



**Tejiendo
Universidad**

Autoevaluación institucional 2018 - 2026

REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL, MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL EDIFICIO "EL PARQUE" DE LA SEDE CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD DE CALDAS, PARA LA FACULTAD DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL E INGENIERÍAS

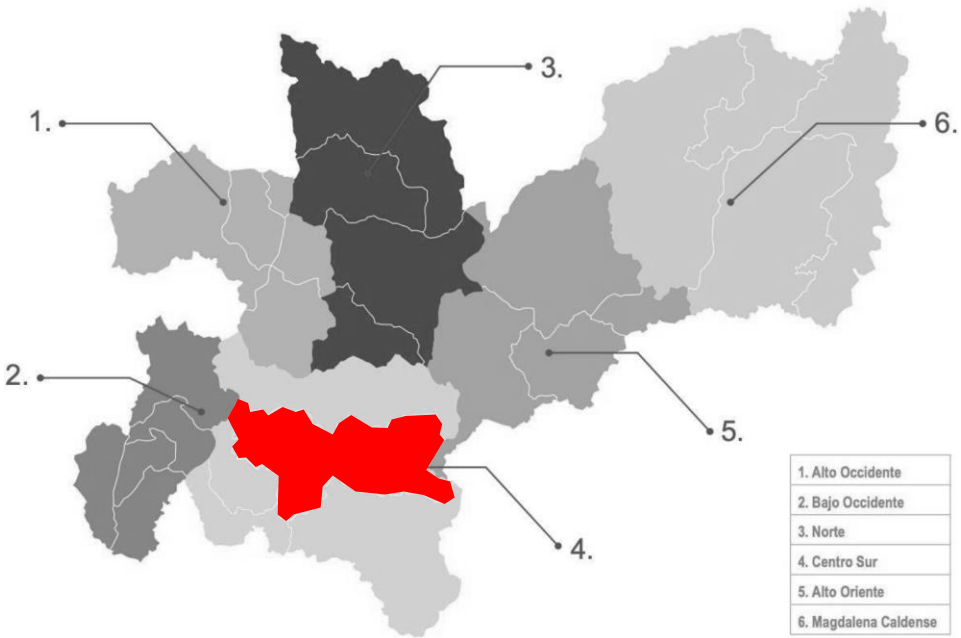


Representación gráfica del proyecto

MEMORIA DESCRIPTIVA



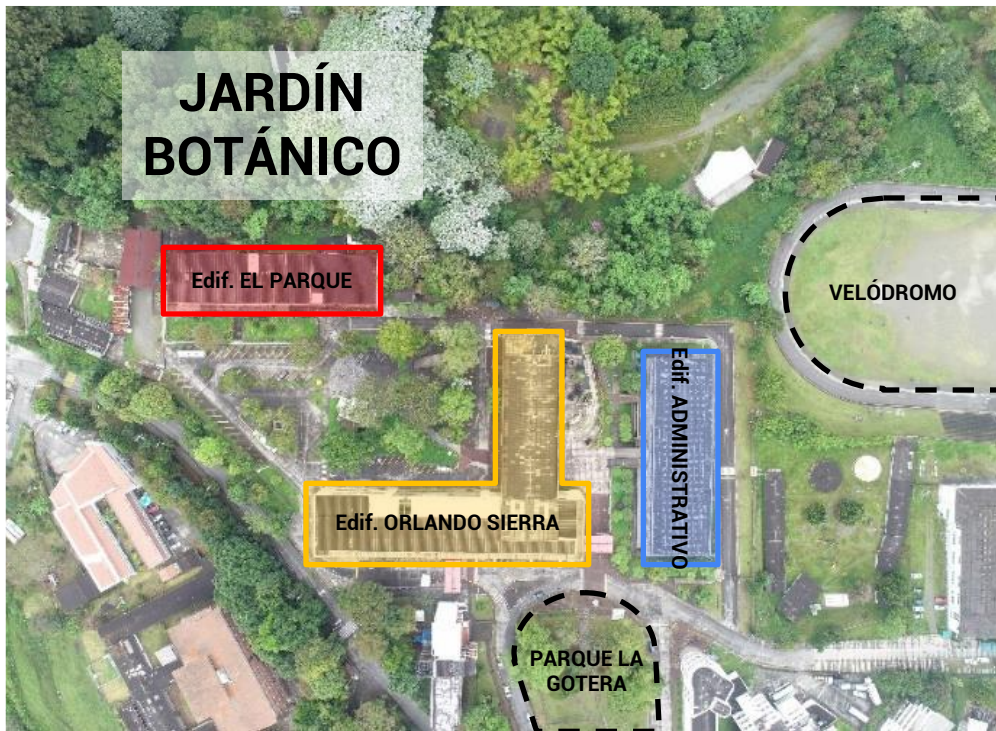
REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL, MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL EDIFICIO DEL PARQUE DE LA SEDE CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD DE CALDAS, PARA LA FACULTAD DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL E INGENIERÍAS



La Universidad de Caldas es una universidad pública de carácter nacional ubicada en el municipio de Manizales, que alberga estudiantes nacionales y del exterior.

Es considerada como una de las mejores del municipio y ha sido reconocida con el nivel de "Acreditación de alta calidad“, otorgado por el Consejo Nacional de Acreditación, por 8 años.

REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL, MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL EDIFICIO “EL PARQUE” DE LA SEDE CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD DE CALDAS, PARA LA FACULTAD DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL E INGENIERÍAS



El proyecto por desarrollar consiste en el reforzamiento estructural, ampliación y modificación del edificio EL PARQUE.

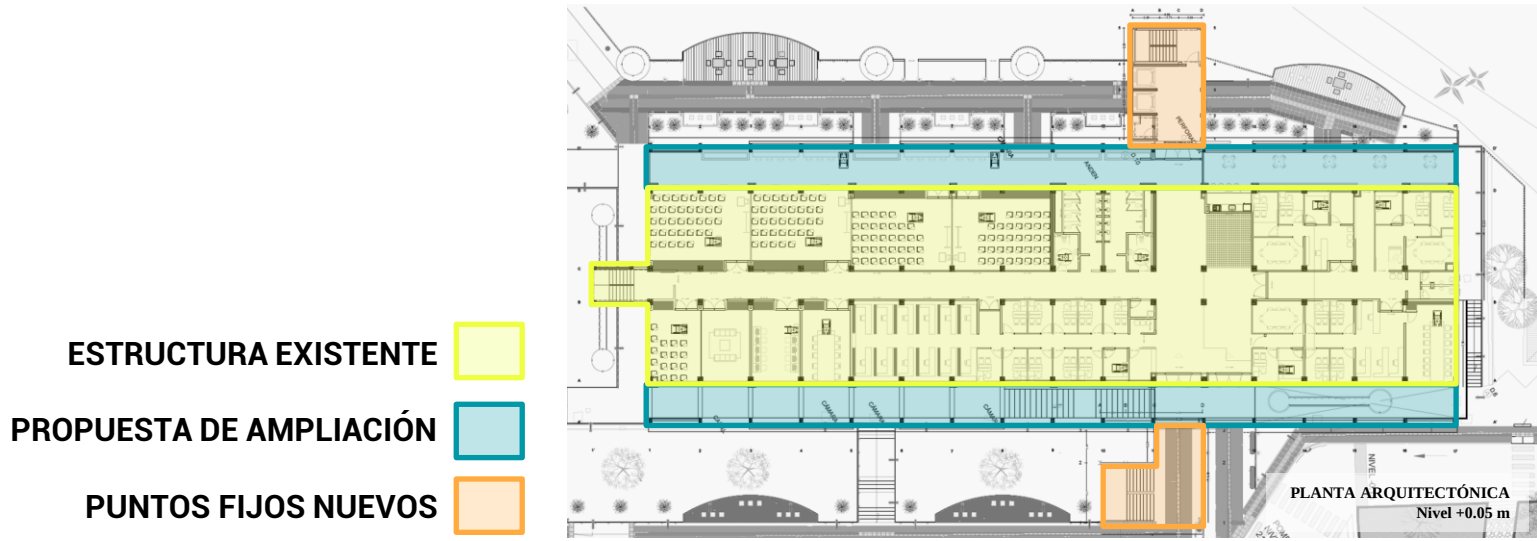
Es importante tener en cuenta la relación directa del edificio a intervenir con el JARDÍN BOTÁNICO, ya que se deberán considerar todas las medidas necesarias de protección ambiental y mitigación de daños y riesgos ambientales durante la ejecución de la obra.



REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL, MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL EDIFICIO DEL PARQUE DE LA SEDE CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD DE CALDAS, PARA LA FACULTAD DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL E INGENIERÍAS

PROPUESTA DE DISEÑO

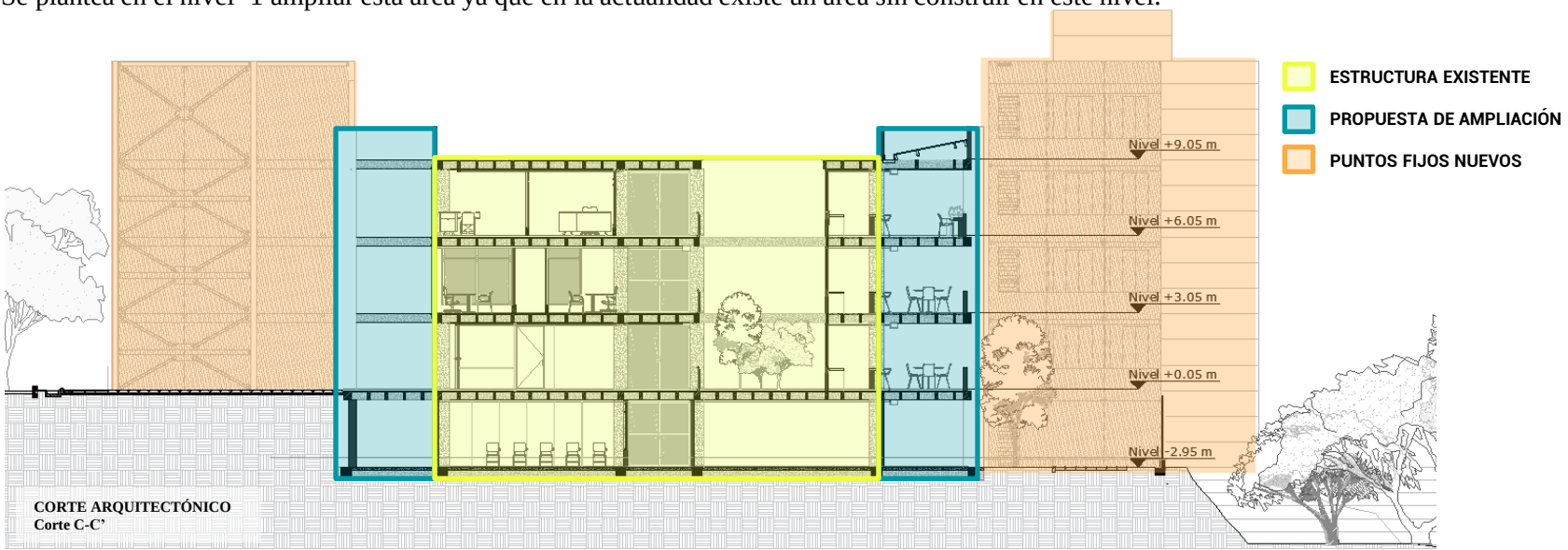
Con el fin de dar cumplimiento a la NSR-10, a la estructura existente se le generan dos ejes adicionales por los lados más largos de la edificación. El edificio tiene aproximadamente 78 m de largo y quedaría con 25 m de ancho, al sumar los dos ejes adicionales.



REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL, MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL EDIFICIO DEL PARQUE DE LA SEDE CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD DE CALDAS, PARA LA FACULTAD DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL E INGENIERÍAS

PROPUESTA DE DISEÑO

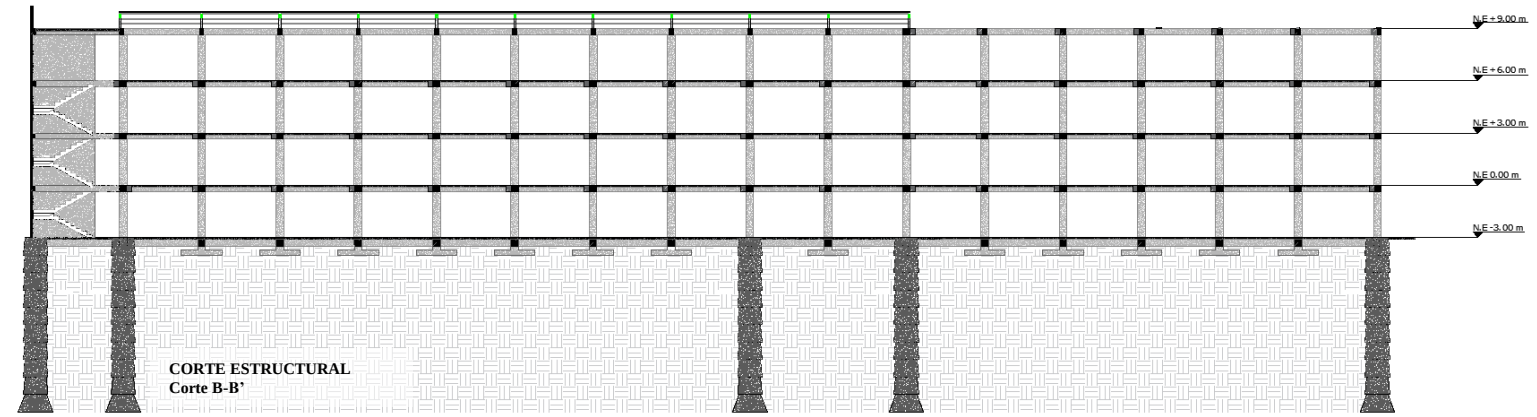
Al crecer la estructura se propone una redistribución y homogeneización de sus espacios interiores generando dos circulaciones laterales y así distribuir el flujo de los estudiantes en dos circulaciones amplias. Se plantea en el nivel -1 ampliar esta área ya que en la actualidad existe un área sin construir en este nivel.



REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL, MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL EDIFICIO DEL PARQUE DE LA SEDE CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD DE CALDAS, PARA LA FACULTAD DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL E INGENIERÍAS

PROPUESTA DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL

En relación con el proyecto estructural, se propone construir 36 caissons de 10 m de profundidad, zapatas y vigas de cimentación. Adicionalmente, se hará reforzamiento de las columnas y vigas de entrepiso de los niveles existentes. Se propone la construcción de muros de contención y pantallas estructurales en distintas zonas del edificio y para el punto fijo donde se ubican los ascensores, empleando un sistema estructural combinado de muros de concreto y pórticos de concreto con capacidad especial de disipación energía (DES). El punto fijo del acceso está diseñado en estructura metálica.





**Tejiendo
Universidad**

Autoevaluación institucional 2018 - 2026