



Prácticas sostenibles en la renovación de edificios

Bloque central





Prácticas sostenibles en la renovación de edificios

- Mike Cameron, Coordinador Principal de Proyectos, Infraestructura de Servicios a Visitantes, Biblioteca del Parlamento
- Responsable del proyecto de sostenibilidad de la Biblioteca en la renovación del Bloque Central (CBR) y la construcción del Centro de Bienvenida del Parlamento (PWC).
- Participa en los proyectos CBR y PWC desde 2017



Prácticas sostenibles en la renovación de edificios

- Inaugurado en junio de 1866.
- Destruída por un incendio, salvo la Biblioteca del Parlamento, en febrero de 1916.
- Reconstruido y reabierto en 1927.
- La necesidad de modernizar el edificio se identificó en la Visión y Plan a Largo Plazo (LTVP) de 2006 para el recinto parlamentario, el Bloque Central fue desalojado en 2019 para permitir renovaciones extensas
- Sustitución de todos los sistemas mecánicos: fontanería, calefacción, ventilación, aire acondicionado, ascensores, etc.
- Sustitución de componentes de la envolvente del edificio: ventanas, puertas, tejado, etc.
- Retirada de materiales peligrosos: amianto, plomo, etc.
- Instalación de protección antisísmica
- Construcción del Centro de Bienvenida del Parlamento
- La intención es obtener la certificación LEED Gold para los edificios



Prácticas sostenibles en la renovación de edificios

- Este proyecto forma parte del objetivo del gobierno canadiense de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero para 2025 y conseguir emisiones netas cero en las instalaciones gubernamentales para 2050.
- De acuerdo con los compromisos de la [Estrategia de Gobierno Verde](#) del Gobierno de Canadá.
- Norma sobre el carbono incorporado en la construcción
 - Esta norma establece los requisitos mínimos para la contratación de servicios de diseño y construcción con el fin de revelar y reducir el carbono incorporado en los grandes proyectos de construcción.
- El objetivo de esta norma es establecer requisitos para divulgar y reducir la huella de carbono incorporada en los proyectos de construcción de acuerdo con los compromisos de la [Estrategia para un Gobierno más Verde](#).



Prácticas sostenibles en la renovación de edificios

- Una forma de reducir las emisiones durante la construcción es utilizar concreto bajo en carbono. La producción de este concreto es menos intensivo en carbono que la de otros tipos de concreto. Esto significa que los combustibles y las mezclas de materiales del concreto, así como las tecnologías utilizadas, generan y emiten menos carbono, lo que reduce las emisiones globales de gases de efecto invernadero.



Prácticas sostenibles en la renovación de edificios

- Otro enfoque sostenible del proyecto es la reutilización del acero. Se utilizarán unas 200 toneladas métricas de acero estructural del edificio original. La reutilización del acero estructural minimiza el impacto ambiental global en comparación con la utilización de acero de nueva fabricación.
- Una tercera medida que se incorpora al nuevo edificio es un sistema geotérmico, construido bajo el PWC, que contribuirá a reducir el uso de combustibles fósiles para calentar y refrigerar el edificio.



Prácticas sostenibles en la renovación de edificios

- Con la aplicación de estas políticas y prácticas pretendemos conseguir un edificio neutro en emisiones de carbono, con un ahorro considerable en gastos de funcionamiento y una reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, al tiempo que proporcionamos a los ocupantes unas instalaciones seguras y modernas.
- ¿Preguntas?