SEMAFORO

El Semáforo de Sustentabilidad en la Vivienda, es una herramienta de información y divulgación de buenas prácticas urbanísticas que permite evaluar el grado de sustentabilidad de los distintos proyectos de vivienda social.

A continuación podrás evaluar la sustentabilidad de tu proyecto en relación a los distintos ejes que propone este manual.

También podrás hacerlo en forma online en: construccionsustentable.ambiente.gob.ar



CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO					(!)	\otimes
		⊕ 00	Sin riesgo			
		Riesgo hídrico 🖰	Riesgo medio			
	INUNDABILIDAD	Ries	Por debajo de cota de inundabilidad			
	INONDABILIDAD	ial ②	Sin riesgo			
CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO		Riesgo pluvial (2)	Riesgo medio			
		Riesg	Riesgo alto			
	VIALIDAD	Pavimento	Junto al proyecto			
			Entre 1 y 4 cuadras			
			Mayor a 5 cuadras			
	CONSISTENCIA Y ESTABILIDAD DEL SUELO		Buena			
CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS			Regular			
			Mala			
SITUACIÓN DOMINIAL DEL PREDIO			Con escritura			
	TITULARIDAD		En curso			
			Dominio imperfecto			

.....

 $^{^{(1)}}$ La evaluación se basará en la cota de inundación en un tiempo de recurrencia de 20 años solicitada a los organismos responsables de la provincia.

 $^{^{(2)}\}mbox{Riesgo}$ de anegamiento se obtendrá de los datos locales de acuerdo a los niveles topográficos.

MARCO URBANÍSTICO Sí, operativos **EXISTEN PLANES** URBANOS Y DE USO DEL Sí, pero están obsoletos SUELO PARA EL SECTOR No Obras y mejoras Sí, operativos **FXISTEN** PROGRAMAS DE ACCIÓN MUNICIPAL Parciales **DEFINIDOS PARA EL** ÁRFA No PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO Totalmente edificados (>70%) DENSIDAD DE Parcialmente edificado (entre 70% y 50%) EDIFICACIÓN (3) Escasa edificación (<50%) evaluación 1 km Entre 80 y 100 DENSIDAD Radio de **DEL TRAZADO** EXISTENTE Entre 40 y 79 (CANTIDAD DE INTERSECCIONES) (4) Menos de 40 Sí, coincide con el planificado TENDENCIAS DE CRECIMIENTO Coindice parcialmente **URBANÍSTICO** No coincide (no existe modelo tendencial) Reuniones de trabajo con vecinos-beneficiarios sobre el proyecto PROCESOS DE PLANIFICACIÓN SOCIAL Audiencias con vecinos y benficiarios PARCIPATIVA Ningún tipo de interacción con beneficiarios y vecinos

⁽³⁾ Tomar en cuenta la ocupación de las manzanas circundantes al terreno propuesto.

⁽⁴⁾ Nº total de intersecciones de calles en un radio de 1 km.



CONDICIONES AMBIENTALES DEL ENTORNO Contaminado y se realizó remediación ambiental PASIVOS AMBIENTALES EN EL TERRENO Relleno con basura domiciliaria y se realizó remediación. Contaminado (EXCLUYENTE) Mayor a 5 cuadras ACTIVIDADES PRODUCTIVAS CONTAMINANTES Entre 2 y 5 cuadras Frente al proyecto

INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

INFRAESTRUCTURA		Junto al lote del proyecto	
	RED CLOACAL	A menos de 4 cuadras	
		Inexistente	
	RED DE AGUA	Junto al lote del proyecto	•
		A menos de 4 cuadras	
NFRAE		Inexistente	
		Junto al lote del proyecto	
	RED PLUVIAL	A menos de 4 cuadras	
		Inexistente	

				②	(!)	\otimes		
TURA			Junto al lote del proyecto					
INFRAESTRUCTURA	RED ELÉCTRI	CA	A menos de 4 cuadras					
			Inexistente					
			Junto al lote del proyecto					
	ALUMBRADO PÚ	BLICO	A 1 cuadra					
_			A más de 1 cuadra					
	RECOLECCIÓN DE BASURA		Junto al lote del proyecto					
					A 1 cuadra			_
SERVICIOS			A más de 1 cuadra					
SERV			Junto al lote del proyecto					
	BARRIDO Y LIMI	PIEZA	A 1 cuadra					
			A más de 1 cuadra					
		A A DAS	Menor a 5 cuadras					
	TRANSPORTE PÚBLICO	DISTANCIA A LAS PARADAS	Entre 5 y 20 cuadras					
		DIS	Mayor de 20 cuadras					

EQUIPA	EQUIPAMIENTO Y CONECTIVIDAD				
		۳z	Menor a 5 cuadras		
	SALUD	CENTRO DE ATENCIÓN	Entre 5 y 20 cuadras		
		CE	Mayor de 20 cuadras		
		ζĺΑ	Menor a 5 cuadras		
	EDI IOA QIÁN	GUARDERÍA	Entre 5 y 20 cuadras		
		В	Mayor de 20 cuadras		
INFRAESTRUCTURA		PRE-ESCOLAR	Menor a 5 cuadras		
ESTRUG			Entre 5 y 20 cuadras		
INFRAI			Mayor de 20 cuadras		
	EDUCACIÓN	4 4	Menor a 5 cuadras		
		ESCUELA PRIMARIA	Entre 5 y 20 cuadras		
		ШД	Mayor de 20 cuadras		
		A RIA	Menor a 5 cuadras		
		ESCUELA SECUNDARIA	Entre 5 y 20 cuadras		
			Mayor de 20 cuadras		

				\bigcirc	(!)	\otimes
			Menor a 5 cuadras			
	DEPORTIVO		Entre 5 y 20 cuadras			
			Mayor de 10 cuadras			
			Menor a 5 cuadras			
	COMERCIAL		Entre 5 y 20 cuadras			
			Mayor de 10 cuadras			
INFRAESTRUCTURA	CULTURAL		Menor a 5 cuadras			
ESTRU			Entre 5 y 20 cuadras			
INFRA			Mayor de 20 cuadras			
		⊴	Menor a 10 cuadras			
		COMISARÍA	Entre 5 y 20 cuadras			
	SEGURIDAD	Ö	Mayor de 20 cuadras			
	SEGGINDAD	V DE OS	Menor a 5 cuadras			
		ESTACIÓN DE BOMBEROS	Entre 5 y 20 cuadras			
		EST BC	Mayor de 20 cuadras			

CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN Conectado por el sistema de calles y manzanas CONEXIÓN CON EL TEJIDO Conectado sólo por una calle **DEL ENTORNO URBANO** No conectado por ninguna de las formas descriptas RELACIÓN ENTRE DENSIDAD PROYECTADA Y DEL ENTORNO Entre 0.8 v 1,2 DENSIDAD RELATIVA(5) Entre 0,8 y 0,6 y entre 1,2 y 1,4 Menor a 0,6 y mayor de 1,4 URBANO AMBIENTALES EXTENSIÓN DE ACUERDO A LA DENSIDAD Mayor a 8 m² por persona AREAS PÚBLICAS DE Entre 8 y 4 m² por persona ESPARCIMIENTO (6) Menos de 4 m² por persona Sí RESPETA LA TOPOGRAFIA ORIGINAL Parcialmente No Sí. Autóctona o adaptada sin riego INCORPORA VEGETACIÓN Sí. Indistinta con riego No **RESULTADOS**

⁽⁵⁾ Proyectos en áreas menores a 60 mil M2 y aquellos que no surjan de eponjamiento en villas. La Densidad Relativa se obtiene de dividir la densidad habitacional del entorno inmediato (500 metros a la redonda) por la densidad del proyecto.

⁽⁶⁾ Se analizan las áreas públicas de esparcimiento a una distancia máxima de 20 cuadras.



2.1 DISEÑO INTEGRAL 1. Arquitecto / Ingeniero Cumple con 1, 2 y 3 Proyectista EQUIPO DE 2. Especialista en 2.1.1 PROYECTO Cumple con 1 y 2 Sutentabilidad INTERDISCIPLINARIO 3. Especialista en Cumple con 1 gestión de obra Participación activa PARTICIPACIÓN 2.1.2 Participación consultiva DEL USUARIO No hubo participación Participación activa PARTICIPACIÓN 2.1.3 Participación consultiva DEL PÚBLICO No hubo participación

2.2 DISEÑO ARQUITECTÓNICO

2.2.1 ARQUITECTURA BIOCLIMATICA			Cumple con IRAM A o IRAM A+ B/2	
		Aislación térmica	Cumple con IRAM B	
	ARQUITECTURA		No cumple con ninguna (EXCLUYENTE)	
	BIOCLIMATICA		Cumple con 1 y 2	
		1. Asoleamiento verificable 2. Ventilación natural verificable	Cumple con 1 ó 2	
			No cumple con ninguna	

					1	\otimes
		Se hizo control y cumple con todos los ítems				
2.2.2	CONFORT ACÚSTICO (7)	Se hizo control y cumple con algunos ítems		i		_
		No se hizo control o no cumple con ningui	no de los ítems			
		Cumple Ley de accesibilidad de personas con movilidad reducida	Cumple con todas			
2.2.3	DISEÑO FLEXIBLE, 2.2.3 CON CRECIMIENTO E INCLUSIVO	Permite flexibilidad de usos	Cumple parcialmente.			
		Permite futuro crecimiento	No cumple con ninguna	•		
		• Se realizó un Plan	Cumple con todas			
2.2.4	PLAN RECONVERSIÓN, DECONSTRUCCIÓN Y RECICLAJE	Se permite reconvertir espacios interiores	Cumple parcialmente.			
		Se utilizaron materiales reciclables	No cumple con ninguna			
		Productos con contenido de material reciclado.	Cumple con todas			
2.2.5	MATERIALES	• Madera certificada	Cumple parcialmente.			
		Utilizar materiales locales y/o regionales	No cumple con ninguna			
RESULTADOS						

⁽⁷⁾ Control por Sonómetro

a. 25 a 30 dB (A) para el sueño / <math>b. 30 a 35 dB (A) para el reposo diurno / <math>c. 35 a 40 dB (A) para el estudio

 $[{]m d.}$ 40 a 45 dB (A) para trabajar / ${
m e.}$ 50 dB (A) como máximo ruidos de impacto sobre pisos o muros laterales



					1	\otimes
		Se realizó pl	an con especialista			
3.1	PLAN ENERGÉTICO	Se realizó pl	an sin especialista			
		No se realiză	ó el plan			
	REFRIGERACIÓN	Ventilación natural Ventilación forzada. A/A clase A y/o Ventiladores clase A.				
3.2	ACONDICIONAMIENTO	Д П	Ventiladores y/o A/A clase B o inferior			
3.2	TÉRMICO	N Ö	A/A clase A. Caldera de Condensación			
		CALEFACCIÓN	Salamandras (Pellets o leña)			
		CAL	Estufa a gas tiro balanceado			
	AGUA CALIENTE	ARA GUA E	Solar térmico (salvo Zona V VI. Calefón sin piloto etiquetado A)			
3.3		SISTEMA ICIENTE PARA NERAR AGUA CALIENTE	Calefón etiquetado clase B. Termotanque etiquetado clase A			
		SISTEM EFICIENTE GENERAR / CALIEN ^T	Calefón etiquetado C o inf. Termotanque etiquetado clase B o inf			
		Υ	Lámpara LED			
		TERIOR	Lámparas fluorescentes compactas	•		
	II LINANA GIÁNI	E Z	Fluorescentes con balastos electrónicos de alta frecuencia		<u></u>	
3.4	ILUMINACIÓN	ŭ	100% lámparas LED			
		EXTERIOR	Lámparas LED y bajo consumo			
		Û	Halógenas			

		Q	Control térmico independiente en sala de estar/comedor y habitaciones			
		TÉRMICO	Control térmico independiente en sala de estar/comedor			
3.5	CONTROLES	F	Sin posibilidad de control térmico			
3.3	CONTROLES	0	Control lumínico independiente en sala de estar/comedor y habitaciones			
		LUMÍNICO	Control lumínico independiente en sala de estar/comedor			
		ΓΩ	Sin posibilidad de control lumínico			
	ARTEFACTOS EFICIENTES		Artefactos clase A			
3.6			Artefactos clase B o C			
			Artefactos clase D o menor			
	ENERGÍAS RENOVABLES		Cuenta con más de 1 sistema de Energía Renovable			
3.7			Cuenta con 1 sistema de Energía Renovable			
			No cuenta con ningún sistema de Energía Renovable			
			Tiene medidor y hubo capacitación			
3.8	MEDICIÓN Y MONIT	TOREO	Tiene medidor sin capacitación			
			Sin medidor			
	RESULTADOS DE CONSUMO ENERGÉTICO (8)					

⁽⁸⁾ VERDE: Categoría A (menos de 3 rojos y menos de 3 amarillos) / AMARILLO: Categorías B-C (si se tienen 3 o más amarillos y menos de 3 rojos) ROJO: Categorías D-E (si se tiene 3 rojos o más)

				\bigotimes
		Se realizó un plan con un especialista		
<i>1</i> 1	PLAN DE AGUAS	Se realizó un plan sin especialista		
		No se realizó ningún plan de aguas		
	CONSUMO DE AGUA	Utilización de inodoros de bajo flujo o doble descarga	Cumple con todas	
4.2		• Se utilizan griferías de bajo consumo.	Cumple parcialmente.	
		 Tratamiento y Reutilización de aguas grises. 	No cumple con ninguna	
	MONITOREO Y CONTROL DE CONSUMOS	Se Instaló un medidor de agua con detec	tor de fugas.	
4.3		Se Instaló un medidor de agua sin detector de fugas.		

No se instaló ningún medidor

RESULTADOS

16	AGRICULTURA URBANA							
			⊘	(!)	\otimes			
	Huerta con sistema de riego eficiente incluido en el plan de agua.							
	Huerta sin riego eficiente							
	Sin huertas		•					
	RESULTADOS							

CONSTRUCCIÓN

	⊘	!	\otimes
Se realizó el Plan de Manejo Ambiental (PMA). Se incluyó en pliegos y se ejecutará designando un Representante Ambiental con antecedentes adecuados.			
Se realizó el Plan de Manejo Ambiental (PMA). Se incluyó en pliegos y se ejecutara sin designar un Representante Ambiental con antecedentes adecuados.			
Se realizó el Plan de Manejo Ambiental (PMA). Se incluyó en pliegos y no se ejecutará.			
RESULTADOS			

BUENAS PRÁCTICAS

	\bigcirc	1	\otimes
Se entregará el manual y se hará capacitación al destinatario			
Se entregará el manual y no se hará capacitación			
No se entregó manual			
RESULTADOS			