

CLASIFICACIÓN DE LOS SINAI EN FUNCIÓN A LA PROFUNDIDAD DE ILUMINACION INTERIOR		Nº	SINAI	1. Por el alcance de luz a un ambiente interior												2. Ahorro Energético				3. Confort Ambiental y Salud			4. Condiciones Climáticas					
				De CORTO alcance			De MEDIANO alcance			De LARGO alcance			Luz Artificial (eléctrica)	Calefacción	ACV	Enfriamiento	Confort VISUAL	Confort TERMICO	Calidad de AIRE	Cielo DESPEJADO	Cielo NUBLADO	Clima TROPICAL	Clima SECO	Clima TEMPLADO	Clima FRÍO			
CORTO ALCANCE	SINAI Estantes de luz	1	ESTANTE DE LUZ CONVENCIONAL	X			X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X					
		2	ESTANTERÍA DE SOMBRA LIVIANA	X			X							X	X			X		X	X	X						
		3	ESTANTERIA DE SOMBRA ULTRA LIVIANA	X			X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X			
		4	ESTANTES DE LUZ CINÉTICOS	X			X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X			
		5	ESTANTES DE LUZ CON CRISTALES PRISMATICOS	X			X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X			
	SINAI Persianas y lamas de luz	6	PERSIANAS DE LUZ CON MICRO-CRISTALES PRISMATICOS	X			X	X		X	X	X	X	X	X		X	X				X	X					
		7	PERSIANAS DE LUZ CON PCL	X			X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X			
	SINAI aplicados a la propia ventana	8	PANTALLA CORTADA CON LASER (PCL)	X			X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X			
		9	PANTALLAS HOLOGRAFICAS (PH)	X			X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X			
		10	VENTANAS ACRISTALAS CON AEROGEL DE SILICIO	X			X	X		X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X			
	SINAI Claraboyas o huecos cenitales	11	CLARABOYA ANGULAR DE PCL	X			X	X		X	X	X	X	X	X		X	X		X	X							
		12	PANELES CENITALES CON PANTALLAS HOLOGRAFICAS MEJORADOS (PHM)		X																		X					
MEDIANO ALCANCE	SINAI Concentradores de Luz instalados en las Fachadas	13	CONCENTRADOR ANIDÓLICO INSTALADO EN LA PARED		X		X	X					X	X				X				X	X					
		14	CONCENTRADOR ANIDOLICO CENITAL		X		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X					X					
LARGO ALCANCE	SINAI por el tipo de Concentrador	15	CONCENTRADOR DE LUZ CON PCL			X	X						X	-		X		X	X	X	X	X	X	X				
		16	CONCENTRADOR DE LUZ CON LENTES DE FRESNEL			X	X							X	-		X	X		X	X	X	X	X	X			
		17	CONCENTRADOR CON ESPEJOSPARABOLICOS			X	X							X	-		X		X	X								
	SINAI por el tipo de Tubo de luz	18	TUBO DE LUZ CON ESPEJOS ESPECULARES			X	X							X	-	X		X				X	X					
		19	TUBO DE LUZ CON MICRO-PRISMAS			X	X	X						X	X		X	X		X	X		X	X	X			
		20	FIBRA OPTICA			X	X							X			X		X	X								
Hibrido		21	HIBRIDOS			X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X				

**METROS DE LOS SINAI Y SU APLICACIÓN EN LA TIPOLOGÍA EDIFICATORIA EXISTENTE**

SEGMENTOS RELACIONADOS A LOS SINAI																								12. Por sus parámetros y condicionantes arquitectónicas / estructurales																
5. Por su Orientación			6. Por el uso de la luz solar		7. Por el ingreso de Luz y su comportamiento			8. Control y apoyo de la Luz			9. Adaptación del ambiente interior de un edificio a las actividades del usuario							10. Elementos de propagación y óptica geométrica					11. Principios físicos de propagación de la Luz aplicados y sus características						12. Por sus parámetros y condicionantes arquitectónicas / estructurales											
Sistemas FIJOS	Sistemas DINAMICO	Sistemas de movimiento AUTOMATICO	La luz solar como elemento de ILUMINACIÓN	La luz como elemento ENERGETICO (radiación solar)	Luz de ingreso LATERAL	Luz de ingreso CENTAL	Sistema ACTIVO	Sistema PASIVO	Control de luz DIRECTA	Luz DIFUSA	Apoyo de luz DIRECTA Y DIFUSA	Vista al EXTERIOR	Nivel de ILUMINACION adecuado	Distribución de luz HOMOGENEA	Iluminación CONTINUA	Control de DESLUMBRAMIENTOS	Control de SOMBRAS	Adecuado CONTRASTE	Adecuada reproducción CROMATICA	INSOLACION (aprovechamiento de horas de sol)	DISTRIBUCION de luz	CONCENTRACIÓN de luz	TRANSPORTE de luz	RE-DIRECCION de luz	EXTRACCIÓN de luz	EMISION de luz	REFLEXION	Refracción por PRISMA	Refracción por HAZ de luz	DIFUSION o dispersión	Polarización por ABSORCION	Difracción de FRESNEL	Difracción por HOLOGRAMAS	Cambios ARQ. / EST. Considerables	Cambios ARQ. / EST. Moderados	Propagación de luz VERTICAL (niveles)	Propagación de luz HORIZONTAL (amb. Profundos)			
X	X		X		X			X	X		X	X		X	X	X	X			X	X						X								X			X		
X			X		X	X		X	X		X	X	X	X		X	X	X			X							X								X		X		
X		X	X		X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X					X								X		X		
	X	X	X		X		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X							X								X		X		
X	X		X		X			X	X		X		X	X		X	X	X	X	X	X							X	X							X		X		
X	X		X		X			X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X			X				X			X					X		X		
X			X		X			X	X		X	X	X	X		X	X	X			X															X		X		
X			X		X			X	X		X		X	X		X	X	X	X	X	X										X						X		X	
X	X		X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X															X	X		X	
X		X	X		X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X			X		X	X	X			X								X		X		
X		X	X		X			X	X		X		X	X		X	X	X			X																X		X	
X	X		X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X																X	X		X
X		X	X		X			X	X		X		X	X		X	X	X			X		X	X	X			X	X								X		X	
X	X	X	X	X		X	X		X		X		X	X	X	X	X	X			X		X	X	X												X		X	

**SEGMENTOS RELACIONADOS A LA TIPOLOGIA EDIFICATORIA**

13. Costos y rentabilidad			14. Mantenimiento o y durabilidad		15. Por la Integración del sistema al edificio						16. Modelos	17. Disponibilidad el sistema o fases de desarrollo		
RENTABLE a largo plazo	Costo Alto	Costo Medio	FACIL mantenimiento	DURABLE en el tiempo	Integrado a la CUBIERTA o TERRAZA	Integrado al INTERIOR del ambiente	Integrado a la VENTANA	De FACIL instalación	De DIFÍCIL instalación	Tiene elementos MODULARES	APLICACIÓN a modelos residenciales	Fase de ESTUDIO	Fase de DESARROLLO	DISPONIBLE en el mercado
X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X
X		X		X		X	X		X		X		X	
X	X			X		X	X		X		X			X
X	-	-	X	X			X	X		X	X		X	-
X		X	X	X			X	X		X	X		X	-
X		X	X	X			X	X		X	X	X	X	-
X		X	X	X			X			X	X		X	
X	X		X	X			X	X			X	X		X
X	X		X	X			X	-	-	-	X	X	X	
X		X	X	X	X			-	-	-	X		X	-
	X		X	X	X			X		X	X	X		X
X	X			X		X	X		X		X	X		X
X	X			X	X	X			X		X	X		X
X	-		X	X	X					X	X	X		
X		X	X	X	X			X		-	X	X		X
X	-	-		X	X				X		X			X
X	-	-		X		X		X		X	X	X		X
X	-	-	X			X		X		X	X	X		X
X	X		X	X		X	X		X	X	X	X		X
X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	