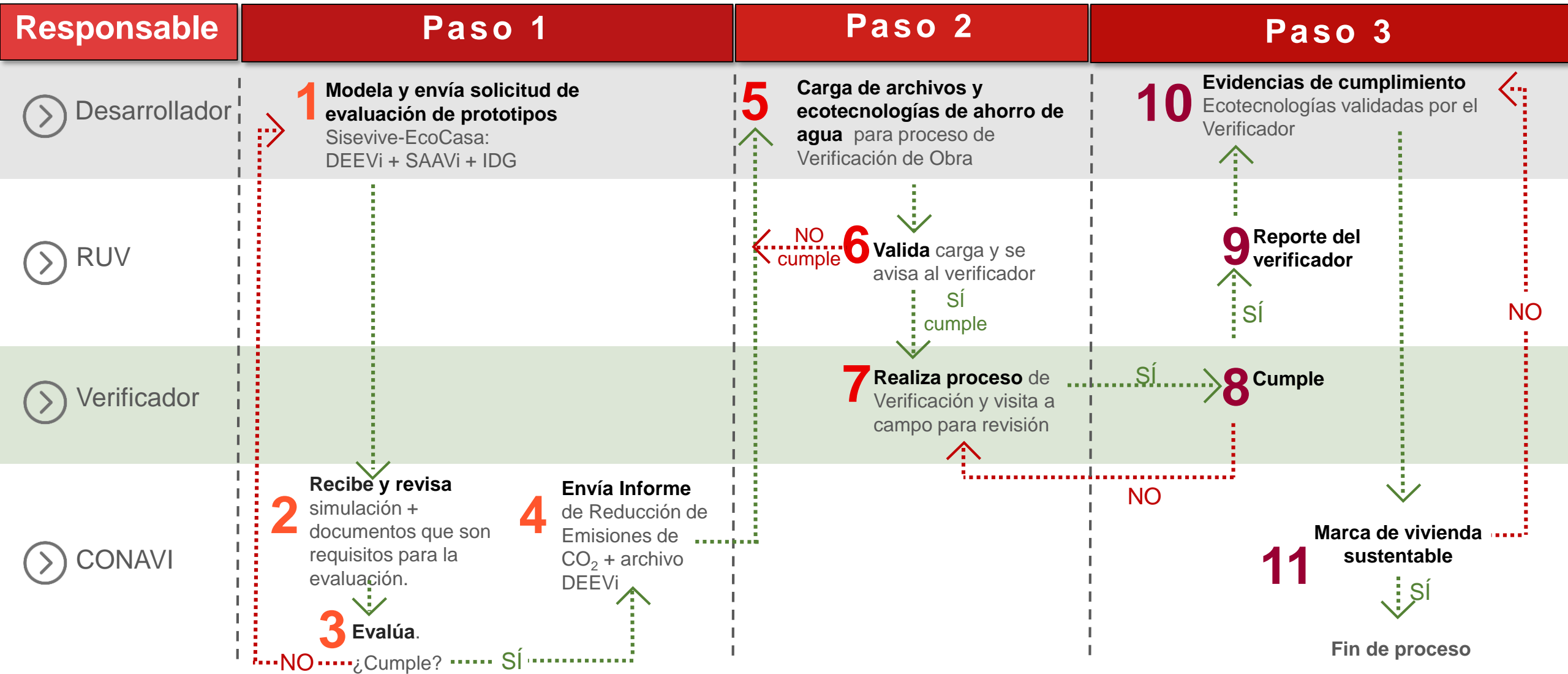


# GUÍA DE EVALUACIÓN DE VIVIENDA SUSTENTABLE

*Noviembre, 2018*

## ÍNDICE.

	Pág.		Pág.
1. FLUJO GENERAL DEL PROCESO .....	03	8. CRITERIOS DE ANÁLISIS POR TIPOLOGÍA .....	62
2. REQUISITOS .....	04	a) <a href="#">Tipología unifamiliar</a>	
3. PARÁMETROS PARA LA OBTENCIÓN DE PUNTAJES.....	07	b) <a href="#">Criterios para tipologías: dúplex, triplex, cuádruplex, multifamiliar horizontal y multifamiliar vertical</a>	
4. PROCESO QUE LLEVA A CABO EL DESARROLLADOR.....	08	c) <a href="#">Tipología dúplex</a>	
5. PASO 1. SOLICITUD DE EVALUACIÓN .....	09	d) <a href="#">Tipología triplex</a>	
a) <a href="#">Consideraciones documentales para solicitud de evaluación</a>		e) <a href="#">Tipología cuádruplex</a>	
6. PASO 2. IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOTIPO OPTIMIZADO EN OBRA .....	31	f) <a href="#">Tipología Multifamiliar Horizontal</a>	
a) <a href="#">Carga de DEEVi EN RUV</a>		g) <a href="#">Tipología Multifamiliar Vertical</a>	
7. PASO 3. SOLICITUD DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE .....	43	9. HERRAMIENTA DE CÁLCULO .....	103
a) <a href="#">Consideraciones para la solicitud de marca de vivienda sustentable</a>		10. PREGUNTAS FRECUENTES .....	106
b) <a href="#">Motivos de rechazo de marca de vivienda sustentable</a>		11. CORREO DE DUDAS .....	111



## REQUISITOS

1. Haber recibido la capacitación del **SISEVIVE**, o bien, contar con un asesor certificado.
2. Cumplir con los **prerrequisitos** de las Reglas de Operación del programa de subsidio **(que incluye los botes de basura y contenedores para separación de residuos)**.
3. La (s) vivienda (s) deben localizarse en alguno de los contornos U1, U2 o U3 de CONAVI conforme a los PCU en SIG-RUV.

<http://sig.ruv.org.mx/>

4. El prototipo debe contar con al menos 2 recámaras, respecto a la normatividad vigente.
5. Contar con los documentos indicados en la guía de evaluación de vivienda sustentable, los cuales deberán cumplir con las características solicitadas, aquellos que no cumplan con lo solicitado o no registren su información serán rechazados.
6. Contar con el ID de los prototipos a evaluar, así como la superficie habitable.

### LÍNEA BASE Eficiencia energética y de agua. (DEEVi y SAAVi)

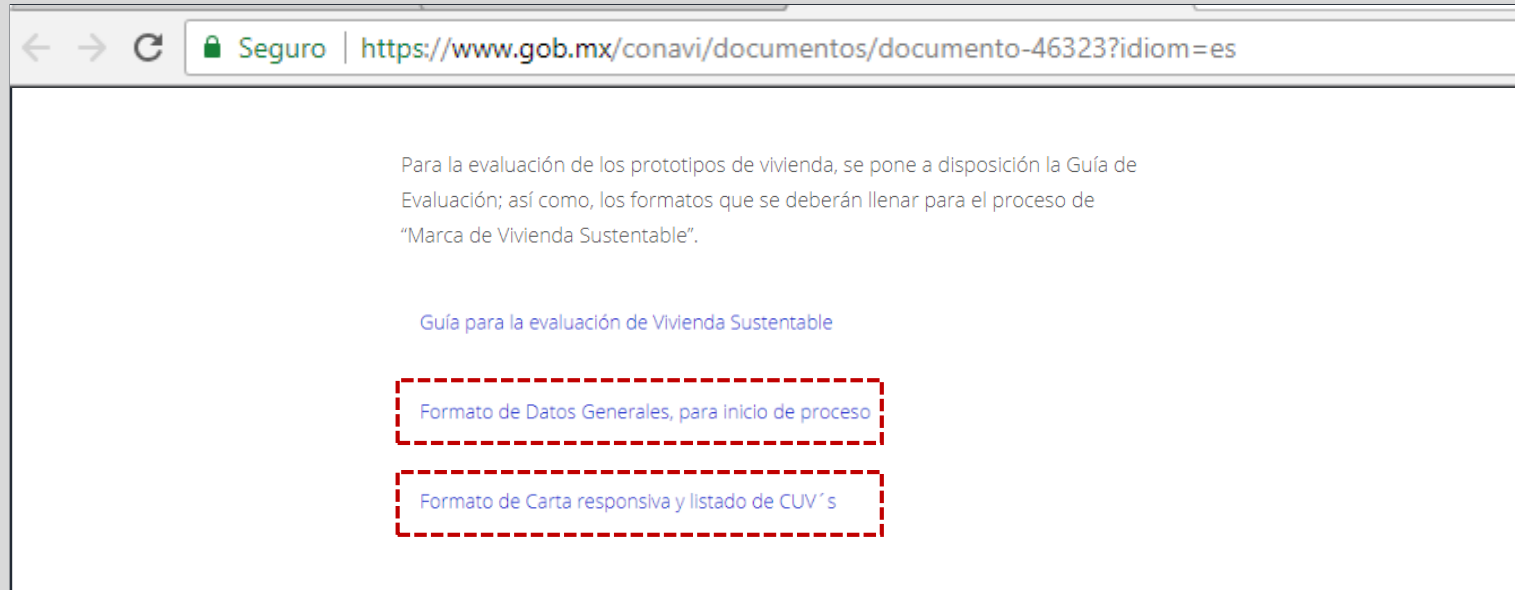
		DESCRIPCIÓN	NOM/NMX
PRERREQUISITOS	Agua	Inodoros de descarga máxima 5 lts.	NOM-009-CONAGUA
		Regadera con grado ecológico.	NOM-008-CONAGUA con "Grado ecológico"
		Llaves ahorradoras en cocina y baños.	NMX-C-415-ONNCCE con "Designación ecológica"
		Válvulas de seccionamiento.	NOM-001-CONAGUA
	Energía	Lámparas de uso residencial fluorescentes compactas mínimo de 20 watts en interiores y 13 watts en exteriores.	NOM-017-ENER/SCFI
		<b>Aislamiento térmico en techo.</b>	NOM-018-ENER NMX-C-460-ONNCCE
	Gas	Calentador de gas de rápida recuperación.	NOM-011-SESH-2012 NOM-003-ENER-2011

## REQUISITOS

### DESCARGA DE FORMATOS.

Para la descarga del formato de datos generales para inicio del proceso de evaluación y el formato de solicitud de marca de vivienda sustentable deberá ingresar a la siguiente liga:

<https://www.gob.mx/conavi/documentos/documento-46323?idiom=es>



Cualquier envío de documentación o dudas respecto al proceso **sólo se recibe** a través del correo: [sustentable@conavi.gob.mx](mailto:sustentable@conavi.gob.mx)

## REQUISITOS

### CONSULTA DEL ID DE PROTOTIPO y SUPERFICIE HABITABLE.

El desarrollador deberá de consultar en RUV las características con las cuales fue registrado el prototipo, poniendo énfasis en la tipología para poder llenar correctamente el registro de ésta en la pestaña de comprobación en DEEVi.

1. En consulta General <http://portal.ruv.org.mx/> revisar las características de registro del prototipo a analizar.
2. Las características de la vivienda las podrás encontrar seleccionando el ID correspondiente.

The screenshot shows the RUV portal interface. On the left, a search results table is visible with a red box highlighting the prototype ID 876051. On the right, a detailed view of the selected prototype is shown, with a red dashed box highlighting the key characteristics: Id (876051), Superficie Habitable (40.53), and Tipología (UF). Below this, a table lists other housing characteristics.

Viviendas		Total	Habitabilidad		En Trámite
Disponibles	Ecológicas	Digitales	Habitabilidad	En Trámite	
191	342	0	249	9	

Id:	876051
Superficie Habitable:	40.53
Tipología:	UF
No Recámaras:	2
No Baños:	2
Superficie Total Habitable:	60.717
Superficie Total Construida:	61.651
Precio de la Vivienda:	265,000

## PARÁMETROS PARA LA OBTENCIÓN DE PUNTAJES

DIMENSIÓN	PARÁMETRO	Clima DEEVi	AISLADA		ADOSADA		VERTICAL CONAVI		SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL (PUNTAJE)
			% R.E.	IDG	% R.E.	IDG	% R.E.	IDG	
SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL (máx: 150 pts.)	Viviendas en climas cálidos y seco y semiseco con reducción de emisiones al menos del 20% de CO2 con IDG al menos en letra "E". Viviendas en climas templados y fríos, con IDG al menos en letra "E", con al menos una reducción de emisiones del 15% de CO2. Para vivienda vertical con al menos una reducción de emisiones del 10% de CO2.	Cálido húmedo	20%	E	20%	E	10%	---	100
		Cálido subhúmedo Cálidos							
		Muy seco							
		Seco y semiseco Secos							
		Templado húmedo Templados							
	Templado subhúmedo	15%	15%						
	Fríos de alta montaña Fríos								
	Viviendas en climas cálidos con reducción de emisiones al menos del 30% de CO2 con IDG al menos en letra "D". Viviendas en climas seco y semiseco con reducción de emisiones al menos del 20% de CO2 con IDG al menos en letra "D". Viviendas en climas templados y fríos, con IDG al menos en letra "D" y al menos el 20% de reducción CO2. Para vivienda vertical con al menos una reducción de emisiones del 20% de CO2 con IDG al menos en letra "E".	Cálido húmedo	30%	D	30%	D	20%	E	125
		Cálido subhúmedo Cálidos							
		Muy seco							
		Seco y semiseco Secos							
		Templado húmedo Templados							
	Templado subhúmedo	20%	20%						
	Fríos de alta montaña Fríos								
	Viviendas en climas cálidos con reducción de emisiones al menos del 40% de CO2 con IDG al menos en letra "C". Viviendas en climas seco y semiseco con reducción de emisiones al menos del 30% de CO2 con IDG al menos en letra "D" Viviendas en climas templados y fríos, con IDG al menos en letra "D" y al menos el 25% de reducción CO2. Para vivienda vertical con al menos una reducción de emisiones del 25% de CO2 con IDG al menos en letra "E".	Cálido húmedo	40%	C	40%	C	30%	E	150
Cálido subhúmedo Cálidos									
Muy seco									
Seco y semiseco Secos									
Templado húmedo Templados									
Templado subhúmedo	25%	25%							
Fríos de alta montaña Fríos									

## PROCESO QUE LLEVA A CABO EL DESARROLLADOR



### Paso 1

Solicitud de EVALUACIÓN por prototipo.



### Paso 2

Implementación del prototipo optimizado en obra.



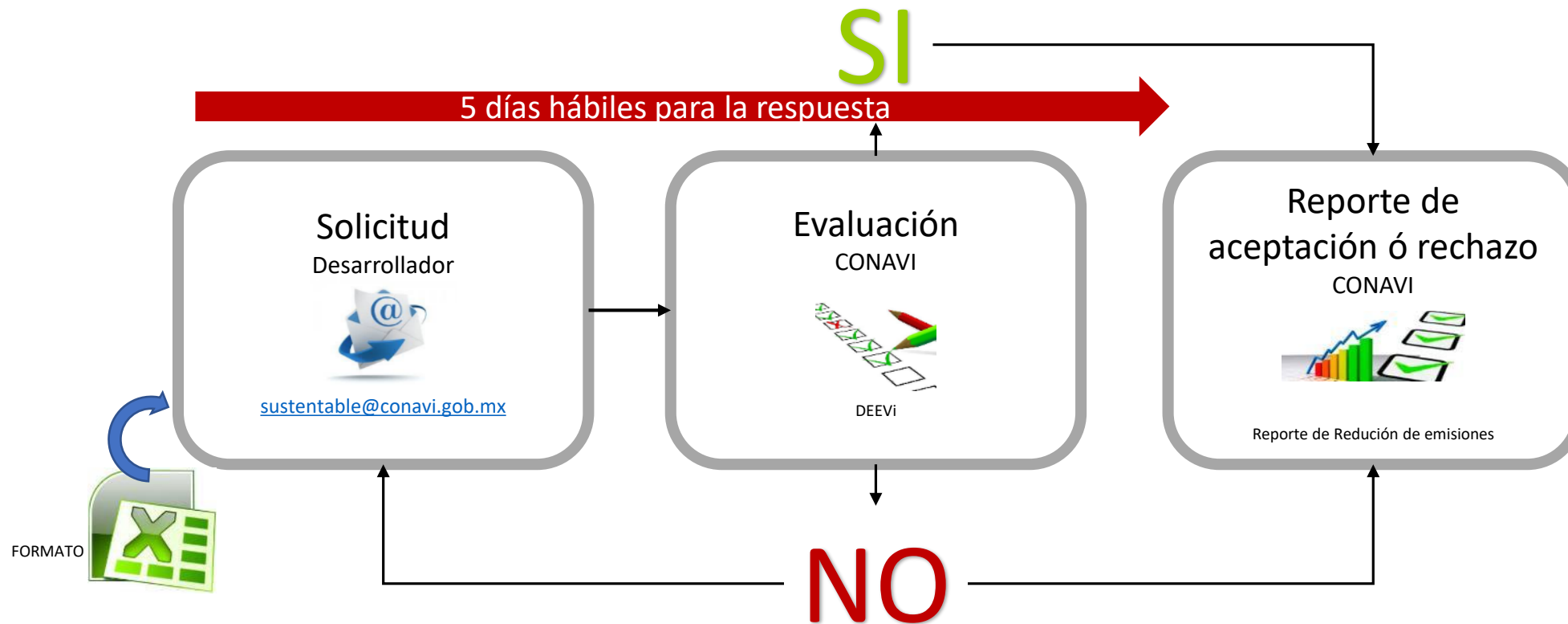
### Paso 3

Solicitud de MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE.



# PASO 1. SOLICITUD DE EVALUACIÓN

## FLUJO SIMPLE PARA LA EVALUACIÓN DE PROTOTIPOS DE VIVIENDA SUSTENTABLE



**Nota:** Las solicitudes recibidas que no cumplan con las reglas, o que vengan incompletas **NO serán evaluadas**, tal como se explica en el envío de correos, **si la solicitud es rechazada, se iniciará de nuevo** el proceso enviando una nueva solicitud que incluya todos los documentos.

## SOLICITUD DE EVALUACIÓN

Solicitud  
Desarrollador



[sustentable@conavi.gob.mx](mailto:sustentable@conavi.gob.mx)

### Paso 1

#### Solicitud de EVALUACIÓN por prototipo.

Para poder iniciar el proceso de solicitud de evaluación deberá de reunir los siguientes documentos, tal como se solicitan en la guía.  
**En caso de que falte algún documento NO se procederá a la revisión.**

#### 1. Formato Datos Generales

En formato editable (archivo de Excel), debe estar completamente lleno con los datos de la empresa, incluyendo la dirección y datos del responsable. (Para la descarga del documento ver página 5)

#### 2. Planos del prototipo (En formato DWG y PDF).

- a) Plano de sembrado con indicación del norte y localización de las viviendas a optimizar.
- b) Planos arquitectónicos con indicación del norte (plantas, cortes y fachadas).
- c) Planos de instalaciones hidráulicas.

**\*Los archivos solo se recibirán adjuntos al correo, si por su dimensión, su servidor no les permite enviarlo, les pedimos que aligeren el archivo sin sacrificar la resolución de las imágenes**

## SOLICITUD DE EVALUACIÓN

Solicitud  
Desarrollador



[sustentable@conavi.gob.mx](mailto:sustentable@conavi.gob.mx)

### Paso 1

#### Solicitud de EVALUACIÓN por prototipo.

#### 3. Especificaciones de materiales y acabados.

En un solo documento PDF se deberán de integrar las especificaciones del sistema constructivo de la vivienda, materiales, acabados y elementos utilizados para la optimización del prototipo ,así como los certificados de un Organismo de Certificación (si procede) (ONNCCE, ANCE, CNCP) de los elementos propuestos para la optimización.

**Nota: La CONAVI podrá solicitar algún otro documento que se requiera para la evaluación de los prototipos, previo aviso vía correo.**

#### 4. Simulaciones Sisevive-Ecocasa (DEEVi y SAAVi) del prototipo optimizado.

Donde se demuestre la reducción mínima de emisiones de CO<sub>2</sub> solicitada, según la calculadora.

#### 5. Índice de Desempeño Global (IDG) del prototipo optimizado.

Donde se demuestre la calificación de acuerdo a su zona climática tipología etc.

**NO serán evaluadas**, Las solicitudes recibidas que **no cumplan con los requisitos**, o que **vengan incompletas** tal como se explica en el envío de correos, sin archivos adicionales\*

## SOLICITUD DE EVALUACIÓN

Solicitud  
Desarrollador



sustentable@conavi.gob.mx

### Paso 1

Solicitud de EVALUACIÓN por prototipo.

### Nomenclatura de archivos

Los documentos solicitados deberán ser enviados con la siguiente estructura en la nomenclatura seguido del número de prototipo:

Documento	Nomenclatura
1. Formato Datos Generales (EXCEL)	FDG_
2. Planos del prototipo (PDF y DWG)	
a) Plano de sembrado.	P_SEM_
b) Planos arquitectónicos.	P_ARQ_
c) Planos de instalaciones hidráulicas.	P_INST_
3. Especificaciones de materiales y acabados	E_MAT_ACA_

\*Cada documento deberá tener incluido el número de prototipo

**Ejemplo:**

**NOMENCLATURA\_ID DE PROTOTIPO**

DEEVi_OPT_888888	E_MAT_ACA_888888
FDG_888888	IDG_888888
P_ARQ_888888	P_ARQ_888888
P_INST_888888	P_INST_888888
P_SEM_888888	P_SEM_888888
SAAVi_888888	

## SOLICITUD DE EVALUACIÓN

Solicitud  
Desarrollador



[sustentable@conavi.gob.mx](mailto:sustentable@conavi.gob.mx)

### Paso 1

Solicitud de EVALUACIÓN por prototipo.

#### Nomenclatura de archivos

Los documentos solicitados deberán ser enviados con la siguiente estructura en la nomenclatura seguido del número de prototipo:

Documento	Nomenclatura
<b>4. Simulaciones Sisevive-Ecocasa</b>	
a) DEEVi Optimizada -----	DEEVi_OPT_
b) SAAVi Optimizado-----	SAAVi_OPT_
<b>5. Índice de Desempeño Global</b>	
IDG -----	IDG_

\*Cada documento deberá tener incluido el número de prototipo

**Para aquellas evaluaciones que cuenten con más de un prototipo se agregará “n” número de prototipos como así lo requiera.**

**Ejemplo:**

**DEEVi\_OPT\_888888\_999999\_777777\_666666**

## SOLICITUD DE EVALUACIÓN

Solicitud  
Desarrollador



[sustentable@conavi.gob.mx](mailto:sustentable@conavi.gob.mx)

### Paso 1

### Solicitud de EVALUACIÓN por prototipo.

#### Correo 1.1

Deberá contar con la estructura y documentos que se ejemplifican en la imagen.

**ASUNTO: 1.1 EVALUACIÓN** (ID del desarrollador + ID prototipo) si hay más prototipos se dividen con un guion bajo “\_”)

\*Los archivos solo se recibirán adjuntos al correo, si por su dimensión, su servidor no les permite enviarlo, les pedimos que aligeren el archivo sin sacrificar la resolución de las imágenes.

Enviar

De ▾

Para... **Vivienda Sustentable;**

CC...

Asunto **1.1 EVALUACIÓN (345365 + 888888)**

Adjunto C\_COMP\_888888.pdf (2 MB); F\_REG\_888888.xlsx (923 KB); P\_ARQ\_888888.dwg (2 MB); P\_INST\_888888.dwg (2 MB); P\_SEM\_888888.dwg (2 MB); SAAVi\_888888.xlsx (490 KB); ESPECIFIC\_CERTIF\_888888.pdf (2 MB); IDG\_888888.xlsx (183 KB); P\_ARQ\_888888.pdf (2 MB); P\_INST\_888888.pdf (2 MB); P\_SEM\_888888.pdf (2 MB)

CORREO 1.1

Documentos

1. **Formato Datos Generales (EXCEL)**
2. **Planos del prototipo (PDF y DWG)**
  - a) Plano de sembrado.
  - b) Planos arquitectónicos.
  - c) Planos de instalaciones hidráulicas.
3. **Especificaciones de materiales y acabados**
4. **Simulaciones Sisevive-Ecocasa**
  - a) DEEVi Optimizada
  - b) SAAVi Optimizado
5. **Índice de Desempeño Global**
  - a) IDG

## SOLICITUD DE EVALUACIÓN

Solicitud  
Desarrollador



[sustentable@conavi.gob.mx](mailto:sustentable@conavi.gob.mx)

### Paso 1

#### Solicitud de EVALUACIÓN por prototipo.

#### Correo 1.2

Deberá contar con la estructura y documentos que se ejemplifican en la imagen.

**ASUNTO: 1.2 EVALUACIÓN** (ID del desarrollador + ID prototipo) si hay más prototipos se dividen con un guion bajo “\_”)



The screenshot shows an email composition interface with the following fields:

- Enviar:** A button to send the email.
- De:** A dropdown menu for the sender.
- Para...:** A text field containing "Vivienda Sustentable;".
- CC...:** An empty text field for carbon copy recipients.
- Asunto:** A text field containing "1.2 EVALUACIÓN (345365 + 888888)".
- Adjunto:** A field containing an attached file icon and the text "DEVI\_OPT\_888888.xls (4MB)".

Below the form, the email content is displayed:

CORREO 1.2

Documentos:

1. Simulación SISEVIVE ECOCASA
  - a) DEEVI prototipo optimizado

\*Los archivos solo se recibirán adjuntos al correo, si por su dimensión, su servidor no les permite enviarlo, les pedimos que aligeren el archivo sin sacrificar la resolución de las imágenes.



## SOLICITUD DE EVALUACIÓN

Solicitud  
Desarrollador



[sustentable@conavi.gob.mx](mailto:sustentable@conavi.gob.mx)

### Paso 1

#### Solicitud de EVALUACIÓN por prototipo.

- El reporte de aceptación se emitirá considerando el **IDG** y **Porcentaje de Reducción de Emisiones** del formato de solicitud enviado, siempre y cuando sea igual o mayor en los resultados.
- El reporte de rechazo incluirá los motivos con referencia a las pestañas de DEEVI o de algún documento faltante.
- **El nivel de servicio para revisión será de 5 días hábiles**, en los casos que el volumen de trabajo sea alto se estará dando respuesta a la brevedad.

# 1.1 CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA SOLICITUD DE EVALUACIÓN

[Volver al índice.](#)

## CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN



### FORMATO DATOS GENERALES FDG\_ (EXCEL)

Para el correcto llenado de la información solicitada deberá de obtener los datos generales del proyecto, los cuales puede consultar en el portal de RUV <http://portal.ruv.org.mx/>

#### DATOS GENERALES DEL PROYECTO

Nombre del Oferente:	XXXXXXXXXX	No. de oferente:	XXXXXXXXXX
Nombre del Frente(s):	XXXXXXXXXX	Tarifa electrica:	
Dirección (calle y no.):	XXXXXXXXXX		
Dirección (colonia):	XXXXXXXXXX	Código postal:	XXXXXXXXXX
Municipio:		Entidad:	XXXXXXXXXX
Orden(es) de verificación:			
Número de viviendas optimizadas participando en el programa NAMA:	XXXXXXXXXX		
Nombre de la persona/asesor que elaboró las simulaciones en DEEVi:	XXXXXXXXXX		
Clave DEEVi de la persona/asesor que elaboró las simulaciones:	XXXXXXXXXX		

## CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN



### FORMATO DATOS GENERALES FDG\_ (EXCEL)

Una vez que se encuentre en el portal de RUV deberá de seguir la ruta indicada a continuación:

#### Paso 1

Seleccionar la pestaña **CONSULTAS**

#### Paso 2

Seleccionar **CONSULTAS GENERALES**

**Nota:** El sistema te solicitará las credenciales con las cuales podrás tener acceso al módulo de **CONSULTA GENERAL** de RUV.

The screenshot shows the RUV portal homepage. At the top, there is a navigation menu with tabs: '¿Qué es el RUV?', 'Empresas / Instituciones', 'Oferta', 'Verificación', 'Consultas', 'Normativa', and 'Iniciar'. A red dashed box labeled 'Paso 1' highlights the 'Consultas' tab. Below the menu, the main heading reads 'Reportes de información para la toma estratégica de decisiones'. A second red dashed box labeled 'Paso 2' highlights the 'Consulta General' option in a dropdown menu. Below the main heading, there are several service tiles: 'Herramienta HEEVI', 'Características Planos', 'Aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica', and 'Estadísticas de la Industria'. At the bottom, there are logos for 'Conoce otros servicios', 'SIG', 'INEGI', and 'Entidades Financieras'.

## CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN



### FORMATO DATOS GENERALES FDG\_ (EXCEL)

Una vez dentro del módulo encontrarás los datos que se solicitan en el **FORMATO DATOS GENERALES**:

- NOMBRE DEL OFERENTE
- NO DE OFERENTE
- NOMBRE DE FRENTE
- DIRECCIÓN
- ENTIDAD
- MUNICIPIO
- ORDEN DE VERIFICACIÓN

Datos Generales		Validación	Verificación	Sembrado
<b>OFERENTE</b>				
Clave	33007337	Nombre	CONSTRUCCIONES ARYVE, S.A. DE C.V.	
<b>OFERTA</b>				
Clave	50134424	Nombre del Frente	LOS OLVOS COTO 4 Y 5	
Dirección	PASEO LOS OLIVOS , 106, LOS OLVOS	Estatus	En presolicitud	

## CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN



### FORMATO DATOS GENERALES FDG\_ (EXCEL)

Para consultar el ID de prototipo deberás de ingresar al portal de RUV <http://portal.ruv.org.mx/>

DATOS DEL PROTOTIPO:	1	2	3	4	5	6
Tipología de vivienda:		Si se trata de una tipología de vivienda <b>adosada</b> o <b>vertical</b> que cuente con diferentes IDs de prototipo en el mismo tren de vivienda o edificio, favor de declarar la información de cada ID a continuación:				
No. de niveles (si aplica):						
No. de viviendas por nivel (si aplica):						
Nombre del prototipo:	XXXXXXXX					
ID de prototipo:	XXXXXXXX					
Superficie habitable vivienda (m2):	XXXXXXXX					

## CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN

Consideraciones



### FORMATO DATOS GENERALES FDG\_ (EXCEL)

En el módulo de CONSULTA GENERAL en la pestaña de DATOS GENERALES encontrarás en la parte inferior el ID del prototipo, deberás seleccionar aquel que corresponda al prototipo que envías a evaluar.

## Prototipos

Id

77728

77730

77733

Prototipos

Id

Nombre

Superficie Total Construida

Superficie Total Habitable

77728

VERT 6-PACK-53.06

53.060

53.060

77730

VERT 9-LAT-53.08

53.080

53.080

77733

VERT 9-CENT-52.12

52.120

52.120

## CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN



### FORMATO DATOS GENERALES FDG\_ (EXCEL)

Al dar un clic sobre el Id del Prototipo que se desee, el sistema arrojará la información de dicho prototipo.

Se podrá observar la Superficie Habitable, tipología, ID, etc.

Esta información la podrás utilizar para el llenado de los datos del prototipo a evaluar

Id:	77728	Nombre:	VERT 6-PACK-53.06
Superficie Habitable:	47.659	Area M²:	171.750
Tipología:	MXV	Superficie Total Habitable:	53.060
No Recámaras:	2	Superficie Total Construida:	53.060
No Baños:	1	Precio de la Vivienda:	0



## CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN



### FORMATO DATOS GENERALES FDG\_ (EXCEL)

En el apartado de **SOLICITUD DE PORCENTAJE E IDG SOLICITADO** la información que se declare será acorde a la optimización del prototipo hecha con las herramientas DEEVi, SAAVi, IDG y HERRAMIENTA DE CÁLCULO.

#### SOLICITUD DE PORCENTAJE E IDG SOLICITADO

Indice de Desempeño Global

Porcentaje de reducción de emisiones de CO2

#### **Ejemplo:**

#### SOLICITUD DE PORCENTAJE E IDG SOLICITADO

Indice de Desempeño Global

Porcentaje de reducción de emisiones de CO2

**C**

**30.50%**

**Nota:** Si durante la evaluación hecha por CONAVI, la información declarada en la solicitud NO coincide con la de la evaluación se rechazara dicha solicitud

## CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN



### FORMATO DATOS GENERALES FDG\_ (EXCEL)

En la sección **CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS** deberá de describir los elementos constructivos y accesorios que optimizaron el prototipo.

Deberá realizar una breve descripción acorde al nombre del elemento:

- Muro
- Techo
- Puerta
- Piso
- Ventana
- Otros

CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	
PROTOTIPO OPTIMIZADO	
<b>Muros Exteriores:</b>	
Ej. Muros de Block de Concreto 12cm	Muros de Block de Concreto 12cm + 1" de EPS
<b>Techo:</b>	
Ej. Vigüeta Bovedilla 13cm	Vigüeta Bovedilla 13cm + Acabado Reflectivo
<b>Puerta Exterior:</b>	
Ej. Metálica con Poliuretano	Metálica con Poliuretano
<b>Piso:</b>	
Ej. Losa de Concreto de 5cm	Losa de Concreto de 5cm
<b>Ventanas:</b>	
Ej. Acristalamiento sencillo 3mm	Doble acristalamiento
Ej. Marcos de ventana de Aluminio	Marcos de ventana de PVC
<b>Otros:</b>	
Ej. Calentador Solar o de Paso	Calentador Solar 2m2; 150lts; 63% ACS mejorado
Ej. Ventiladores Techo	
Ej. Ventilación Cruzada	

## CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN



### FORMATO DATOS GENERALES FDG\_ (EXCEL)

En la sección **PRODUCTOS Y VIGENCIA DE DOCUMENTOS (DIT, CERTIFICADOS DE PRODUCTO, ETC.)** deberá de ingresar la información solicitada de los elementos constructivos o aditamentos que optimizaron el prototipo a evaluar.

Aquellos elementos constructivos que hayan optimizado el prototipo a evaluar, deberán contar con un certificado, dictamen, etc., que acredite la mejora del elemento constructivo o aditamento.

#### PRODUCTOS Y VIGENCIA DE DOCUMENTOS (DIT, CERTIFICADOS DE PRODUCTO, ETC.)

**Nota: Todos los documentos (DIT, Certificado de producto, etc), deberán ser vigentes a la fecha de solicitud.(Dato obligatorio)**

Nombre del producto	Conductividad Térmica	Paginación (pag.)	Vigencia		
			Día	Mes	Año
<i>Ejemplo:</i>					
<i>Mezcla para la fabricacion de Termoblock, Blok, Bovedilla y Tabicones</i>	<i>0.13702</i>	<i>1</i>	<i>12</i>	<i>Mayo</i>	<i>2018</i>

# CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN



## SAAVi

Todos los elementos de ahorro de agua declarados en SAAVi deberán de coincidir con lo registrado en RUV.  
El valor de la lavadora siempre será “estándar” (pestaña registro de dispositivos)

Registro en RUV

SAAVi pestaña Registro de Dispositivos

CONSUMO DE AGUA DE LA VIVIENDA QUE SE SIMULA		
Consumo total proyectado (Litros/Vivienda/día)	<b>667.7</b>	Proporción del consumo total
Número de residentes	<b>4</b>	
Inodoro	96.0	14%
Llaves baños	120.0	18%
Fregadero	96.0	14%
Regadera	121.6	18%
Lavadora	0.0	0%
Lavadero	230.0	34%
Litros acumulados en la tubería	4.1	1%
Consumo total por persona (Litros/persona/día)	<b>166.9</b>	

SAAVi pestaña Cálculo de Ahorro

## CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN



### PRODUCTOS Y VIGENCIA DE DOCUMENTOS (DIT, CERTIFICADOS DE PRODUCTO, ETC.)

#### ¿CÓMO IDENTIFICAR LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS EN EL APARTADO DE PRODUCTOS Y VIGENCIA DE DOCUMENTOS?

En el documento **Especificaciones de materiales y acabados (E\_MAT\_ACA\_ID\_XXXXXX)** se seleccionará el nombre del producto, la fecha de vigencia y la paginación del documento.

**Paginación #página**

**Nombre del producto**

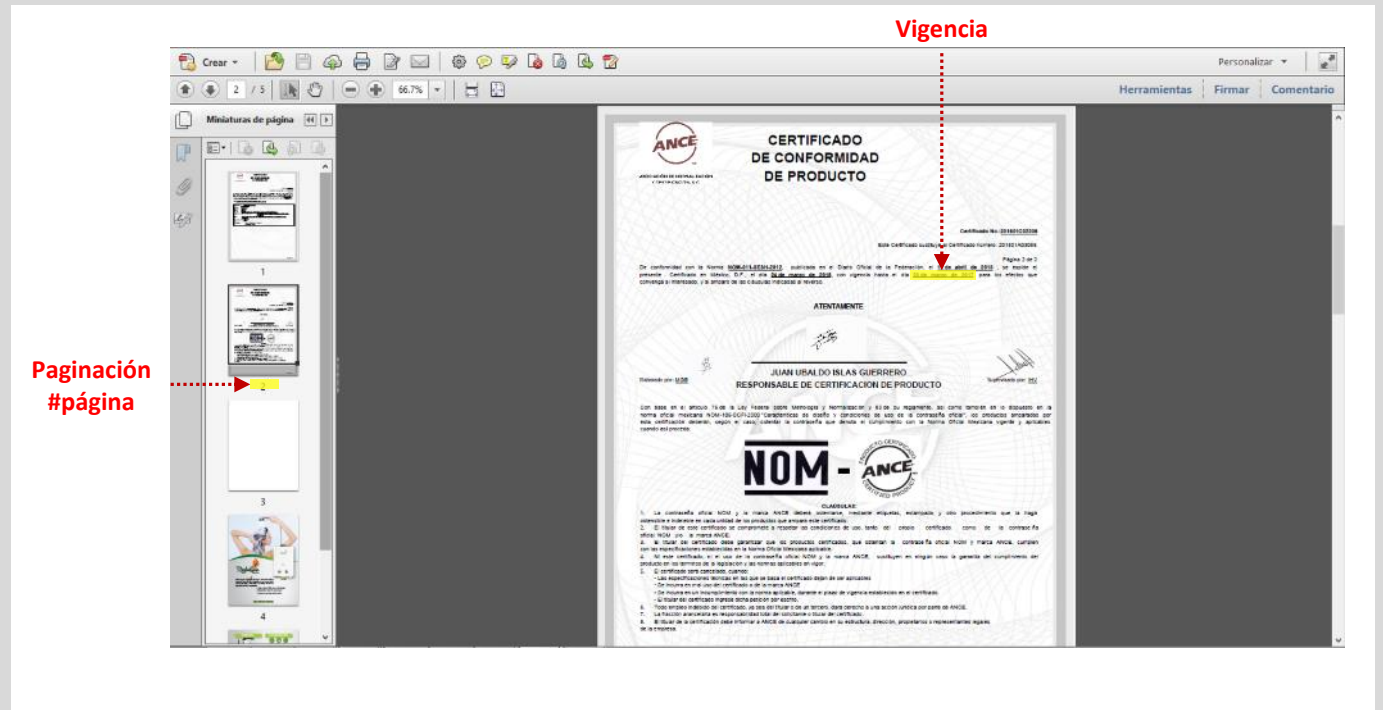
## CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN



### PRODUCTOS Y VIGENCIA DE DOCUMENTOS (DIT, CERTIFICADOS DE PRODUCTO, ETC.)

#### ¿CÓMO IDENTIFICAR LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS EN EL APARTADO DE PRODUCTOS Y VIGENCIA DE DOCUMENTOS?

En el documento **Especificaciones de materiales y acabados (E\_MAT\_ACA\_ID\_XXXXXX)** se seleccionará el nombre del producto, la fecha de vigencia y la paginación del documento.



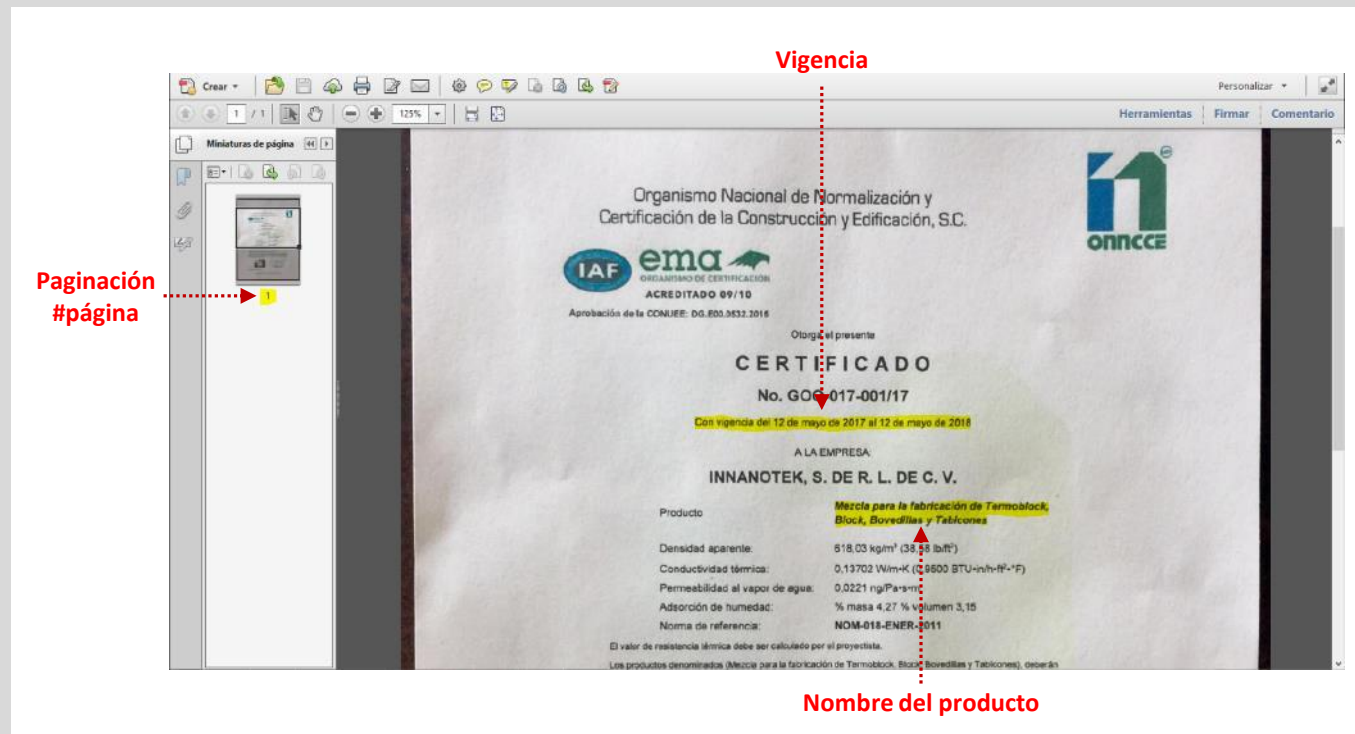
## CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN



### PRODUCTOS Y VIGENCIA DE DOCUMENTOS (DIT, CERTIFICADOS DE PRODUCTO, ETC.)

¿CÓMO IDENTIFICAR LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS EN EL APARTADO DE PRODUCTOS Y VIGENCIA DE DOCUMENTOS?

En el documento **Especificaciones de materiales y acabados (E\_MAT\_ACA\_ID\_XXXXXX)** se seleccionará el nombre del producto, la fecha de vigencia y la paginación del documento.



## **PASO 2. IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOTIPO OPTIMIZADO EN OBRA.**



## IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOTIPO OPTIMIZADO EN OBRA.

Implementación del  
prototipo en obra.



### Paso 2

Implementación del prototipo optimizado en obra.

#### 2.1 Anexo de archivos

Una vez que el Desarrollador cuenta con la respuesta de CONAVI (conclusión del Paso1); puede anexar al RUV en el módulo de **“Sisevive-Ecocasa”** los archivos DEEVi, (.dev) y las ecotecnologías de agua (incluyendo agua en tubería).

#### 2.2 Implementación y verificación

Desarrollador **implementará las medidas en obra y se llevará el proceso normal de “Verificación de Obra” en RUV**; en este paso el desarrollador deberá dar cumplimiento a los requisitos y se obtendrá en consecuencia la validación de los atributos por parte del Verificador de Obra quien lo asentará en el RUV.



## 2.1 CARGA DE DEEVI EN RUV.

[Volver al índice.](#)

## CARGA DE DEEVi EN RUV

Carga de DEEVi en RUV



### CARGA DE DEEVi EN RUV

Para la carga del archivo DEEVi en RUV deberá de ingresar al portal <http://portal.ruv.org.mx/> , seleccionar la pestaña OFERTA, acceder a la opción SISEVE-ECOCASA y deberá ingresar sus credenciales.

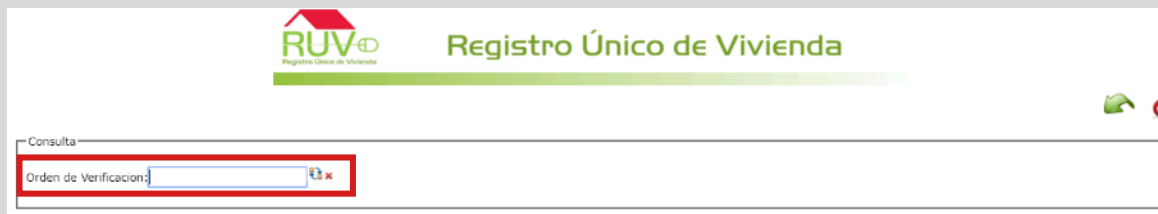
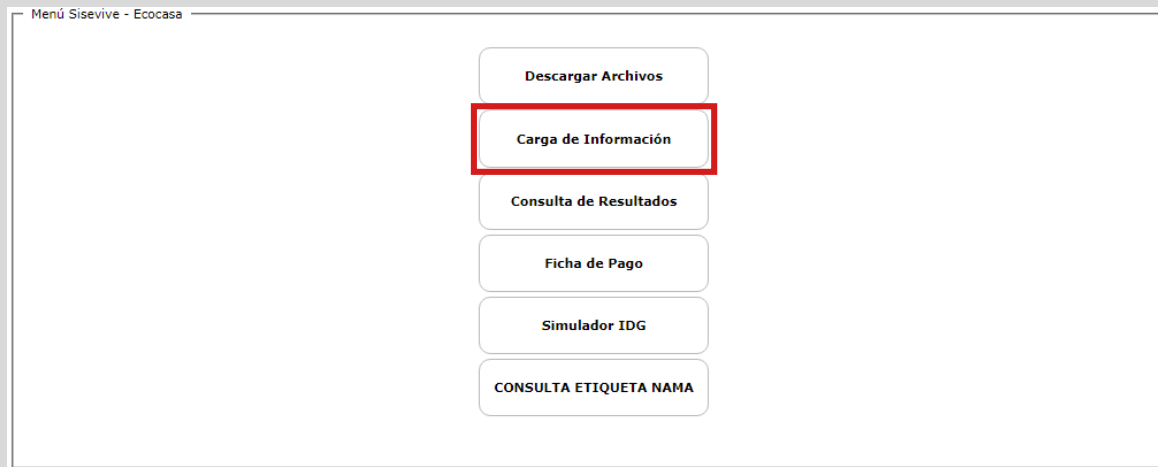


## CARGA DE DEEVi EN RUV



### CARGA DE DEEVi EN RUV

Una vez dentro del módulo deberá seleccionar la opción CARGA DE INFORMACIÓN e ingresar el número de orden de verificación.



## CARGA DE DEEVi EN RUV



### CARGA DE DEEVi EN RUV

A continuación se mostrará la pantalla para la carga de archivos DEEVi en extensión **.XLS** y **.DEV**.

The screenshot shows a web application interface for uploading DEEVi files. On the left, there is a 'Consulta' section with a text input for 'Orden de Verificación' containing '50100400500'. Below it is the 'Carga de Archivos' section, which has two parts: one for DEEVi files and one for DEV files. Each part includes a 'Seleccionar archivo' button (with a note 'No se eligió archivo') and a 'Carga' button. A note states: 'Es necesario que el archivo DEV corresponda con la DEEVi a cargar para evitar futuros...'. On the right, a Windows File Explorer window titled 'Abrir' is open, showing the contents of a folder named 'VERTICAL'. It contains two files: 'DEEVi\_VERTICAL.xls' and 'VERTICAL.DEV'. The 'Nombre' field at the bottom of the explorer is set to 'DEEVi\_VERTICAL.xls' and the file type is set to 'Todos los archivos'.

## CARGA DE DEEVi EN RUV



### CARGA DE DEEVi EN RUV

El sistema mostrará el nombre de los archivos cargados.

The screenshot shows the 'Registro Único de Vivienda' (RUV) web interface. At the top, there is a search bar labeled 'Consulta' with the text 'Orden de Verificación: 50100400500'. Below this is the 'Carga de Archivos' section, which contains two file upload areas. The first area shows a file named 'DEEVi: DEEVi\_VERTICAL.xls' selected, with a 'Carga Deevi' button below it. The second area shows a file named 'DEV: VERTICAL.DEV' selected, with a 'Carga Dev' button below it. A message between the two areas states: 'Es necesario que el archivo DEV corresponda con la DEEVi a cargar para evitar futuros problemas en el proceso de verificación o auditoría.' Below the file upload sections is the 'Tipología SISEVIVE' section, which displays two rows of data: 'Prototipo: 898682 - ALTHEA 52.57' with a dropdown menu set to 'Vertical', and 'Prototipo: 898681 - ALTHEA 50.56' also with a dropdown menu set to 'Vertical'.

## CARGA DE DEEVi EN RUV



### CARGA DE DEEVi EN RUV

Una vez cargados los archivos, el sistema mostrará los IDS asociados a la orden de verificación, para cada ID que haya sido evaluado deberá de seleccionar la tipología que le corresponde.

#### Tipología SISEVIVE ⓘ

Revisar tabla de tipologías RUV versus Tipología eficiencia energética.

El sistema RUV mostrará por prototipo un menú donde se desplegará la tipología de análisis energético:

- Aislada
- Adosada
- Vertical

Consulta

Orden de Verificación: 50186300002

Carga de Archivos

\* DEEVi: DEEVI\_VERTICAL.xls  
 Seleccionar archivo No se eligió archivo  
 Carga Deevi

Es necesario que el archivo DEV corresponda con la DEEVi a cargar para evitar futuros problemas en el proceso de verificación o auditoría.

\* DEV: VERTICAL\_DEV  
 Seleccionar archivo No se eligió archivo  
 Carga Dev

Tipología SISEVIVE ⓘ

Prototipo: 898682 - ALTHEA 52.57  
 Tipología: [▼]

Prototipo: 898681 - ALTHEA 50.56  
 Tipología: [▼]

Vivienda Sustentable

Pertenece a un programa de financiamiento de Vivienda Sustentable

Lista de Viviendas

	Id Vivienda	Cuv	Id Prototipo	Nombre Prototipo	Tipología	Nivel
<input type="checkbox"/>	100	1000000000000	898682	ALTHEA 52.57	Multiplataforma	Estrecho

## CARGA DE DEEVi EN RUV

Carga de DEEVi en RUV



### CARGA DE DEEVi EN RUV

Deberá de dar clic sobre la opción “Pertenece a un programa de financiamiento de Vivienda Sustentable”, en automático se desplegarán los prototipos que integran la orden.

Vivienda Sustentable

**Pertenece a un programa de financiamiento de Vivienda Sustentable**

**Prototipos Vivienda Sustentable**

**Prototipo: ALTHEA 52.57**

Emission por vivienda sustentable:

Numero reporte:

Documento:  No se eligió archivo

**Prototipo: ALTHEA 50.56**

Emission por vivienda sustentable:

Numero reporte:

Documento:  No se eligió archivo



# CARGA DE DEEVi EN RUV

Carga de DEEVi en RUV



## CARGA DE DEEVi EN RUV

Ubique el ID que fue evaluado, el sistema le solicitará la emisión por vivienda sustentable y el número de Reporte de Reducción de Emisiones (RRE), ambos datos se obtienen del RRE.  
Por último deberá de realizar la carga del Reporte de Reducción de Emisiones emitido por CONAVI o en su caso SHF.

Vivienda Sustentable

Pertenece a un programa de financiamiento de Vivienda Sustentable

Prototipos Vivienda Sustentable

**Prototipo: ALTHEA 52.57**

Emission por vivienda sustentable:

Numero reporte:

Documento:  No se eligió archivo

---

**Prototipo: ALTHEA 50.56**

Emission por vivienda sustentable:

Numero reporte:

Documento:   No se eligió archivo

Código	Descripción	Unidad	Valor	Valor mínimo	Valor máximo
1	Área cubierta	m <sup>2</sup>	3,000	2,000	4,000
2	Área de estacionamiento	sp	10	5	15
3	Área de terraza	m <sup>2</sup>	100	50	150
4	Área de estacionamiento	sp	5	2	8
5	Área de terraza	m <sup>2</sup>	50	25	75

## CARGA DE DEEVi EN RUV



### CARGA DE DEEVi EN RUV

1. Seleccione la CUV.
2. Asigne a la CUV el id de prototipo con el que fue evaluado en DEEVi.
3. Para los casos de vivienda vertical indicar si se encuentra en PLANTA BAJA, INTERMEDIO o ÚLTIMO NIVEL.
4. De clic en aceptar.

Paso 1

Lista de Viviendas						
<input type="checkbox"/>	Id Vivienda ↕	Cuv ↕	Id Prototipo	Nombre Prototipo ↕	Tipología ↕	Nivel
<input checked="" type="checkbox"/>	1496	1631041552102402	898681-1 ▼	ALTHEA 50.56	Multifamiliar Vertical	Planta Baja ▼
<input checked="" type="checkbox"/>	1497	1631041552102410	898681-2 ▼	ALTHEA 50.56	Multifamiliar Vertical	Intermedio ▼
<input checked="" type="checkbox"/>	1498	1631041552102428	898681-3 ▼	ALTHEA 50.56	Multifamiliar Vertical	Intermedio ▼
<input checked="" type="checkbox"/>	1499	1631041552102436	898681-4 ▼	ALTHEA 50.56	Multifamiliar Vertical	Último Nivel ▼

Regresar

Aceptar

Paso 4

## CARGA DE DEEVi EN RUV

Carga de DEEVi en RUV



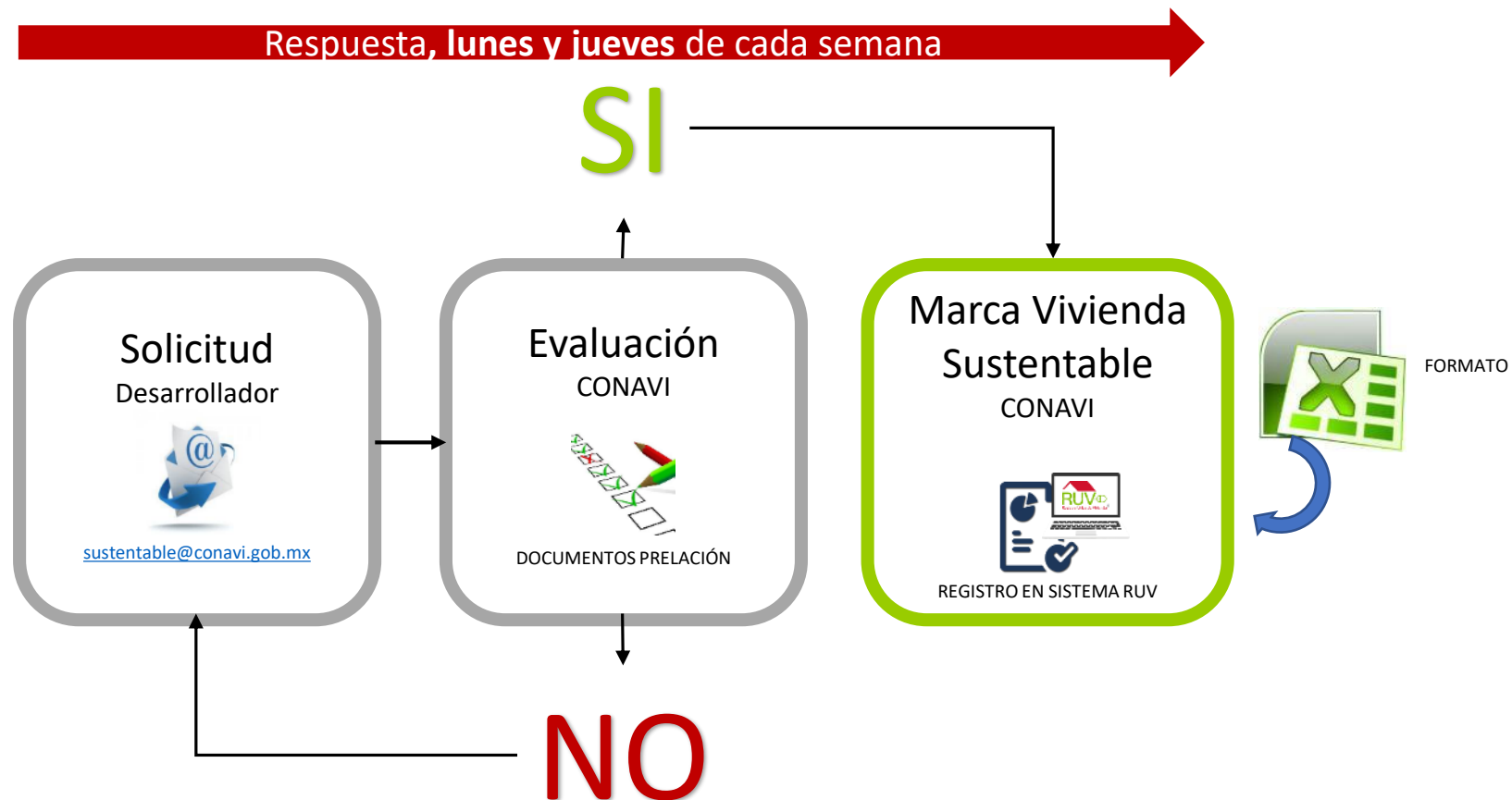
### CARGA DE DEEVi EN RUV

Una vez concluida la asignación se mostrará el mensaje “El proceso ha finalizado correctamente. Para mayor información consultar en el portal de RUV la guía SISEVIVE.



# PASO 3. SOLICITUD DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE

## FLUJO SIMPLE DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE



**Nota:** Las solicitudes recibidas que no cumplan con las reglas, o que vengan incompletas NO serán evaluadas, tal como se explica en el envío de correos, si la solicitud es rechazada, se iniciará de nuevo el proceso enviando una nueva solicitud que incluya todos los documentos.

## SOLICITUD DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE



### Paso 3

#### Solicitud de MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE.

Se debe dar cumplimiento en este paso del numeral 1 al 2 (**en caso de que falte algún documento NO procede la revisión**).

#### 1. Carta Responsiva y Listado de CUVs ( en formato de EXCEL y PDF)

Se enviarán dos archivos en su respectivo formato:

1. Archivo **EXCEL** deberá estar debidamente requisitado y deberá contener la Carta Responsiva y el Listado de CUVs a solicitar marca de Vivienda Sustentable.
2. Archivo **PDF** deberá estar debidamente requisitado y deberá contener la Carta Responsiva y el Listado de CUVs a solicitar marca de Vivienda Sustentable, firmada por el representante legal de la empresa.

#### 2. Reporte de Reducción de Emisiones (2018)

Emitido por CONAVI (ver conclusión paso 1).

**Nota: Para el caso del programa Ecocasa o NAMA Facility, Sociedad Hipotecaria Federal emitirá un certificado y a través de esta deberán solicitar la marca para la visualización del puntaje .**

## SOLICITUD DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE



### Paso 3

#### Solicitud de MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE.

#### Nomenclatura de archivos

Los documentos solicitados deberán ser enviados con la siguiente estructura en la nomenclatura:

Documento	Nomenclatura
1. Carta Responsiva y Listado de CUVs (EXCEL y PDF)	-----CR_Y_LCUVS
2. Reporte de reducción de emisiones (PDF)	----- RRE_XXXX_18-100

\*Cada documento deberá tener incluido el número de prototipo

Para aquellas evaluaciones que cuenten con más de un prototipo se agregará "n" número de prototipos como así lo requiera.

Ejemplo:

**C\_COMP\_888888\_999999\_777777\_666666.pdf**



## SOLICITUD DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE



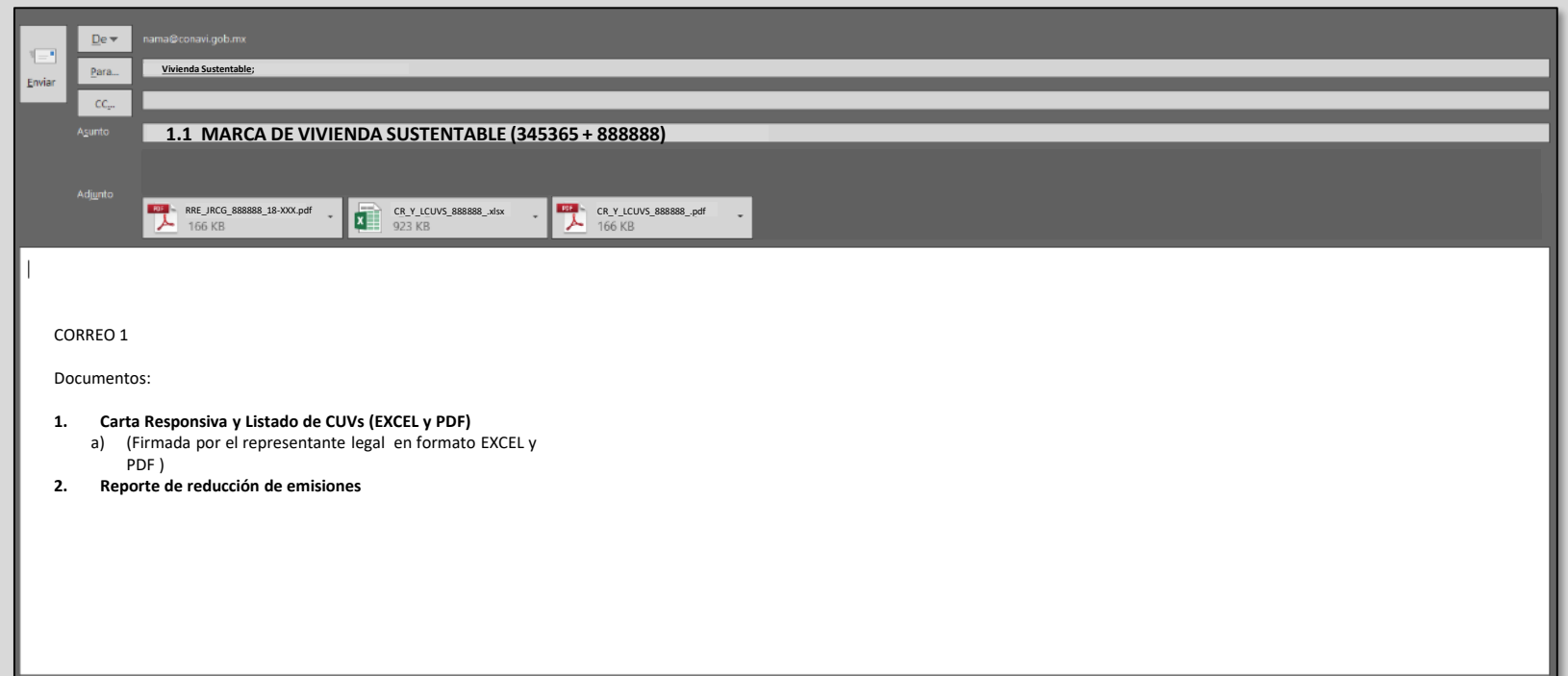
### Paso 3

#### Solicitud de MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE.

Para la solicitud de marca el correo deberá de contar con la estructura y documentos que se ejemplifican en la imagen.

**ASUNTO: 1.1 Marca de Vivienda Sustentable** (ID del desarrollador+ ID prototipo) si hay más prototipos se dividen con un guion bajo “\_”

**\*Los archivos solo se recibirán adjuntos al correo, si por su dimensión, su servidor no les permite enviarlo, les pedimos que aligeren el archivo sin sacrificar la resolución de las imágenes.**





## 3.1 CONSIDERACIONES PARA LA SOLICITUD DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE

[Volver al índice.](#)

# CONSIDERACIONES PARA LA SOLICITUD DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE CONAVI



## Operación 2018:

Todos los elementos de ahorro de energía y agua (dispositivos de energía DEEVi y dispositivos de agua SAAVi) declarados en la evaluación realizada por CONAVI deberán de coincidir con lo registrado en RUV.

Liga de descarga de información del proceso y formatos para calificar en la DIMENSIÓN "Sustentabilidad Ambiental" de ROP 2018 CONAVI;  
<https://www.gob.mx/conavi/documentos/documento-46323?idiom=es>

## Evaluación de resultados de DEEVi + SAAVi = IDG

**Resultados del proyecto**

	Norte	Este	Sur	Oeste	3 - Muy seco
Introducción de orientación, proyecto DEEVi	-11	79	169	259	
Los aparatos de refrigeración son suficientes:	no	no	no	no	
Demanda específica utili de refrigeración, deshumidificación y demanda específica de calefacción	145	146	143	148	kWh/(m <sup>2</sup> a)
Demanda específica total de energía primaria (AC, calefacción, refrigeración, deshumidificación y electricidad doméstica):	412	407	404	416	kWh/(m <sup>2</sup> a)
Emisiones totales de CO <sub>2</sub> equivalente:	91	89	89	91	kg/(m <sup>2</sup> a)

**CALCULADORA PARA ESTIMAR EL CONSUMO DE AGUA DE LA VIVIENDA EN FUI**  
Comparación del caso propuesto (Proyectado) con la línea base (Referencia)

CONSUMO DE AGUA DE LA VIVIENDA QUE SE SIMULA		
Consumo total proyectado (Litros/Vivienda/día)	784.9	Proporción del consumo total
Número de residentes	4	
Inodoro	100.0	13%
Llaves baños	160.0	20%
Fregadero	160.0	20%
Regadera	134.4	17%
Lavadora	0.0	0%
Lavadero	230.0	29%
Litros acumulados en la tubería	0.5	0%
<b>Consumo total por persona (Litros/persona/día)</b>	<b>196.2</b>	

Sistema de Evaluación de la Vivienda Verde, Sisevive-Ecocasa

Entidad	Durango
Región Hidrica	Cuencas Centrales del Norte
Zona climática	Muy seco
Tipología	Adosada

Demanda específica total (DET)

145 kWh/m<sup>2</sup>a

Demanda energía primaria (DEP)

412 kWh/m<sup>2</sup>a

Consumo proyectado de agua (CPA)

196.2 l/d

Índice de Desempeño Global (IDG)

56

	IDG
A	
B	
C	X
D	
E	
F - Línea Base	
G	

Porcentaje de ahorro respecto a Demanda específica total (DET)

76%

Demanda energía primaria (DEP)

53%

Consumo proyectado de agua (CPA)

20%

# CONSIDERACIONES PARA LA SOLICITUD DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE CONAVI



## Operación 2018:

Todos los elementos de ahorro de energía y agua (dispositivos de energía DEEVi y dispositivos de agua SAAVi) declarados en la evaluación realizada por CONAVI deberán de coincidir con lo registrado en RUV.

Liga de descarga de información del proceso y formatos para calificar en la DIMENSIÓN "Sustentabilidad Ambiental" de ROP 2018 CONAVI;  
<https://www.gob.mx/conavi/documentos/documento-46323?idiom=es>

### CARGA en RUV / (DESARROLLADOR + VERIFICADOR)

El archivo:

- DEEVi (Es el archivo enviado por CONAVI junto con el Reporte De Reducción de Emisiones).
- .DEV (Archivo generado con la herramienta IMPORT EXPORT).
- SAAVi (ecotecnologías de agua registradas en RUV).

Esto permite visualizar los resultados de % de reducción de CO<sub>2</sub> por vivienda (CUV), además de la calificación de IDG.

El % de Reducción de Emisiones **NO** lo valida el Verificador, el dato viaja en automático una vez que se cuenta con la validación "cumple" en todas las ecotecnologías

**Nota:** El archivo DEEVi enviado por CONAVI y el archivo .DEV, deberán ser cargados en el sistema RUV, así como las ecotecnologías de agua (deben coincidir con las ecotecnologías usadas en SAAVi), incluyendo el agua en tubería.

The image shows two screenshots from the RUV (Registro Único de Vivienda) system. The left screenshot displays a summary table for a specific housing unit (ID 5) with a 12% energy savings rate and a 'C' grade. Below this is a table of energy-saving devices (ecotecnologías) with columns for ID, description, value, unit, and status. The right screenshot shows a detailed form for registering these devices, with green checkmarks indicating that the 'Cumple' (complies) status has been verified for several items, including faucets, showers, and a washing machine.

# LLENADO DE FORMATO DE SOLICITUD DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE

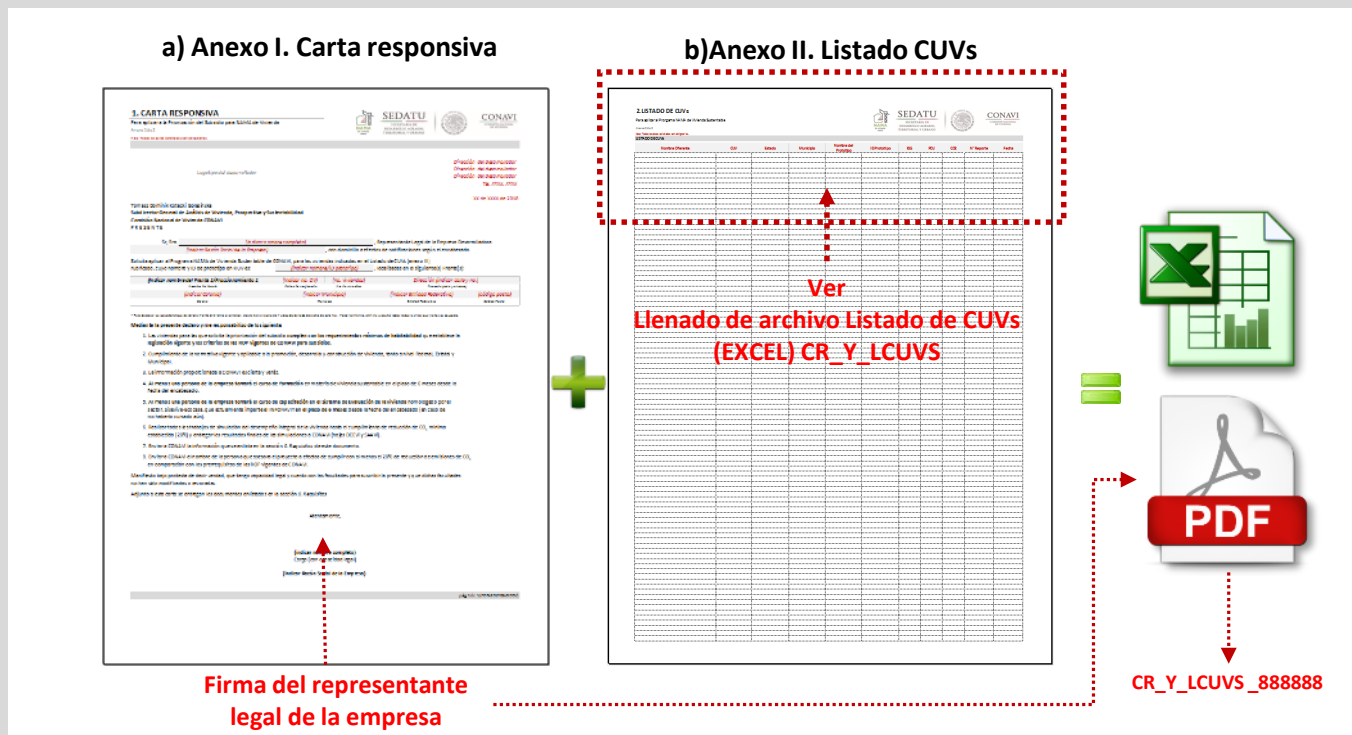


## Carta Responsiva y Listado de CUVs (EXCEL y PDF) CR\_Y\_LCUVS

Para la solicitud de “Marca de Vivienda Sustentable”, el Desarrollador debe enviar al correo [sustentable@conavi.gob.mx](mailto:sustentable@conavi.gob.mx):

### 1. Carta Responsiva y Listado de CUVs (Excel)

Para el llenado de los formatos en las siguientes páginas se ejemplifica de dónde deben obtener la información.



# LLENADO DE FORMATO DE SOLICITUD DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE



## Llenado de archivo Listado de CUVs (EXCEL) CR\_Y\_LCUVS

Para el archivo Listado de CUVs (Excel) deberá tomar los datos de sus respectivas fuentes de información, los cuales podrás encontrar en el módulo de **CONSULTA GENERAL** del portal de RUV.

- Nombre de oferente
- Nombre del prototipo
- Id prototipo

### 2.LISTADO DE CUVs

Para solicitar la marca de Vivienda Sustentable

Anexo 2 de 2

*Nota: Todos los datos solicitados son obligatorios.*

#### LISTADO DE CUVs

Nombre Oferente	CUV	Estado	Municipio	Nombre del Prototipo	ID Prototipo	IDG /RUV	PCU	CO2 RUV	N° Reporte	Fecha

# LLENADO DE FORMATO DE SOLICITUD DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE



## Llenado de archivo Listado de CUVs (EXCEL) CR\_Y\_LCUVS

Para el archivo Listado de CUVs (Excel) deberá tomar los datos de sus respectivas fuentes de información, los cuales podrás encontrar en el módulo de SISEVIVE-ECOCASA del portal de RUV.

- IDG/RUV
- CUV (CLAVE ÚNICA DE VIVIENDA)
- CO<sub>2</sub> RUV

Registro Único de Vivienda

CUV: 070805100053

IDG: D

Concepto	Consumo	% Ahorro respecto a la línea base
Demanda específica total (DET)	71.0 kWh/m <sup>2</sup> a	45.9
Demanda energía primaria (DEP)	263.0 kWh/m <sup>2</sup> a	45.9
Consumo proyectado de agua (CPA)	153.3 l/m <sup>2</sup> d	37.9
Emissiones totales de CO <sub>2</sub> equivalente	98.0 kg/m <sup>2</sup> a	

Nº.	Atributos / Ecotecnologías	Valor	Unidad	Estado
1	AGUA EN TUBERÍA	0.3	litros/m <sup>2</sup>	Cumplir
2	INODOROS INSTALADOS QUE ASEGUREN EL FUNCIONAMIENTO CON DESCARGA MÁXIMA	3.0	Litros	Cumplir
3	LLAVES (VÁLVULAS) CON DISPOSITIVO AHORRADOR DE AGUA EN LABORES DE BAÑO INK415	5.0	Litros	Cumplir
4	LLAVES (VÁLVULAS) CON DISPOSITIVO AHORRADOR DE AGUA EN COCINA INK415	5.0	Litros	Cumplir
5	REGADERA COMPENSADORA DE FLUJO CERRADO ECOLÓGICO	4.2	Litros	Cumplir
6	LOSA DE CIMENTACIÓN de CONCRETO ARMADO de 100 mm y valor lambda de 1.74 W/mK;	41.0		Cumplir
7	Orientación	0.0	Horizonte	Cumplir
8	PUERTA de LAMINA DE ACERO de 1 mm y valor lambda de 52.3 W/mK; POLIURETANO de 40 mm y valor lambda de 0.036 W/mK; LAMINA DE ACERO de 1 mm y valor lambda de 52.3 W/mK;	2.0		Cumplir
9	Ventilación cruzada	0.0		Cumplir
10	Ventilación por ventanas	0.0		Cumplir
11	Marco de ventana aluminio, sin elevación térmica, pintura, anchura del marco: Arquitectura no menor a 0.85m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> , aislamiento W/m <sup>2</sup> K	5.0		Cumplir
12	VIDRIO CON PROTECCIÓN SOLAR, 3MM CLARO, valor g de 0.40, valor U de 0.64 W/m <sup>2</sup> K	5.0		Cumplir
13	M.C 10 de TEXTURIZADO EXT de 3 mm y valor lambda de 0.372 W/mK; CONCRETO ARMADO de 100 mm y valor lambda de 1.74 W/mK; TEXTURIZADO INT de 3 mm y valor lambda de 0.372 W/mK;	36.81		Cumplir

15 Porcentaje de Reducción de Emisiones: 36.81

## 2.LISTADO DE CUVs

Para solicitar la marca de Vivienda Sustentable

Anexo 2 de 2

Nota: Todos los datos solicitados son obligatorios.

### LISTADO DE CUVs

Nombre Oferente	CUV	Estado	Municipio	Nombre del Prototipo	ID Prototipo	IDG/RUV	PCU	CO2 RUV	N° Reporte	Fecha

# LLENADO DE FORMATO DE SOLICITUD DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE



## Llenado de archivo Listado de CUVs (EXCEL) CR\_Y\_LCUVS

El archivo Listado de CUVs (Excel) deberá tomar los datos de sus respectivas fuentes de información, los cuales podrás encontrar en el **REPORTE DE REDUCCIÓN DE EMISIONES**, emitido por **CONAVI** o **SHF**, en su caso.

- No. De Reporte
- Fecha

**REPORTE REDUCCIÓN DE EMISIONES**  
Viviendas Sustentable CONAVI

**D** Sistema de Evaluación de la Vivienda Verde SISEVIVE % de Mitigación CO2 **17.56%**  
52 Índice de Desempeño Global de la Vivienda kg/(m²a) 14.45

Ofertante: Nombre del proyecto: Estado (ubicación): BAJA\_CALIFORNIA Ciudad o Municipio: Mexicali BC Zona Climática INEGI: 3 - Muy seco

Nombre del prototipo: 38,529 m2  
Tipología: AISLADA Zona Tarifaria: 1F  
ID Prototipo: 8000-9 S.R.E. m² 34,068 ID Prototipo: S.R.E. m²

PLANO DE SEMBRADO PLANO ARQUITECTÓNICO DE PROTOTIPO  
20 TANQUE SOLAR Volumen total del acumulador 982 Litros

**RESULTADO DE SIMULACIONES**

Demandas Específicas	Optimizadas	Demandas Específicas	Optimizadas
Demanda Específica de Calefacción Total	kWh/(m²a) 128.10	Emisiones Específicas de CO2-Equiv. (DEEVI)	kg/(m²a) 67.84
Demanda Específica de Refrigeración Total	kWh/(m²a) 167.69	Reducción de Emisiones	kg/(m²a) 14.45
Demanda Específica Total (DET)	kWh/(m²a) 295.80	Porcentaje de Reducción de Emisiones	% 17.56%
Demanda de Energía Primaria Total (DEP)	kWh/(m²a) 674.37		
Hermeticidad	1/h 12.10		
Ahorro de energía proyectado	% -35%		

Elaborado por: **CONAVI - SGAVPyS**

Reporte N° **18-XXX** Fecha **06/04/2018**

### 2.LISTADO DE CUVs

Para solicitar la marca de Vivienda Sustentable

Anexo 2 de 2

*Nota: Todos los datos solicitados son obligatorios.*

#### LISTADO DE CUVs

Nombre Oferente	CUV	Estado	Municipio	Nombre del Prototipo	ID Prototipo	IDG /RUV	PCU	CO2 RUV	N° Reporte	Fecha

## REPORTE DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE CONAVI



El reporte de marca incluirá, en su caso, los motivos de rechazo de aquellas CUVS que no se les aplico la marca.

Los cortes para revisión de **“Marca de Vivienda Sustentable”** serán al menos dos veces a la semana (**lunes y jueves**).

**NO** se aceptará para el proceso de “Marca de Vivienda Sustentable” 2018 Reportes de Reducción de Emisiones emitidos en 2017 o anteriores.

Debido a la actualización de herramientas en sistema RUV, **NO** se podrán hacer cargas de archivos DEEVI y Reportes de Reducción de Emisiones emitidos en 2017 o anteriores.

**EL REPORTE INCLUYE LA CANTIDAD DE CUVS RECIBIDAS DE TODOS LOS CORREOS ENVIADOS POR EL MISMO OFERENTE, NO SE GENERA REPORTE POR CADA CORREO.**

OFERENTE	CUV	PROGRAMA CONAVI
PRIMOCASA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	182000477020009	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020017	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020025	No tiene el % de Reducción de Emisiones
	182000477020033	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020041	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020049	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020056	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020064	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020072	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020080	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020088	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020096	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020104	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020112	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020120	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020128	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020136	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020144	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020152	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020160	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020168	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020176	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020184	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020192	No tiene el % de Reducción de Emisiones
	182000477020200	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020208	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020216	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020224	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020232	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020240	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020248	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020256	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020264	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020272	No tiene el % de Reducción de Emisiones
	182000477020280	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020288	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020296	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020304	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020312	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020320	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020328	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020336	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020344	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020352	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020360	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020368	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020376	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020384	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020392	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020400	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020408	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020416	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020424	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020432	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020440	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020448	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020456	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020464	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020472	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020480	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020488	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020496	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020504	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020512	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020520	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020528	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020536	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020544	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020552	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020560	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020568	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020576	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020584	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020592	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020600	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020608	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020616	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020624	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020632	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020640	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020648	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020656	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020664	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020672	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020680	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020688	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020696	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020704	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020712	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020720	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020728	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020736	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020744	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020752	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020760	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020768	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020776	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020784	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020792	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020800	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020808	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020816	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020824	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020832	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020840	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020848	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020856	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020864	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020872	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020880	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020888	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020896	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020904	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020912	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020920	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020928	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020936	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020944	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020952	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020960	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020968	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020976	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020984	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477020992	Vivienda Sustentable CONAVI
	182000477021000	Vivienda Sustentable CONAVI



# CONSIDERACIONES PARA LA APROBACIÓN DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE



## MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE

El desarrollador envía a CONAVI el formato del listado de CUVs y Carta responsiva para la obtención de la marca de VIVIENDA SUSTENTABLE CONAVI.

### Consideraciones para la APROBACIÓN de Marca de Vivienda Sustentable CONAVI:

El desarrollador debe asegurarse que el Verificador de Obra, haya registrado en RUV las ecotecnologías de DEEVi y agua como “cumple”

- CONAVI realiza la “Marca de Vivienda Sustentable” siempre y cuando los datos registrados en RUV y el reporte emitido coincidan con lo Verificado.
- Una vez que CONAVI realiza la “Marca”, el puntaje de la dimensión de Sustentabilidad Ambiental, se ve reflejado en RUV.

**Registro Único de Vivienda**

Datos de la Vivienda

Id de Vivienda	CUV	¿Cumple la NOM 020?	Ahorro de Energía (%)	IDG	Calificación	Calcular
5		SI	12%	X	8.30	

Concepto	Consumo	% Ahorro respecto a la línea base
Demanda específica total (DET)	145.9 Kwh/m2a	80.0
Demanda energía primaria (DEP)	412.8 Kwh/m2a	86.0
Consumo proyectado de agua (CPA)	121.8 lpd	50.0
Emissiones totales de CO2 equivalente	91.8 kg/m2a	

No.	Atributos / Ecotecnologías a	Valor	Unidad	Estatus a
1	AGUA EN TUBERÍA	0.5	2.0 m	Cumple
2	LLAVES (VÁLVULAS): CON DISPOSITIVO AHORRADOR DE AGUA EN LAIBOS DE BAÑO 100X 415	1.0	Lpm	Cumple
3	INODOROS INSTALADOS QUE ASEGUREN EL FUNCIONAMIENTO CON DESCARGA MAQUINA	5.0	Lpd	Cumple
4	REGADERA COMPENSADORA DE FLUJO GRADO ECOLOGICO	4.2	Lpm	Cumple
5	LLAVES (VÁLVULAS): CON DISPOSITIVO AHORRADOR DE AGUA EN COCINA 100X415	1.0	Lpm	Cumple

**REGISTRO DE LOS DISPOSITIVOS DEL HOGAR**

Número de habitantes: 4  
Número de baños: 1

**BÁÑOS**

	Consumo en Inodoros descaga Lpd	Consumo en Inodoros Lpm	Consumo en Inodoros nuevos Lpm
1 Inodoro	5 Lpd	8 Lpm	4.2 Lpm
2 Inodoro	Lpd	Lpm	Lpm
3 Inodoro	Lpd	Lpm	Lpm
4 Inodoro	Lpd	Lpm	Lpm
Baños	Promedio 5.0 Lpd	Promedio 8.0 Lpm	Promedio Regadera 4.2 Lpm

**LAVADORA**

¿El hogar cuenta con lavadora? **NO**

Tipo de lavadora: **Lavadora Estándar**

Factor de uso de agua de la lavadora: **NA**

Lavadora: **198.2** Litros por ciclo

## 3.2 MOTIVOS DE RECHAZO DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE

[Volver al índice.](#)

## MOTIVOS DE RECHAZO DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE CONAVI



CONAVI envía por correo el Reporte de Marca de Vivienda Sustentable, el cual describe, en su caso **CUALQUIERA** de los **MOTIVOS** de Rechazo.

### Motivos de RECHAZO:

a) .DEV, DEEVi (Excel) o SAAVi cargado en RUV no coincide con el reporte emitido por CONAVI, **el Desarrollador debe revisar lo siguiente:**

- El Archivo DEEVi no coincide con el archivo evaluado por CONAVI.- Esto puede ser porque no cargó el archivo correspondiente al archivo DEEVi, por lo que debe solicitar al RUV **mediante incidente** que se “borre el anterior” para que pueda volver a cargar el nuevo y que el Verificador de Obra valide nuevamente la información DEEVi.
- El Archivo .dev no coincide con el archivo DEEVi.- Esto puede ser porque no cargó el archivo correspondiente al archivo DEEVi, por lo que nuevamente debe hacer el “import-export” y solicitar al RUV **mediante incidente** que se “borre el anterior” para que pueda volver a cargar el nuevo y que el Verificador de Obra valide nuevamente la información.

The screenshot displays the RUV system interface. On the left, a table shows energy consumption data for a house (Id de Vivienda: 5). The 'Consumo' column shows 145.9 kWh/m2a for DET, 412.8 kWh/m2a for DEP, and 121.8 lpd for CPA. The 'Almora de Energía' is 12%, and the 'IDG' is 8.30. A red 'X' is next to the 12% value, and a red box highlights the 8.30 value.

On the right, a comparison table titled 'REGISTRO DE LOS DISPOSITIVOS DEL HOGAR' compares CONAVI data (left) with user input (right). The table has columns for 'Consumo en hogar descargado (Lpd)', 'Consumo en hogar nuevo (Lpd)', and 'Consumo en hogar nuevo (lpm)'. The 'BÁSOS' section shows:
 

- 1 Inodoro: CONAVI 5 Lpd, User 8 Lpd (marked with a red X), Regadera Grado Ecológico a cualquier p... 4.2 Lpm (marked with a green check).
- 2 Inodoro: CONAVI [input], User [input], Regadera [input] (marked with a green check).
- 3 Inodoro: CONAVI [input], User [input], Regadera [input] (marked with a green check).
- 4 Inodoro: CONAVI [input], User [input], Regadera [input] (marked with a green check).
- Baños: CONAVI 5.0 Lpd, User 6.0 Lpd, Promedio Regadera 4.2 Lpm (marked with a green check).

 A red dashed line connects the 8.30 value from the left table to the 8 Lpd value in the comparison table.

# MOTIVOS DE RECHAZO DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE CONAVI



CONAVI envía por correo el Reporte de Marca de Vivienda Sustentable, el cual describe, en su caso **CUALQUIERA** de los **MOTIVOS** de Rechazo.

## Motivos de RECHAZO:

- No coinciden las ecotecnologías de SAAVi con las ecotecnologías de agua registradas en RUV, así como el “agua en tubería”.-** Esto puede ser porque ya cuenta con ecotecnologías cargadas y sólo están registradas como **“1.0 tecnología”** esto no es correcto, puesto que deben coincidir con los **“L/min”** o **“L por descarga”** que tiene en SAAVi y que es con lo que se emite el “Reporte de Reducción de Emisiones de CONAVI”, por lo que debe solicitar al RUV mediante incidente que se “borren las ecotecnologías” con el proceso existente para ello (debe contar con una carta del Verificador de Obra) para que pueda volver a cargar de nuevo y que el Verificador de Obra valide nuevamente la información.

**Registro Único de Vivienda**

**Datos de la Vivienda**

Id de Vivienda	CUV	¿Cumple NCH Q20?	Ahorro de Energía (%)	IDG	Calificación	Calcular
5		SI	12%	1.0	8.30	

Concepto	Consumo	% Ahorro respecto a la línea base
Demanda específica total (DET)	145.9 Kwh/m2a	80.0
Demanda energía primaria (DEP)	412.8 Kwh/m2a	66.0
Consumo proyectado de agua (CPA)	121.8 lpd	50.0
Emisiones totales de CO2 equivalente	91.8 kg/m2a	

No.	Atributos / Ecotecnologías a	Valor	Unidad	Estatus a
1	AGUA EN TUBERÍA	0.5	2.0 re	Cumple
2	LLAVES (VÁLVULAS): CON DISPOSITIVO AHORRADOR DE AGUA EN LAIBOS DE BAÑO 100X 415	1.0	Lpm	Cumple
3	INODOROS INSTALADOS QUE ASEGUREN EL FUNCIONAMIENTO CON DESCARGA MAQUINA	5.0	Lpd	Cumple
4	REGADERA COMPENSADORA DE FLUJO GRADO ECOLOGICO	4.2	Lpm	Cumple
5	LLAVES (VÁLVULAS): CON DISPOSITIVO AHORRADOR DE AGUA EN COCINA 100X415	1.0	Lpm	Cumple

**REGISTRO DE LOS DISPOSITIVOS DEL HOGAR**

Número de habitantes: 1  
Número de baños: 1

**BANOS**

	Consumo en Inodoro (Lpd)	Consumo en Inodoro (Lpm)	Consumo en Inodoro (Lpm)	Consumo en Inodoro (Lpm)
1 Inodoro	5	8	4.2	4.2
2 Inodoro				
3 Inodoro				
4 Inodoro				
Baños	Promedi 5.0	Promedi 8.0	Promedi 4.2	Promedi 4.2

**LAVADORA**

Si hogar cuenta con lavador: **NO**

Tipo de lavadora: **Lavadora Estándar**

Factor de uso de agua de la lavadora: **NA**

Lavadora: **198.2** Litros por ciclo

# MOTIVOS DE RECHAZO DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE CONAVI



CONAVI envía por correo el Reporte de Marca de Vivienda Sustentable, el cual describe, en su caso **CUALQUIERA** de los **MOTIVOS** de Rechazo.

## Motivos de RECHAZO:

- b) **Las ecotecnologías registradas en RUV no coinciden con la evaluación:** Las ecotecnologías que optimizan el prototipo evaluado y se encuentran registradas en RUV no coinciden con la evaluación emitida por CONAVI.
- c) **No tiene el % de Reducción de Emisiones:** Al momento de la solicitud de Marca enviada a CONAVI, no tiene validado por el Verificador de Obra como “cumple” las ecotecnologías de la DEEVi y de agua de SAAVi.

**Nota: El verificador no valida el porcentaje de reducción de emisiones**

**La validación de este campo se dará una vez que las ecotecnologías de DEEVi Y SAAVi se encuentren en estatus de CUMPLE.**

The screenshot shows the RUV system interface. On the left, a table displays evaluation data for a house (ID 5), including energy savings (12%) and CO2 reduction (8.30%), both marked with a red 'X' and a red box. Below this is a table of concepts and their consumption relative to a base line. On the right, a detailed table titled 'REGISTRO DE LOS DISPOSITIVOS DEL HOGAR' lists household devices like showers, faucets, and toilets, with columns for consumption in liters per day (Lpd) and energy per minute (Lpm). A red 'X' is placed over the 'Baños' row, and a green checkmark is over the 'Lavadora' row. A red dotted line connects the 'Baños' row in the table to the 'Baños' row in the detailed table, highlighting the discrepancy in the 'Consumo en litros por minuto (Lpm)' field (8.0 vs 4.2).

Concepto	Consumo	% Ahorro respecto a la línea base
Demanda específica total (DET)	145.9 kWh/m2a	80.0
Demanda energía primaria (DEP)	412.8 kWh/m2a	66.0
Consumo proyectado de agua (CPA)	121.8 lpd	50.0
Emisiones totales de CO2 equivalente	91.8 kg/m2a	

Núm.	Atributos / Ecotecnologías	Valor	Unidad	Estatus
1	AGUA EN TUBERÍA	0.5	2.0 m	Cumple
2	LLAVES (VÁLVULAS): CON DISPOSITIVO AHORRADOR DE AGUA EN LAIBOS DE BAÑO 100X 415	1.0	Lpm	Cumple
3	INODOROS INSTALADOS QUE ASEGUREN EL FUNCIONAMIENTO CON DESCARGA MAQUINA	5.0	Lpd	Cumple
4	REGADERA COMPENSADORA DE FLUJO GRADO ECOLÓGICO	4.2	Lpm	Cumple
5	LLAVES (VÁLVULAS): CON DISPOSITIVO AHORRADOR DE AGUA EN COCINA 100X415	1.0	Lpm	Cumple

Dispositivo	Consumo en litros por día (Lpd)	Consumo en litros por minuto (Lpm)	Consumo en litros por minuto (Lpm)
1 Inodoro	5.0	8.0	4.2
2 Inodoro			
3 Inodoro			
4 Inodoro			
Baños	5.0	8.0	4.2
Promedio Lavadora			4.2

# MOTIVOS DE RECHAZO DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE CONAVI



CONAVI envía por correo el Reporte de Marca de Vivienda Sustentable, el cual describe, en su caso **CUALQUIERA** de los **MOTIVOS** de Rechazo.

## Motivos de RECHAZO:

- d) **No tiene la validación IDG:** Al momento no tiene validado alguna de las ecotecnologías de DEEVi o de SAAVi.

**Nota:** La validación de este campo se dará una vez que las ecotecnologías de DEEVi Y SAAVi se encuentren en estatus de CUMPLE.

The screenshot shows the 'Registro Único de Vivienda' interface. On the left, a table titled 'Datos de la Vivienda' shows a red 'X' over the 'IDG' field (value 8.30). Below it, a table of 'Atributos / Ecotecnologías' shows a red 'X' over the 'Llaves (VÁLVULAS: CON DISPOSITIVO AHORRADOR DE AGUA EN COCINA (MS545))' row (value 1.0). On the right, a 'REGISTRO DE LOS DISPOSITIVOS DEL HOGAR' form shows a red 'X' over the 'Llaves' field (value 8.0) and a green checkmark over the 'Regadera' field (value 4.2). A red dashed line connects the 'Llaves' field in the table to the 'Llaves' field in the form.

# CRITERIOS DE ANÁLISIS POR TIPOLOGÍA

## CONTENIDO DE TABLA

A continuación, se desglosa el contenido de la tabla que acompañará a cada caso de las diferentes tipologías de vivienda.

	IMAGEN	TIPOLOGÍA			CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO	
		REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES			REGISTRO EN IDG
Representación gráfica de la tipología.		UNIFAMILIAR 1 NIVEL (UF)	AISLADA	AISLADA	AISLADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• 1 prototipo</li> </ul>	Tipos de muros que pueden ser utilizados en cada una de las tipologías de vivienda.
Nomenclatura en RUV de acuerdo a la tipología.							Número de archivos DEEVi y de prototipos de acuerdo a cada tipología.
Tipología por registrar en la pestaña de COMPROBACIÓN en DEEVi de acuerdo a la tipología registrada en RUV.							Tipología por registrar en el documento de Índice de Desempeño Global (IDG) de acuerdo al Análisis energético de la(s) vivienda(s) realizado en DEEVi.
							Tipo de Análisis energético de la(s) vivienda(s) en la pestaña de superficies.

**NOTA:** La tipología del prototipo evaluado deberá de coincidir con el registro en RUV para efectos de carga en el módulo Sisevive-Ecocasa.



## CONSIDERACIONES GENERALES

1. Por cada optimización diferente en el mismo prototipo se hará una evaluación.
2. Por cada clima diferente dentro de la región se hará una evaluación.
3. Para los casos en “*seleccionar clima DEEVi*” en la pestaña de *COMPROBACIÓN* se deberá tomar en cuenta los siguientes criterios:
  - a) Si selecciona ciudad de listado **NO** deberá de colocar Latitud Longitud y Altitud.
  - b) Si selecciona *ELEGIR CIUDAD MEDIANTE LONGITUD Y LATITUD* deberá colocar en los apartados de datos propios.
    - Latitud
    - Longitud
    - Altitud
4. Para asegurar la correcta orientación del muro aislado, DEEVi tiene la opción MURO HIPOTECA VERDE, el cual tiene como propósito rotar la orientación del muro aislado según corresponda al sembrado de la vivienda. En la pestaña de SUPERFICIES se deberá marcar con una 'X' para indicar el aislamiento térmico en el muro de mayor asoleamiento acorde a (Norte, Sur, Este y Oeste). En la pestaña VALORES-U, se debe llenar el MURO DE HIPOTECA VERDE con sus diferentes elementos constructivos que integraran el muro.
5. Para los casos de análisis de **vivienda adosada** se hará el análisis en un archivo DEEVi de:
  - **Vivienda(s) intermedia(s)**
  - **Viviendas cabeceras**
6. Para los casos de análisis de **vivienda vertical** se deberá analizar el edificio completo incluyendo “X” número de prototipos.
7. Para la temperatura diseño de agua caliente se considerará una constante de 40 °C

## CONSIDERACIONES GENERALES

### DESVIACIÓN DE LA VIVIENDA CON RESPECTO AL NORTE

- ✓ Cuando se tiene un sembrado con una desviación respecto al Norte se tendrán que registrar en la pestaña de RESULTADOS de DEEVi los grados de desviación que presenta el proyecto (**Ver imagen 1**)
- ✓ En el sembrado deberán de indicarse cuáles son las viviendas por analizar (**Ver imagen 2**)
- ✓ Si en el sembrado se muestran las viviendas con diferentes desviaciones respecto al Norte **el criterio a considerar será el ángulo de desviación que predomine en el sembrado.**
- ✓ Si el ángulo de desviación respecto al norte es mayor a 45 grados la orientación de los elementos constructivos cambiará, por lo cual deberá de registrar el ángulo complementario indicando si la rotación es positiva o negativa.

1 Resultados del proyecto		Norte	Este	Sur	Oeste	2 - Cálido subhúmedo
Introducción de orientación, proyecto DEEVi		-30	Favor de indicar aquí la orientación de la fachada principal (fachada que da hacia la calle):			
Los aparatos de refrigeración son suficientes:		no	Norte: 0° Noreste: 45° Noroeste: -45°			
Demanda específica útil de refrigeración, deshumidificación y demanda específica de calefacción		157	La orientación del edificio calculado se girará hacia la derecha a partir del valor introducido en esta celda (a excepción de las instalaciones solares).			
Demanda específica total de energía primaria (AC, calefacción, refrigeración, deshumidificación y electricidad doméstica):		512	kWh/(m <sup>2</sup> a)			
Emisiones totales de CO <sub>2</sub> equivalente:		112	kg/(m <sup>2</sup> a)			

Resultados



# CONSIDERACIONES GENERALES

## ORIENTACIÓN DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

**Comprobación DEEVi**  
**DETERMINACIÓN DE SUPERFICIES**

Hoja: **Cuadro 3B**

Cuadro resumen				Resumen de superficies construídas	
Núm. de Hoja	Descripción	Superficie	Unidad	Superficie	Unidad
1	Reg. de sol. proyectada [000]	300.00	m²		
2	Plantas a suelo	22.00	m²	22.00	m²
3	Plantas a cielo	0.00	m²	0.00	m²
4	Plantas a ras	30.00	m²	30.00	m²
5	Plantas elevadas	0.00	m²	0.00	m²
6	Plantas colgadas	0.00	m²	0.00	m²
7	Plantas en voladizo	0.00	m²	0.00	m²
8	Plantas en terraza	0.00	m²	0.00	m²
9	Plantas en balcón	0.00	m²	0.00	m²
10	Plantas en galería	0.00	m²	0.00	m²
11	Plantas en pasillo	0.00	m²	0.00	m²
12	Plantas en escalera	0.00	m²	0.00	m²
13	Plantas en baño	0.00	m²	0.00	m²
14	Plantas en cocina	0.00	m²	0.00	m²
15	Plantas en sala	0.00	m²	0.00	m²
16	Plantas en comedor	0.00	m²	0.00	m²
17	Plantas en dormitorio	0.00	m²	0.00	m²
18	Plantas en habitación	0.00	m²	0.00	m²
19	Plantas en oficina	0.00	m²	0.00	m²
20	Plantas en taller	0.00	m²	0.00	m²
21	Plantas en laboratorio	0.00	m²	0.00	m²
22	Plantas en biblioteca	0.00	m²	0.00	m²
23	Plantas en sala de reuniones	0.00	m²	0.00	m²
24	Plantas en sala de conferencias	0.00	m²	0.00	m²
25	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
26	Plantas en sala de actividades	0.00	m²	0.00	m²
27	Plantas en sala de cine	0.00	m²	0.00	m²
28	Plantas en sala de teatro	0.00	m²	0.00	m²
29	Plantas en sala de conciertos	0.00	m²	0.00	m²
30	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
31	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
32	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
33	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
34	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
35	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
36	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
37	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
38	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
39	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
40	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
41	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
42	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
43	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
44	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
45	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
46	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
47	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
48	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
49	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
50	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²

La orientación de los elementos constructivos en la hoja de Superficies de DEEVi se **hace en relación al norte** y el resto de las direcciones se organizan en el sentido de las manecillas del reloj a **partir del norte** (Ver manual DEEVi 1.0 página 25).

La orientación para los elementos constructivos se consideran a partir de la puerta del prototipo, que es siempre hacia el norte = 0°

**Introducción de superficies**

Núm. de Hoja	Descripción	Superficie	Unidad	Superficie	Unidad
1	Reg. de sol. proyectada [000]	300.00	m²		
2	Plantas a suelo	22.00	m²	22.00	m²
3	Plantas a cielo	0.00	m²	0.00	m²
4	Plantas a ras	30.00	m²	30.00	m²
5	Plantas elevadas	0.00	m²	0.00	m²
6	Plantas colgadas	0.00	m²	0.00	m²
7	Plantas en voladizo	0.00	m²	0.00	m²
8	Plantas en terraza	0.00	m²	0.00	m²
9	Plantas en balcón	0.00	m²	0.00	m²
10	Plantas en galería	0.00	m²	0.00	m²
11	Plantas en pasillo	0.00	m²	0.00	m²
12	Plantas en escalera	0.00	m²	0.00	m²
13	Plantas en baño	0.00	m²	0.00	m²
14	Plantas en cocina	0.00	m²	0.00	m²
15	Plantas en sala	0.00	m²	0.00	m²
16	Plantas en comedor	0.00	m²	0.00	m²
17	Plantas en dormitorio	0.00	m²	0.00	m²
18	Plantas en habitación	0.00	m²	0.00	m²
19	Plantas en oficina	0.00	m²	0.00	m²
20	Plantas en taller	0.00	m²	0.00	m²
21	Plantas en laboratorio	0.00	m²	0.00	m²
22	Plantas en biblioteca	0.00	m²	0.00	m²
23	Plantas en sala de reuniones	0.00	m²	0.00	m²
24	Plantas en sala de conferencias	0.00	m²	0.00	m²
25	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
26	Plantas en sala de actividades	0.00	m²	0.00	m²
27	Plantas en sala de cine	0.00	m²	0.00	m²
28	Plantas en sala de teatro	0.00	m²	0.00	m²
29	Plantas en sala de conciertos	0.00	m²	0.00	m²
30	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
31	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
32	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
33	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
34	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
35	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
36	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
37	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
38	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
39	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
40	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
41	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
42	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
43	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
44	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
45	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
46	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
47	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
48	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
49	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²
50	Plantas en sala de exposiciones	0.00	m²	0.00	m²

### Superficies

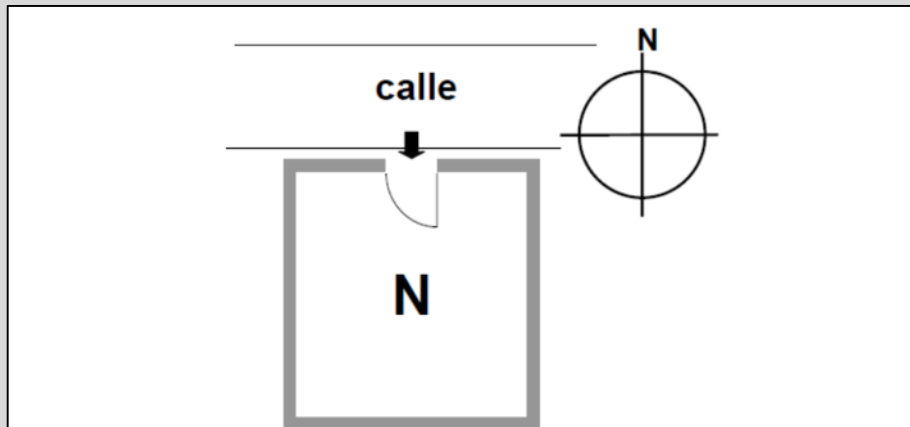


Figura 2: Orientación del prototipo hacia el norte (Fuente: Passivhaus Institut)

# TIPOLOGÍA UNIFAMILIAR

[Volver al índice.](#)

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA UNIFAMILIAR

TIPOLOGÍA RUV			TIPOLOGÍA POR EFICIENCIA ENERGÉTICA	ALZADO / PLANTA	ISOMÉTRICO
SIGLAS	DESCRIPCIÓN	TIPO	TIPO		
UF	UNIFAMILIAR		<b>ADOSADA</b> A) Con junta constructiva B) Con muro intermedio		<b>A</b> 
			<b>AISLADA</b> A) Con pasillo		<b>B</b> 

Para el análisis energético es necesario considerar la tipología registrada en RUV para identificar el criterio correspondiente de acuerdo a los siguientes casos:

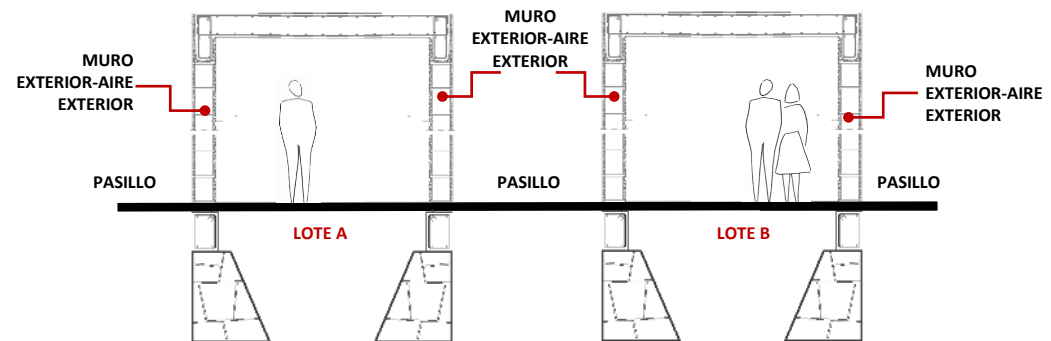
1. **Análisis Vivienda Unifamiliar con pasillo**  
RUV Unifamiliar 1 Nivel = **DEEVi Aislada**
2. **Análisis Vivienda Unifamiliar con junta constructiva o con muro intermedio.**  
RUV Unifamiliar 1 Nivel = **DEEVi Adosada**
3. **Análisis Vivienda Unifamiliar 2 niveles con pasillo**  
RUV Unifamiliar 2 niveles = **DEEVi Aislada**
4. **Análisis Vivienda Unifamiliar 2 niveles con junta constructiva o con muro intermedio.**  
RUV Unifamiliar 2 niveles = **DEEVi Adosada**

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA UNIFAMILIAR

### 1. RUV Unifamiliar 1 Nivel = DEEVi Aislada / Vivienda con pasillo

IMAGEN	TIPOLOGÍA				CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES	REGISTRO EN IDG		
	UNIFAMILIAR 1 NIVEL (UF)	AISLADA	AISLADA	AISLADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• 1 prototipo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.*</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

Quando la vivienda cuenta con pasillos que permiten el contacto directo del muro con el exterior se realizará el análisis de una sola vivienda.



#### UNIFAMILIAR 1 NIVEL

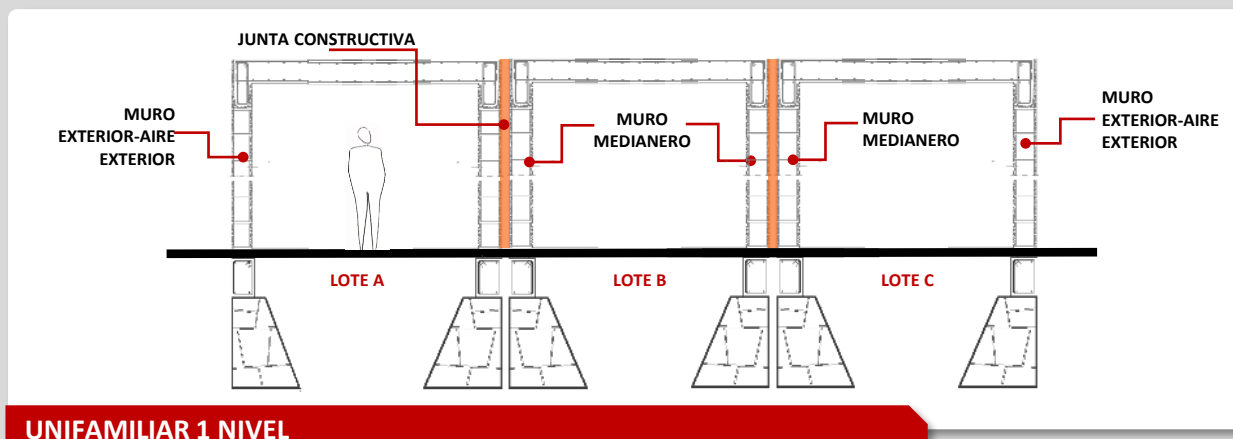
\*El uso de muro colicante únicamente se utilizará para aquellos casos cuando se desconozcan los materiales de la construcción contigua.  
NOTA. Los gráficos son únicamente indicativos.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA UNIFAMILIAR

### 2. RUV Unifamiliar 1 Nivel = DEEVi Adosada / Vivienda con junta constructiva

IMAGEN	TIPOLOGÍA				CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES	REGISTRO EN IDG		
	UNIFAMILIAR 1 NIVEL (UF)	ADOSADA	ADOSADA	ADOSADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• 1 prototipo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.*</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

Cuando varias viviendas se encuentran separadas solo por una junta constructiva se realizará el análisis en un archivo DEEVi (pestaña SUPERFICIES) de tres viviendas (cabecera izquierda, intermedia y cabecera derecha), o bien si la vivienda intermedia se espejea deberá de considerar el análisis para 4 viviendas (cabecera izquierda, intermedia derecha, intermedia izquierda y cabecera derecha). En la pestaña de comprobación se declarará como ADOSADA.



UNIFAMILIAR 1 NIVEL

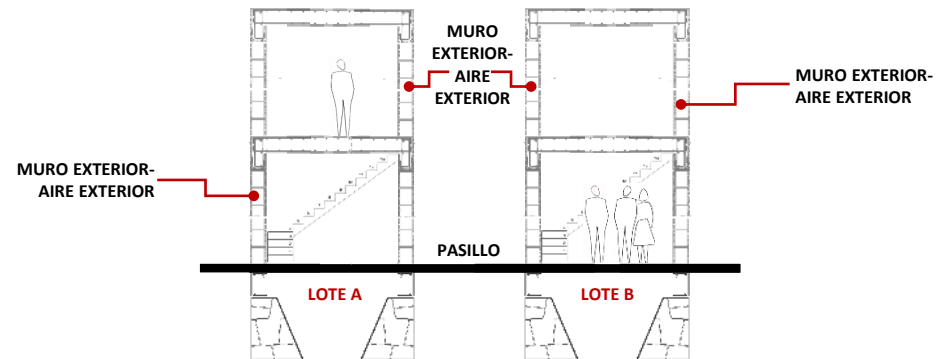
\*El uso de muro colicante únicamente se utilizará para aquellos casos cuando se desconozcan los materiales de la construcción contigua.  
NOTA. Los gráficos son únicamente indicativos.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA UNIFAMILIAR

### 3. RUV Unifamiliar 2 niveles = DEEVi Aislada / Vivienda con pasillo

IMAGEN	TIPOLOGÍA				CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES	REGISTRO EN IDG		
	UNIFAMILIAR 2 NIVELES (UF)	AISLADA	AISLADA	AISLADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• 1 prototipo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.*</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

Quando la vivienda cuenta con pasillos que permiten el contacto directo del muro con el exterior se realizará el análisis de una sola vivienda.



UNIFAMILIAR 2 NIVELES

\*El uso de muro colicante únicamente se utilizará para aquellos casos cuando se desconozcan los materiales de la construcción contigua.  
NOTA. Los gráficos son únicamente indicativos.

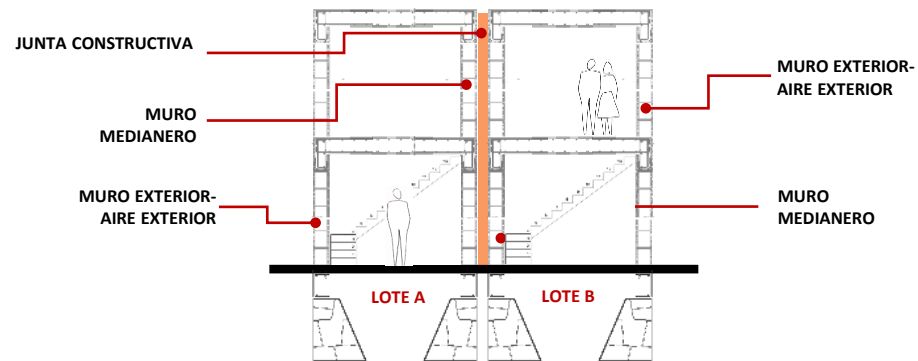


## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA UNIFAMILIAR

### 4. RUV Unifamiliar 2 niveles = DEEVi Adosada / Vivienda con junta constructiva

IMAGEN	TIPOLOGÍA				CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES	REGISTRO EN IDG		
	UNIFAMILIAR 2 NIVELES (UF)	ADOSADA	ADOSADA	ADOSADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• 1 prototipo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.*</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

Cuando varias viviendas se encuentran separadas solo por una junta constructiva se realizará el análisis en un archivo DEEVi (pestaña SUPERFICIES) de tres viviendas (cabecera izquierda, intermedia y cabecera derecha), o bien si la vivienda intermedia se espejea deberá de considerar el análisis para 4 viviendas (cabecera izquierda, intermedia derecha, intermedia izquierda y cabecera derecha). En la pestaña de comprobación se declarará como ADOSADA.



UNIFAMILIAR 2 NIVELES

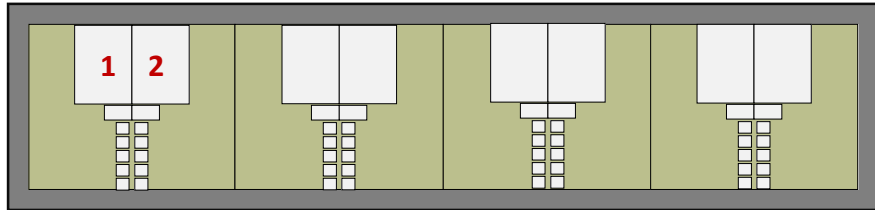
\*El uso de muro colicante únicamente se utilizará para aquellos casos cuando se desconozcan los materiales de la construcción contigua.  
NOTA. Los gráficos son únicamente indicativos.

# CRITERIOS DE ANÁLISIS PARA TIPOLOGÍAS: DÚPLEX, TRIPLEX, CUÁDRUPLEX Y MULTIFAMILIAR HORIZONTAL

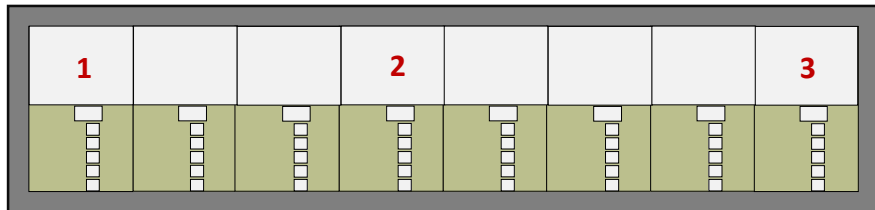
[Volver al índice.](#)

## CRITERIOS DE ANÁLISIS PARA TIPOLOGÍAS: DÚPLEX, TRIPLEX, CUÁDRUPLEX Y MULTIFAMILIAR HORIZONTAL

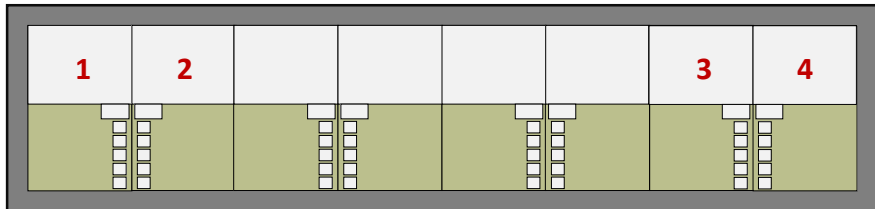
a)



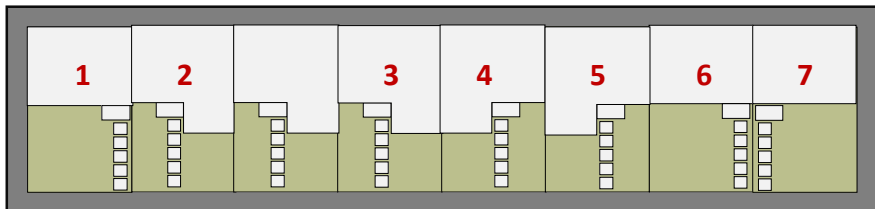
b)



c)



d)



El análisis de viviendas que se encuentran en un mismo bloque, se realizará en un archivo DEEVi considerando los siguientes criterios.

- a) Viviendas que comparten muro o junta constructiva en un solo lote (muro colindante) = **2 viviendas en un solo archivo DEEVi**
- b) Viviendas en bloque (una en cada lote o comparten lote) 2 viviendas cabeceras + 1 vivienda intermedia = **3 viviendas en un solo archivo DEEVi**
- c) Viviendas en bloque (una en cada lote o comparten lote) si en el sembrado los prototipos están espejados se considerará en un solo archivo DEEVi:  
2 viviendas intermedias + 2 viviendas cabeceras = **4 viviendas en un solo archivo DEEVi**
- d) Viviendas en un solo bloque que tienen en el sembrado varios prototipos se considerará en un solo archivo DEEVi:  
2 viviendas cabeceras + el número de prototipos diferentes = **más de 3 viviendas en un solo archivo DEEVi**

# TIPOLOGÍA DÚPLEX

[Volver al índice.](#)

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA DÚPLEX

TIPOLOGÍA RUV			TIPOLOGÍA POR EFICIENCIA ENERGÉTICA	ALZADO / PLANTA	ISOMÉTRICO
SIGLAS	DESCRIPCIÓN	TIPO	TIPO		
DX	DUPLEX	HORIZONTAL	ADOSADA A) Con junta constructiva B) Con muro intermedio		
		VERTICAL	ADOSADA		

Para el análisis energético es necesario considerar la tipología registrada en RUV para identificar el caso correspondiente de acuerdo a los siguientes criterios:

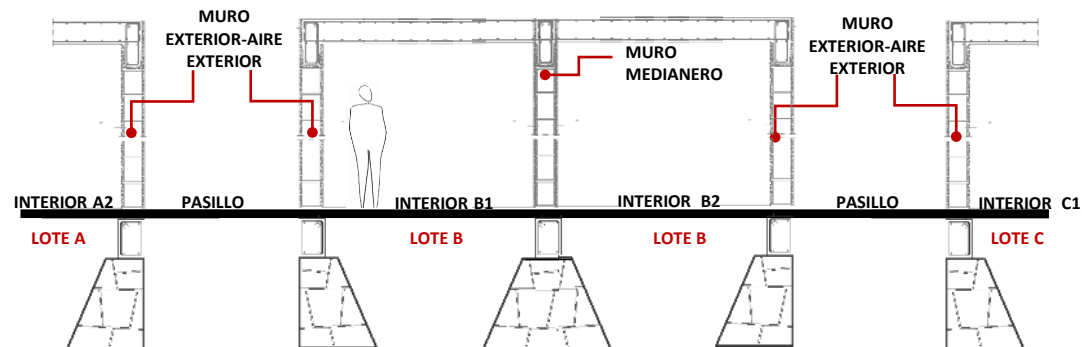
1. **Análisis vivienda Dúplex Horizontal 1 nivel con pasillo.**  
RUV Dúplex horizontal 1 nivel = DEEVi Adosada
2. **Análisis vivienda Dúplex Horizontal 1 nivel con junta constructiva o con muro intermedio**  
RUV Dúplex horizontal 1 nivel = DEEVi Adosada
3. **Análisis vivienda Dúplex Horizontal 2 niveles con pasillo**  
RUV Dúplex horizontal 2 niveles = DEEVi Adosada
4. **Análisis vivienda Dúplex Horizontal 2 niveles con junta constructiva o con muro intermedio**  
RUV Dúplex horizontal 2 niveles = DEEVi Adosada
5. **Análisis vivienda Dúplex Vertical con pasillo**  
RUV Dúplex Vertical = DEEVi Adosada
6. **Análisis vivienda Dúplex Vertical con junta constructiva o muro intermedio**  
RUV Dúplex Vertical = DEEVi Adosada

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA DÚPLEX HORIZONTAL 1 NIVEL

### 1. RUV Dúplex horizontal 1 nivel = DEEVi Adosada / Vivienda con pasillo

IMAGEN	TIPOLOGÍA				CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES	REGISTRO EN IDG		
	DÚPLEX HORIZONTAL 1 NIVEL (DX)	ADOSADA	ADOSADA	ADOSADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.*</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

Quando dos viviendas se encuentra en un mismo lote y comparten muro, se considera tipología Adosada, el análisis puede ser por ID de prototipo o por envolvente térmica.



DÚPLEX HORIZONTAL 1 NIVEL

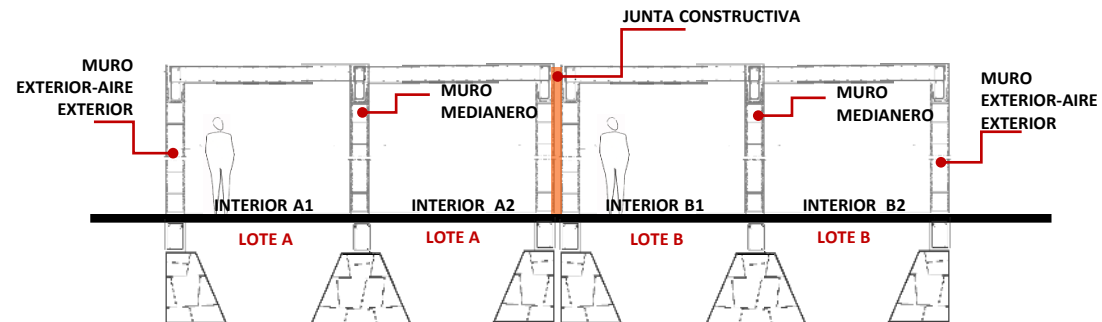
\*El uso de muro colicante únicamente se utilizará para aquellos casos cuando se desconozcan los materiales de la construcción contigua.  
NOTA. Los gráficos son únicamente indicativos.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA DÚPLEX HORIZONTAL 1 NIVEL

### 2. RUV Dúplex horizontal 1 nivel = DEEVi Adosada / Vivienda con junta constructiva o muro intermedio

IMAGEN	TIPOLOGÍA				CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES	REGISTRO EN IDG		
	DÚPLEX HORIZONTAL 1 NIVEL (DX)	ADOSADA	ADOSADA	ADOSADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.*</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

Cuando en una tipología dúplex horizontal (DX) las viviendas se encuentran separadas por una junta constructiva se deberá realizar el análisis en un archivo DEEVi (pestaña SUPERFICIES) de las viviendas ubicadas en cabecera izquierda, intermedias y cabecera derecha.



**DÚPLEX HORIZONTAL 1 NIVEL**

\*El uso de muro colindante únicamente se utilizará para aquellos casos cuando se desconozcan los materiales de la construcción contigua.  
NOTA. Los gráficos son únicamente indicativos.

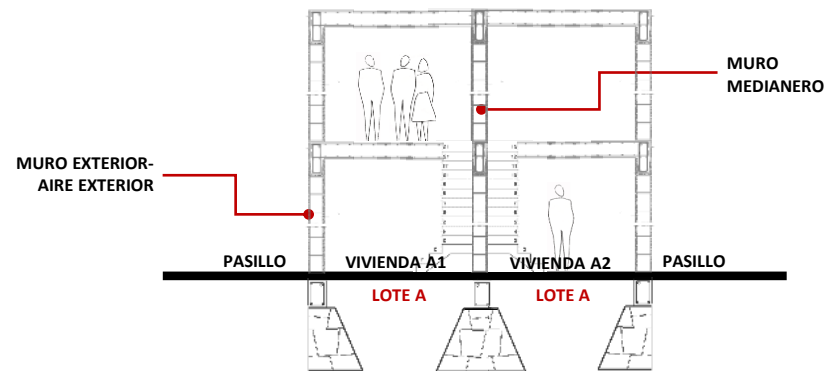
## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA DÚPLEX HORIZONTAL 2 NIVELES

### 3. RUV Dúplex horizontal 2 niveles = DEEVi Adosada / Vivienda con pasillo

IMAGEN	TIPOLOGÍA				CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES	REGISTRO EN IDG		
	DÚPLEX HORIZONTAL 2 NIVELES (DX)	ADOSADA	ADOSADA	ADOSADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.*</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

Cuando una vivienda dúplex horizontal dos niveles cuenta con pasillos que permiten el contacto directo del muro con el exterior se realizará el análisis por envolvente térmica siempre y cuando el ID sea el mismo para las dos viviendas.

En el caso donde cada ID sea diferente se realizará un análisis por prototipo.



DÚPLEX HORIZONTAL 2 NIVELES

\*El uso de muro colindante únicamente se utilizará para aquellos casos cuando se desconozcan los materiales de la construcción contigua.  
NOTA. Los gráficos son únicamente indicativos.

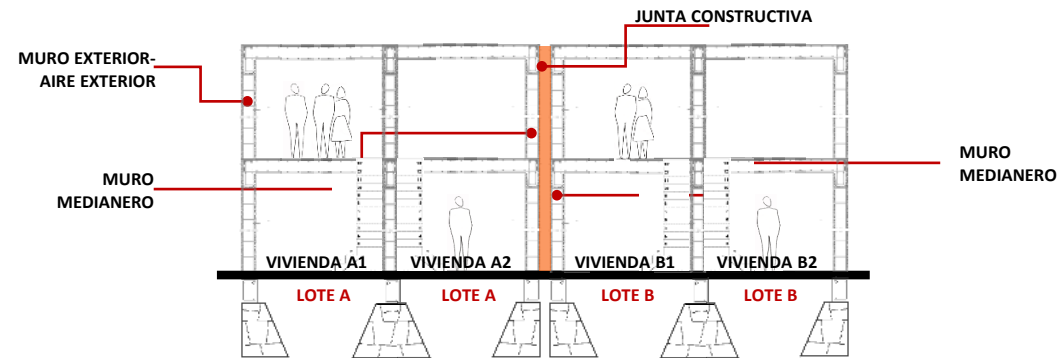


## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA DÚPLEX HORIZONTAL 2 NIVELES

### 4. RUV Dúplex horizontal 2 niveles = DEEVi Adosada / Vivienda con junta constructiva o muro intermedio

IMAGEN	TIPOLOGÍA				CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES	REGISTRO EN IDG		
	DÚPLEX HORIZONTAL 2 NIVELES (DX)	ADOSADA	ADOSADA	ADOSADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.*</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

Cuando dos o más viviendas dúplex horizontal dos niveles se encuentran separadas solo por una junta constructiva se realizará el análisis en un archivo DEEVi (pestaña SUPERFICIES) de tres bloques (cabecera izquierda, intermedio y cabecera derecha), o bien si el bloque intermedio se espejea deberá de considerar el análisis para 4 bloques (cabecera izquierda, intermedio derecha, intermedio izquierda y cabecera derecha).



DÚPLEX HORIZONTAL 2 NIVELES

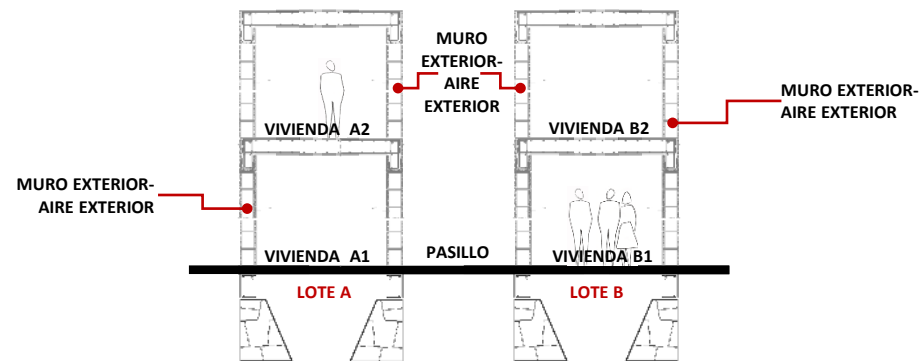
\*El uso de muro colicante únicamente se utilizará para aquellos casos cuando se desconozcan los materiales de la construcción contigua.  
NOTA. Los gráficos son únicamente indicativos.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA DÚPLEX VERTICAL

### 5. RUV Dúplex Vertical = DEEVi Adosada / Vivienda con pasillo

IMAGEN	TIPOLOGÍA				CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES	REGISTRO EN IDG		
	DÚPLEX VERTICAL (DX)	ADOSADA	ADOSADA	ADOSADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.*</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

Quando la vivienda dúplex vertical cuenta con pasillos que permiten el contacto directo del muro con el exterior se realizará el análisis de una sola envolvente térmica siempre y cuando el ID sea el mismo para las dos viviendas. En el caso donde cada ID sea diferente se realizará un análisis por prototipo.



#### DÚPLEX VERTICAL

\*El uso de muro colicante únicamente se utilizará para aquellos casos cuando se desconozcan los materiales de la construcción contigua.  
NOTA. Los gráficos son únicamente indicativos.

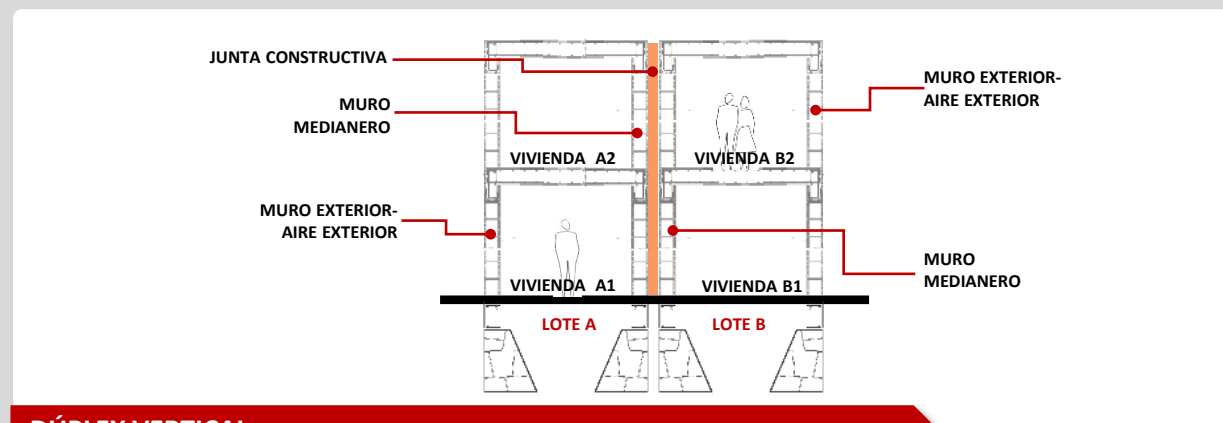
## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA DÚPLEX VERTICAL

### 6. RUV Dúplex Vertical = DEEVi Adosada / Vivienda con junta constructiva o muro intermedio

IMAGEN	TIPOLOGÍA				CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES	REGISTRO EN IDG		
	DÚPLEX VERTICAL (DX)	ADOSADA	ADOSADA	ADOSADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.*</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

Cuando varias viviendas dúplex vertical se encuentran separadas solo por una junta constructiva se realizará el análisis en un archivo DEEVi (pestaña SUPERFICIES) de tres bloques (cabecera izquierda, intermedio y cabecera derecha), o bien si el bloque intermedio se espejea deberá de considerar el análisis para 4 bloques (cabecera izquierda, intermedio derecha, intermedio izquierda y cabecera derecha).

En el caso donde cada ID sea diferente se realizará un análisis por prototipo.



**DÚPLEX VERTICAL**

\*El uso de muro colicante únicamente se utilizará para aquellos casos cuando se desconozcan los materiales de la construcción contigua.  
NOTA. Los gráficos son únicamente indicativos.

# TIPOLOGÍA TRIPLEX

[Volver al índice.](#)

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA TRIPLEX

TIPOLOGÍA RUV			TIPOLOGÍA POR EFICIENCIA ENERGÉTICA	ALZADO / PLANTA	ISOMÉTRICO
SIGLAS	DESCRIPCIÓN	TIPO	TIPO		
TX	TRIPLEX	HORIZONTAL	ADOSADA A) Con junta constructiva B) Con muro intermedio		
		VERTICAL	VERTICAL		 

Para el análisis energético es necesario considerar la tipología registrada en RUV para identificar el caso correspondiente de acuerdo a los siguientes criterios:

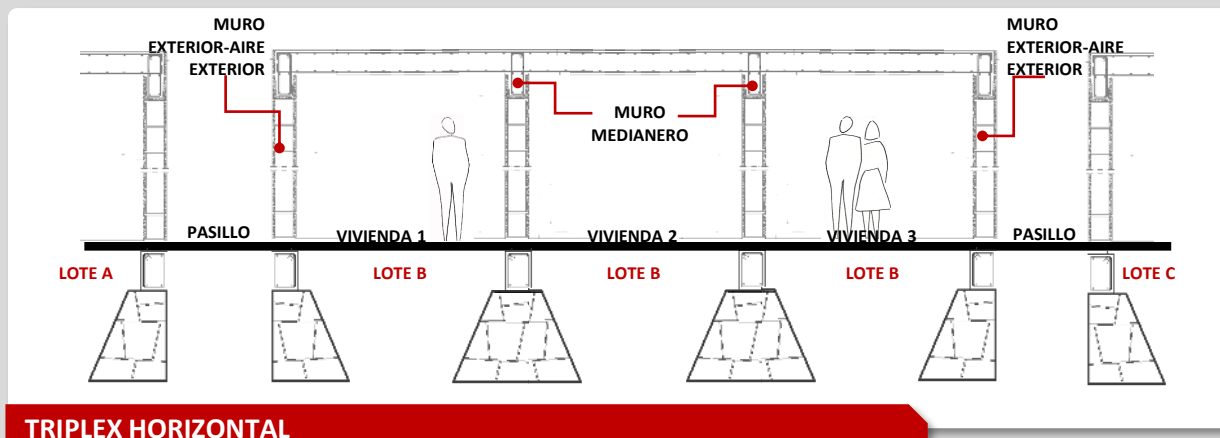
1. Análisis vivienda Triplex horizontal con pasillo  
**RUV Triplex = DEEVi Adosada**
2. Análisis vivienda Triplex horizontal con junta constructiva o con muro intermedio  
**RUV Triplex = DEEVi Adosada**
3. Análisis vivienda Triplex vertical  
**RUV Triplex = DEEVi Vertical**

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA TRIPLEX HORIZONTAL

### 1. RUV Triplex = DEEVi Adosada/ Vivienda con pasillo

IMAGEN	TIPOLOGÍA				CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES	REGISTRO EN IDG		
	TRIPLEX HORIZONTAL (TX)	ADOSADA	ADOSADA	ADOSADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.*</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

Quando un bloque de tres viviendas se encuentra en un mismo lote separado por un pasillo del siguiente bloque de vivienda se deberá de realizar el análisis en un solo archivo DEEVi de: cabecera izquierda, intermedia y cabecera derecha.



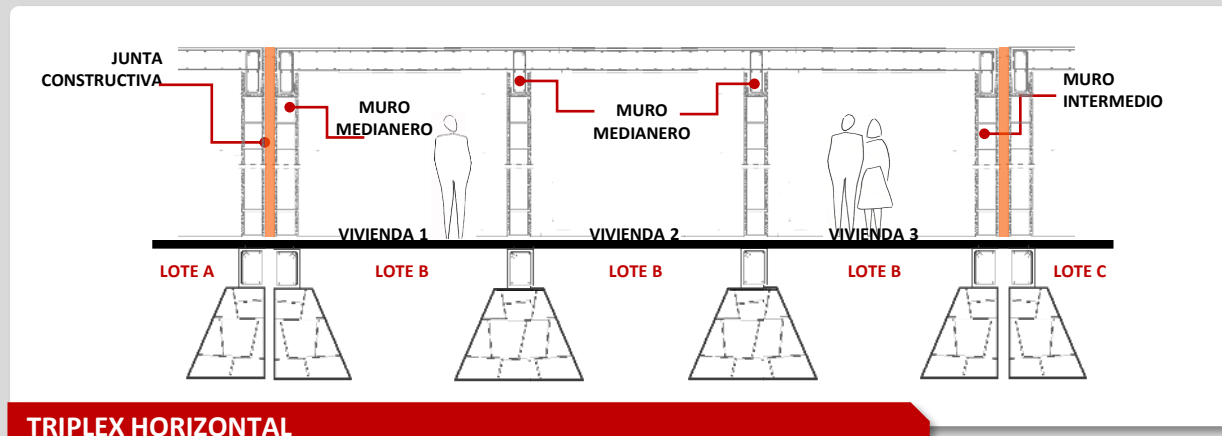
\*El uso de muro colindante únicamente se utilizará para aquellos casos cuando se desconozcan los materiales de la construcción contigua.  
NOTA. Los gráficos son únicamente indicativos.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA TRIPLEX HORIZONTAL

### 2. RUV Triplex = DEEVi Adosada / Vivienda con junta constructiva o muro intermedio

IMAGEN	TIPOLOGÍA				CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES	REGISTRO EN IDG		
	TRIPLEX HORIZONTAL (TX)	ADOSADA	ADOSADA	ADOSADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.*</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

Cuando un bloque de tres viviendas se encuentra en un mismo lote separado por un muro con o sin junta constructiva del siguiente bloque de vivienda se deberá de realizar el análisis en un solo archivo DEEVi de vivienda ubicada en: cabecera izquierda, intermedia y cabecera derecha; o bien, si los prototipos están espejados, deberá analizar: cabecera izquierda, intermedia izquierda, intermedia derecha y cabecera derecha.



TRIPLEX HORIZONTAL

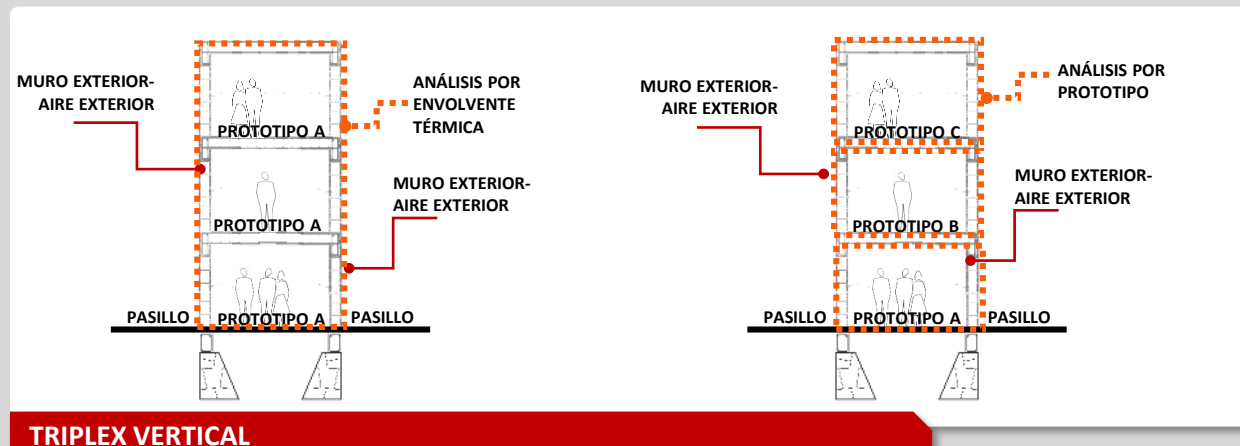
\*El uso de muro colindante únicamente se utilizará para aquellos casos cuando se desconozcan los materiales de la construcción contigua.  
NOTA. Los gráficos son únicamente indicativos.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA TRIPLEX VERTICAL

### 3. RUV Triplex = DEEVi Vertical / Vivienda con pasillo

IMAGEN	TIPOLOGÍA				CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES	REGISTRO EN IDG		
	TRIPLEX VERTICAL (TX)	VERTICAL	VERTICAL	VERTICAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.*</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

Quando tres prototipos de vivienda se encuentren en un solo lote agrupados verticalmente, se realizará el análisis de las viviendas por envolvente térmica o por los prototipos que la integran.



\*El uso de muro colicante únicamente se utilizará para aquellos casos cuando se desconozcan los materiales de la construcción contigua.  
NOTA. Los gráficos son únicamente indicativos.



# TIPOLOGÍA CUÁDRUPLEX

[Volver al índice.](#)

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA CUÁDRUPLEX

TIPOLOGÍA RUV			TIPOLOGÍA POR EFICIENCIA ENERGÉTICA	ALZADO / PLANTA	ISOMÉTRICO
SIGLAS	DESCRIPCIÓN	TIPO	TIPO		
CX	CUÁDRUPLEX	HORIZONTAL	<b>ADOSADA</b> A) Con junta constructiva B) Con muro intermedio		
		VERTICAL	<b>ADOSADA</b> A) Con junta constructiva B) Con muro intermedio		

Para el análisis energético es necesario considerar la tipología registrada en RUV para identificar el caso correspondiente de acuerdo a los siguientes criterios:

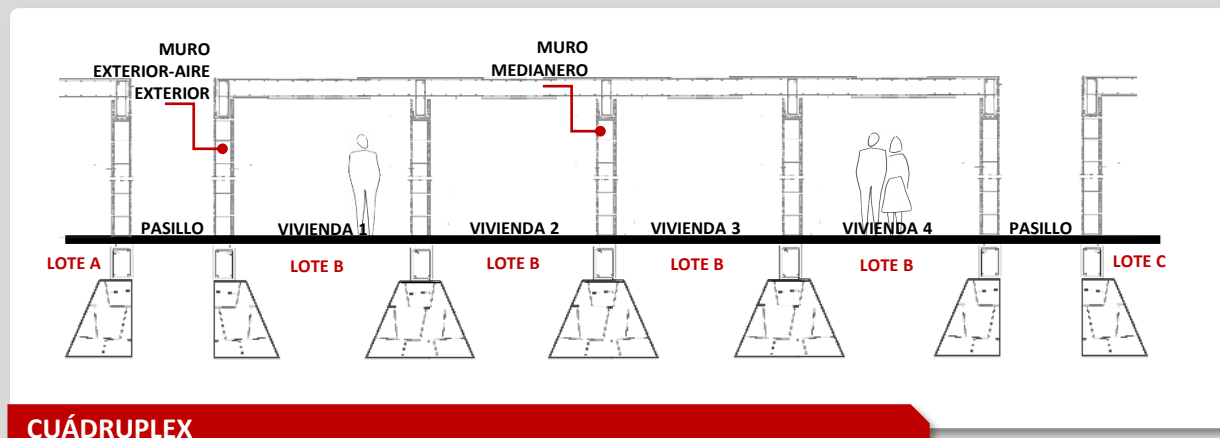
- Análisis vivienda Cuádruplex horizontal con pasillo.**  
**RUV Cuádruplex = DEEVi Adosada**
- Análisis vivienda Cuádruplex horizontal con junta constructiva o con muro intermedio**  
**RUV Cuádruplex = DEEVi Adosada**
- Análisis vivienda Cuádruplex vertical con pasillo**  
**RUV Cuádruplex = DEEVi Adosada**
- Análisis vivienda Cuádruplex vertical con junta constructiva**  
**RUV Cuádruplex = DEEVi Adosada**

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA CUÁDRUPLEX HORIZONTAL

### 1. RUV Cuádruplex = DEEVi Adosada / Vivienda con pasillo

IMAGEN	TIPOLOGÍA				CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES	REGISTRO EN IDG		
	CUÁDRUPLEX (DX)	ADOSADA	ADOSADA	ADOSADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.*</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

Quando un bloque de cuatro viviendas se encuentra en un mismo lote separado por un pasillo del siguiente bloque de vivienda se deberá de realizar el análisis en un solo archivo DEEVi de: cabecera izquierda, intermedia y cabecera derecha.



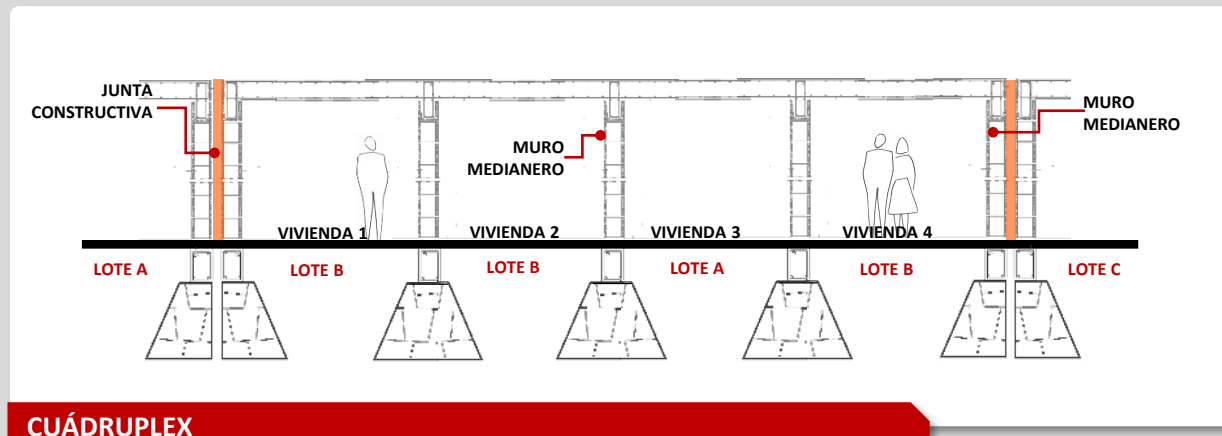
\*El uso de muro colindante únicamente se utilizará para aquellos casos cuando se desconozcan los materiales de la construcción contigua.  
NOTA. Los gráficos son únicamente indicativos.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA CUÁDRUPLEX HORIZONTAL

### 2. RUV Cuádruplex = DEEVi Adosada / Vivienda con junta constructiva o muro intermedio

IMAGEN	TIPOLOGÍA				CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES	REGISTRO EN IDG		
	CUÁDRUPLEX (DX)	ADOSADA	ADOSADA	ADOSADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.*</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

Quando un bloque de cuatro viviendas se encuentra en un mismo lote separado por un muro con o sin junta constructiva del siguiente bloque de vivienda se deberá de realizar el análisis en un solo archivo DEEVi de vivienda ubicada en: cabecera izquierda, intermedia y cabecera derecha; o bien, si los prototipos están espejados, deberá analizar: cabecera izquierda, intermedia izquierda, intermedia derecha y cabecera derecha.



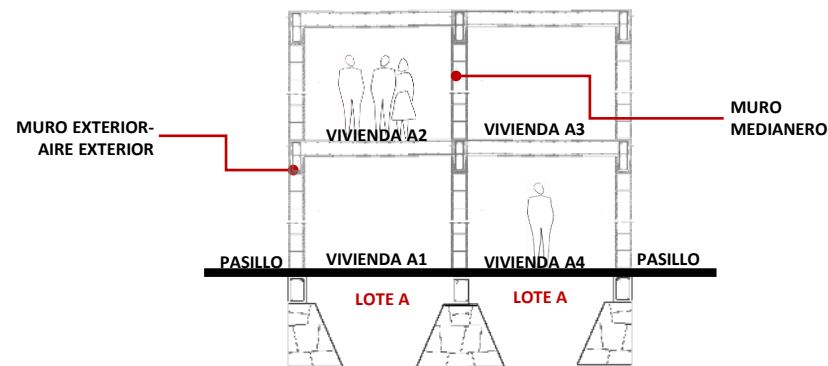
\*El uso de muro colindante únicamente se utilizará para aquellos casos cuando se desconozcan los materiales de la construcción contigua.  
NOTA. Los gráficos son únicamente indicativos.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA CUÁDRUPLEX VERTICAL

### 3. RUV Cuádruplex = DEEVi Adosada / Vivienda con pasillo

IMAGEN	TIPOLOGÍA				CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES	REGISTRO EN IDG		
	CUÁDRUPLEX (DX)	ADOSADA	ADOSADA	ADOSADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.*</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

Quando una vivienda cuádruplex cuenta con pasillos que permiten el contacto directo del muro con el exterior se realizará el análisis de las viviendas por envolvente térmica o por ID de prototipo según sea el caso.



CUÁDRUPLEX

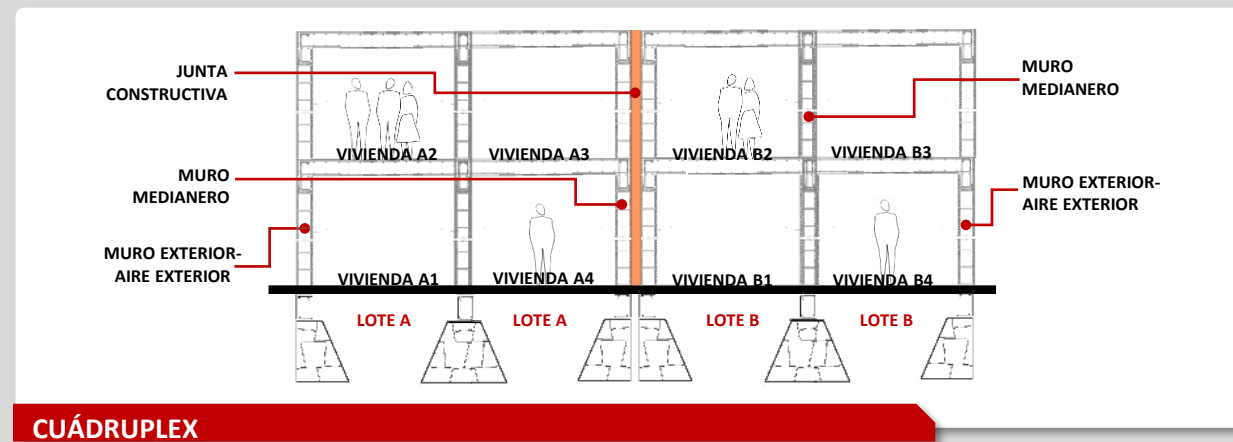
\*El uso de muro colindante únicamente se utilizará para aquellos casos cuando se desconozcan los materiales de la construcción contigua.  
NOTA. Los gráficos son únicamente indicativos.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA CUÁDRUPLEX VERTICAL

### 4. RUV Cuádruplex = DEEVi Adosada / Vivienda con junta constructiva

IMAGEN	TIPOLOGÍA				CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES	REGISTRO EN IDG		
	CUÁDRUPLEX (DX)	ADOSADA	ADOSADA	ADOSADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.*</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

Cuando dos o más bloques cuádruplex se encuentran separadas solo por una junta constructiva el análisis en un archivo DEEVi (pestaña SUPERFICIES) de tres bloques (cabecera izquierda, intermedio y cabecera derecha), o bien si el bloque intermedio se espejea deberá de considerar el análisis para 4 bloques (cabecera izquierda, intermedio derecha, intermedio izquierda y cabecera derecha), siempre y cuando el ID sea el mismo para las cuatro viviendas. En el caso donde cada ID sea diferente se realizará un análisis por prototipo para viviendas ubicadas en cabecera izquierda, intermedia y cabecera derecha.



CUÁDRUPLEX

\*El uso de muro colicante únicamente se utilizará para aquellos casos cuando se desconozcan los materiales de la construcción contigua.  
NOTA. Los gráficos son únicamente indicativos.

# TIPOLOGÍA MULTIFAMILIAR HORIZONTAL

[Volver al índice.](#)

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA MULTIFAMILIAR HORIZONTAL

TIPOLOGÍA RUV			TIPOLOGÍA POR EFICIENCIA ENERGÉTICA	ALZADO / PLANTA	ISOMÉTRICO
SIGLAS	DESCRIPCIÓN	TIPO	TIPO		
MXH	MULTIFAMILIAR HORIZONTAL	HORIZONTAL	ADOSADA	<p>LOTE 1 No. Ext. 1 Mz. A-B</p> <p>No. Int. No. Int. No. Int. No. Int. No. Int. No. Int.</p> <p>A B C D E F</p>	<p><b>A</b></p> <p><b>B</b></p>
			<p>A) Con junta constructiva</p> <p>B) Con muro intermedio</p>		
			AISLADA	<p>LOTE 1 No. Ext. 1 Mz. A-B</p> <p>A B C D E F</p>	<p><b>A)</b></p>
			A) Con pasillo		

Para el análisis energético es necesario considerar la tipología registrada en RUV para identificar el caso correspondiente de acuerdo a los siguientes criterios:

1. **Análisis vivienda Multifamiliar Horizontal con junta constructiva**  
RUV Multifamiliar horizontal = DEEVi Adosada
2. **Análisis vivienda Multifamiliar Horizontal con muro intermedio**  
RUV Multifamiliar horizontal = DEEVi Adosada
3. **Análisis vivienda Multifamiliar Horizontal con pasillo**  
RUV Multifamiliar horizontal = DEEVi Adosada

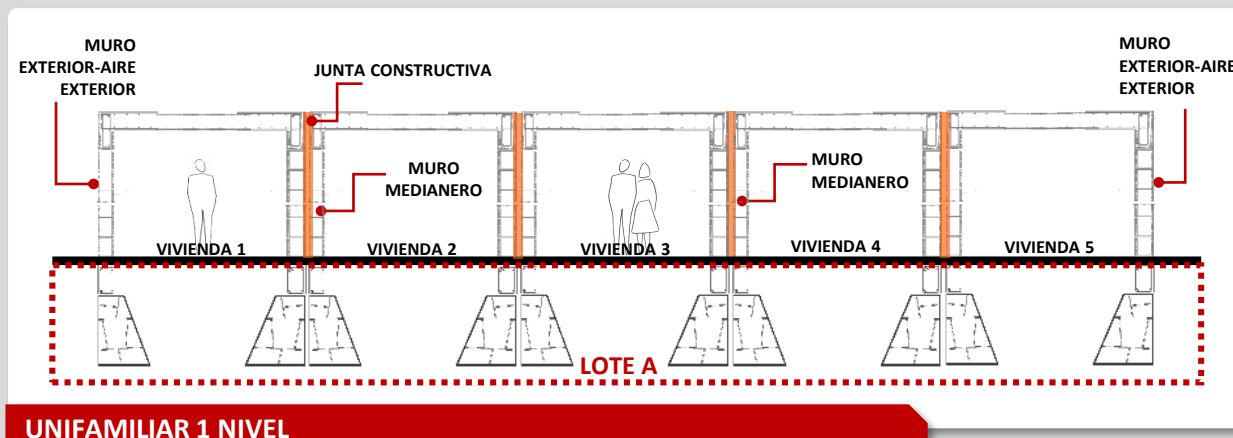


## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA MULTIFAMILIAR HORIZONTAL

### 1. RUV Multifamiliar horizontal = DEEVi Adosada / Vivienda con junta constructiva

IMAGEN	TIPOLOGÍA				CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES	REGISTRO EN IDG		
	MULTIFAMILIAR HORIZONTAL 1 NIVEL (MXH)	ADOSADA	ADOSADA	ADOSADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.*</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

Cuando dos o más viviendas se encuentran en el mismo lote separadas solo por una junta constructiva se realizará el análisis en un archivo DEEVi (pestaña SUPERFICIES) de tres viviendas (cabecera izquierda, intermedia y cabecera derecha), o bien si la vivienda intermedia se espejea deberá de considerar el análisis para 4 viviendas (cabecera izquierda, intermedia derecha, intermedia izquierda y cabecera derecha).



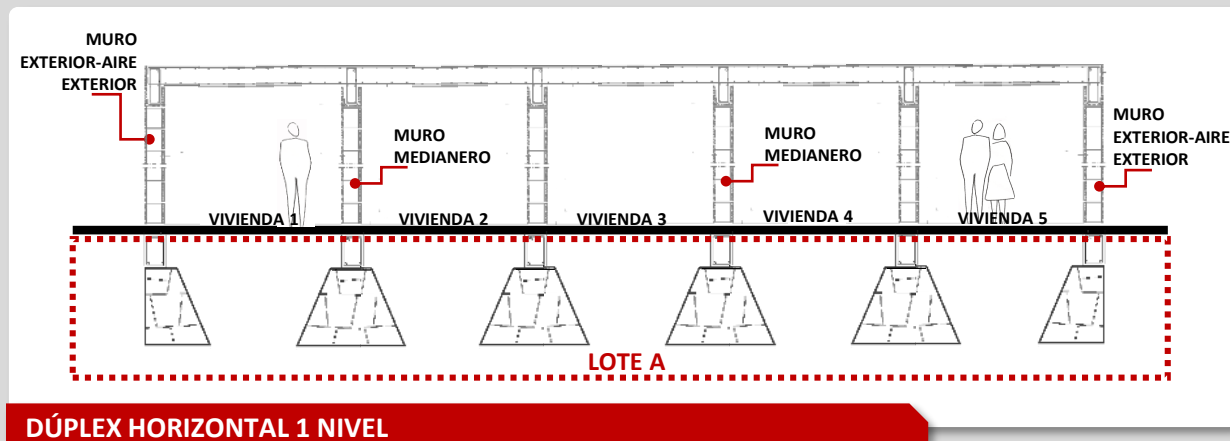
\*El uso de muro colicante únicamente se utilizará para aquellos casos cuando se desconozcan los materiales de la construcción contigua.  
NOTA. Los gráficos son únicamente indicativos.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA MULTIFAMILIAR HORIZONTAL

### 2. RUV Multifamiliar horizontal = DEEVi Adosada / Vivienda con muro intermedio

IMAGEN	TIPOLOGÍA				CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES	REGISTRO EN IDG		
	MULTIFAMILIAR HORIZONTAL 1 NIVEL (MXH)	ADOSADA	ADOSADA	ADOSADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.*</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

Quando dos o más viviendas se encuentran dentro del mismo lote y comparten muro, se realizará el análisis en un archivo DEEVi (pestaña SUPERFICIES) de tres viviendas (cabecera izquierda, intermedia y cabecera derecha), o bien si la vivienda intermedia se espejea deberá de considerar el análisis para 4 viviendas (cabecera izquierda, intermedia derecha, intermedia izquierda y cabecera derecha).



DÚPLEX HORIZONTAL 1 NIVEL

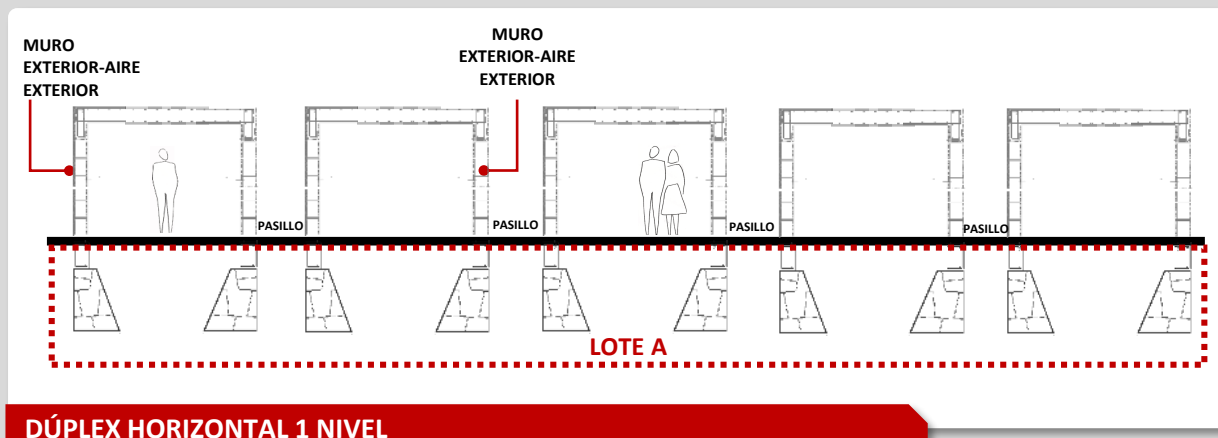
\*El uso de muro colicante únicamente se utilizará para aquellos casos cuando se desconozcan los materiales de la construcción contigua.  
NOTA. Los gráficos son únicamente indicativos.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA MULTIFAMILIAR HORIZONTAL

### 3. RUV Multifamiliar horizontal = DEEVi Aislada / Vivienda con pasillo

IMAGEN	TIPOLOGÍA				CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES	REGISTRO EN IDG		
	MULTIFAMILIAR HORIZONTAL 1 NIVEL (MXH)	AISLADA	AISLADA	AISLADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.*</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

Quando dos o más viviendas se encuentran en un lote (Multifamiliar Horizontal) y no comparten muro, se realizará el análisis de una vivienda en un archivo DEEVi (pestaña SUPERFICIES). El análisis se realizará como vivienda aislada y en la pestaña de COMPROBACIÓN de DEEVi se registrará como ADOSADA.



\*El uso de muro colicante únicamente se utilizará para aquellos casos cuando se desconozcan los materiales de la construcción contigua.  
NOTA. Los gráficos son únicamente indicativos.

# TIPOLOGÍA VERTICAL

[Volver al índice.](#)

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA VERTICAL

Para el análisis energético es necesario considerar la tipología registrada en RUV para identificar el caso correspondiente de acuerdo a los siguientes criterios:

TIPOLOGÍA RUV			TIPOLOGÍA POR EFICIENCIA ENERGÉTICA	ALZADO / PLANTA	ISOMÉTRICO
SIGLAS	DESCRIPCIÓN	TIPO	TIPO		
MXV	MULTIFAMILIAR VERTICAL	VERTICAL	VERTICAL		

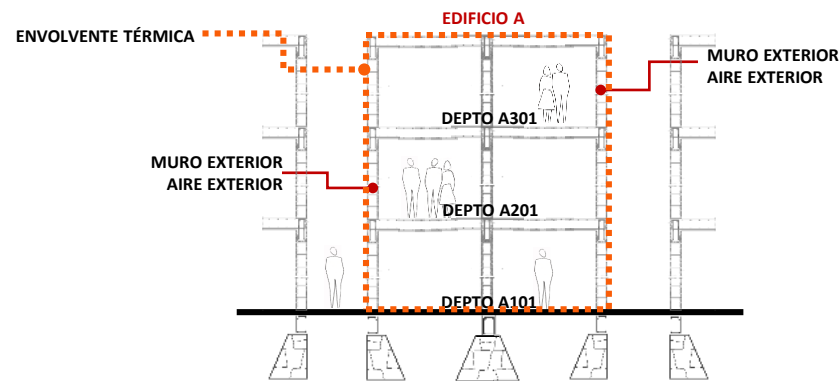
1. Análisis vivienda VERTICAL con pasillo  
RUV Multifamiliar Vertical = DEEVi Vertical
2. Análisis vivienda con junta constructiva  
RUV Multifamiliar Vertical = DEEVi Vertical

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA VERTICAL

### 1. RUV Multifamiliar Vertical = DEEVi Vertical / Vivienda con pasillo

IMAGEN	TIPOLOGÍA				CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES	REGISTRO EN IDG		
	MULTIFAMILIAR VERTICAL (MXV)	VERTICAL	VERTICAL	VERTICAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.*</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

Quando el edificio se encuentra en un bloque de viviendas y no comparten la envolvente térmica se analizará una DEEVi por edificio. Si cuenta con varios ID's de prototipo, se recomienda que en la pestaña de superficies se analice la envolvente térmica por los diferentes ID's que integran el edificio vertical.



MULTIFAMILIAR VERTICAL

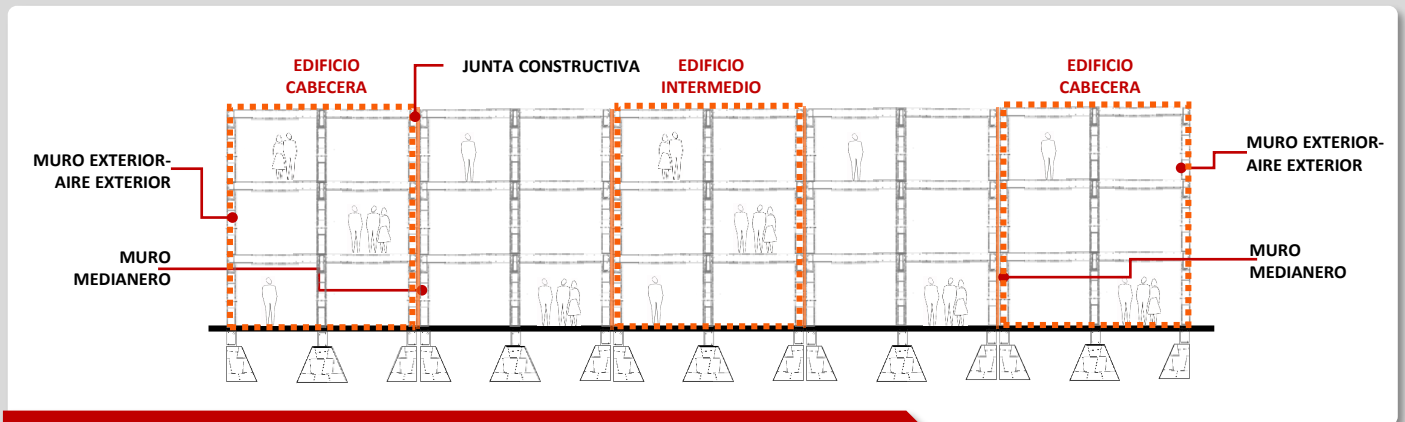
\*El uso de muro colindante únicamente se utilizará para aquellos casos cuando se desconozcan los materiales de la construcción contigua.  
NOTA. Los gráficos son únicamente indicativos.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA TIPOLOGÍA VERTICAL

### 2. RUV Multifamiliar Vertical = DEEVi Vertical / Vivienda con junta constructiva

IMAGEN	TIPOLOGÍA				CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	REGISTRO EN RUV	REGISTRO EN DEEVi PESTAÑA COMPROBACIÓN	ANÁLISIS PESTAÑA SUPERFICIES	REGISTRO EN IDG		
	MULTIFAMILIAR VERTICAL (MXV)	VERTICAL	VERTICAL	VERTICAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.*</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

Quando el edificio se encuentra en un bloque de viviendas y no comparten la envolvente térmica debido a juntas constructivas se analizará una DEEVi por edificio tanto para el edificio ubicado en cabecera izquierda, intermedio y cabecera derecha. (3 DEEVi). Si cuenta con varios ID's de prototipo, se recomienda que en la pestaña de superficies se analice la envolvente térmica por los diferentes ID's que integran el edificio vertical.



MULTIFAMILIAR VERTICAL

\*El uso de muro colindante únicamente se utilizará para aquellos casos cuando se desconozcan los materiales de la construcción contigua.  
NOTA. Los gráficos son únicamente indicativos.

# HERRAMIENTA DE CÁLCULO



## HERRAMIENTA DE CÁLCULO

El Desarrollador lleva a cabo las actividades descritas en los siguientes pasos:

### Paso 1

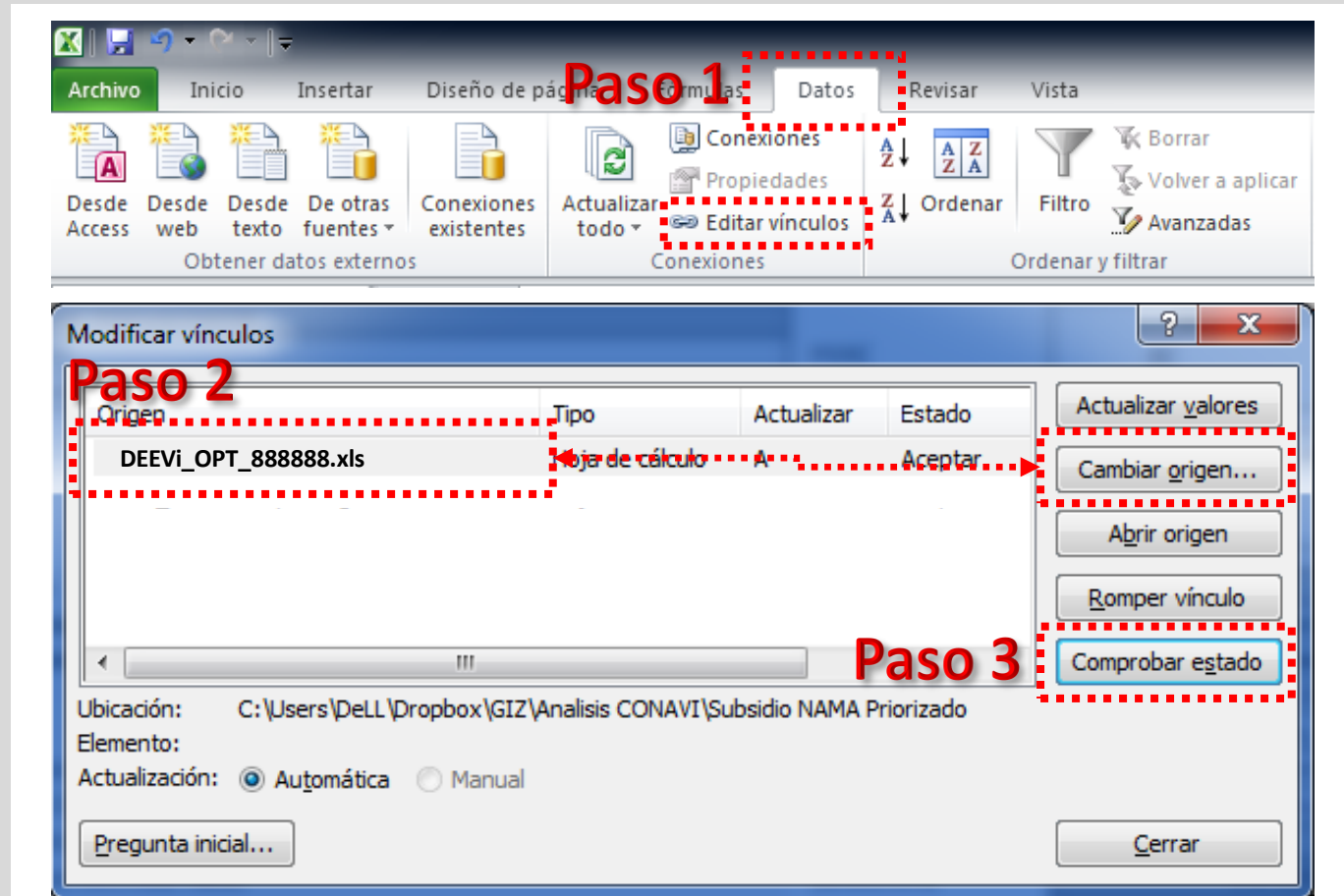
En la pestaña de **DATOS** seleccionar **EDITAR VÍNCULOS**.

### Paso 2

Seleccionar Archivo DEEVI Optimizado , y botón **CAMBIAR ORIGEN**.(Buscar en disco duro archivo DEEVi\_ prototipo optimización).

### Paso 3

**COMPROBAR ESTADO** y Cerrar ventana.



## HERRAMIENTA DE CÁLCULO

El Desarrollador lleva a cabo las actividades descritas en los siguientes pasos:

### Paso 4

En la pestaña de Resultados captura o selecciona los datos de las celdas marcadas en Gris.

### Resultados

Una vez registrada la información solicitada en los campos de color gris, la calculadora arrojará el resultado de Reducción de emisiones y su porcentaje.

**Nota:** El cálculo en RUV considera los datos de Registro de Oferta (Estado, Municipio y tipología), los resultados en el RUV consideran la orientación de cada vivienda, por lo que puede haber variación debido a los resultados de la DEEVi, según la orientación.

Costo Promedio de la Vivienda	
Rango salarios mínimos INEGI	Seleccione
Estado	Seleccione
Municipio	Seleccione
Tipología	Seleccione

### Paso 4

7-11 UMA
NUEVO_LEON
Monterrey
Vivienda Aislada

### Resultados

Reduccion de Emisión VIVIENDA NAMA con IFV	kg/(m <sup>2</sup> a)
Porcentaje de Reducción de Emisiones	%

21.37
27.92%

# PREGUNTAS FRECUENTES

## PREGUNTAS FRECUENTES

**1. ¿Dónde puedo descargar los formatos para la evaluación de mis prototipos para la dimensión de Sustentabilidad Ambiental?**

<https://www.gob.mx/conavi/documentos/documento-46323?idiom=es>

**2. ¿Qué versión de DEEVi es la que aplica para la revisión y evaluación de los prototipos?**

DEEVi 1.1

**3. ¿Dónde se puede descargar la versión 1.1 de DEEVi?**

Una vez que cuente con la licencia de uso de la DEEVi (curso de capacitación coordinado por Francisco Ceballos, del Centro de Investigación para el Desarrollo Sostenible del Infonavit), se puede descargar del módulo de Sisevive-Ecocasa de RUV accediendo a la siguiente liga

<http://www.ruv.org.mx/SISEVIVE/jsp/common/template.jsf>

**4. Si tengo un reporte de reducción de emisiones de CO2 emitido por Conavi en 2017 y los atributos de la vivienda ya fueron verificados ¿Es necesario enviar lo descrito en la guía para evaluación de Vivienda Sustentable 2018?**

Si, puesto que la información de 2017 cargada en RUV no es suficiente para realizar el cálculo del puntaje.

**5. ¿En cuánto tiempo se recibe respuesta de la evaluación del (os) prototipo (s) ?**

Cinco días hábiles a partir de la fecha de recepción.

## PREGUNTAS FRECUENTES

**6. ¿Para el caso de vivienda dúplex vertical adosada ¿se requiere registrar un solo prototipo en la DEEVI?**

No, se requiere un prototipo por ID de vivienda.

**7. ¿Si se tiene un prototipo validado para un fraccionamiento y se tiene el mismo en otro fraccionamiento con el mismo clima y en el mismo municipio, ¿Se tiene que volver a mandar a validar?**

No, solo se requiere una nueva evaluación cuando el prototipo se encuentra en un municipio diferente. Los datos para coincidir deberán de ser: clima, características de optimización, sistema constructivo, ID y tipología.

**8. ¿De dónde se obtiene el dato de Emisión por vivienda sustentable que se solicita en RUV?**

Se obtiene del Reporte Reducción de Emisiones enviado por CONAVI, localizado en la parte superior derecha con el nombre de porcentaje de reducción CO<sub>2</sub>.

**9. ¿De dónde se obtiene el número de reporte que se solicita en RUV?**

Se obtiene del Reporte de Reducción de Emisiones enviado por CONAVI, localizado en la parte inferior derecha con el nombre de número de reporte.

**10. ¿Cuál es el puntaje mínimo y máximo por ecotecnologías y atributos para subsidio priorizado?**

Para la modalidad de vivienda nueva el puntaje mínimo es de 350 pts y el máximo es de 1000 pts, cumpliendo con los pre requisitos y el anexo 2 de las ROP 2018.

En el caso de la priorización, está relacionada con el puntaje en la dimensión de “Sustentabilidad Ambiental”, con la obtención de 150 o 125 puntos.

## PREGUNTAS FRECUENTES

**11. ¿Cuál es el trámite para la autorización del subsidio 2018?**

Cumplir con las ROP 2018 publicadas en el Diario Oficial de la Federación el día 07 de Marzo de 2018.

**12. ¿Cómo se obtiene el cálculo de la densidad de proyecto para alcanzar un puntaje?**

Se obtiene dividiendo el número de viviendas entre la superficie total del predio en hectáreas.

**13. Para obtener el puntaje de Sustentabilidad Ambiental ¿Es obligatorio el cumplimiento de la NOM-020-ENER “Eficiencia energética en edificaciones - Envoltante de edificios para uso habitacional?”**

Se deben de cumplir con las normas aplicables a los productos, materiales y sistemas constructivos. La evaluación y certificación de las normas es competencia de las instancias acreditadas y reconocidas en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**14. ¿Cuál es la diferencia entre sustentabilidad ambiental, vivienda sustentable y priorización?**

La dimensión que se integra en las ROP 2018 se llama “Sustentabilidad Ambiental”, la marca de “Vivienda sustentable” se obtiene cuando cumple con los requisitos de porcentaje de reducción de emisiones y de IDG (Índice de Desempeño Global), la priorización la obtiene con el puntaje de 150 puntos o 125 puntos, según los requisitos de la Dimensión de Sustentabilidad Ambiental de las ROP2018.

**15. Se puede solicitar priorización para una vivienda ubicada en U3?**

Siempre y cuando cumpla con el puntaje de 150 o 125 en la dimensión de sustentabilidad ambiental

## PREGUNTAS FRECUENTES

### 16. ¿Cuál es la diferencia entre superficie habitable, superficie total habitable, superficie total construida y superficie de referencia energética?

La superficie habitable no incluye muros, la superficie total habitable incluye muros, la superficie total construida incluye muros, volados y voladizos y la superficie de referencia energética es el área habitable de la vivienda, incluyendo únicamente las áreas que se encuentran al interior de la envolvente térmica, se consideran dimensiones a paños interiores de la vivienda/edificio y alturas interiores de piso a techo terminado.

Nota: Para cargar el archivo DEEVi en RUV la superficie de referencia energética debe de ser igual o menor a la superficie habitable.

### 17. ¿Cuál es la diferencia entre un muro medianero, muro de colindancia y muro exterior-aire exterior?

El muro medianero se refiere al muro divisorio entre dos viviendas adosadas dentro de un mismo fraccionamiento, normalmente es compartido por dos viviendas.

El muro de colindancia es aquel que colinda con un terreno o construcción desconocidos, normalmente hay un espacio entre un muro de colindancia y otro.

El muro exterior-aire exterior es el que, como su nombre lo indica, una de sus superficies tienen contacto con el exterior.

**DUDAS AL CORREO:**

[sustentable@conavi.gob.mx](mailto:sustentable@conavi.gob.mx)