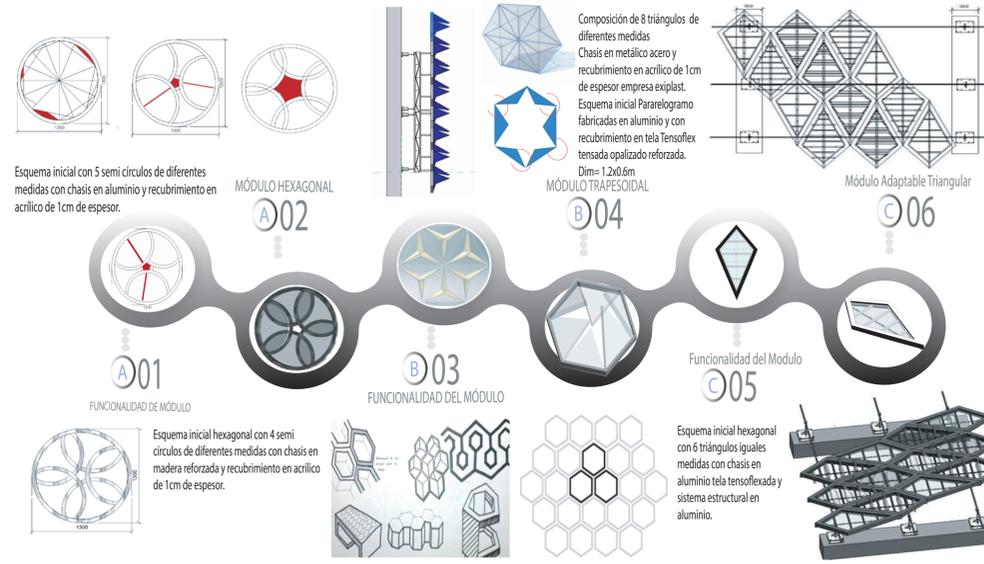




PROCESO DE DISEÑO MODULAR ADAPTABLE

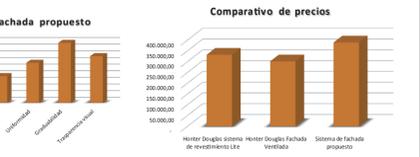
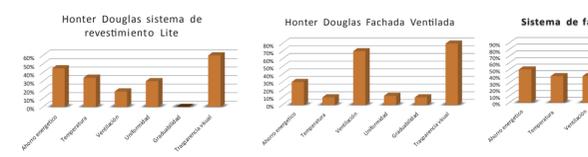


PRESUPUESTOS HUNTER DOUGLASS

Descripción	Cant Mod.	Precio Unt.	Total
Chapilla de revestimiento lite hunter douglas de 800mm por 800mm	4	25.000	100.000
Cip de fijación de aluminio	4	850	3.400
Perf milon fabricado en aluminio de 15mm	2	15.200	30.400
Anclaje de 1.2 mm de espesor para fijar al sistema estructural.	4	430	1.720
perfil canchero en aluminio de 25mm fabricado en aluminio	2	2.500	5.000
butere fabricado en epoxi de color negro	2	3.500	7.000
contón respoado de poliuretano	1	5.200	5.200
sello silicona estructural	1	3.100	3.100
Mano de obra por m2			22.000
Administración 5%			18.850
TOTAL			302.950

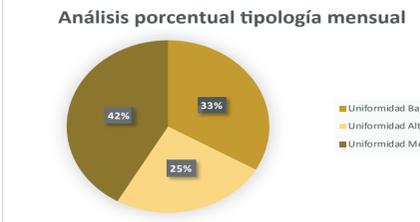
PRESUPUESTOS MÓDULO ADAPTABLE PROPUESTO

Descripción	Cant Mod.	Precio Unt.	Total
Panel de lamina mineral lite hunter douglas por una cara	4	4.345	17.380
chapa mecanica para paneles colocada directamente en la superficie	4	632	2.528
chapa autoadhesiva para sellado de juntas	0.44	948	417
revestimiento de aluminio gris porcelanico	1	238.000	238.000
ayudante colocador de aislante	1	1.177	1.177
ayudante colocador de aislante	1	14.338	14.338
oficial montador de fachada	1	10.230	10.230
ayudante montador de fachada	1	3.100	3.100
Módulo auxiliar			6.937
Costos indirecta			8.773
TOTAL			301.211

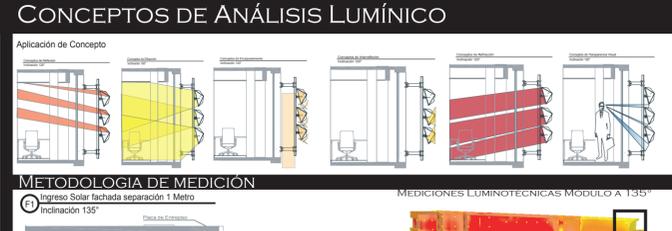


RESULTADOS LUMINOTECNICOS ACTUALES ESTUDIO DE CASO

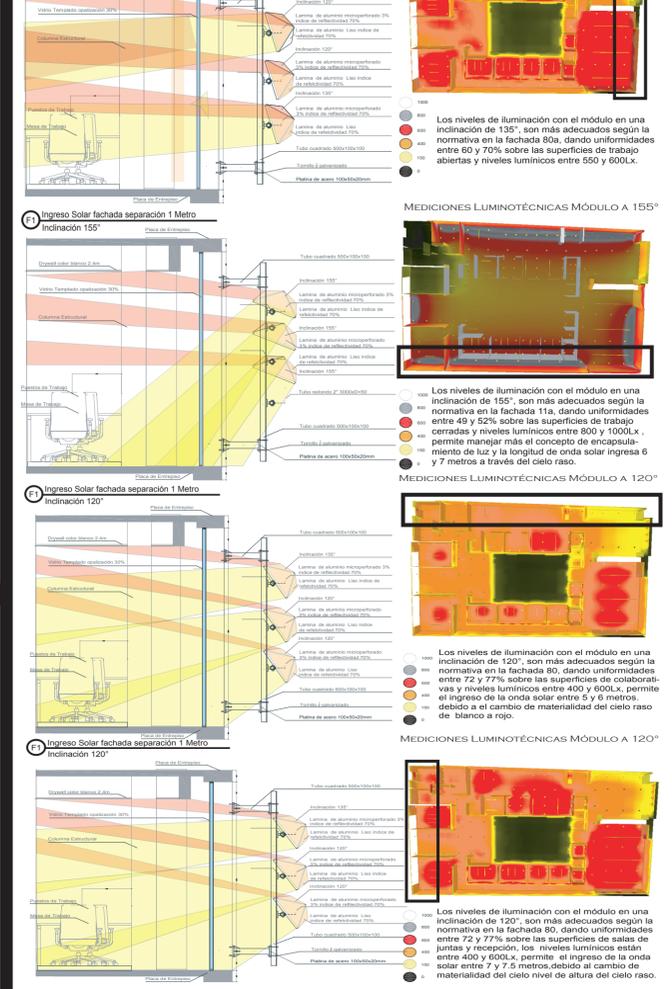
Características de incidencia lumínica estado actual estudio de caso



Los análisis luminicos, aplicados al estado actual de caso de estudio, por medio de 48 pruebas simuladas en el transcurso de un año, con respecto a la incidencia lumínica, se concluye que los niveles de iluminación durante los meses de febrero, octubre y noviembre, la incidencia supera los 4000lx con uniformidades entre 25%, los meses de septiembre y agosto se encuentran niveles mayores a 3000lx y uniformidades entre 33% y el resto del año no supera los 3000lx y uniformidades entre 2000lx con uniformidades de 42%, como conclusión se evidencia que los niveles no suplen en ninguno de los meses puesto que lo permitido por la norma son niveles entre 750 y 1000lx

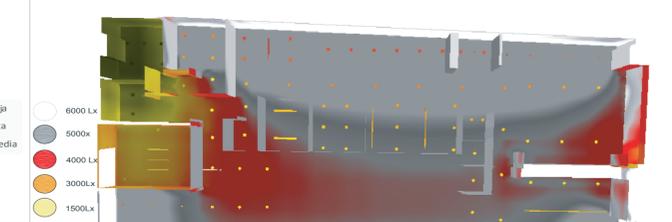


METODOLOGIA DE MEDICIÓN



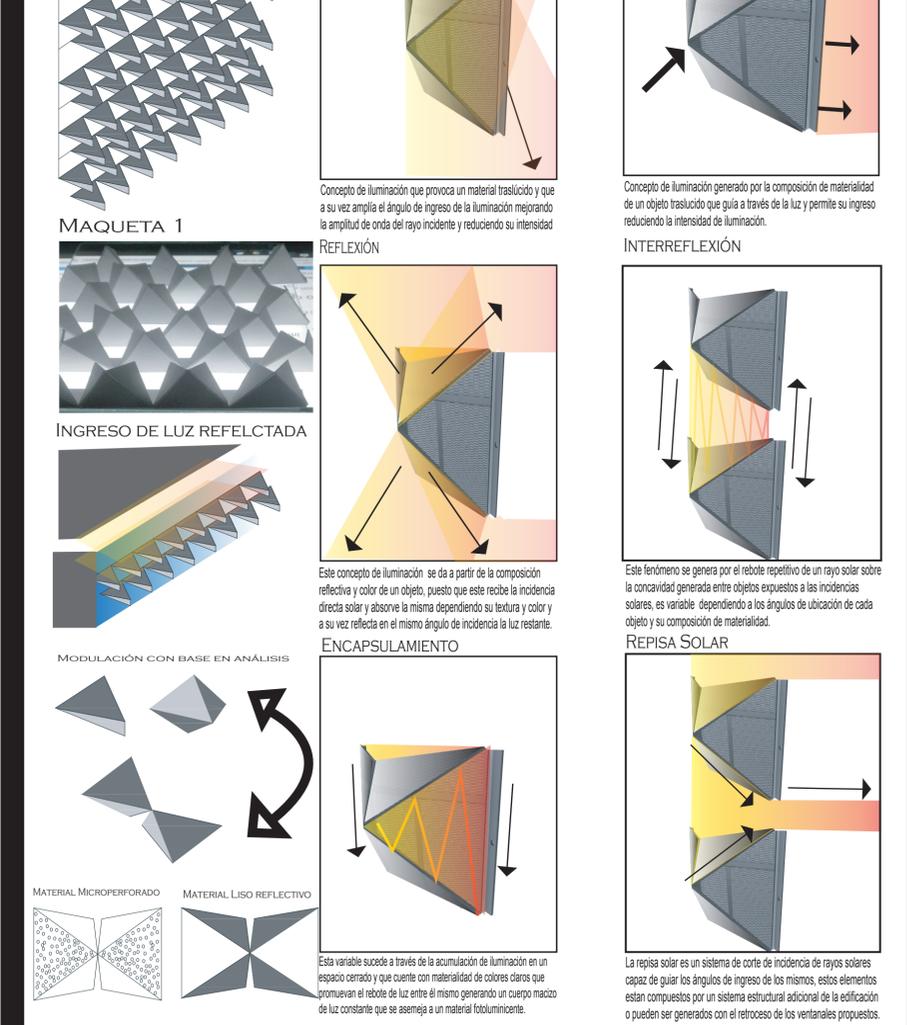
RESULTADOS LUMINOTECNICOS CON PROPUESTA DE SISTEMA MODULAR

Características de incidencia lumínica estado actual estudio de caso



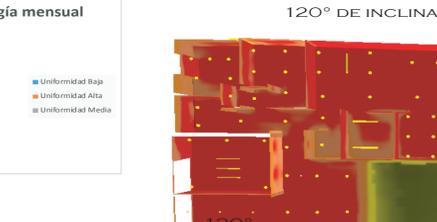
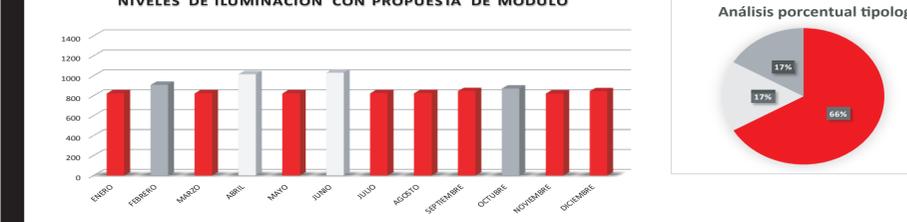
UGR 20 22 27 21 25 17 23 17 22 21

CONCEPTOS DE DISEÑO APLICADOS AL MÓDULO



RESULTADOS LUMINOTECNICOS CON PROPUESTA DE SISTEMA MODULAR

Características de incidencia lumínica estado actual estudio de caso



UGR 12 12 12 12 14 14 13 13 12

