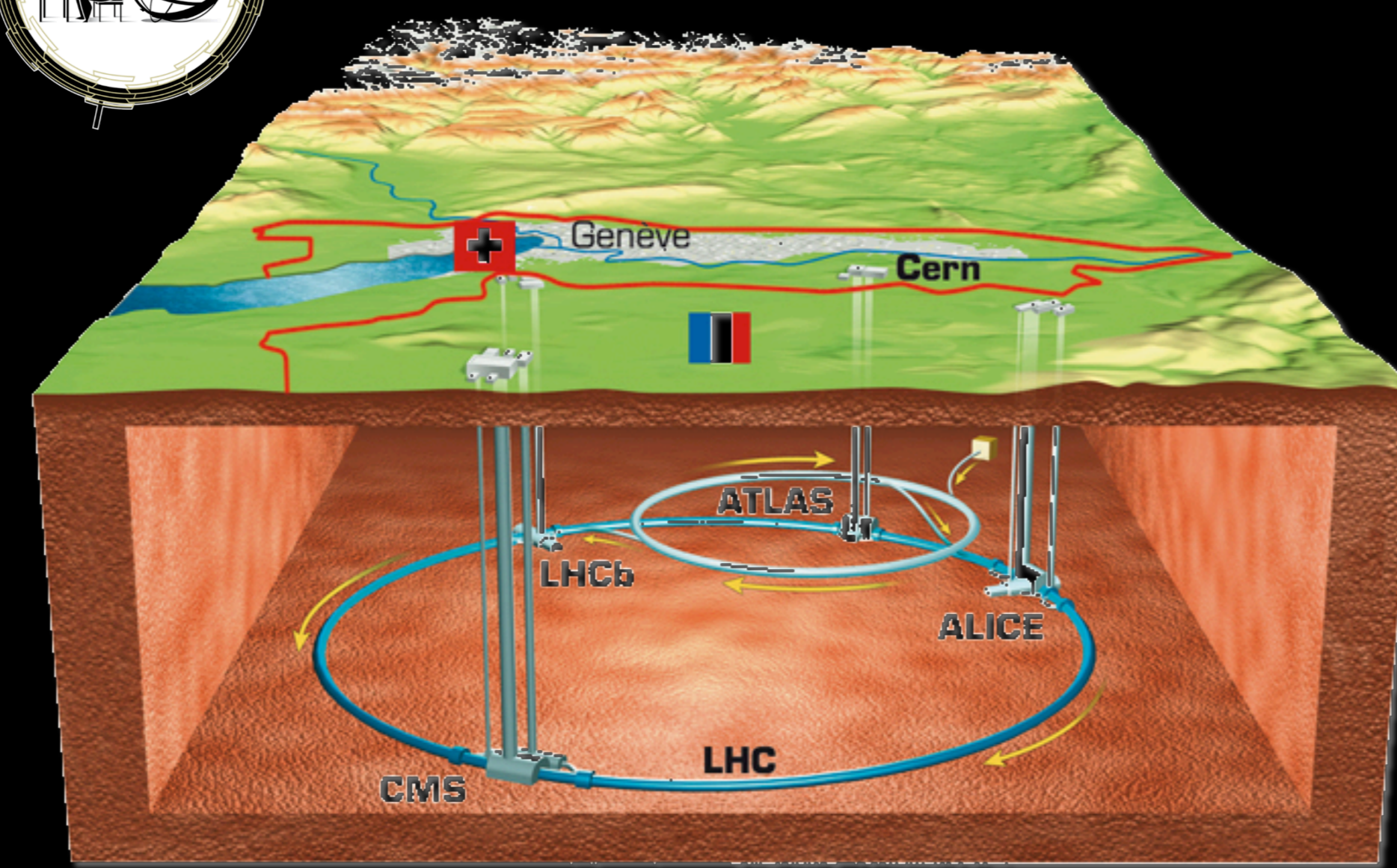


## LOS PRIMEROS PASOS...

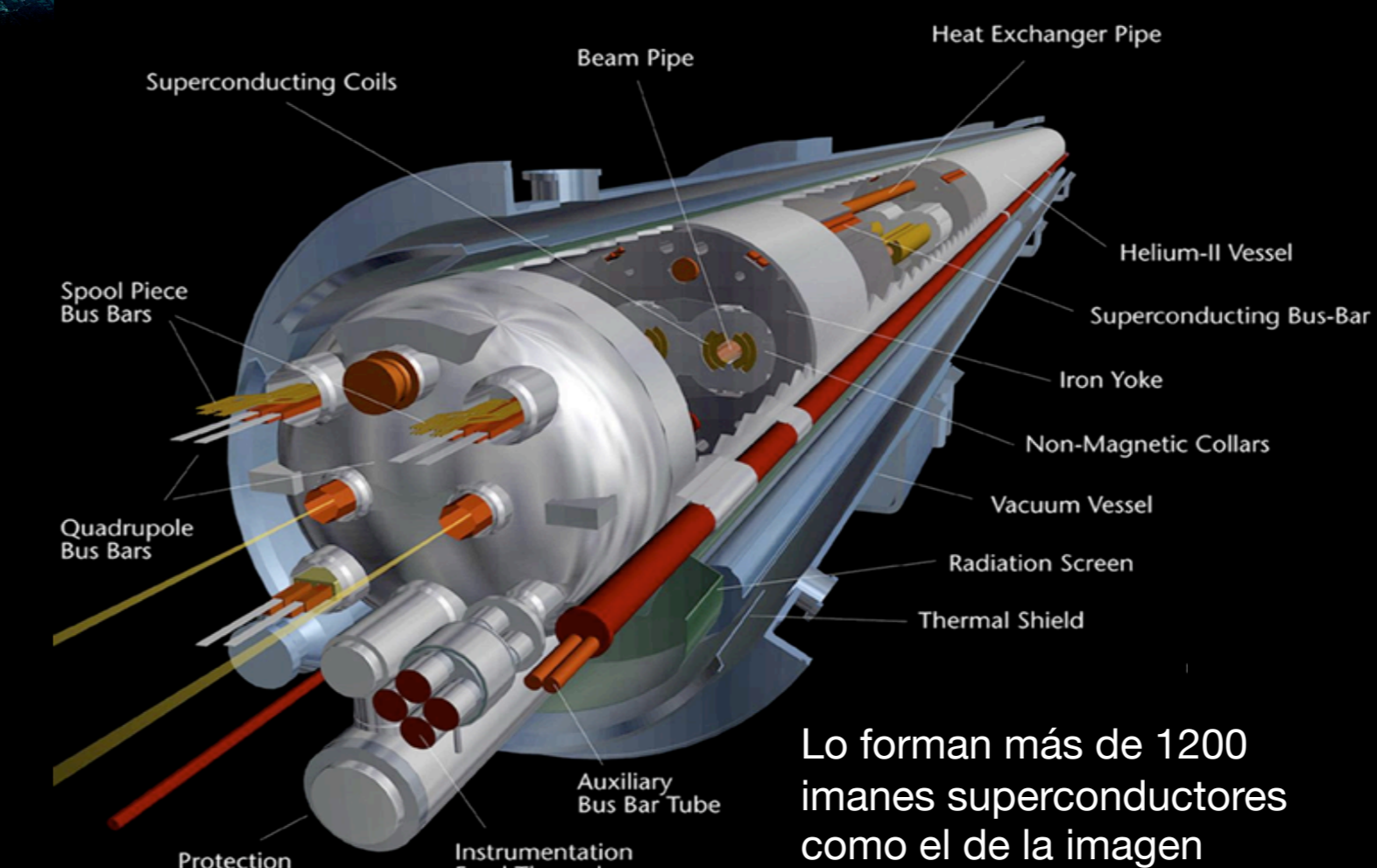
En los años ochenta, mientras el colisionador de electrones y positrones LEP (*Large Electron Positron Collider*) estaba en construcción en el CERN, se plantea la posibilidad de reutilizar el túnel de LEP, situado 100 metros bajo tierra, para conseguir energías e intensidades mucho más altas, nunca alcanzadas hasta la fecha. Esta idea desembocará en la construcción del actual LHC (*Large Hadron Collider*).



**1992** : Se empiezan a proponer y diseñar tanto el acelerador como los experimentos que alojará el proyecto LHC.

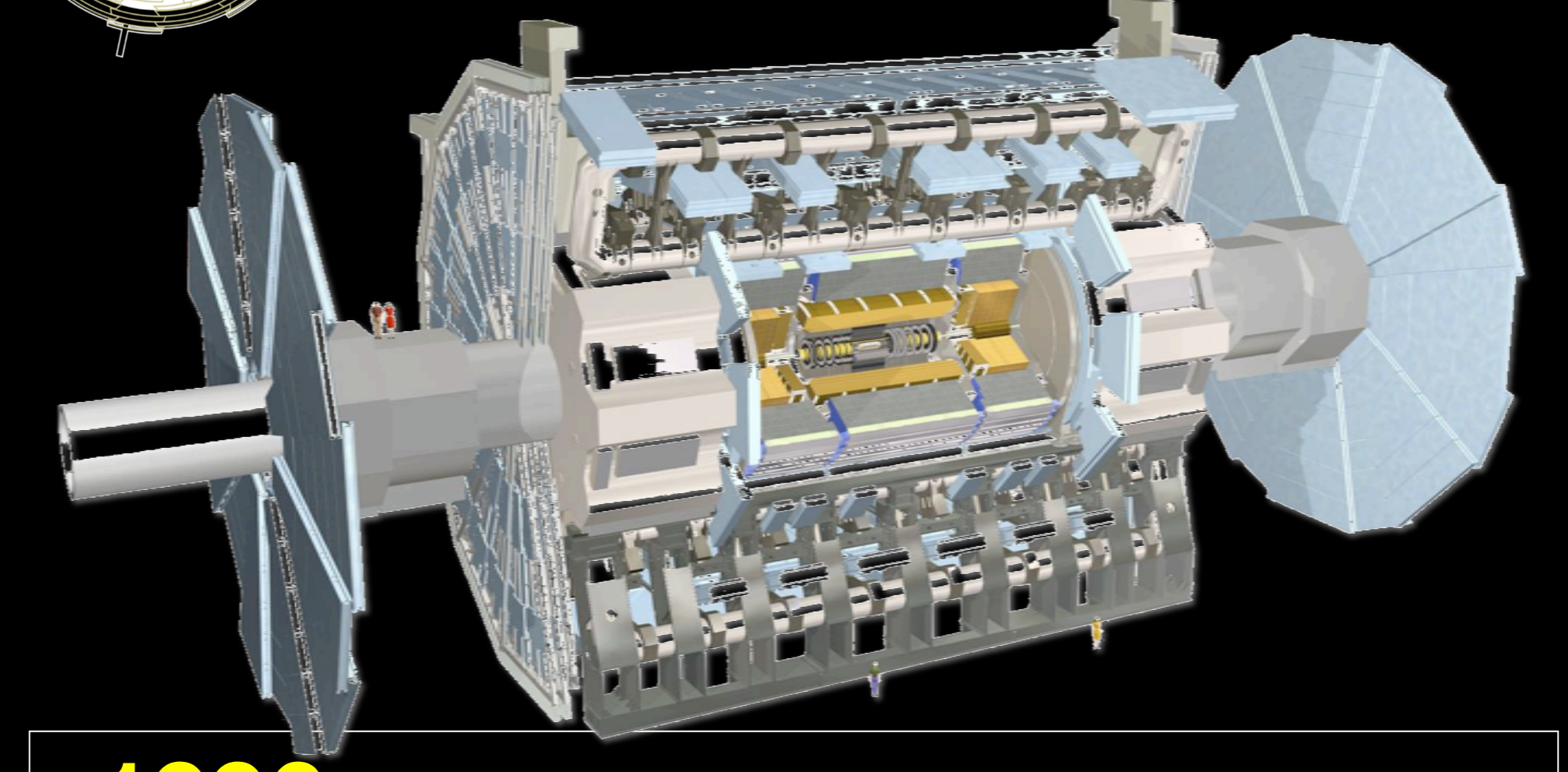


El anillo del LHC, con sus 27 km de longitud, está situado en Francia y Suiza.



Lo forman más de 1200 imanes superconductores como el de la imagen

**1994** : Se aprueba la construcción del LHC. Se publican los documentos donde se explica la arquitectura y diseño del acelerador.



**1996** : Aprobada la construcción del experimento ATLAS. Comprender la materia oscura, descubrir el bosón de Higgs y con él el origen de la masa, etc, son algunos de los objetivos físicos de ATLAS.



**1998** : Comienzan las obras de ingeniería y excavación del acelerador LHC. Aunque se aprovecha el túnel LEP, el nuevo acelerador requiere una remodelación.

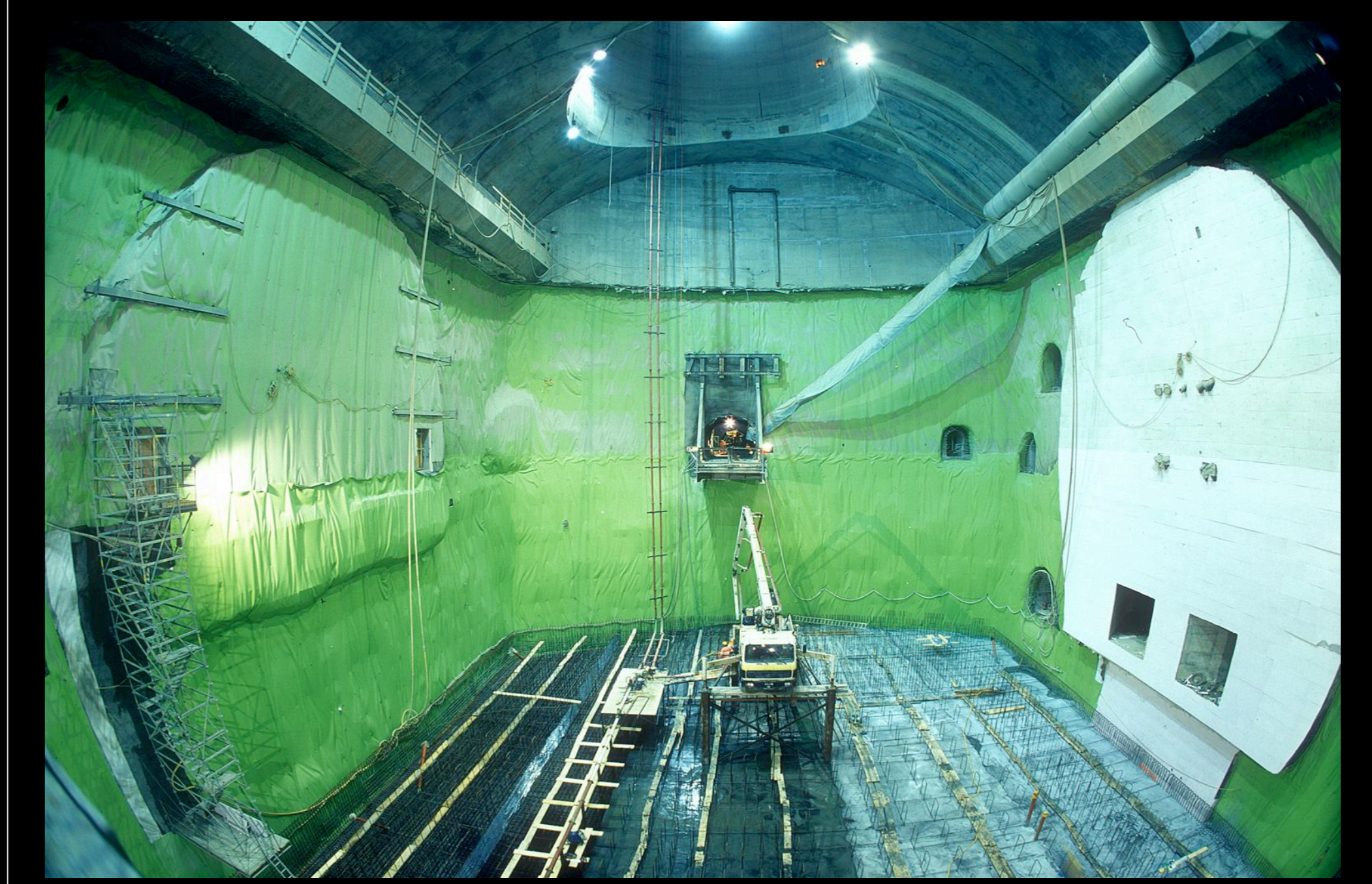


**2000** : Excavación, situada a 100 metros de profundidad, de la caverna que alojará el detector ATLAS



Al tratarse de una colaboración internacional, las distintas partes de ATLAS, son construidas en laboratorios de física alrededor de todo el mundo.

**2001** : Empiezan a llegar al CERN los primeros componentes del detector ATLAS.



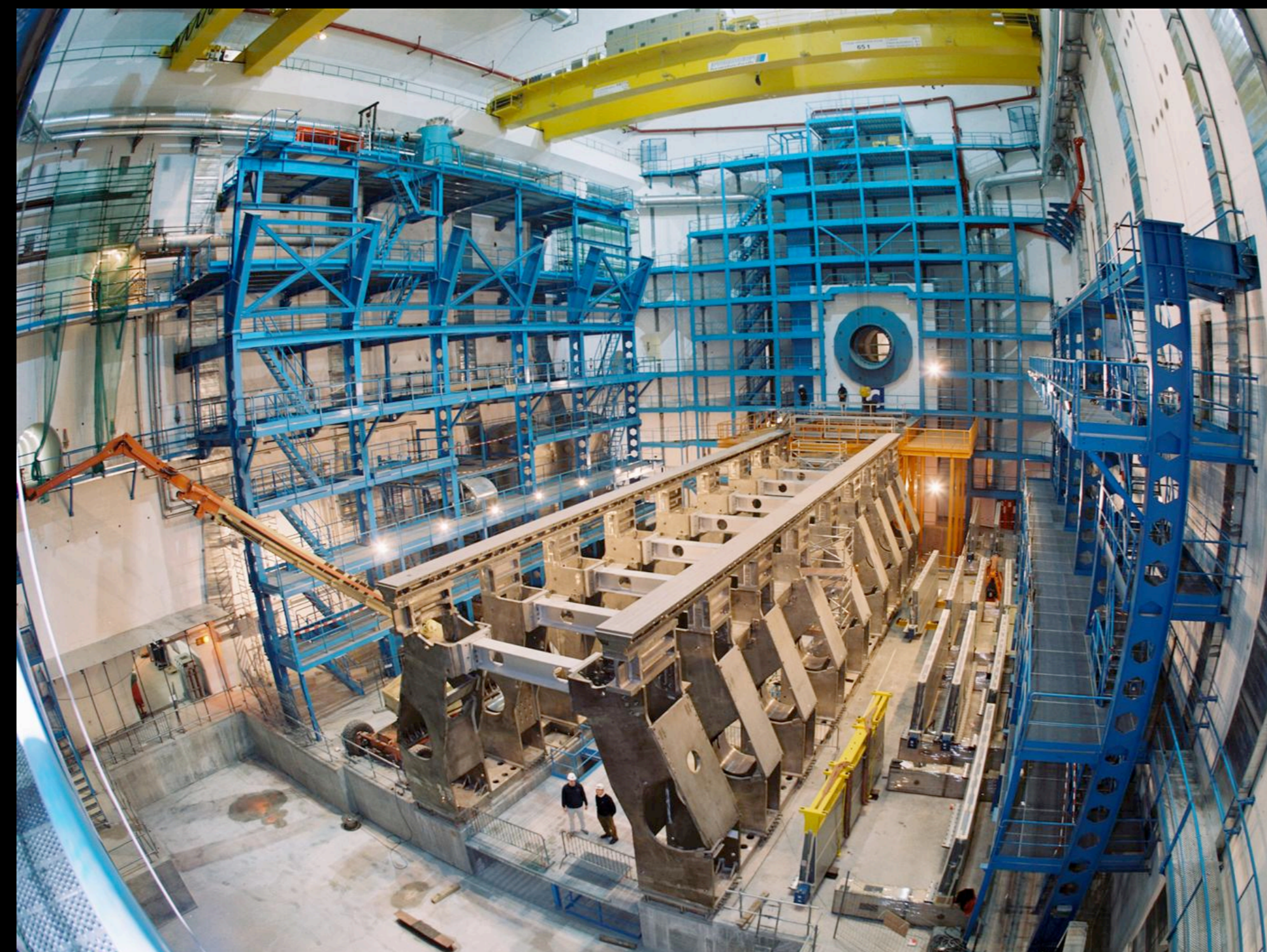
**2002** : Se terminan las obras de la caverna de ATLAS y todo queda listo para empezar a montar el mayor detector de la historia.



Los toroides magnéticos de ATLAS llegan al CERN desde España, Alemania, Italia y Holanda.



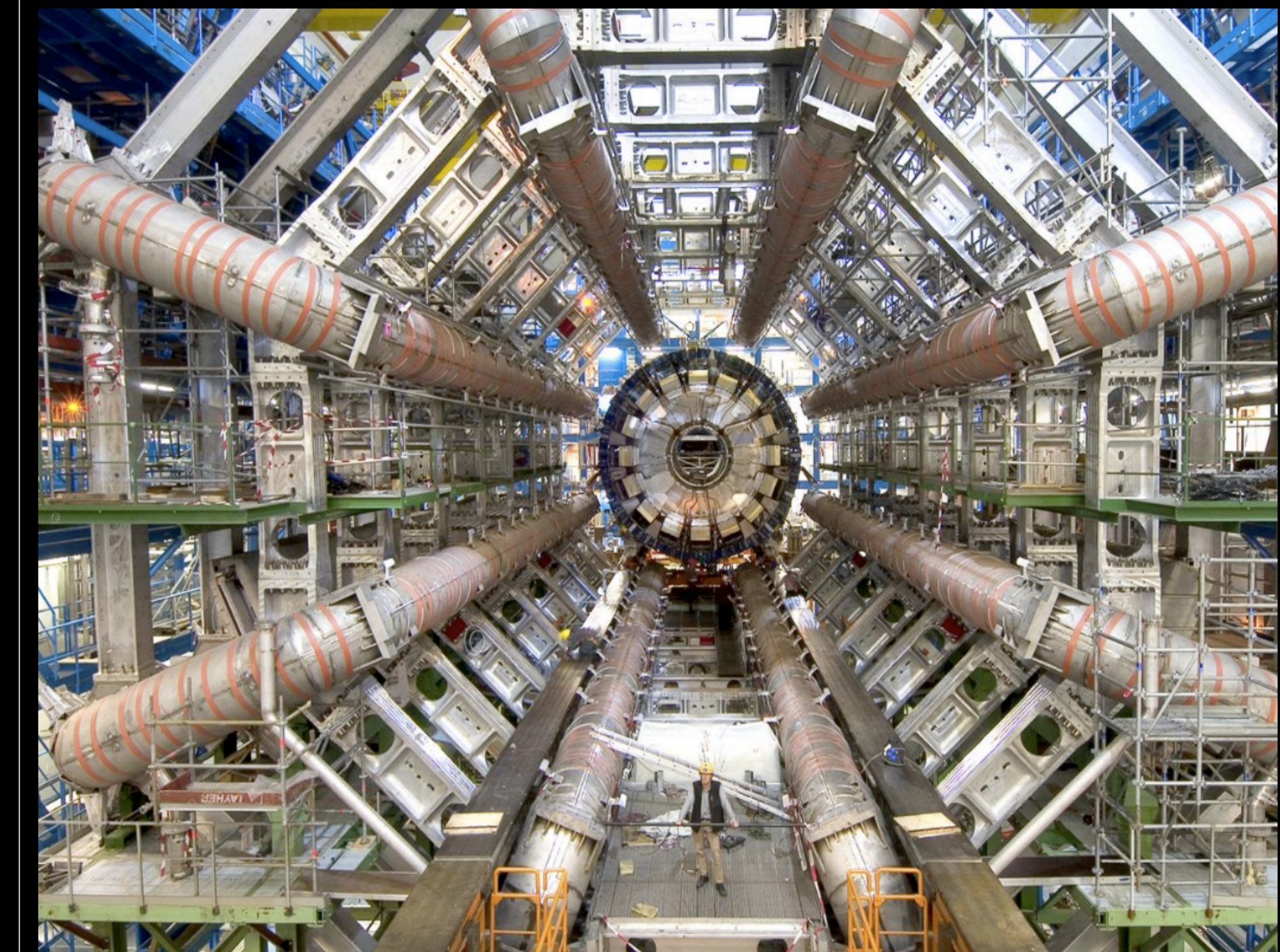
**2002** : La construcción de ATLAS continúa, siguen llegando nuevos componentes. Los toroides, de 25m, viajan hacia el CERN



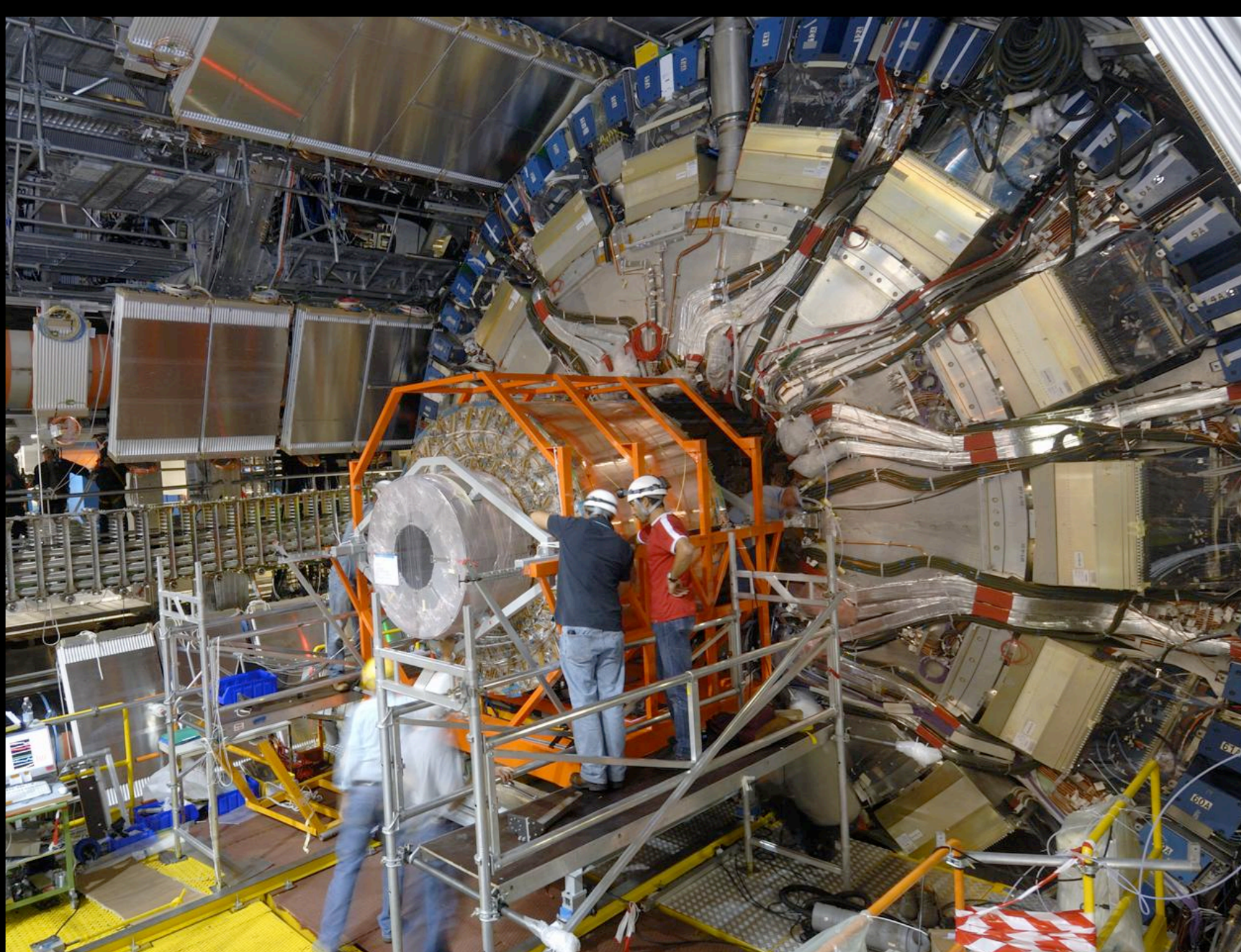
**2003** : ATLAS empieza a tener forma dentro de la caverna. Se bajan los primeros componentes y empieza la instalación



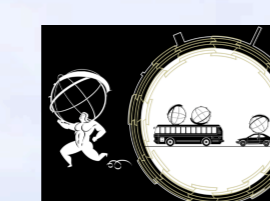
**2004** : Empiezan a bajarse los diferentes componentes de ATLAS. Los toroides magnéticos son los primeros.



**2005** : Se instalan los primeros detectores en la caverna, los calorímetros.



**2006** : Integración del detector de trazas dentro de los calorímetros ocupando la zona más interna del ATLAS.



Las partes más externas de los toroides magnéticos llegan desde los países bajos.

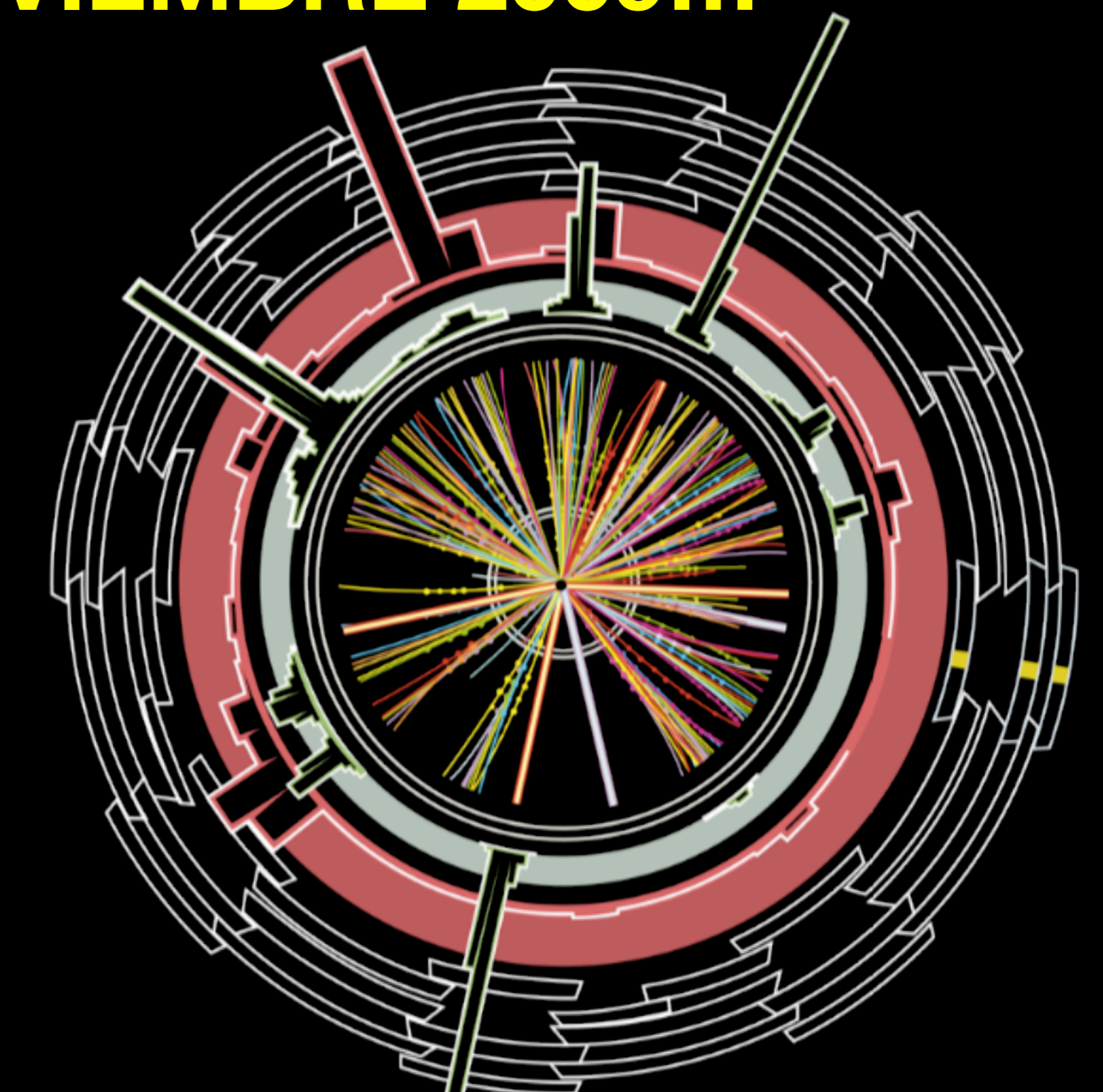


**2007** : El detector ATLAS está en última fase de instalación, llegan al CERN los componentes más externos



**2008** : Todos los detectores de ATLAS han sido ya instalados. Por último se acopla el acelerador LHC al detector ATLAS.

**NOVIEMBRE 2009...**



**ARRANCA EL LHC!!!!**