



“A la Verdad por la Fe y la Ciencia”.

INNOVAMATER

Aprobado: Resolución 0930 del 11 de agosto de 2017 – Secretaría de Planeación Municipal

EL ALMA MATER DE LA REGIÓN CON PROYECCIÓN INNOVADORA.

REFERENCIA DE SOSTENIBILIDAD.

INNOVAMATER



Diseño arquitectónico - Fachada frontal



PROPUESTA FACHADA FRONTAL
Escala 1/100



Campus Universitario: cra. 46 N° 40B – 50, sector 3, Barrio Santa Ana – Rionegro, Antioquia.



CUADRO GENERAL DE AREAS INNOVAMATER	
Resolución 0930 del 11 de agosto de 2017 – Secretaría de Planeación Municipal	
Detalle	Mts 2
Área Construida de Primer nivel (a)	276,00
Área Libre Primer Nivel (Circulación)	54,45
Área Construida de Segundo Nivel (b)	329,00
Área Construida de Tercer nivel (c)	328,00
Área Construida de Cuarto nivel (d)	327,00
Área Construida de Quinto nivel (e)	257,00
Área Libre Quinto Nivel (terraza)	30,00
Área Construida de Cubierta	311,00
Área Total Libre	84,45
Área Total Construida (a+b+c+d+e)	1.517,00

INNOVAMATER



LEED

LEADERSHIP IN ENERGY & ENVIRONMENTAL DESIGN







La sostenibilidad del medio ambiente para preservar la vida y el planeta en condiciones armónicas, saludables y dignas, está plasmada en el proceso de certificación en normas de ambiente sostenible internacional LEED.

Las empresas SUMAC y 3Lotus prestarán toda su experiencia en procesos de Certificación LEED, Modelación Energética, Commissioning, así como la coordinación de las diferentes actividades ante el ente certificador USGBC – United States Green Building Council y el GBCI – Green Building Certification Institute.



Modelamientos Relevantes del Proyecto

Bioclimática y Sostenibilidad.

	ASOLEAMIENTO Exposición solar - Incursión solar - Dimensionamiento elementos protección solar - Materiales
	VENTILACIÓN NATURAL Áreas de abertura requeridas - Eficiencia y tipo de abertura - Ubicación sugerida de aberturas - Necesidad de sistemas de ventilación mecánica
	DESEMPEÑO TÉRMICO Recomendaciones a materiales y Sistemas constructivos
	ILUMINACIÓN NATURAL Dimensionamiento de aberturas y elementos de control lumínico - Distribución de circuitos de iluminación artificial - Disposición de puestos de trabajo - Materiales de acabado
	ACÚSTICA Estrategias de aislamiento - Área de material absorbente requerido - Materiales y acabados
	ERGONOMÍA Accesibilidad - Usabilidad - Dimensionamiento de mobiliario - Áreas de operación y ocupación Circulaciones - Materiales