



## Una casa de Wright remozada

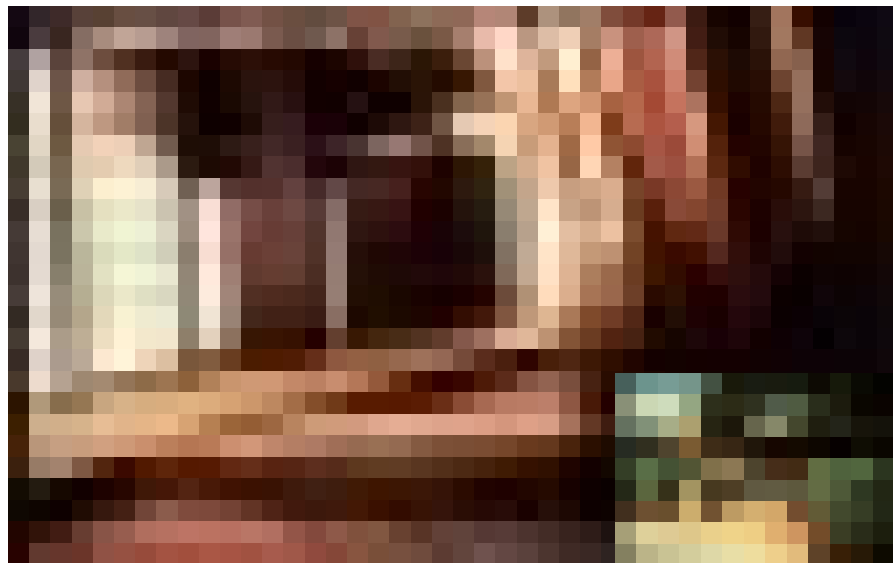
La Engineered Wood Association APA está trabajando en la restauración de este edificio de Frank Lloyd Wright situado en las inmediaciones de la Universidad de Stanford y que resultó seriamente dañado por un terremoto en 1989.

El terremoto afectó a la estructura: los muros cedieron y acabaron por romperse, los cimientos se desplazaron y las vigas de cubierta quedaron seriamente dañadas. Estos daños tuvieron lugar como consecuencia de la falta de resistencia de los muros y cubiertas y por la pérdida de conectores estructurales que unían las paredes entre sí y con la cubierta.

El seísmo presentó un reto complicado tanto a nivel de ingeniería como estilístico. Para hacer frente a este desafío, un equipo de ingenieros especialistas en estructuras de la firma Rutherford and Chekene desarrollaron el proyecto de restauración conservando el proyecto original de Wright.

Se trataba de reforzar la estructura de la casa, ubicada cerca de la falla de San Andrés.

Para ello se contó con APA para el soporte técnico. Este centro tecnológico situado en Tacoma (Was-



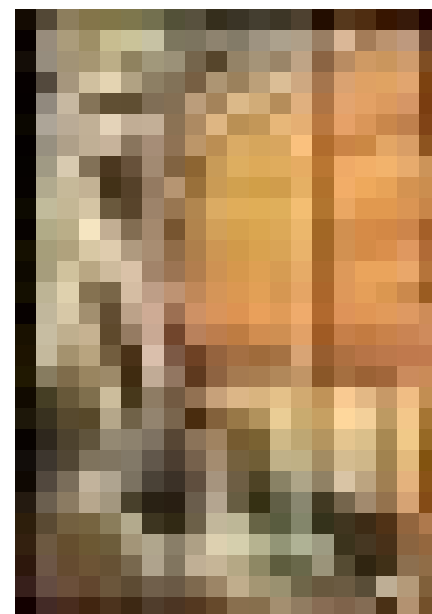
hington) es uno de los pocos lugares donde pueden desarrollarse simulaciones sísmicas. Se diseñó un modelo para simular por ordenador el movimiento de la falla de San Andrés y mostrar un análisis dinámico del movimiento sísmico en esta zona de Stanford. Posteriormente los ingenieros recopilaron todos los datos necesarios para confirmar sus hipótesis y llegaron a la conclusión de que los muros de tablero contrachapado tienen suficiente rigidez para soportar la estructura de Hanna House, por lo que la decisión final fue utilizar este cerramiento estructural como refuerzo en cubiertas y paredes. En primer lugar se insertó el contrachapado en los muros sandwich diseñados originalmente por Wright. Después se reforzaron los tres recibidores hexagonales con el mismo

tablero sobre perfiles de chapa plegada. Se mejoró la rigidez de la cubierta con la superposición de tableros contrachapados y se la conectó con las paredes y chimeneas a través de anclajes. De esta forma no se varió el aspecto exterior del edificio.

Los trabajos comenzaron el verano pasado y su coste fue de 2,2 millones de dólares (265 millones de pesetas).

### Un edificio emblemático

Hanna House, construida en 1937 rompió los moldes tradicionales de la arquitectura de la época con una geometría hexagonal de ángulos de 60 y 120° no utilizados anteriormente en arquitectura doméstica. La casa está incluida en el registro nacional de lugares históricos de EEUU



porque marca el abandono de las formas rectangulares por parte de Wright y su exploración de formas menos convencionales. Hanna House tiene, por tanto, una enorme significación dentro de la arquitectura norteamericana.

ELENA GÓMEZ  
APA ESPAÑA RRPP Y COMUNICACIÓN  
TELNO 91-308.56.18