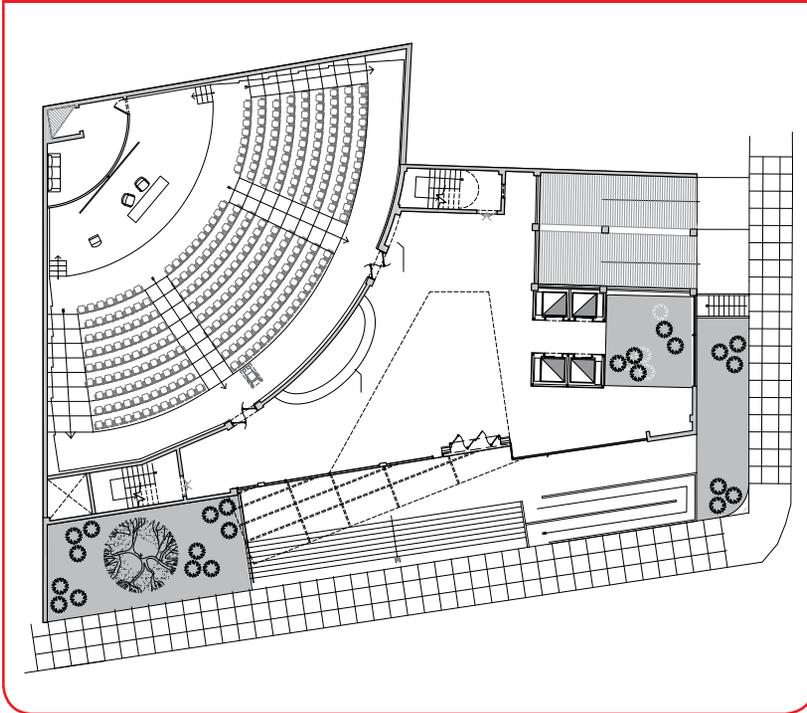


Planta



Ficha Técnica

Nombre del proyecto:

Nueva Sede del Colegio de Ingenieros Consejo Nacional.

Ubicación:

Av. Arequipa esquina con Calle Chiclayo, Miraflores, Lima – Perú.

Arquitectura:

Arquitectura & Ciudad.

Arquitectas:

Victoria Ramos Cebreros y Vanessa Montezuma Ramos.

Fundamentos estructurales:

Dr. Carlos Zavala Toledo.



Se usará vidrio fotovoltaico laminado en la fachada principal, así como en la parte posterior del edificio.

posición; otra energía de trabajo, debido a la carga de presión del flujo; y, finalmente, de una energía cinética, gracias a la velocidad de dicho flujo.

- **Sistema de biomembrana.** Las aguas grises generadas en el edificio se someterán a un tratamiento biológico con tecnología de biomembrana.

La instalación para el procedimiento tendrá ventilación integrada, barrera filtrante para bacterias y virus, así como posiblemente una alimentación automática del agua sanitaria y de riego.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Se usará vidrio fotovoltaico laminado en la fachada principal hacia la Av. Arequipa, así como en la parte posterior del edificio. El prisma que gira para interceptarse con la fachada paralela a la traza de la vía estará cubierto de

vidrio fotovoltaico laminado que tiene la capacidad de generar energía eléctrica. Los módulos de cristal en tecnología de silicio amorfo tienen baja emisividad o low-e, además de una semitransparencia del 20% (L visión). Este tipo de vidrio permite el paso de la luz natural al interior a la vez que filtra hasta el 99% de la luz ultravioleta y un 95% la infrarroja, evitando así los daños al mobiliario interior, a las personas o plantas, y el efecto invernadero tan común en los edificios acristalados. Este prisma podría tener una potencia instalada de 20 kwp, generar alrededor de 16,000 kwh al año y, al mismo tiempo, evitar la emisión a la atmosfera de 10 Tn de CO₂.

FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD

Aplicación de las normas de seguridad A-130 del Reglamento Nacional de Edificaciones y de los manuales de la NFPA: protección contra incendios FPH e ingeniería de protección contra incendios NFPA. Se hará uso de láminas de seguridad certificadas Ultra Scotch Shield 800.

El edificio contará con dos escaleras de emergencia que aseguran una distancia no mayor a 15 m de recorrido desde cualquier ubicación. Así mismo, la utilización de disipadores de energía, reducirá la sensación del efecto lateral de los sismos en la estructura, por lo cual la percepción de menor movimiento hará que las personas tengan más serenidad para la evacuación. ▮

Fuente: ARQUITECTURA & CIUDAD.