

Cuando las cosas se ponen difíciles, el **cobre** responde

#GOCOPPER

Fotografía: CERN

El Gran Colisionador de Hadrones del CERN, el acelerador de partículas más grande y potente del mundo – Ginebra, Suiza

**el cobre
responde para
descubrir el
origen del
universo**

**Un cable
superconduc-
tor para el
acelerador
de partículas
del CERN**

 @Go_Copper

 **European
Copper Institute**
Copper Alliance

Responde al estudio de la naturaleza de la materia

Desvelar los misterios sin resolver del universo... eso es lo que pretenden conseguir los aceleradores de partículas del CERN. Recreando las condiciones presentes justo después del Big Bang, los científicos estudian los componentes de la materia y las fuerzas de la naturaleza. Y justo en el centro de esta poderosa construcción se encuentran los hilos superconductores fabricados con filamentos a base de cobre de alta tecnología.

Responde a la colisión a la velocidad de la luz

El Gran Colisionador de Hadrones es la mayor máquina científica jamás construida. Ubicado en un túnel circular de 27 kilómetros entre Francia y Suiza, en el CERN (Organización Europea para la Investigación Nuclear), los aceleradores de partículas proyectan haces de partículas que viajan casi a la velocidad de la luz. Al colisionar las partículas, se produce la magia científica, dando pistas a los físicos sobre la formación del universo.

Responde viajando ida y vuelta a la Luna... 684 veces

Luvata Group proporcionó el cable superconductor para los imanes bipolares y cuadrupolares, que conducen y aceleran las partículas que van a la velocidad de la luz por el túnel hasta su colisión. Para ello hicieron falta 2.280 kilómetros de cable superconductor, con 36 hilos por cable y 6.400 filamentos por hilo. Esto supone más de 525 millones de kilómetros de un filamento superconductor que cumple con unas especificaciones exactas, ¡lo que equivale a realizar 684 viajes de ida y vuelta a la Luna!

Responde más allá de los límites de la ciencia

El CERN y el Gran Colisionador de Hadrones continúan buscando respuestas a las preguntas sin resolver sobre el cosmos. No sería de extrañar que el próximo descubrimiento de un fenómeno físico poco común estuviese propiciado por los cables de niobio-titanio de cobre del Gran Colisionador de Hadrones.