PRONEV

Curso de Etiquetadores de Vivienda

Evaluación final

Secretaría de Energía Subsecretaría de Transición y Planeamiento Energético



Secretaría de Energía













Portal de Eficiencia Energética en Argentina

Página Principal ► Mis cursos ► CEV-ET_2025_ESPERANZA

Etiquetado de Viviendas

Evaluación final

i

La evaluación final comprende todos los módulos del curso.

Entrega



Evaluación final



ENTREGA Evaluación final

Fecha de entrega

viernes, 31 de octubre de 2025, 23:59



Mavegación



Página Principal

- Area personal
- Páginas del sitio
- Mis cursos
- ▼ CEV-ET_2025_ESPERANZA







final





Secretaria de Energía



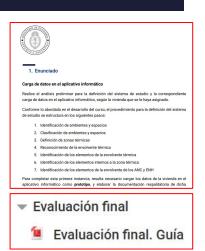






ado de Viviendas







Relevamiento de la vivienda asignada

Definición del sistema de estudio

Carga y procesamiento de datos

Evaluación de resultados

Recomendaciones de mejoras





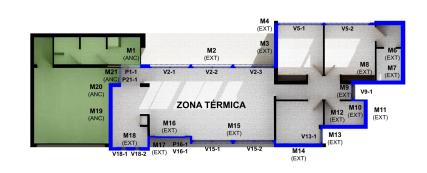


1- Carga de datos en el aplicativo informático

Relevamiento y Análisis de la vivienda asignada

Definición del sistema de estudio (7 pasos)

Carga y procesamiento de datos

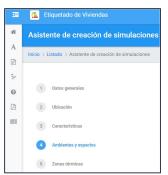


Carga de datos en AEV como Prototipo (Código PRT0000001234)

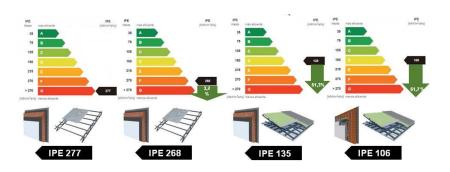


 Elaboración de la **Documentación Respaldatoria** de la carga en AEV (Como mínimo: <u>Plantas</u> para la definición del sistema de estudio sobre las mismas)

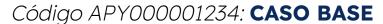
2- INFORME final de Diagnóstico - Mejoras - Comparativa





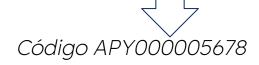


Crear una Simulación (partiendo del Prototipo anterior)



- Evaluar RESULTADOS
- Elaborar DIAGNÓSTICO
- Proponer MEJORAS

Crear una **Nueva Simulación** (partiendo de Simulación CASO BASE

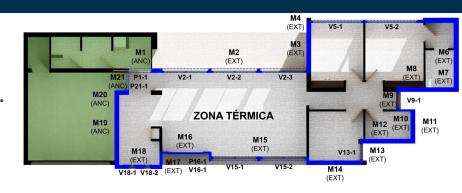


Sistema de estudio

Evaluación Final

Pasos:

- 1. Identificación de ambientes y espacios.
- 2. Clasificación de ambientes y espacios.
- 3. Definición de zonas térmicas.
- 4. Reconocimiento de la envolvente térmica.
- 5. Identificación de los elementos de la envolvente térmica.
- 6. Identificación de los elementos internos a la zona térmica.
- 7. Identificación de los elementos de la envolvente de los ambientes no climatizados y espacios no habitables.

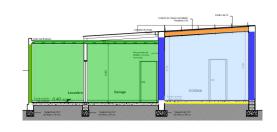


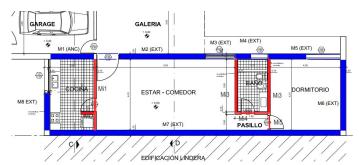
Definición del Sistema de Estudio

Referencia de Colores							
Ambientes Climatizados (AC) / zonas térmicas (ZT)	(celeste)						
Ambientes No climatizados (ANC) y sus elementos exteriores	(verde)						
Espacios No Habitables (ENH) y sus elementos exteriores	(violeta)						
Muros de la envolvente térmica	(azul)						
Cubiertas de la envolvente térmica	(naranja)						
Solados de la envolvente térmica	(amarillo)						
Elementos internos a la zona térmica	(rojo)						

Carga de datos en AEV

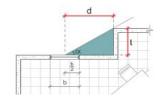
Evaluación Final





Documentación respaldatoria

NOMBRE	TIPO	AREA (m2)	ALTURA (m)	TERMINACION PISO	TERMINACION PAREDES	POTENCIA ILUM (W)	SIST ILUM
1	Dormitorio 1	14,55	2,3	Porcelanato, cerámico claro	Pintura clara	9	Manual
2	Dormitorio 2	17,22	2,3	Porcelanato, cerámico claro	Pintura clara	14	Manual
3	Dormitorio 4	11,25	2,3	Porcelanato, cerámico claro	Pintura clara	9	Manual
4	Comedor / Living	37,26	2,3	Porcelanato, cerámico claro	Pintura clara	75	Manual
5	Cocina	12,45	2,3	Porcelanato, cerámico claro	Porcelanato, Cerámico, Azulejo color claro	14	Manual
6	Lavadero	3,45	2,3	Porcelanato, cerámico claro	Porcelanato, Cerámico, Azulejo color claro	14	Manual
7	Baño de servicio	1,7	2,3	Porcelanato, cerámico claro	Porcelanato, Cerámico, Azulejo color claro	18	Manual
8	Pasillo interno	6,46	2,3	Porcelanato, cerámico claro	Pintura clara	18	Manual
9	Baño	7,52	2,3	Porcelanato, cerámico claro	Porcelanato, Cerámico, Azulejo color claro	43	Manual
10	Dormitorio 3	11,25	2,3	Porcelanato, cerámico claro	Pintura clara	14	Manual



De manera **complementaria**, se sugiere incorporar información como c<u>ortes, vistas, esquemas, implantación, planillas y/o detalles de locales, aberturas, equipos, obstáculos, entre otros, a fin de facilitar la comprensión integral del análisis.</u>

Carga de datos



Carga de datos

Orden de cargado

2. CLASIFICACIÓN DE AMBIENTES Y ESPACIOS



3. DEFINICIÓN DE ZONAS TÉRMICAS

ZONAS TÉRMICAS

NOMBRE	ÁREA [m²]	ALTURA [m]	TIPO DE VENTILACIÓN
Zona térmica	43,18	2,70	Ventilación intermedia



Carga de datos

Orden de cargado

- 4. RECONOCIMIENTO DE LA ENVOLVENTE TÉRMICA
- 5. IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA ENVOLVENTE TÉRMICA **ELEMENTOS DE MURO**



NOMB RE	LONGI TUD [m]	ALTUR A [m]	COMPOSICIÓN	SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA	CONSIDERACIÓN DE PUENTE TÉRMICO	ADYACENTE A	ORIENTA CIÓN	TERMINACIÓN DE LA SUPERFICIE EXTERIOR
------------	---------------------	----------------	-------------	-----------------------	------------------------------------	----------------	-----------------	---

ELEMENTOS DE MURO: OBSTÁCULOS EN EL HORIZONTE

ELEMENTO	NOMBRE DEL	TIPO DE OBSTÁCULO	ALTURA DEL	DISTANCIA AL	ÁNGULO	ANCHO DEL
RELACIONADO	OBSTÁCULO		OBSTÁCULO [m]	OBSTÁCULO [m]	[°]	OBSTÁCULO [m]

ELEMENTOS DE MURO: OBSTÁCULOS LATERALES

ELEMENTO RELACIONADO	NOMBRE DEL OBSTÁCULO	TIPO DE OBSTÁCULO	LONGITUD EN PLANTA [m]	OBSTÁCULO [m]	AN.
		Curso Fi	tiquetadores F	speranza - 201	25



Carga de datos

Orden de cargado

5. IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA ENVOLVENTE TÉRMICA

ABERTURAS

ELEMENTO RELACIONA DO		ÁREA VANO [m²]	ÁREA TRANSPA RENTE [m²]	ÁREA OPACA [m²]	FACTOR DE MARCO (%)		MATERIAL TRANSPAREN TE	LONGITUD JUNTAS [m]	TIPO DE ACCIONAMI ENTO	ESTADO	PROTECCIÓN MÓVIL	
-----------------------------	--	-------------------	----------------------------------	-----------------------	------------------------------	--	------------------------------	---------------------------	------------------------------	--------	---------------------	--

ABERTURAS: OBSTÁCULOS EN EL HORIZONTE

ELEMENTO	NOMBRE DEL	TIPO DE OBSTÁCULO	ALTURA DEL	DISTANCIA AL	ÁNGULO	ANCHO DEL
RELACIONADO	OBSTÁCULO		OBSTÁCULO [m]	OBSTÁCULO [m]	[°]	OBSTÁCULO [m]

ABERTURAS: OBSTÁCULOS LATERALES

ELEMENTO RELACIONADO	NOMBRE DEL OBSTÁCULO	TIPO DE OBSTÁCULO	LONG. EN PLANTA [m]	DISTANCIA DEL OBSTÁCULO [m]	ÁNGULO [°]	HACIA
-------------------------	-------------------------	-------------------	------------------------	--------------------------------	---------------	-------



Carga de datos

Orden de cargado

1. IDENTIFICACIÓN DE AMBIENTES Y ESPACIOS

ELEMENTOS DE CUBIERTA

NOMBRE	ÁREA [m²]	COMPOSICIÓN	SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA	CONSIDERACIÓN DE PUENTE TÉRMICO	ADYACENTE A	INCLIN ACIÓN	TERMINACIÓN DE LA SUPERFICIE EXPUESTA
--------	--------------	-------------	-----------------------	---------------------------------------	----------------	-----------------	---

ELEMENTOS DE SOLADO

NOMBRE	ÁREA [m²]	COMPOSICIÓN	SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA	CONSIDERACIÓN DE PUENTE TÉRMICO	ADYACENTE A
PST1	44,60	Documentación	S (19,7cm) CER 0,7 CN 4,0 HP 15,0	Elemento con composición maciza, sin material aislante	Terreno

Carga de datos

Orden de cargado

6. IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS INTERNOS A LA ZONA TÉRMICA ELEMENTOS DE MURO

NOMBRE	LONGITUD [m]	ALTURA [m]	ÁREA DE VANO [m²]	COMPOSICIÓN	SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA
--------	--------------	------------	-------------------	-------------	-----------------------

Carga de datos

Orden de cargado

SISTEMAS ACTIVOS

INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN

NOMBRE TIPO DE INSTALACIÓN CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA VECTOR ENERGÉTICO CAPACIDAD [kcal/h] CAPACIDAD [kW]	NOMBRE
---	--------

INSTALACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

NOMBRE	TIPO DE INSTALACIÓN	CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	VECTOR ENERGÉTICO	SUMINISTRO DE AGUA	CAPACIDAD [kcal/h]	CAPACIDAD [kW]
--------	---------------------	-----------------------------------	-------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------

Soluciones constructivas

Evaluación Final

Valores de referencia Para Santa Fe:

Valores máximos admisibles de Transmitancia Térmica Nivel "B", basada en Norma IRAM 11601 y 11605) PAREDES= 0.91 W/m2K / (Rosario 0,74 W/m2K)

CUBIERTA= 0.45 W/m2K / (Rosario 0.38 - 0.60 W/m2K)

PISO= 0.60 W/m2K (Rosario 0.38 - 0.60 W/m2K)

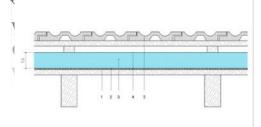
ABERTURAS= 1.80 - 2.80 W/m2K (Rosario 0.38 - 0.60 W/m2K)

Notas:

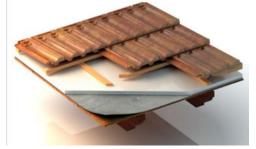
- La localidad de Rosario, tiene por ordenanza los valores referidos (Ord. 8757)
- Esperanza: Dto. Reglamentario 17648/23, indica otros valores que al efecto del ejercicio no serán tenidos en cuenta

V	
THE PARTY NAMED IN) EEE IIII (
283682	
Hermon)25.7288000C
MARKE	
SEPERON	

Capa del elemento constructivo [1]		espe- sor	
		[2]	
		mm	
Ter	npertura Interior del Aire		
Re	sistencia superficial interior R _{al}		
1	Revoque fino interior	5	
2	Revoque grueso interior	20	
3	Hoja interior de ladrillo macizo "común"	120	
4	Azotado hidrófugo	5	
5	Film de PE de 150 micrones	0,15	
6	Placa de Poliestireno Expandido EPS de 15 kg/m³	35	
7	Hoja exterior de ladrillo macizo "visto"	120	
_			



Capa del elemento constructivo		espesor	
		mm	
Re	sistencia superficial interior R _{si}		
1	Entablonado de pino	22	
2	Membrana asfáltica	4	
3	Placa de Poliestireno Expandido EPS de 20 kg/m²	70	
4	Tejas	30	





Valores de referencia Ciudad de Esperanza IMPORTANTE: Esperanza mediante el Dto. Reglamentario 17648/23, indica los siguientes valores

Art. 7°) Con carácter progresivo y en función de elevar el nivel de prestaciones energéticas general de los inmuebles con destino vivienda a Construir y de las Ampliaciones/Reformas en la jurisdicción de la Ciudad de Esperanza, establézcase la obligación de cumplimentar simultáneamente con los siguientes valores límites, obtenidos del Informe de Prestaciones Energéticas:

- Valor máximo para Transmitancia Media de Paredes = 1,00 W/m2K
- Valor máximo para Transmitancia Media de Cubierta = 0,45 W/m2K (en base a IRAM 11605, para Nivel B de confort higrotérmico)
- Valor máximo para Transmitancia Media de Aberturas = 4 W/m2K y cumplimentar simultáneamente con:
- Clase de eficiencia energética CLASE "E" o superior a todos los proyectos alcanzados por la presente a partir de la obligatoriedad especificada en el Art. 2

Art. 8°) - Establézcase las siguientes bonificaciones en la Tasa de Edificación para los Inmuebles destinados a Viviendas y presenten la Etiqueta de Eficiencia Energética del Inmueble a Construir, solo por el término de 10 años (hasta el 31/dic/2035):

Inmuebles Clase A y B: Exención del 100% del valor total de la Tasa de Edificación

Inmuebles Clase C: Exención del 80% del valor total de la Tasa de Edificación

Inmuebles Clase D y E: Exención del 40% del valor total de la Tasa de Edificación

Yerba Buena – Pcia Tucumán – cálculo IPE

Propuestas de Mejoras: Ejemplo de comparativa de resultados 🌌









IPE 277

Muros

Ladrillo Hueco 18 revo que interior 2cm y revoque exterior 3cm

Techos:

Placa de yeso + C.A. 18cm + Chapa

Aberturas: VS



IPE 268

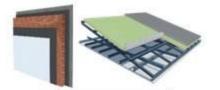
Muros

Ladrillo Hueco 18 revo que interior 2cm y revoque exterior 3cm

Techos:

Placa de yeso + C.A. 18cm + Chapa

Aberturas: VD



IPE 135

Muros

Ladrillo Hueco 18 revo que interior 2cm y revoque exterior 3cm

Techos:

Placa de yeso + AISLANTE TÉRMICO 80mm + C.A. 10Ccm + Chapa Aberturas: VS



IPE 106

Nuros

Placa de veso + AISLANTE TÉRNICO 50mm con BV+ Ladrillo Hueco 12+ revoque exterior 3cm Techos:

Placa de yeso + AISLANTE TÉRNICO 80mm + C.A. 10Ccm + Chapa Aberturas: VS

Curso Etiquetadores Esperanza - 2025

Instrucciones entrega

Evaluación Final

En la plataforma de capacitación virtual, el día previsto para la entrega, se deberán cargar (*en formato PDF*) los documentos que se detallan a continuación, conforme lo especificado en el enunciado:

- Plano(s), donde se incluyan las plantas de la vivienda y la aplicación sobre las mismas del procedimiento para la definición del sistema de estudio, como información respaldatoria de la carga de datos en el sistema. Se recomienda incluir el análisis en un único documento, o dos (no enviar cada planta en un archivo por separado).
- Informe final, completo incluyendo diagnóstico, propuesta de mejoras de eficiencia energética, comparativa de resultados y conclusiones.

Entregar 2 archivos	<u>Ejemplo:</u>
APELLIDO.NOMBRE_CEV_EF1	CILIBERTI.LAURA_CEV_EF1
APELLIDO. NOMBRE_CEV_EF2	CILIBERTI.LAURA_CEV_EF2

#	ITEMS	APROBADO	A REVISIÓN	
1	Aspectos formales de la evaluación	Presenta la documentación de manera adecuada, la información se encuentra organizada, los datos son claramente identificables, el detalle y las explicaciones del informe son entendibles y suficientes.	Presenta la documentación de manera inadecuada, desprolija y desorganizada. No es posible identificar la información ni los datos de manera precisa. El desarrollo y/o las explicaciones del informe no son claras ni enficientes	
2	Definición del sistema de estudio	Realiza de manera adecuada, o con errores despreciables, la identificación y clasificación de los ambientes y espacios, la definición de zonas térmicas, el reconocimiento de la envolvente térmica, la identificación de sus elementos, y de los elementos internos a la zona térmica.	No realiza de manera adecuada, o con errores graves, la identificación y clasificación de los ambientes y espacios, la definición de zonas térmicas, el reconocimiento de la envolvente térmica, la identificación de sus elementos, y/o de los elementos internos a la zona térmica.	
3	Carga de datos en aplicativo informático	Los datos cargados en el aplicativo informático coinciden con lo detallado en la definición del sistema de estudio. No se omiten datos, o los datos omitidos no inciden de manera significativa en los resultados del análisis.	Los datos cargados en el aplicativo informático no coinciden con lo detallado en la definición del sistema de estudio. Se omiten, o no se cargan correctamente datos que revisten importancia en los resultados del análisis.	
4	Realiza una interpretación sin errores, o con errores despreciables, acerca de los valores obtenidos en la pantalla Calcular. La redacción es clara y se identifican las características críticas que condicionan el comportamiento energético de la vivienda.		Realiza una interpretación errónea acerca de los valores obtenidos en la pantalla Calcular. La redacción no es clara y/o no se identifican las características críticas que condicionan el comportamiento energético de la vivienda.	
5	Recomendaciones de mejora	Propone recomendaciones de mejora en base a los resultados obtenidos a partir del diagnóstico efectuado. Presenta una comparación entre los valores obtenidos antes y después de las intervenciones propuestas y las conclusiones acerca del trabajo realizado.	No propone recomendaciones de mejora, o las recomendaciones propuestas no se encuentran asociadas al diagnóstico realizado o no se justifican correctamente, y no presenta comparaciones respecto del estado actual de la vivienda.	

Rúbrica

1

- Correcta definición del sistema de estudio
- Correcta **presentación y organización** de la información en la documentación
- Carga de datos en AEV completa y acorde a doc

- Interpretación de **resultados** en base al diagnóstico
- 2
- Identificación **aspectos a mejorar**
- Justificación de las recomendaciones de mejora propuestas
- Conclusiones obtenidas a partir del análisis



Curso Etiquetadores Esperanza - 2025