



CASO DE ESTUDIO

Proyecto: Tornado en Prairie Creek



Escuela Primaria Prairie Creek

Kansas ha registrado un promedio de **88 tornados anuales** durante los últimos 30 años, según el servicio meteorológico. Sin embargo, el Estado del Girasol solo registró 17 en 2020, su total anual más bajo en más de 40 años.

La primavera en Kansas a menudo trae la amenaza de tornados. El estado tiene un promedio de aproximadamente 47 tornados por año, la mayoría de los cuales causan daños a la propiedad en lugar de muertes o lesiones.

La probabilidad de estar en un tornado o incluso de ver uno es remota. Quizás sea la rareza lo que hace que las historias de encuentros sean tan fascinantes. Esos pocos testigos presenciales de tornados tienen historias dramáticas que compartir.



CASO DE ESTUDIO

Proyecto: Tornado en Prairie Creek

Escuela Primaria Prairie Creek

Prairie Creek Elementary es una escuela pública ubicada en Andover, KS, que se encuentra en un gran entorno suburbano. La población estudiantil de Prairie Creek Elementary es de 500 estudiantes, desde el nivel de Aprendizaje Temprano hasta el 5º grado.



Abril 29, 2022

La escuela Prairie Creek Elementary fue golpeada por un **tornado EF-3**, devastando todo a su paso.

El video de vigilancia divulgado por las Escuelas Públicas de Andover el jueves muestra varios ángulos de los daños causados por un tornado que atravesó la ciudad el viernes. El video, de casi cuatro minutos de duración, ofrece múltiples perspectivas desde el exterior y el interior del edificio.



Se puede ver cómo el viento levanta vehículos individuales que quedaron en el estacionamiento y los lanza.

Otra cámara dentro del edificio muestra cómo la tormenta atraviesa el comedor, arrastrando mesas y escombros, y rompiendo las ventanas.



CASO DE ESTUDIO

Proyecto: Tornado en Prairie Creek



Construido para las condiciones climáticas más severas

“La torre de enfriamiento REYMSA en la foto estaba en el camino directo de un **tornado EF-3 de 400 yardas** de ancho con velocidades de **viento de 155 mph**. Se pueden ver coches y postes de luz siendo arrastrados. El edificio resultó tan dañado que tuvo que cerrarse por el resto del año escolar. Afortunadamente, en ese momento no había clases.

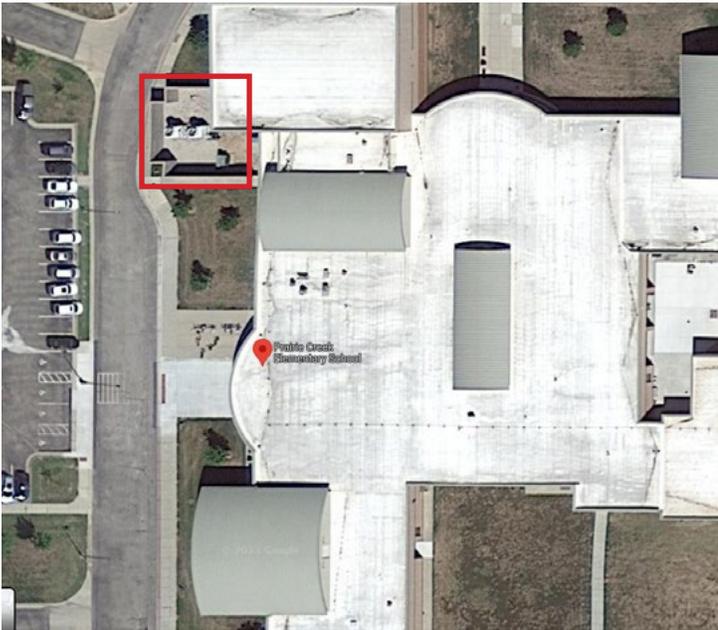
Como se puede ver, la torre de enfriamiento REYMSA no sufrió daños estructurales. Un EF-3 es un paseo en el parque para la fibra de vidrio estructural. La torre está fabricada para cumplir con los **requisitos de velocidad del viento de Miami-Dade de 185 mph** en vientos sostenidos con ráfagas de **225 mph** (Huracán Categoría 5).

La construcción de FRP estructural de las torres REYMSA les permite operar en las condiciones climáticas más severas alrededor del mundo, como en desiertos, zonas costeras y temperaturas bajo cero.

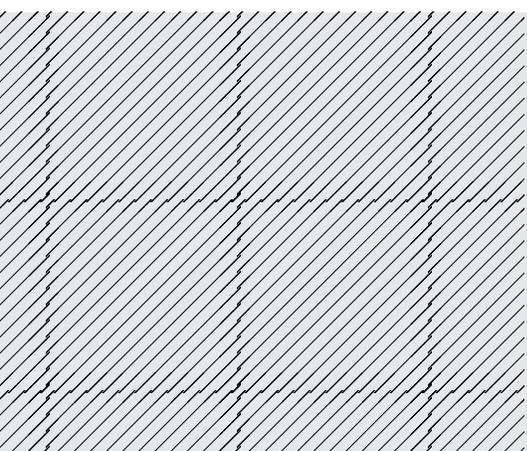


CASO DE ESTUDIO

Proyecto: Tornado en Prairie Creek



According to the district, there was **\$6 million worth of damage to Prairie Creek**. Roof damage, flooding, shattered windows, and more forced students and staff to say an early goodbye to their building. *Fortunately no one was injured and the REYMSA tower was left standing like a rock, as proof of its solid construction.*



References:

- <https://www.youtube.com/watch?v=T2Qu7cgwJmw>
- https://www.linkedin.com/posts/markeleypumpguy_awesome-tornado-video-its-gone-viral-activity-6950911825085440000-q_hL?utm_source=share&utm_medium=member_desktop
- <https://www.kmuw.org/2022-05-01/andover-school-to-remain-closed-because-of-tornado-damage>

Project: Prairie Creek Elementary School

Location: Andover, Kansas.

Tower Model: (2) HRF-606105