

El Boston Nature Center

El Boston Nature Center es un santuario de 67 acres para la protección de la vida silvestre, el cual fue creado por Massachusetts Audubon Society como parte de los 43 centros que están abiertos al público y que sirven como base para los esfuerzos de conservación, educación y legislativos que Mass Audubon adelanta en todo el estado. El Boston Nature Center es también un centro educativo arraigado en su comunidad, el cual fue establecido para ofrecer educación científica y ambiental a miles de niños y adultos en las comunidades vecinas a él. El Centro de Conservación Ambiental George Robert White se encuentra localizado en el Boston Nature Center.

Horario de atención al público: *lunes a viernes de 9 a.m. a 5 p.m., sábados, domingos y días feriados de 10 a.m. a 4 p.m.*

Senderos: *abiertos todos los días, desde el amanecer hasta el ocaso del sol.*

Fondo George Robert White de la Ciudad de Boston

El Fondo George Robert White fue establecido en 1922 mediante el legado de George Robert White. Este Fondo es un fideicomiso público caritativo de la Ciudad de Boston, creado para adquisición y construcción de inmuebles con capital de fuente única. El Fondo White es propietario de veintiun edificios construidos en Boston, los cuales arrienda sin costo alguno a agencias de la Ciudad y a organizaciones sin fines de lucro que trabajan para el beneficio de los residentes de Boston. El Fondo es administrado por la Oficina de Fideicomiso del Departamento del Tesoro de la Ciudad de Boston.

Massachusetts Audubon Society

Mass Audubon fundada en 1896 concentra sus esfuerzos en la protección de la naturaleza de Massachusetts para las personas, la flora y la fauna, es la organización de conservación más grande de Nueva Inglaterra, y cuenta con 65,000 hogares miembros que apoyan su trabajo. Mass Audubon protege más de 30,000 acres de tierras de conservación en todo el estado, conduce anualmente programas educativos para 250,000 niños y adultos, y aboga por políticas ambientales acertadas en el ámbito local, estatal y federal.

Visite www.massaudubon.org para obtener más información.

Agradecimientos

Al equipo de arquitectura de ICON Architecture, anteriormente The Primary Group, y a Steven Winters and Associates quienes colaboraron en el diseño del Centro de Conservación Ambiental George Robert White, y a la Massachusetts Energy Consumers Alliance por sus servicios de consultoría en el desarrollo del programa educativo y de promoción.



Folleto financiado por:



Fideicomiso de Energía Renovable

El Edificio de Boston que Enseña...

Centro de Conservación Ambiental George Robert White en el Boston Nature Center de Mass Audubon

Un Modelo en el Diseño de Edificios “Verdes”

- Uso de Materiales que no contaminan el ambiente
 - Eficiente uso de energía
 - Uso de energía renovable



George Robert White Environmental Conservation Center
Boston Nature Center
500 Walk Hill St.
Mattapan, MA 02126
Teléfono 617-983-8500

Thomas M. Menino,
Alcalde, Ciudad de Boston

Un Compromiso con el Ambiente...

El Centro de Conservación Ambiental George Robert White surgió como producto de un compromiso de la Ciudad de Boston y de la Massachusetts Audubon Society con la conservación y protección del medio ambiente urbano.

En los Estados Unidos, las edificaciones son responsables de un...

- 36% del consumo total de energía
- 30% de las emisiones de gases que crean el efecto invernadero y afectan la atmósfera
- 30% del uso de materias primas
- 30% de la producción de desperdicios (136 millones de toneladas anualmente)

Los edificios "verdes", tales como el Centro de Conservación Ambiental George Robert White, se construyen para ser más eficientes. Este edificio consume **30% menos energía** que uno convencional, usa los recursos naturales más eficientemente y crea un espacio más seguro y sano para sus ocupantes.

...y la Comunidad

Además de servir como un modelo regional para el diseño "verde", el Centro de Conservación Ambiental George Robert White en el Boston Nature Center se dedica principalmente a satisfacer las necesidades de su comunidad. El Centro está situado en uno de los vecindarios con mayor densidad residencial en Boston, con más de 230,000 residentes y más de 40 escuelas públicas en un radio de dos millas. Representantes y organizaciones comunitarias han estado envueltas en todas las etapas de diseño y desarrollo del Centro George Robert White y del Boston Nature Center, y sus recomendaciones aun continúan modelando sus actividades y programas.

Hay Recursos disponibles para aprender aún más sobre los edificios "Verdes"

Algunos de estos recursos son las siguientes páginas web:

- www.usgbc.org del US Green Building Council;
- www.highperformancebuildings.gov del US Department of Energy Office of Energy Efficiency and Renewable Energy;
- www.nesea.org de la Northeast Sustainable Energy Association;
- www.capital-E.com La cual muestra costos y beneficios económicos de los edificios "verdes" por Greg Katz; y
- www.bostongreenbuilding.org de la Boston Green Building Task Force

Dentro del Centro de Conservación Ambiental George Robert White

Las ventanas fueron ubicadas para aumentar al máximo la cantidad de luz natural que entra al edificio, lo cual permite reducir al mínimo el uso de luz artificial. Además, en los distintos espacios dentro del edificio, las lámparas ubicadas en cada una de ellos cuentan con sensores de luz. Estos sensores, dependiendo de la cantidad de luz natural que entra a cada espacio, ajustan la intensidad de la luz emitida por las lámparas.

Las vigas y los postes

son hechos con fibras de madera paralelas. La madera utilizada para ellos es una que a menudo se desperdicia durante el proceso de aserrado

Materiales reciclados

pueden encontrarse en muchos de los elementos del edificio incluyendo las alfombras, las baldosas y paneles de los baños y los muebles.

Los jardines alrededor del edificio tienen especies de plantas nativas que ofrecen hábitat naturales para la flora y fauna.

La pintura y la alfombra de emisiones bajas garantizan una mejor calidad del aire dentro del edificio.

Las bombas geotérmicas de calor extraen agua a 1000 pies por debajo de la superficie de la Tierra. En estas profundidades el agua se mantiene a una temperatura promedio de 55 grados Fahrenheit. Este sistema se utiliza para mantener el edificio caliente en el invierno y frío en el verano.

Las tejas foto voltáicas en el lado sur de la torre central del edificio convierten la energía del sol en electricidad. Luces alimentadas por energía solar utilizan la misma tecnología para iluminar el estacionamiento y la entrada principal.

Los paneles con celdas solares térmicas utilizan la energía del sol para calentar el agua en el edificio.

Los entramados de madera ubicados afuera en el lado sur del edificio sirven de soporte a frondosas parras que dan sombra a las ventanas y disminuyen la cantidad de calor que entra al edificio.

El uso de materiales locales como la Roxbury Puddingstone en los pilares de piedra a la entrada del edificio, requiere mínimo transporte y a su vez permiten apoyar la economía local.

Recursos renovables se utilizaron en muchas partes del edificio. Estos incluyen aquellos materiales que pueden re-utilizarse después de procesarlos o que son reproducibles, como el piso de linóleo natural y los acabados de maderas certificadas.



Para más información, visite www.massaudubon.org/Boston