



Brasil es mundialmente conocido por su afición al fútbol como lo demuestran:

80
Clubes deportivos

5
Copas Mundiales
(1958, 1962, 1970, 1994 y 2002)

4
Copas FIFA Confederaciones
(1997, 2005, 2009 y 2013)

8
Copas América
(1919, 1922, 1949, 1989, 1997, 1999, 2004 y 2007)

13.000 jugadores aficionados
11.000 futbolistas federados
30 millones de practicantes de fútbol (16% de su población)

Además en una de las economías más poderosas del planeta, **190 millones** de aficionados se gozarán el mundial de fútbol del 2014. No obstante así como se evidencia una cultura de fútbol igualmente existe una arraigada cultura de rayos.

Brasil

campeón mundial de los rayos

Registra unos 500 millones de rayos por año

En 2013 recibieron precipitaciones por encima de lo esperado

Brasil: fiebre de rayos

En el documental "Fragmentos del paixao", estrenado en las salas de cine en octubre del 2013, el Dr. Osman Pinto Junior aprovecha esta producción educativa con el fin de **crear conciencia** sobre la **naturaleza de los rayos**. Resaltando cómo la belleza y el encanto de los rayos ha cambiado la vida de muchas personas.

Brasil: cultura de rayos

Promueve la cultura de protección contra rayos, la cual es liderada por:

ELAT (Grupo de Electricidad Atmosférica)
INPE (Instituto de Pesquisas Espaciales)

Además existen normas técnicas generalizadas en todo el país tales como:

NBR 5410: norma técnica de electricidad incluye la instalación de DPS dispositivos de protección contra sobretensiones en las instalaciones eléctricas.

NBR 5419: norma técnica de rayos y su manual de aplicación orientada a la protección de estructuras contra el impacto directo de rayos.



Brasil

*evidencia de protección
contra rayos*

Al igual que las más grandes economías del planeta, cuenta con **tecnologías innovadoras** en protección contra rayos que se están implementando desde **hace más de 50 años**.

Por ejemplo en **São Paulo**, una ciudad que alberga unos 20 millones de habitantes, todos los **5.667 edificios** con altura mayor a 35 metros están **protegidos contra rayos**.

Utilizan un **sistema de apantallamiento** conectado a la **cimentación**, es decir a los hierros estructurales del edificio debidamente interconectados con el sistema de puesta a tierra.

**SÍ EN
BRASIL
SE HABLA DEL MUNDIAL
Y TAMBIÉN
SE HABLA DE RAYOS.**

¿Piensa ir al Brasil a ver goles?

prepárese para ver también rayos. No se pierda la oportunidad de disfrutar de la fiebre del mundial de fútbol 2014 y ver "Fragmentos del paixao".

<http://www.fragmentosdepaixao.net.br/>



ELECTROPOL®

www.electropol.com.co