

# Núcleo: el espacio para los servicios de energías limpias del Tec



Para cumplir con el objetivo de lograr la neutralidad de carbono antes del 2040, el **Tec de Monterrey** presentó **Núcleo, central distrital de servicios funcionales energéticamente más limpios**.

Este espacio forma parte de las acciones que detona **distritotec** para el mejoramiento del **campus Monterrey** y abona a los objetivos plasmados en [Ruta Azul](#), el **Plan de Sostenibilidad y Cambio Climático 2025** del Tec.

En la presentación del edificio, que estará ubicado en la avenida **Eugenio Garza Sada** dentro del [campus Monterrey](#), David Garza, rector y presidente de la institución comentó que con este tipo de iniciativas también se busca sensibilizar a la comunidad.

*“Necesitamos proyectos ambiciosos y necesitamos que esos proyectos ambiciosos comiencen ya. Son proyectos de los cuales va a depender el futuro de todos nosotros”, expresó.*



/> width="900" loading="lazy">

## **Núcleo y su aportaciones**

**Núcleo** proveerá servicios energéticamente más limpios como **aire acondicionado, calefacción, agua potable, sistema contra incendios y distribución eléctrica** a todos los edificios actuales y futuros del **campus Monterrey**.

Una **central distrital de energía** albergará los servicios de generación de energía térmica, **como enfriamiento, calefacción y energía eléctrica**, distribuidos por una red subterránea a todos los edificios conectados.

Se espera que **Núcleo** esté en operaciones en el verano del 2024.

**"Son proyectos de los cuales va a depender el futuro de todos nosotros".- David Garza.**

Feniosky Peña-Mora, decano de la **Escuela de Ingeniería y Ciencias** del Tec indicó que el crecimiento de los servicios de **Núcleo** será en 5 fases.

*"La primera fase contará con una capacidad de 1 mil 60 toneladas (de refrigeración) que le proveerán los recursos y apoyos necesarios a los nuevos edificios que se están construyendo en el campus, como las residencias, el Expedition, y Núcleo.*

*“En la última fase se integrará la capacidad de 14 mil 200 toneladas, que le proveerán apoyo a más de 30 edificaciones en el campus”, externó.*

Entre los beneficios de Núcleo se espera **reducir en más de un 30 % las emisiones equivalentes del dióxido de carbono y por lo menos un 30 % el consumo de energía de los edificios que apoyará**, así como reducir el número de equipos que se utilizarán.

*“Más del 75 % de los equipos que generan agua helada, más del 25 % de los equipos que generan agua caliente, más del 64 % de los equipos eléctricos y 90 % de los equipos que se utilizarán para la protección contra incendios.*

*“Va a reducir el uso de químicos y sales para el tratamiento de agua”, explicó.*



/> width="900" loading="lazy">

También está concebido como un **laboratorio viviente** donde las y los estudiantes podrán participar y entender lo que se realiza en el mismo y cómo pueden ellos impactar en el medio ambiente, agregó.

Mario Adrián Flores, vicepresidente de la **Región Monterrey** y director del **campus Monterrey** comentó que [distritotec](#) se encuentra en una fase de activar un **distrito de innovación** en la zona alrededor del campus, y buscan hacerlo de forma sostenible.

*“Hablar de innovación, de ciencia, tecnología y de un lugar vivo y activo basado en el conocimiento van de la mano de la responsabilidad que tiene la institución, sobre todo este campus”, mencionó.*

El espacio inicialmente tendrá la función de generar energía térmica para el servicio de aire acondicionado y calefacción, y se buscará que **la energía que se adquiera provenga de fuentes renovables**, indicó Víctor Gutiérrez, líder nacional de **Medio Ambiente y Sostenibilidad** para los campus, quien indicó.

*“Claro que es uno de los objetivos y así nuestro impacto en la reducción de emisiones de CO2 será significativo”.*



/> width="900" loading="lazy">

## **Ruta Azul**

**Ruta Azul**, como se le llama al **Plan de Sostenibilidad y Cambio Climático al 2025**, es la iniciativa en que se diseña y gestiona la estrategia integral de la sostenibilidad ambiental dentro del **Tec de Monterrey**.

Anunciado en el 2021, se han generado diversos logros como una **reducción de más del 40 % de las emisiones de gases de efecto invernadero del Tec de Monterrey** del 2019 al 2022, manifestó David Garza.

*“En el 2022 alcanzamos más del 70 % de consumo de energía que proviene de fuentes renovables.*

*“Logramos una reducción del 15 % en nuestro consumo total de agua a pesar de que fue el año que más alumnos de nivel licenciatura hemos tenido en nuestros campus”, apuntó.*

También recientemente se inauguró el **Estacionamiento E2** en el **campus Monterrey**, el cual es **hidro sostenible**.

La estrategia de **Ruta Azul** está construida en **6 ejes** de acción estratégica: **cultura al centro, mitigación, adaptación, educación, investigación y vinculación.**?

**TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR LEER:**