

3° Etapa / Phase

Presbiterio y sacristía
Presbytery and sacristy

En esta última etapa se hizo el mismo reforzamiento con fibra de carbono de la primera etapa. En la bóveda de cañón sobre el presbiterio se aplicó un impermeabilizante para evitar las filtraciones durante las lluvias. Además, se colocaron y repusieron las tejas del techo, se restauraron los detalles arquitectónicos originales, se revisó y mejoró el sistema eléctrico y se instaló una rampa de acceso para personas con discapacidad.

During this last phase, reinforcement was done with carbon fiber from the first phase. In the barrel vault above the presbytery, a layer of waterproofing was applied to prevent leaks when it rains. The roof tiles were restored with their original architectural details, the electrical system was improved and a handicap access ramp was installed.

Ventanas arqueológicas
Archeological windows

Dos ventanas arqueológicas, un testigo y una serie de paneles, informan al público sobre la historia del templo y los trabajos de arqueología e ingeniería realizados.

Two archeological windows, a witness and a series of panels inform the public about the history of the temple and the archaeological and engineering work that was done.



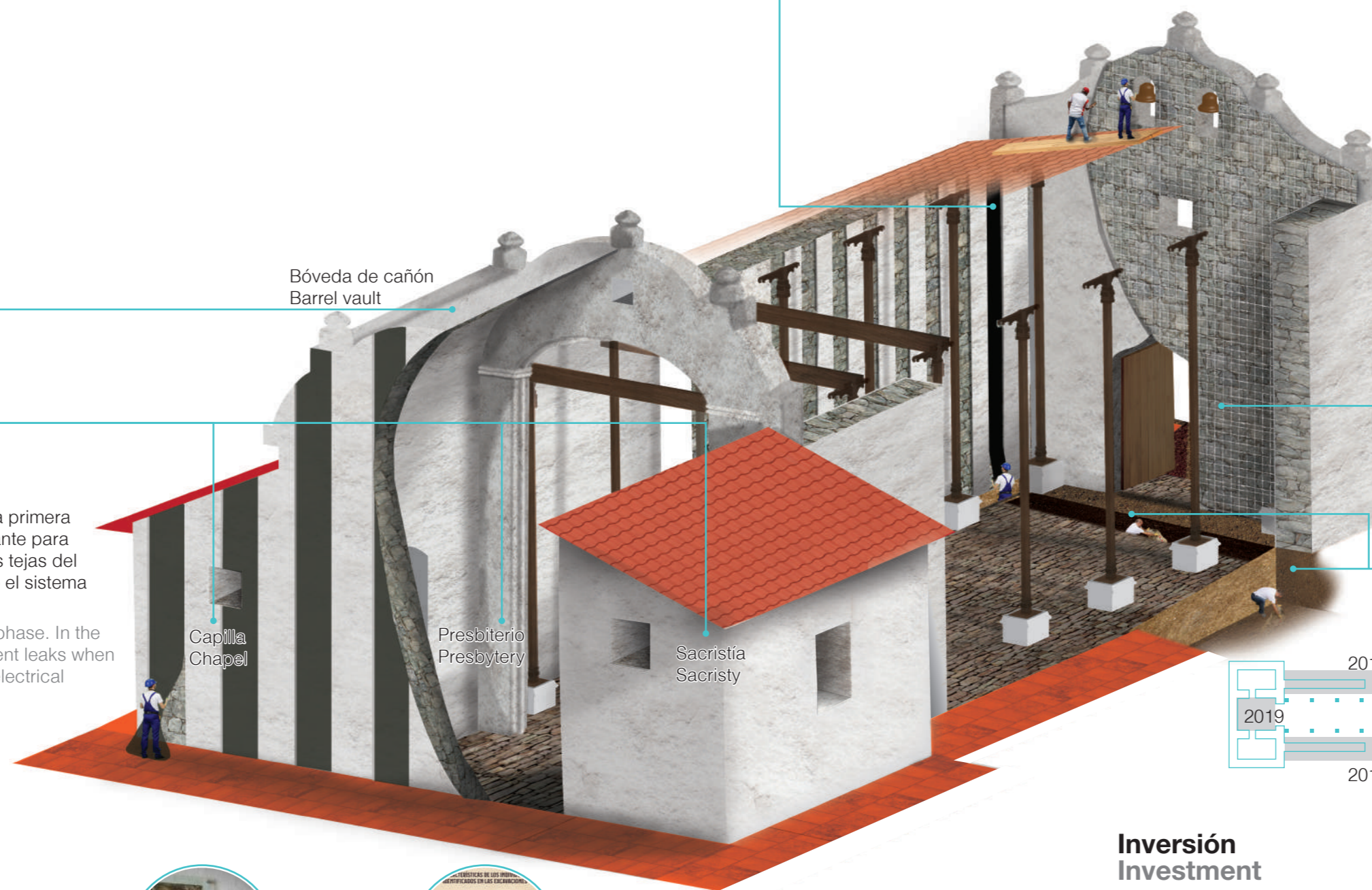
Cimientos de 1644
Foundation from 1644



Testigo de la construcción en calicanto
Witness of masonry (calicanto, stone and lime construction)



Paneles informativos
Informative panels

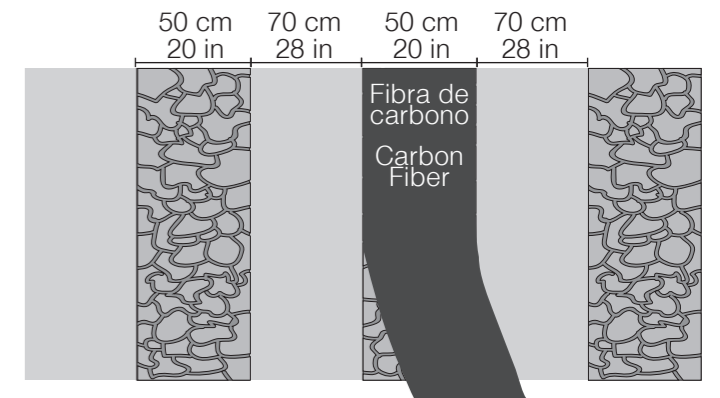


1° Etapa / Phase

Reforzamiento estructural con fibras de carbono
Structural reinforcement with carbon fiber

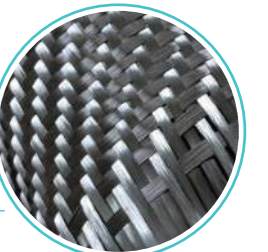
Esta es la técnica que se aplicó para restaurar las paredes en dos de las tres etapas de la restauración.
This is the technique that was used to restore stones during two of the three restoration stages.

- 1 Se hacen franjas de 50 cm de ancho y 4 cm de profundidad cada 70 cm.
They open grooves 28 inches long, 20 inches wide and 2 inches deep.



- 2 Se nivela la superficie de calicanto con mortero y arena sílica.
The stone surface is leveled with mortar and silica.

- 3 Se aplica epóxico (material adhesivo), se coloca la fibra de carbono y, nuevamente, epóxico.
An epoxy is applied and the carbon fiber is laid. Epoxy is applied again.



- 4 Se deja un sobrante de fibra de carbono bajo tierra que se amarra con un anclaje de cemento. Luego se chorrean los nuevos cimientos. Se repella y encala la pared.
Extra carbon fiber is left underground and it tied to a concrete anchor. The concrete is poured in the new foundation. The wall is plastered and whitewashed.

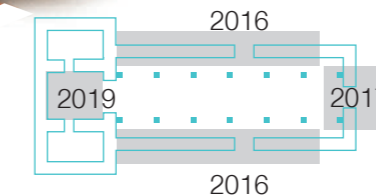
2° Etapa / Phase
Espadaña
Bell Gable

Para no afectar las decoraciones de la fachada principal, en la parte posterior de la espadaña se construyó un muro de concreto reforzado de 30 centímetros de ancho.
In order to not affect the decorations on the main facade, a one foot-wide concrete reinforcement wall was built behind the bell gable.

Excavaciones arqueológicas
Archeological Excavations

Durante las tres etapas de investigación arqueológica se encontró enterramientos con individuos en condición ósea completa e incompleta producto de la descomposición o exhumación y artefactos cerámicos que hacen suponer que prácticas funerarias indígenas pervivieron hasta mucho tiempo después.

During three archaeological investigations burial sites with full and partial osseous individuals were found product of decomposition or exhumation as well as ceramic artifacts that lead researchers to believe that indigenous funeral practices remained until much later than originally thought.



Inversión
Investment

Presupuesto aplicado en cada etapa de la restauración de la iglesia. / Budget applied in each phase of the church's restoration.

Año / Year	2013 1ra intervención / 1st Intervention	2014 Diseño de obras / Designs	2015-2016 1° Etapa / Phase	2016-2017 2° Etapa / Phase	2019 3° Etapa / Phase	Total
Presupuesto / Budget	¢37.5 millones / \$66.000	¢8.5 millones / \$15.000	¢167 millones / \$294.000	¢157 millones / \$277.000	¢300 millones / \$528.000	¢ 670 millones / \$ 1.180,000