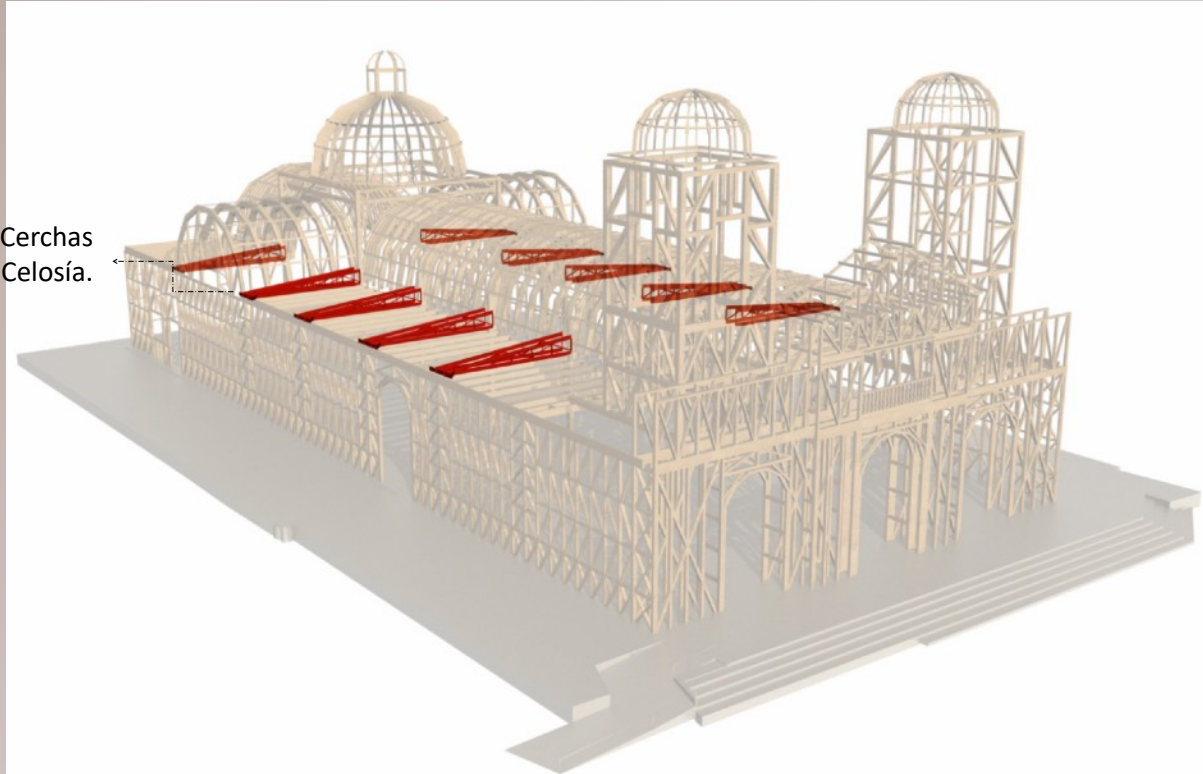


3.2 INCORPORACIÓN DE DIAFRAGMA RÍGIDO NAVE CENTRAL

4. TECHUMBRES LATERALES

4.2 ESTABILIZACIÓN ESTRUCTURAL NAVES LATERALES

Incorporación Cerchas Dobles en Celosía.



OBRAS PRESUPUESTADAS

Extra 4.1 Reforzamiento estructural Vigas -NAVES LATERALES

4.2 Estabilización Estructural Naves Laterales



DETALLE DE CERCHA DOBLE METALICA



Extra 4.1 Reforzamiento estructural Vigas -NAVES LATERALES

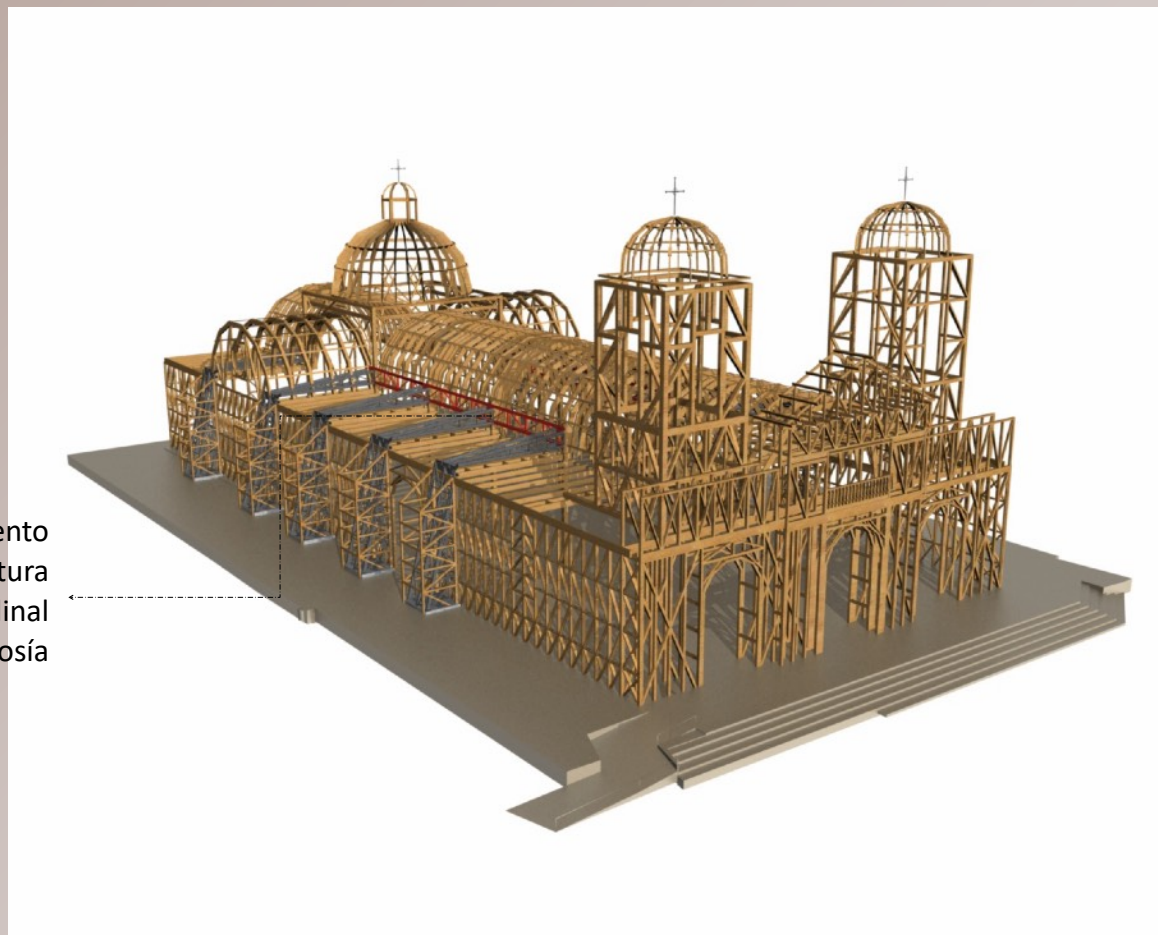


FOTOGRAFIA DE CERCHA METALICA CONSTRUIDA EN OBRA

4.2.1 Cerchas Dobles en Celosía, sobre vigas de maderas existentes.

3. TECHUMBRES BÓVEDA CENTRAL

3.3 CONSOLIDACION ESTRUCTURAL VIGAS EN CELOSÍA NAVE CENTRAL



Encartonamiento
de estructura
Y viga longitudinal
en celosía

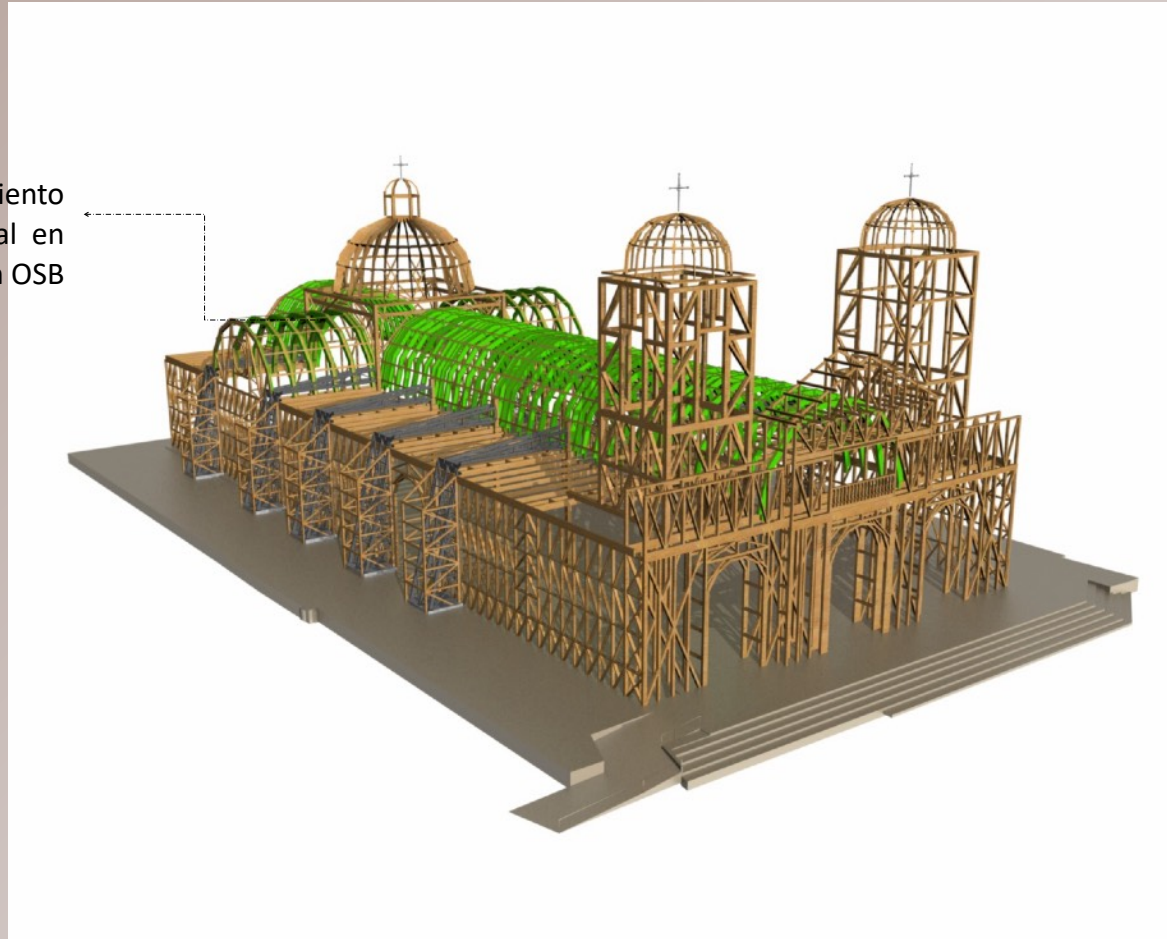
OBRAS PRESUPUESTADAS

3.3 ESTRUCTURA DE ACERO Y ENCARTONAMIENTO DE PILARES



3. CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL BÓVEDA CENTRAL

Reforzamiento Estructural en costilla con OSB



OBRAS EXTRAS

3.1.1 Incorporación de Refuerzo Vigas Costillas



FOTOGRAFIAS REFORZAMIENTO EN COSTILLA CON OSB

3.1 ESTABILIZACIÓN VIGAS COSTILLA NAVE CENTRAL.

6. REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL PILARES INTERIORES.



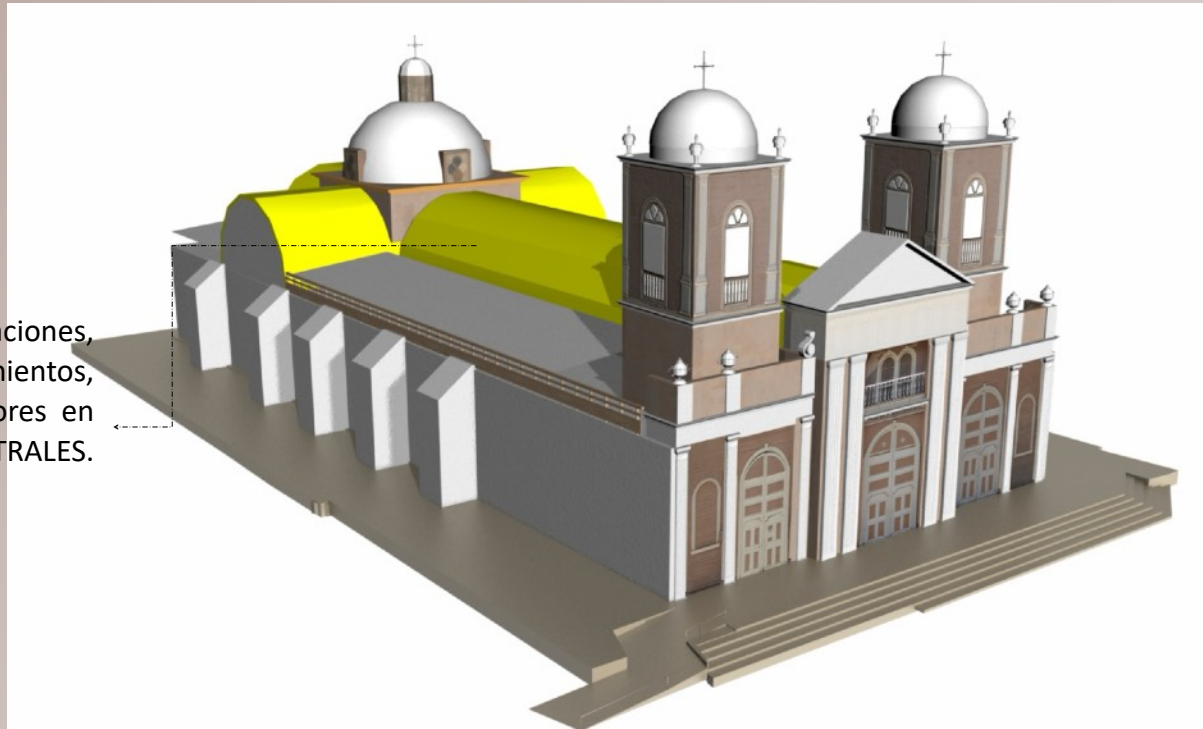
IGLESIA SAN ANDRES DE PICA | PROYECTO INTEGRAL DE RESTAURACIÓN PATRIMONIAL

9. TERMINACIONES EXTERIORES

9.4 REVESTIMIENTO ANHIDRITA BÓVEDAS CENTRAL

9.5 REVESTIMIENTO ANHIDRITA BÓVEDA TRANVERSAL

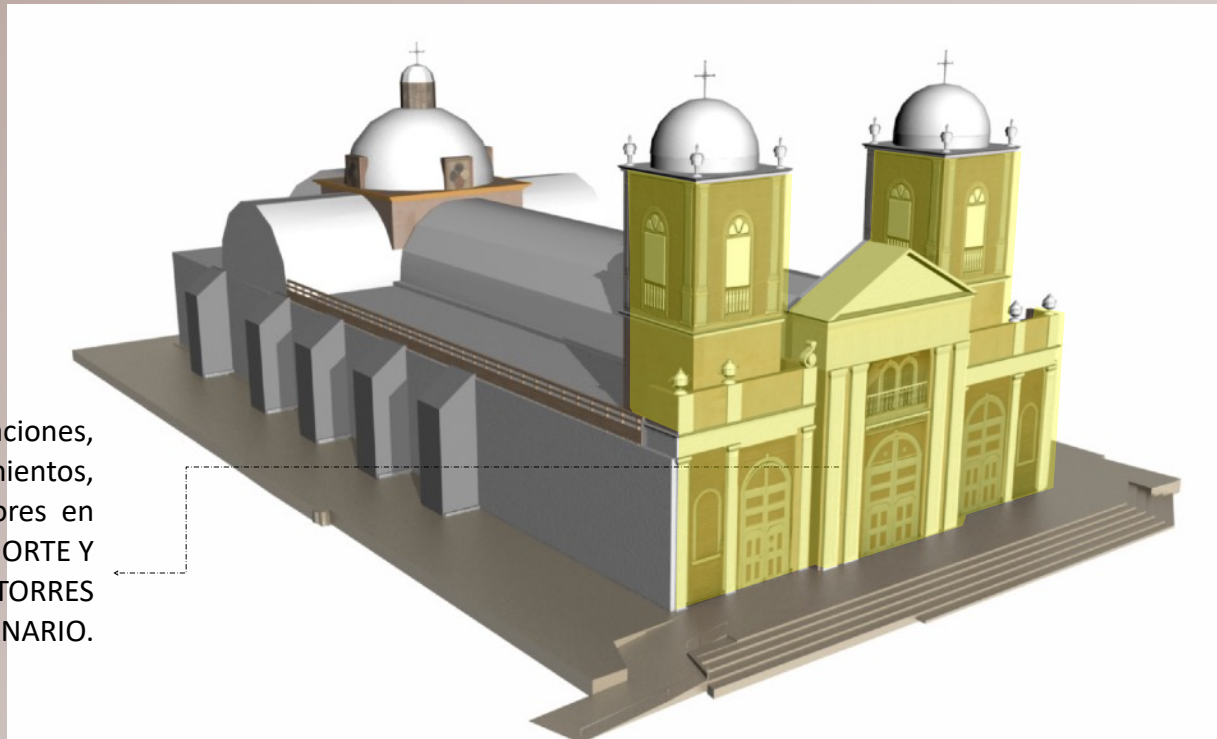
Terminaciones,
revestimientos,
obras exteriores en
NAVES CENTRALES.



 TERMINACIONES

**TERMINACIONES, REVESTIMIENTOS,
OBRAS EXTERIORES**

9. TERMINACIONES EXTERIORES 9.3 PINTURAS – FACHADA NORTE Y TORRES



Terminaciones,
revestimientos,
obras exteriores en
FACHADA NORTE Y
TORRES
CAMPANARIO.

 TERMINACIONES

**TERMINACIONES, REVESTIMIENTOS,
OBRAS EXTERIORES**

