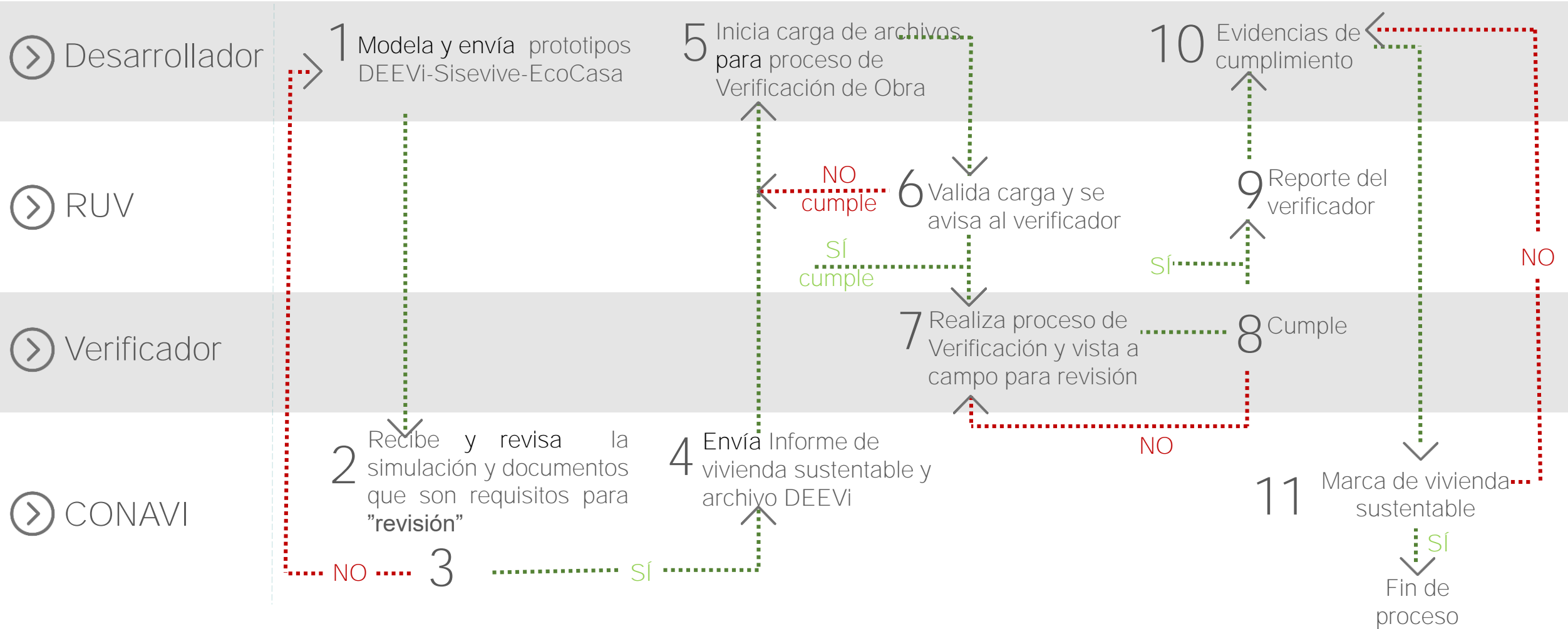


# EVALUACIÓN VIVIENDA SUSTENTABLE

*20 Abril, 2018*



## CONSIDERACIONES GENERALES

1. Haber recibido la capacitación del **SISEViVe**, o bien, contar con un asesor certificado SISEVIVE.
2. Cumplir con los prerequisites de las Reglas de Operación del programa de subsidio (**que incluye los botes de basura y contenedores para separación de residuos**).

### 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**.

### LÍNEA BASE Eficiencia energética y de agua

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

## CONSIDERACIONES GENERALES

### Requisitos

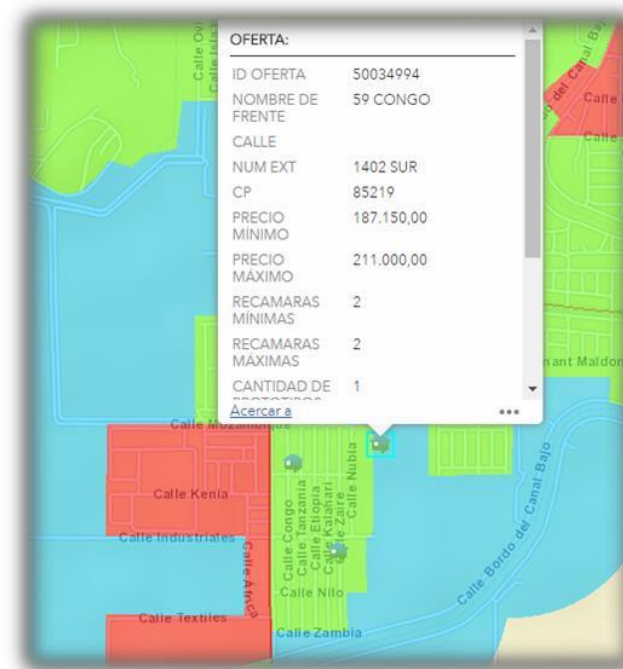
- La (s) vivienda (s) deben localizarse en alguno de los contornos U1, U2 o U3 de CONAVI conforme a los PCU en SIG-RUV.  
<http://sig.ruv.org.mx/>
- El prototipo debe contar con al menos 2 recámaras, respecto a la normatividad vigente.
- Los documentos deberán esta totalmente requisitados, aquellos que no registren su información **serán rechazados**.

DESCARGA AQUÍ



FORMATO DE REGISTRO

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)



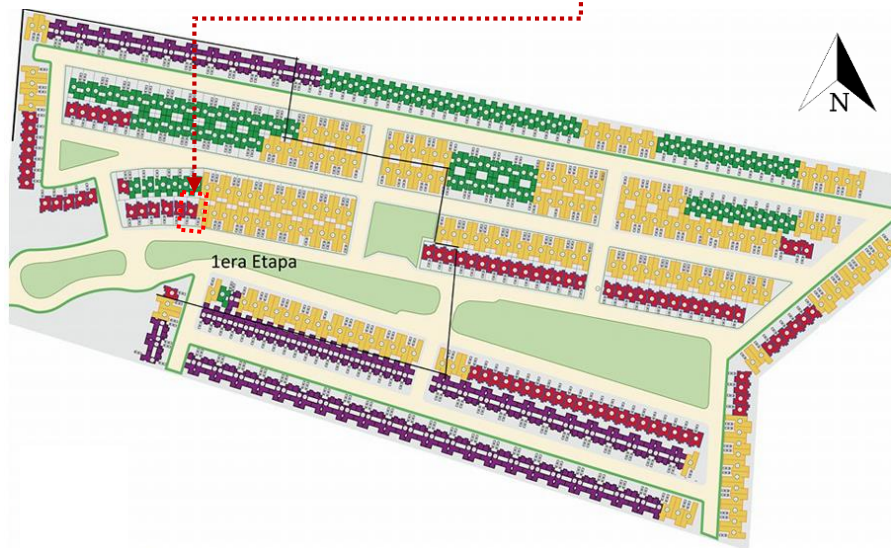
## CONSIDERACIONES GENERALES

DIMENSION	PARAMETRO	PUNTAJE	Clima DEEVi	AISLADA	ADOSADA	VERTICAL	SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
				% R.E. IDG	% R.E. IDG	% R.E. IDG	
<b>SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL</b> (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.	100	Cálido húmedo Cálido subhúmedo Cálidos Muy seco Seco y semiseco Secos Templado húmedo Templado subhúmedo Templados Fríos de alta montaña Fríos	20% E 15%	20% E 15%	10% ---	<b>100</b>
	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".	125	Cálido húmedo Cálido subhúmedo Cálidos Muy seco Seco y semiseco Secos Templado húmedo Templado subhúmedo Templados Fríos de alta montaña Fríos	30% D 20%	30% D 20%	20% E	<b>125</b>
	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".	150	Cálido húmedo Cálido subhúmedo Cálidos Muy seco Seco y semiseco Secos Templado húmedo Templado subhúmedo Templados Fríos de alta montaña Fríos	40% C 30%	40% C 30%	25% E	<b>150</b>

IMAGEN	TIPOLOGÍA		CARACTERÍSTICAS
	RUV	DEEVI	
	UNIFAMILIAR 1 NIVEL	AISLADA	• 1 archivo DEEVi • 1 prototipo • 1 CUV
	UNIFAMILIAR 2 NIVELES	AISLADA	• 1 archivo DEEVi • 1 prototipo • 1 CUV
	DÚPLEX VERTICAL	AISLADA	• 1 archivo DEEVi • X prototipos • X CUVs
	DÚPLEX HORIZONTAL 1 NIVEL	ADOSADA	• 1 archivo DEEVi • X prototipos • X CUVs
	DÚPLEX HORIZONTAL 2 NIVELES	ADOSADA	• 1 archivo DEEVi • X prototipos • X CUVs
	CUADRÚPLEX	ADOSADA	• 1 archivo DEEVi • X prototipos • X CUVs
	TRIPLEX	VERTICAL	• 1 archivo DEEVi • X prototipos • X CUVs
	MULTIFAMILIAR VERTICAL	VERTICAL	• 1 archivo DEEVi • X prototipos • X CUVs

## CONSIDERACIONES GENERALES AISLADA



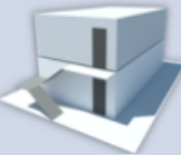
### Análisis por tipología **Aislada**



La vivienda deberá tener las siguientes características, para su respectivo análisis apegado al curso SISEVIVE.

1. No compartir muros y losas de entrepisos.
2. Por cada optimización diferente en el mismo prototipo se hará una evaluación.
3. Por cada clima diferente dentro de la región se hará una evaluación.
4. 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

## CONSIDERACIONES GENERALES AISLADA

IMAGEN	TIPOLOGÍA		CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	RUV	DEEVi		
	UNIFAMILIAR 1 NIVEL	AISLADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• 1 prototipo</li> <li>• 1 CUV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro colindancia.</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>
	UNIFAMILIAR 2 NIVELES	AISLADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• 1 prototipo</li> <li>• 1 CUV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro colindancia.</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>
	DÚPLEX VERTICAL	AISLADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• 1 prototipo</li> <li>• 1 CUV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro colindancia.</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

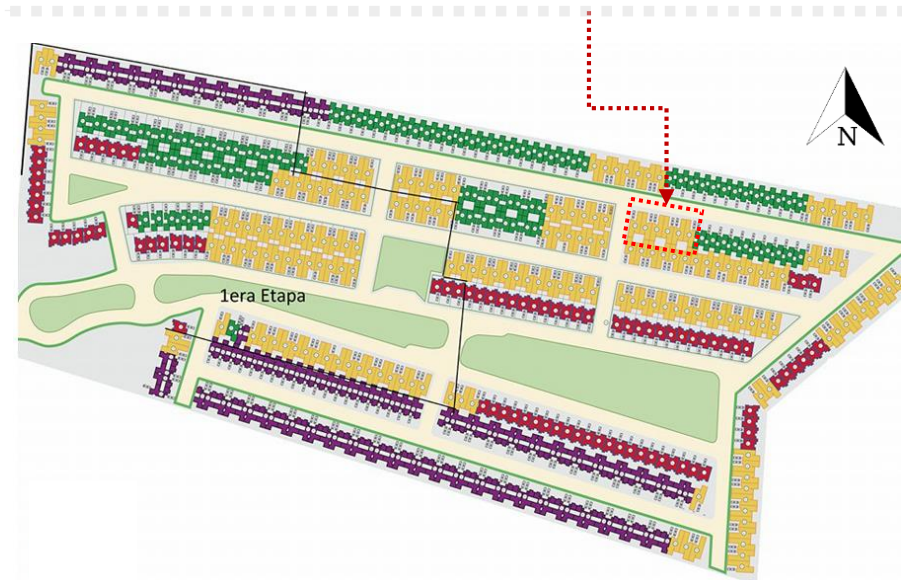
### Definición de muros (DEEVi):

- **Muro medianero:** se refiere al muro divisorio entre dos viviendas adosadas dentro de un mismo fraccionamiento, normalmente es compartido por dos viviendas.
- **Muro de colindancia:** es aquel que colinda con un terreno o construcción desconocidos, normalmente hay un espacio entre un muro de colindancia y otro.
- **Muro exterior-aire exterior:** es el que, como su nombre lo indica, una de sus superficies tiene contacto con el exterior.

**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 ADOSADA

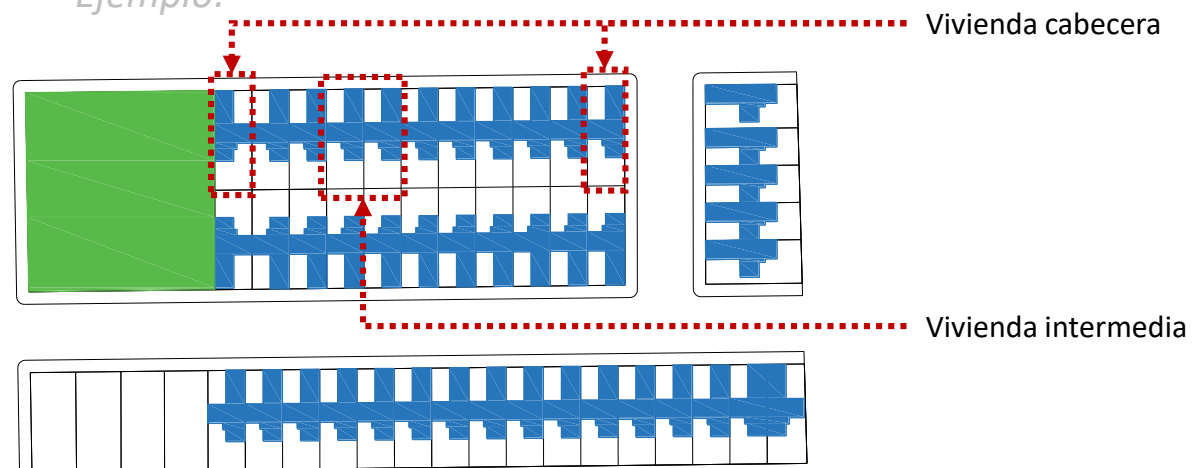
### Análisis por tipología Adosada



La vivienda deberá tener las siguientes características, para su respectivo análisis apegado al curso SISEVIVE.



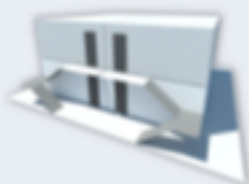
1. Para los casos de análisis de vivienda *adosada* se hará un análisis por:
  - Vivienda intermedia
  - Vivienda cabecera

Ejemplo:





## CONSIDERACIONES GENERALES ADOSADA

IMAGEN	TIPOLOGÍA		CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	RUV	DEEVi		
	DÚPLEX HORIZONTAL 1 NIVEL	ADOSADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> <li>• X CUVs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>
	DÚPLEX HORIZONTAL 2 NIVELES	ADOSADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> <li>• X CUVs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>
	CUADRÚPLEX	ADOSADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> <li>• X CUVs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

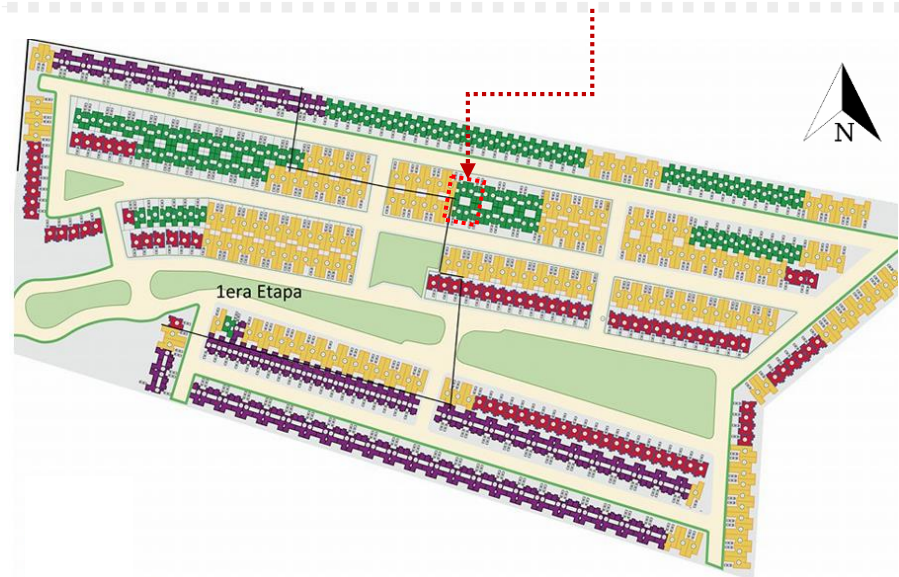
### Definición de muros (DEEVi):

- **Muro medianero:** se refiere al muro divisorio entre dos viviendas adosadas dentro de un mismo fraccionamiento, normalmente es compartido por dos viviendas.
- **Muro de colindancia:** es aquel que colinda con un terreno o construcción desconocidos, normalmente hay un espacio entre un muro de colindancia y otro.
- **Muro exterior-aire exterior:** es el que, como su nombre lo indica, una de sus superficies tiene contacto con el exterior.

**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 VERTICAL

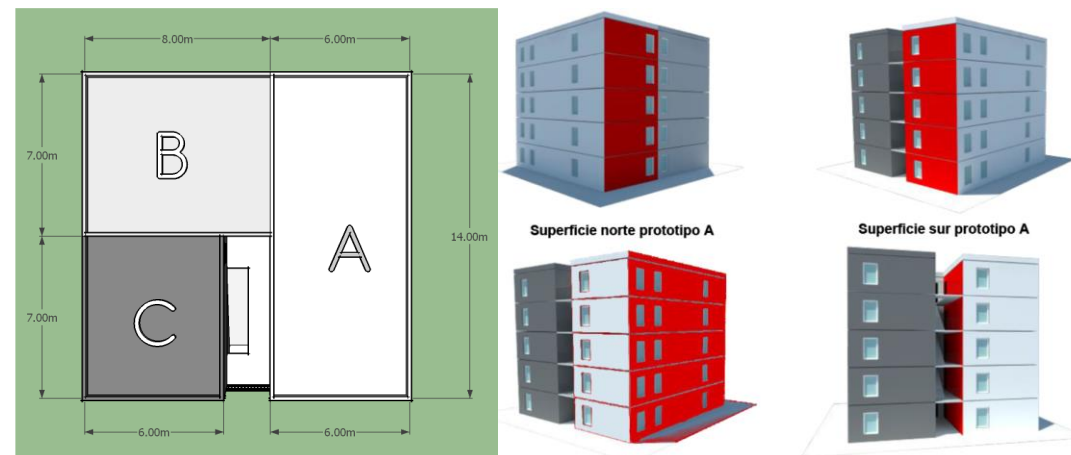
### Análisis por tipología Vertical



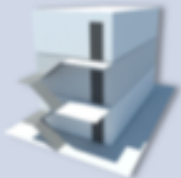
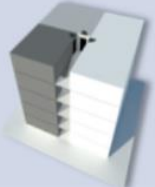
La vivienda deberá tener las siguientes características, para su respectivo análisis apegado al curso SISEVIVE.

1. Para los casos de análisis de vivienda vertical se deberá analizar el edificio completo incluyendo "X" número de prototipos.

*Ejemplo:*



## CONSIDERACIONES GENERALES VERTICAL

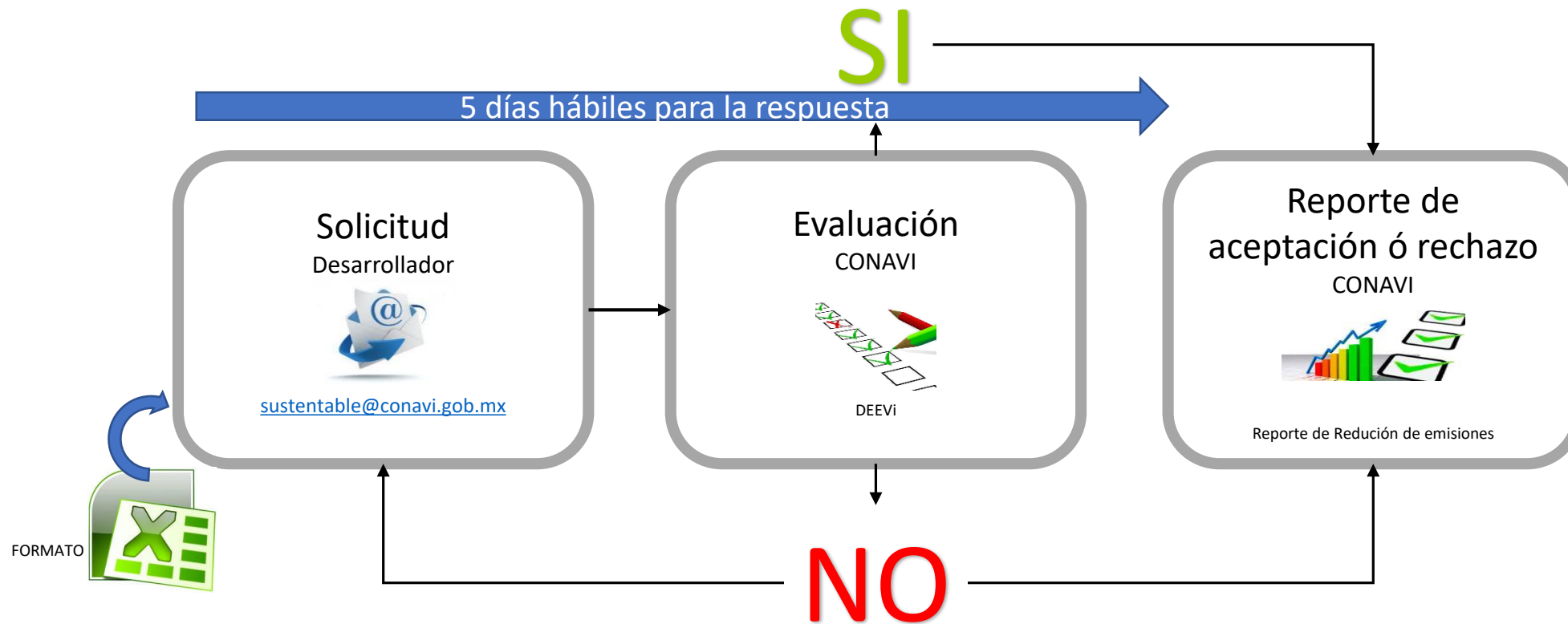
IMAGEN	TIPOLOGÍA		CARACTERÍSTICAS	TIPO DE MURO
	RUV	DEEVi		
	TRIPLEX	VERTICAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> <li>• X CUVs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>
	MULTIFAMILIAR VERTICAL	VERTICAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 archivo DEEVi</li> <li>• X prototipos</li> <li>• X CUVs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muro medianero.</li> <li>• Muro colindancia.</li> <li>• Muro ext-aire ext.</li> </ul>

### Definición de muros (DEEVi):

- **Muro medianero:** se refiere al muro divisorio entre dos viviendas adosadas dentro de un mismo fraccionamiento, normalmente es compartido por dos viviendas.
- **Muro de colindancia:** es aquel que colinda con un terreno o construcción desconocidos, normalmente hay un espacio entre un muro de colindancia y otro.
- **Muro exterior-aire exterior:** es el que, como su nombre lo indica, una de sus superficies tiene contacto con el exterior.

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

## 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.

## 1. SOLICITUD

Solicitud  
Desarrollador



sustentable@conavi.gob.mx

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

### Paso 1

### Solicitud de Evaluación por prototipo

Se debe dar cumplimiento en este paso del numeral 1 al 5 (**en caso de que falte algún documento NO procede 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.

#### 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**

## 1. SOLICITUD

Solicitud  
Desarrollador



sustentable@conavi.gob.mx

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

### Paso 1

### Solicitud de Evaluación por prototipo

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

En un solo documento las especificaciones del sistema constructivo, materiales, acabados y elementos utilizados para la optimización del prototipo, es necesario incluir certificados vigentes de un Organismo de Certificación (si procede) (ONNCCE, ANCE, CNCP), propuestos para la optimización del prototipo que cumple con los criterios de reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> (se anotan los datos en el formato PDF).

**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. (se anota el dato en el formato Excel).

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

Donde se demuestre la calificación de acuerdo a su zona climática tipología etc. (se anota el dato en el formato Excel).

**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\*

## 1. SOLICITUD

Solicitud  
Desarrollador



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

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

### Paso 1

### Solicitud de Evaluación por prototipo

#### Nomenclatura de archivos

Los documentos solicitados deberán ser enviados con la siguiente estructura:

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_

# 1. SOLICITUD



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

## Paso 1

### Solicitud de Evaluación por prototipo

#### Nomenclatura de archivos

Los documentos solicitados deberán ser enviados con la siguiente estructura:

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

#### 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	



# 1. SOLICITUD



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

## Paso 1

### Solicitud de Evaluación por prototipo

#### Nomenclatura de archivos

Los documentos solicitados deberán ser enviados con la siguiente estructura:

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**

# 1. SOLICITUD



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

**Paso 1**

**Correo 1.1**

## 1.1 Evaluación

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

### Ejemplo:

\*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); FDG_888888.xlsx (4MB); 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

## 1. SOLICITUD



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

**Paso 1**

**Correo 1.2**

### 1.2 Evaluación

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

#### **Ejemplo:**



\*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.

# 1. SOLICITUD

Solicitud  
Desarrollador



sustentable@conavi.gob.mx

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

**Paso 1**

**Conclusión**

- 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 el IDG y porcentaje de reducción alcanzado.
- 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.
- Los cortes para revisión de marca sustentable serán cada miércoles.
- **NO** se aceptará para el proceso de PRIORIZACIÓN (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.

Reporte Reducción de Emisiones																																																																																																																																																																																																																			
Valores Solicita Priorizado (MAM)																																																																																																																																																																																																																			
ID		25.48%																																																																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">A. Emisiones de CO2</th> <th colspan="2">B. Emisiones de CO2</th> </tr> <tr> <th>Tipo de Emisión</th> <th>Cantidad</th> <th>Unidad</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2500</td> <td>kg</td> <td>2500</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1500</td> <td>kg</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>500</td> <td>kg</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>1000</td> <td>kg</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>				A. Emisiones de CO2		B. Emisiones de CO2		Tipo de Emisión	Cantidad	Unidad	Valor	1	1000	kg	1000	2	2500	kg	2500	3	1500	kg	1500	4	500	kg	500	5	1000	kg	1000	6	1000	kg	1000	7	1000	kg	1000	8	1000	kg	1000	9	1000	kg	1000	10	1000	kg	1000	11	1000	kg	1000	12	1000	kg	1000	13	1000	kg	1000	14	1000	kg	1000	15	1000	kg	1000	16	1000	kg	1000	17	1000	kg	1000	18	1000	kg	1000	19	1000	kg	1000	20	1000	kg	1000	21	1000	kg	1000	22	1000	kg	1000	23	1000	kg	1000	24	1000	kg	1000	25	1000	kg	1000	26	1000	kg	1000	27	1000	kg	1000	28	1000	kg	1000	29	1000	kg	1000	30	1000	kg	1000	31	1000	kg	1000	32	1000	kg	1000	33	1000	kg	1000	34	1000	kg	1000	35	1000	kg	1000	36	1000	kg	1000	37	1000	kg	1000	38	1000	kg	1000	39	1000	kg	1000	40	1000	kg	1000	41	1000	kg	1000	42	1000	kg	1000	43	1000	kg	1000	44	1000	kg	1000	45	1000	kg	1000	46	1000	kg	1000	47	1000	kg	1000	48	1000	kg	1000	49	1000	kg	1000	50	1000	kg	1000
A. Emisiones de CO2		B. Emisiones de CO2																																																																																																																																																																																																																	
Tipo de Emisión	Cantidad	Unidad	Valor																																																																																																																																																																																																																
1	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
2	2500	kg	2500																																																																																																																																																																																																																
3	1500	kg	1500																																																																																																																																																																																																																
4	500	kg	500																																																																																																																																																																																																																
5	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
6	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
7	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
8	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
9	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
10	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
11	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
12	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
13	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
14	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
15	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
16	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
17	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
18	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
19	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
20	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
21	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
22	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
23	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
24	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
25	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
26	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
27	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
28	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
29	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
30	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
31	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
32	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
33	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
34	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
35	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
36	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
37	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
38	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
39	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
40	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
41	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
42	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
43	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
44	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
45	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
46	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
47	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
48	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
49	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																
50	1000	kg	1000																																																																																																																																																																																																																

# IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOTIPO OPTIMIZADO EN OBRA.

## 2. IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOTIPO OPTIMIZADO EN OBRA.

Solicitud  
Desarrollador



sustentable@conavi.gob.mx

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

**Paso 2**

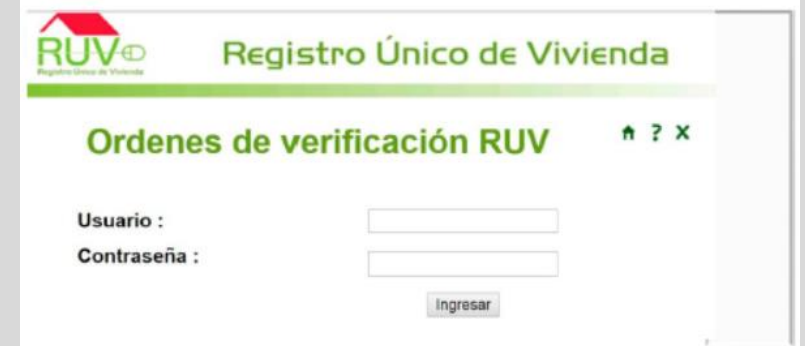
**Implementación del prototipo optimizado en obra.**

### 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).

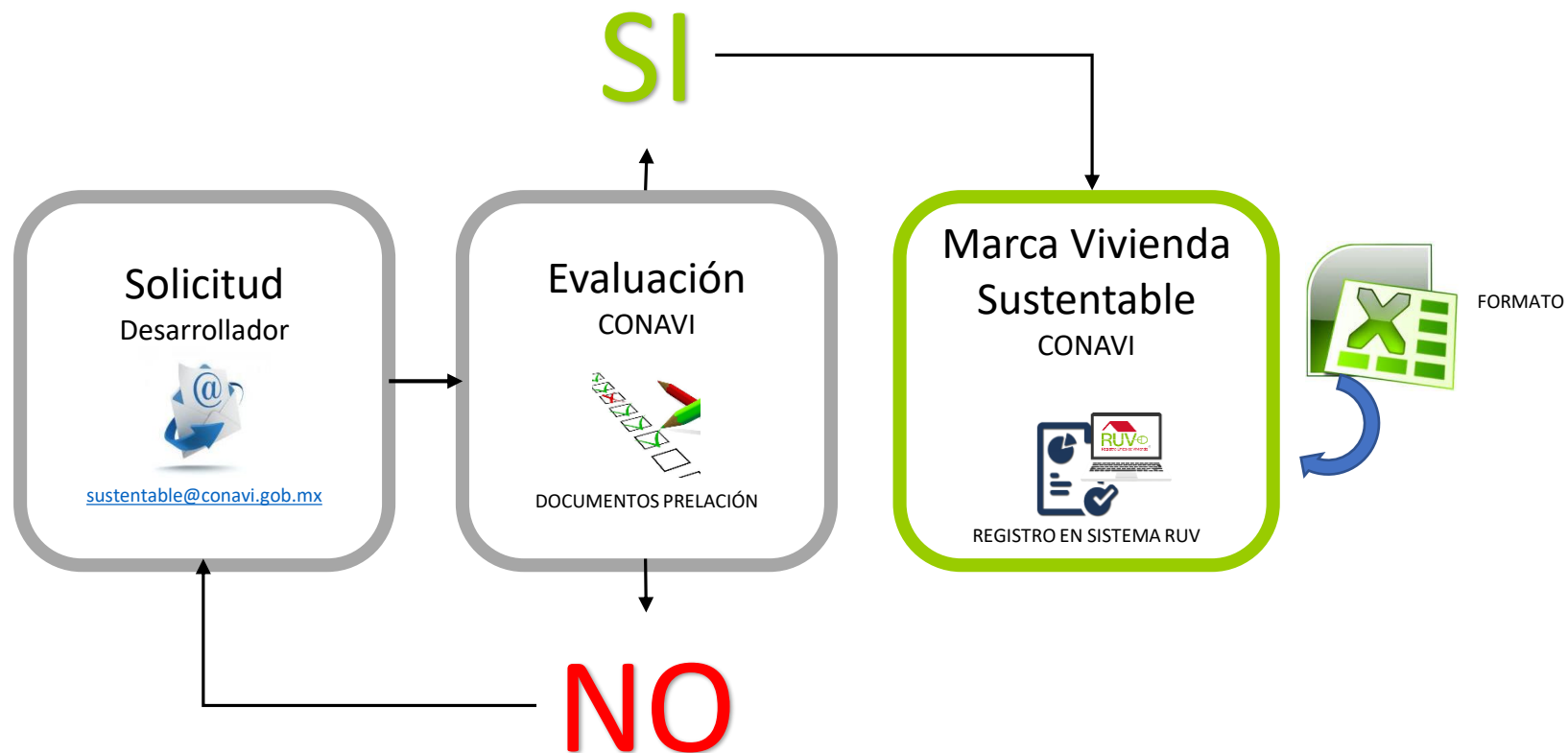
### 2.2 Implementación y verificación

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.



# SOLICITUD DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE

### 3. 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.



### 3. FLUJO SIMPLE DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE



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

#### 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 Listado de CUVs a solicitar marca de Vivienda Sustentable.
2. Archivo **PDF** deberá estar debidamente requisitado, contener la Carta Responsiva y 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, Sociedad Hipotecaria Federal emitirá un certificado.**

### 3. FLUJO SIMPLE DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE



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

## Paso 3

### Solicitud de Marca de Vivienda Sustentable

\*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**

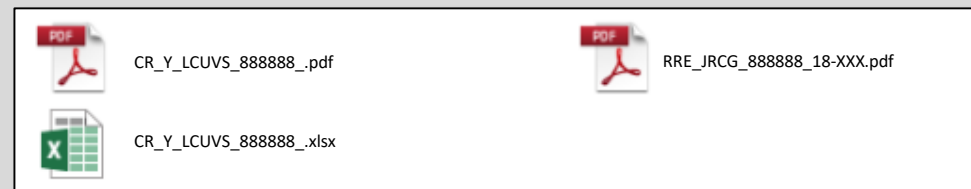
#### Nomenclatura de archivos

Los documentos solicitados deberán ser enviados con la siguiente estructura:

#### 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 |



### 3. FLUJO SIMPLE DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE



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

## Paso 3

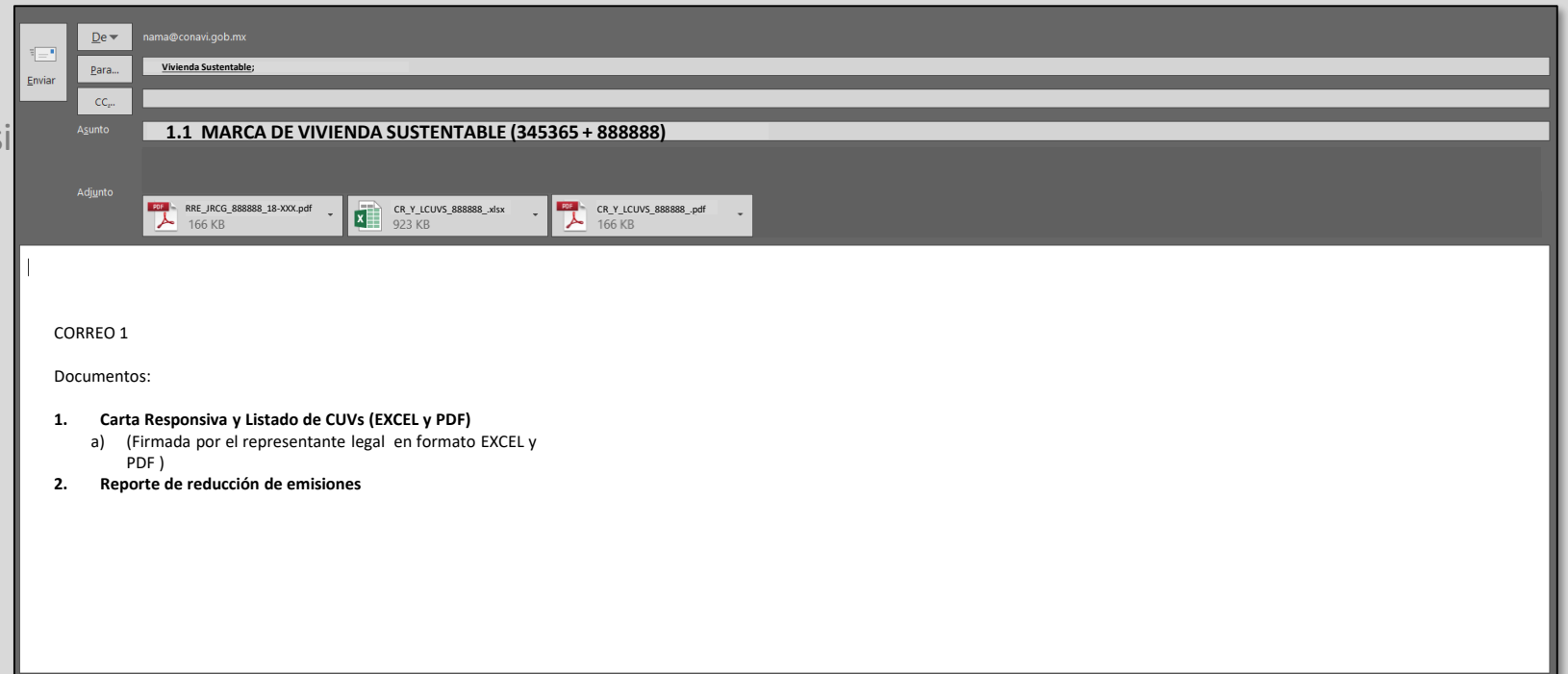
## Solicitud de Marca de Vivienda Sustentable

### 1.1 Marca de Vivienda Sustentable

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

#### Ejemplo:

\*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.



# HERRAMIENTA DE CÁLCULO

## HERRAMIENTA DE CÁLCULO

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

### Paso 1

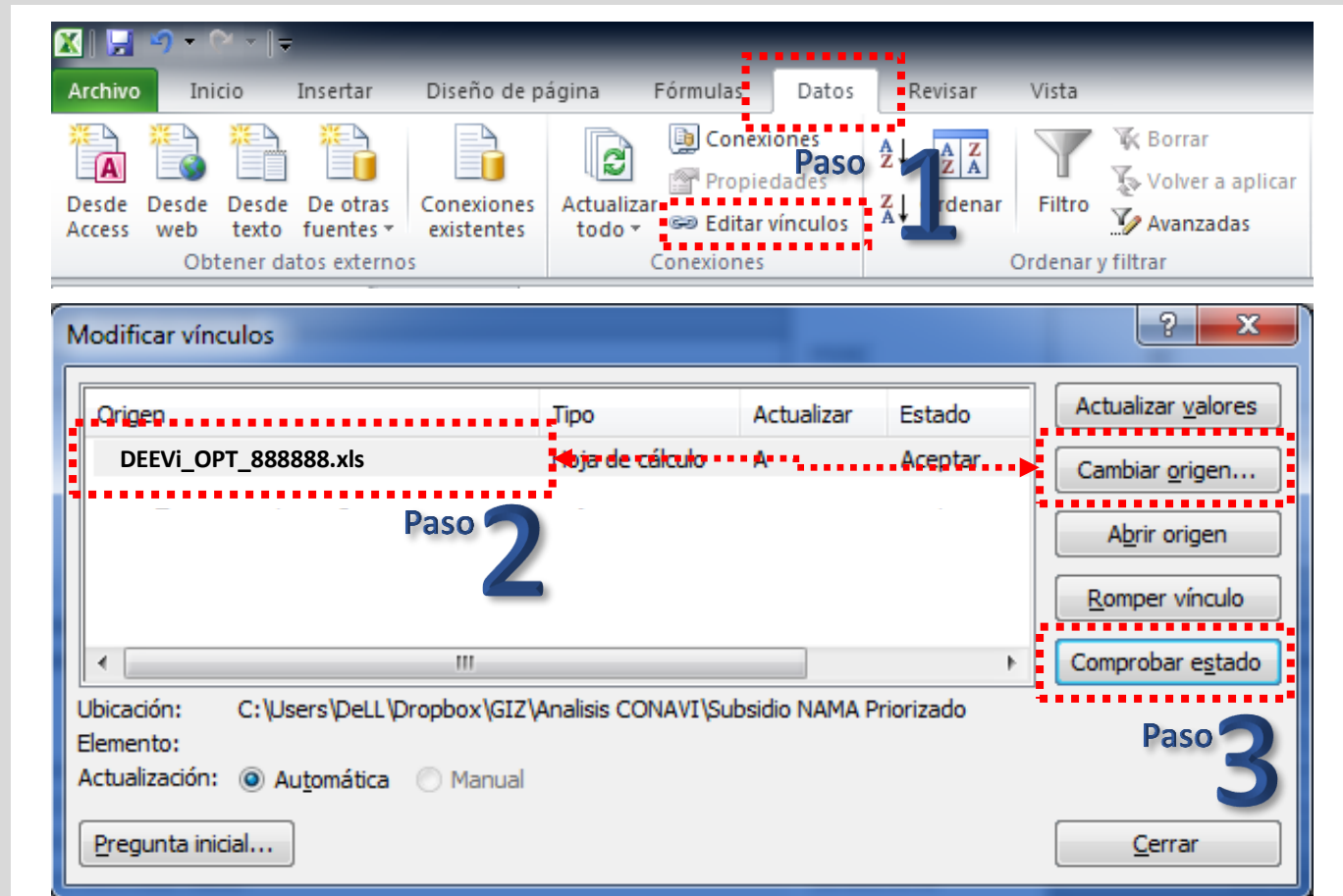
En la pestaña de **DATOS** seleccionar **EDITAR VÍNCULOS**.

### 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.

Paso **4**

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

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%

## HERRAMIENTA DE CÁLCULO (Factor de uso de Aire Acondicionado)

De acuerdo al estudio de Caracterización del uso de Aire Acondicionado en Viviendas de Interés Social publicado por CONUEE, los valores que se asignen al cálculo estarán sujetos a:

- Rango de UMAs INEGI
- Entidad Federativa
- Municipio
- Tipología

Al colocar estos datos en la calculadora, se asignará de forma automática el factor para el cálculo.

### Estudio de caracterización AC GOPA

Estudio de Caracterización del uso de Aire Acondicionado en Viviendas de Interés Social GOPA		Probabilidad de presencia de AC en vivienda por grupo de ingresos y equipación financiera (UMA)					ENIGH 2012	
Estado	Municipio	0-4 UMA	6-7 UMA	9-11 UMA	14-18 UMA	20-24 UMA	Calefacción	
		%	%	%	%	%	Electricidad	Gas
Aguascalientes	Aguascalientes AS	3.8%	6.83%	11.24%	1.82%	1.0%	28.78%	0.00%
	Asientos AS	3.8%	6.83%	11.24%	1.82%	1.0%		
	Cavilla AS	3.8%	6.83%	11.24%	1.82%	1.0%		
	Caldas AS	3.8%	6.83%	11.24%	1.82%	1.0%		
	Jesús María AS	3.8%	6.83%	11.24%	1.82%	1.0%		
	Pabellón de Arriaga AS	3.8%	6.83%	11.24%	1.82%	1.0%		
	Rincón de Romos AS	3.8%	6.83%	11.24%	1.82%	1.0%		
	San José de Gracia AS	3.8%	6.83%	11.24%	1.82%	1.0%		
	Tepehual AS	3.8%	6.83%	11.24%	1.82%	1.0%		
	El Llano AS	3.8%	6.83%	11.24%	1.82%	1.0%		
Baja California	San Francisco de los Romo AS	3.8%	6.83%	11.24%	1.82%	1.0%		
	Ensenada BC	3.8%	6.83%	11.24%	2.48%	4.30%		
	Mexicali BC	83.30%	89.27%	89.51%	2.48%	4.30%		
	Tijuana BC	21.13%	26.15%	33.93%	2.48%	4.30%		
Baja California Sur	Tijuana BC	2.80%	3.09%	8.67%	2.48%	4.30%		
	Playas de Rosarito BC	2.80%	3.09%	8.67%	2.48%	4.30%		
	Comondú BS	18.26%	26.42%	36.11%	2.59%	2.84%		
Campeche	Mixque CL	43.56%	54.50%	65.09%	2.59%	2.84%		
	La Paz BS	78.58%	85.70%	91.02%	2.59%	2.84%		
	Los Cabos BS	27.62%	37.48%	48.24%	2.59%	2.84%		
	Losmo BS	78.58%	85.70%	91.02%	2.59%	2.84%		
	Calimul CC	28.78%	38.78%	49.60%	0.00%	0.00%		
	Campesche CC	28.78%	38.78%	49.60%	0.00%	0.00%		
	Cármen CC	20.39%	29.02%	39.06%	0.00%	0.00%		
	Champón CC	28.78%	38.78%	49.60%	0.00%	0.00%		
	Mechechakan CC	28.78%	38.78%	49.60%	0.00%	0.00%		
	Hopelchén CC	28.78%	38.78%	49.60%	0.00%	0.00%		
Quintana Roo	Palizada CC	20.39%	29.02%	39.06%	0.00%	0.00%		
	Tenabo CC	28.78%	38.78%	49.60%	0.00%	0.00%		
	Escárzaga CC	28.78%	38.78%	49.60%	0.00%	0.00%		
	Chetumal CC	28.78%	38.78%	49.60%	0.00%	0.00%		
	Candelaria CC	20.39%	29.02%	39.06%	0.00%	0.00%		
	Ahauo CL	43.56%	54.50%	65.09%	2.59%	2.84%		
	Acuña CL	78.58%	85.70%	91.02%	2.59%	2.84%		
	Arteses CL	27.62%	37.48%	48.24%	2.59%	2.84%		
	Arriaga CL	3.8%	6.83%	11.24%	2.59%	2.84%		
	Candela CL	27.62%	37.48%	48.24%	2.59%	2.84%		
Yucatán	Quintana Roo	27.62%	37.48%	48.24%	2.59%	2.84%		
	Cuatro Ciénegas CL	18.26%	26.42%	36.11%	2.59%	2.84%		
	Escobedo CL	43.56%	54.50%	65.09%	2.59%	2.84%		
	Francisco I. Madero CL	27.62%	37.48%	48.24%	2.59%	2.84%		
	Frontero CL	43.56%	54.50%	65.09%	2.59%	2.84%		
	General Cepeda CL	21.27%	31.27%	41.56%	2.59%	2.84%		
	Guernero CL	78.58%	85.70%	91.02%	2.59%	2.84%		
	Hidalgo CL	78.58%	85.70%	91.02%	2.59%	2.84%		
	Jiménez CL	78.58%	85.70%	91.02%	2.59%	2.84%		
	Juárez CL	27.62%	37.48%	48.24%	2.59%	2.84%		
Vivienda Vertical	Lampitón CL	18.26%	26.42%	36.11%	2.59%	2.84%		
	Masareón CL	27.62%	37.48%	48.24%	2.59%	2.84%		
	Monclova CL	43.56%	54.50%	65.09%	2.59%	2.84%		
	Morelia CL	27.62%	37.48%	48.24%	2.59%	2.84%		
	Múzquiz CL	78.58%	85.70%	91.02%	2.59%	2.84%		

Datos HVAC % Uso	
AC	Calefacción
28.78%	0.00%

Factor para cálculo de emisiones de CO <sub>2</sub>	
Electricidad	Gas
0.458	0.227

0
YUCATAN
2 - Cálido subhúmedo
Cancún -- Quintana Roo
0-4 UMA
QUINTANA_ROO
Benito Juárez QR
Vivienda Vertical
1

## HERRAMIENTA DE CÁLCULO (Factor de calculo para emisiones de CO<sub>2</sub>)

En el caso de los factores para el cálculo de emisiones de CO<sub>2</sub> se aplicaran los siguientes:

- **ELECTRICIDAD**                      **0.458**
- **GAS**                                      **0.227**

Estos factores son los publicados por el INECC, para el cálculo del porcentaje de reducción de emisiones el cual se va a ver reflejado en el resultado final.

<b>Datos a capturar manualmente</b>		<b>Datos HVAC % Uso</b>	
Datos de DEEVi		<b>AC</b>	<b>Calefacción</b>
Datos Calculados		28.78%	0.00%
		<b>Factor para cálculo de emisiones de CO<sub>2</sub></b>	
		<b>Electricidad</b>	<b>0.458</b>
		<b>Gas</b>	<b>0.227</b>
<b>Desarrolladora</b>		<b>0</b>	
<b>Nombre del proyecto</b>			
<b>Nombre del prototipo</b>			
Ubicación		YUCATAN	
Ciudad			
Zona Climática INEGI		2 - Cálido subhúmedo	
Set de Datos Climaticos		Cancún -- Quintana Roo	
Costo Promedio de la Vivienda			
Rango salarios mínimos INEGI		0-4 UMA	
Estado		QUINTANA_ROO	
Municipio		Benito Juárez QR	
Tipología		Vivienda Vertical	
Niveles		1	



# CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN

## CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN



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

El Desarrollador lleva a cabo las actividades descritas en los siguientes pasos para el adecuado llenado del formato:

Para obtener los datos generales del proyecto deberá consultar el portal <http://portal.ruv.org.mx/> (RUV).

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

Consideraciones



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

El Desarrollador lleva a cabo las actividades descritas en los siguientes pasos para el adecuado llenado del formato:

Para obtener los datos generales del proyecto deberá consultar el portal <http://portal.ruv.org.mx/> (RUV).

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 interface. At the top, there is a navigation bar with the RUV logo and several menu items: '¿Qué es el RUV?', 'Empresas / Instituciones', 'Oferta', 'Verificación', 'Consultas', 'Normativa', and 'Trámites'. The 'Consultas' menu item is highlighted with a red dashed box and labeled 'Paso 1'. Below the navigation bar, there is a main banner with the text 'Reportes de información para la toma estratégica de decisiones'. Below the banner, 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 'SIG', 'INEGI', and 'Entidades Financieras'.

## CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN



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

El Desarrollador lleva a cabo las actividades descritas en los siguientes pasos para el adecuado llenado del formato:

Para obtener los datos generales del proyecto deberá consultar el portal <http://portal.ruv.org.mx/> (RUV).

Una vez dentro del módulo encontraras los datos solicitados 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 OLIVOS COTO 4 Y 5	
Dirección	PASEO LOS OLIVOS , 106,LOS OLIVOS	Estatus	En presolicitud	

## CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN



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

El Desarrollador lleva a cabo las actividades descritas en los siguientes pasos para el adecuado llenado del formato:

Para obtener los datos generales del proyecto deberá consultar el portal <http://portal.ruv.org.mx/> (RUV).

Para obtener los datos del prototipo deberá seleccionar el numero de prototipo a evaluar.

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)

El Desarrollador lleva a cabo las actividades descritas en los siguientes pasos para el adecuado llenado del formato:

Para obtener los datos generales del proyecto deberá consultar el portal <http://portal.ruv.org.mx/> (RUV).

## Prototipos

### Id

77728

77730

77733

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

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

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

Consideraciones



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

El Desarrollador lleva a cabo las actividades descritas en los siguientes pasos para el adecuado llenado del formato:

Para obtener los datos generales del proyecto deberá consultar el portal <http://portal.ruv.org.mx/> (RUV).

Al darle un clic sobre el Id del Prototipo que 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

Consideraciones



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

El Desarrollador lleva a cabo las actividades descritas en los siguientes pasos para el adecuado llenado del formato:

La información que se declare en este apartado será acorde a la optimización del prototipo hecha con las herramientas DEEVi, SAAVi, IDG y HERRAMIENTA DE CÁLCULO.

#### SOLICITUD DE PORCENTAJE E IDG SOLICITADO

Índice de Desempeño Global

Porcentaje de reducción de emisiones de CO2

*Ejemplo:*

#### SOLICITUD DE PORCENTAJE E IDG SOLICITADO

Índice 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)

El Desarrollador lleva a cabo las actividades descritas en los siguientes pasos para el adecuado llenado del formato:

Acorde a los elementos constructivos y accesorios que optimizaron el prototipo; deberá de registrar 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



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

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

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.

Estos elementos constructivos o aditamentos deberán de ser registrados en el apartado de **PRODUCTOS Y VIGENCIA DE DOCUMENTOS**

#### 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>Mezcla para la fabricacion de Termoblock, Blok, Bovedilla y Tabicones</i>	0.13702	1	12	Mayo	2018

## CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN

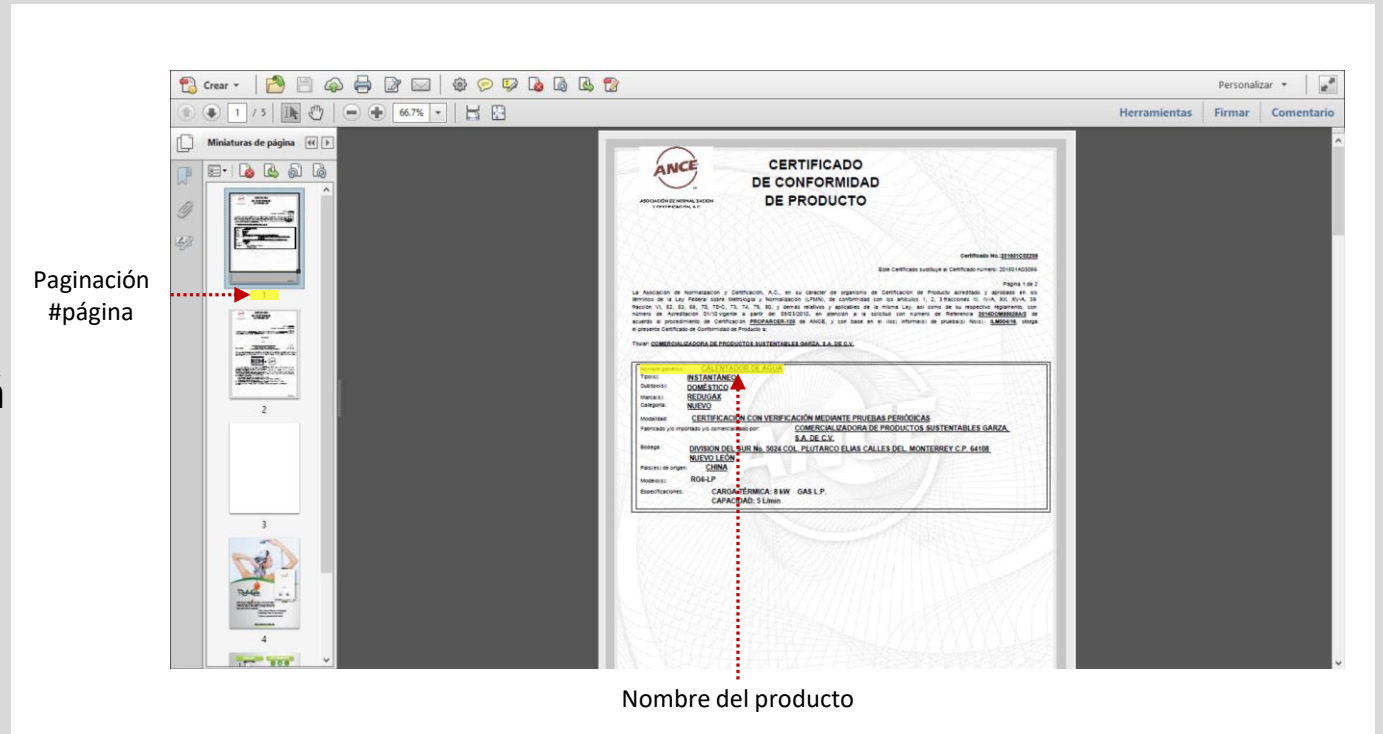


### PRODUCTOS Y VIGENCIA DE DOCUMENTOS (DIT, CERTIFICADOS DE PRODUCTO, ETC.)

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

### ¿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

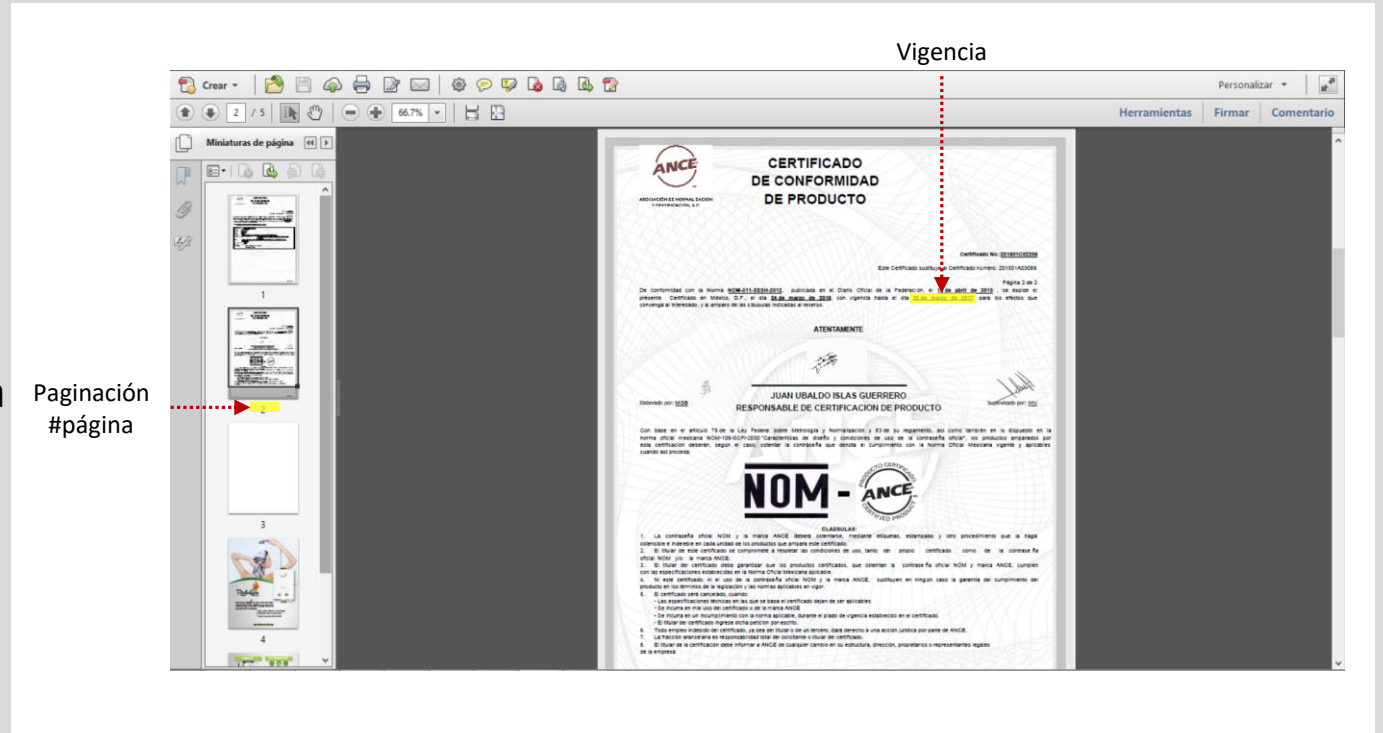


### PRODUCTOS Y VIGENCIA DE DOCUMENTOS (DIT, CERTIFICADOS DE PRODUCTO, ETC.)

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

#### ¿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 seleccionara el nombre del producto, la fecha de vigencia y la paginación del documento.



## CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN

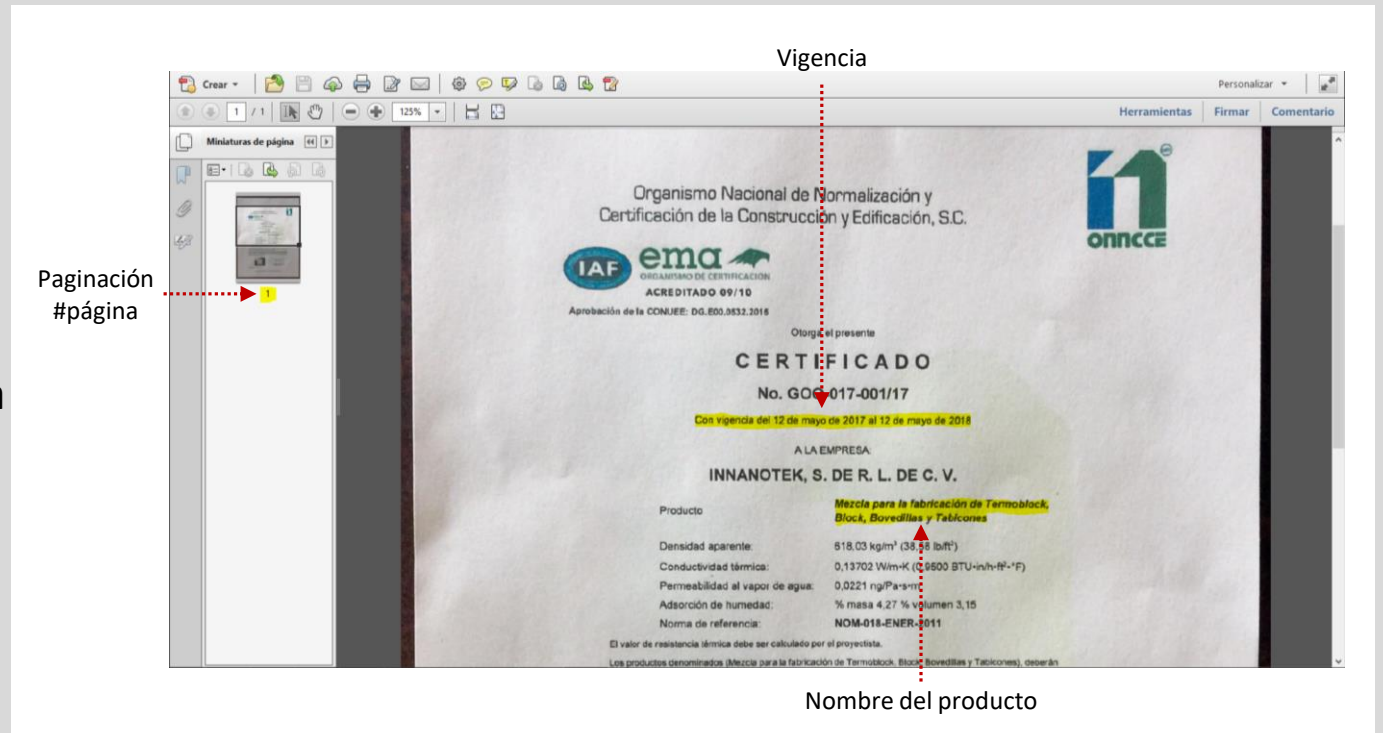


### PRODUCTOS Y VIGENCIA DE DOCUMENTOS (DIT, CERTIFICADOS DE PRODUCTO, ETC.)

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

### ¿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 seleccionara el nombre del producto, la fecha de vigencia y la paginación del documento.



# CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE

## CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN



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

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

Del Carta Responsiva y Listado de CUVs (Excel) deberá requisitar las pestañas de:

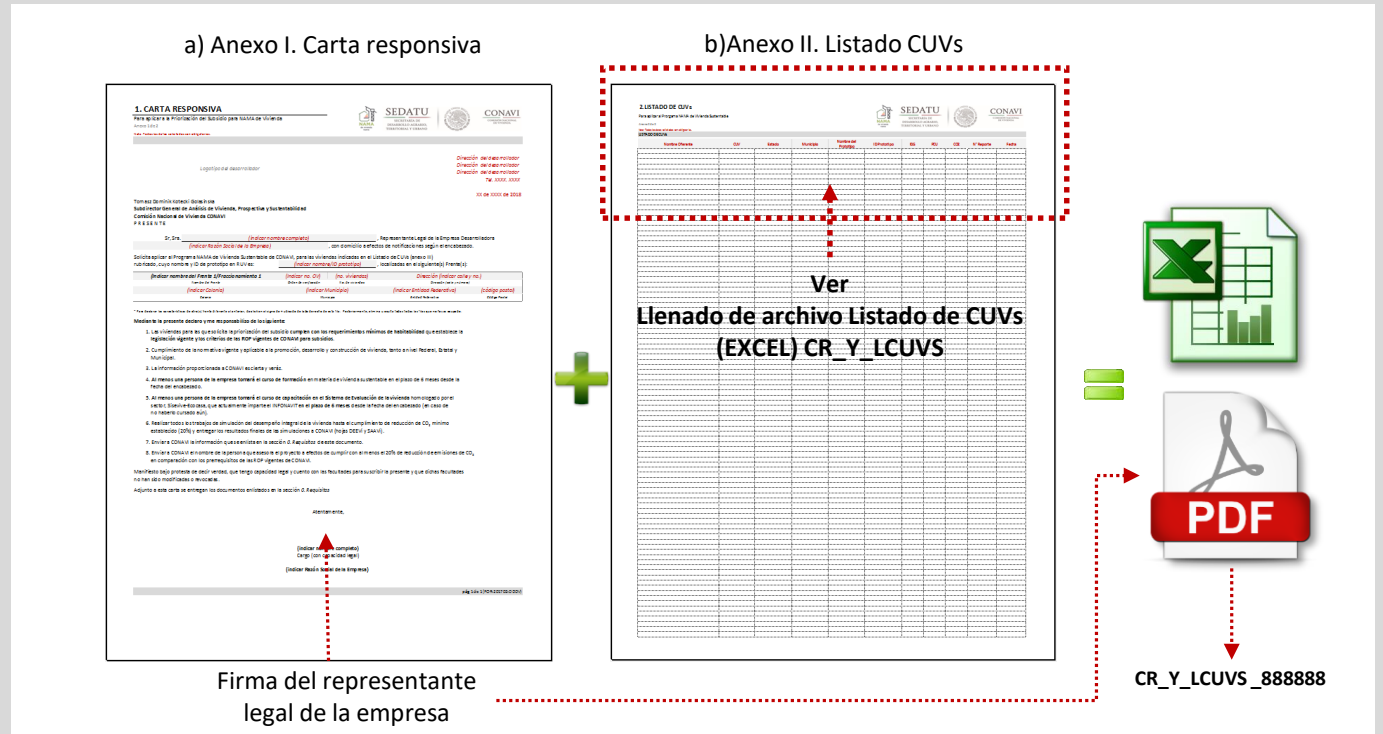
- a) Anexo I. Carta responsiva
- b) Anexo II. Listado de CUVs

Las cuales deberán ir firmadas por el representante legal de la empresa.

Los documentos tendrán que estar integrados en un solo documento en formato PDF y nombrado con la leyenda **CR\_Y\_LCUVS\_**, seguido del número de prototipo.

Ejemplo:

**CR\_Y\_LCUVS\_888888**



# CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN



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

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

El archivo Listado de CUVs (Excel) deberá tomar los datos de sus respectivas fuentes de información.

Para los casos de:

- Nombre de oferente
- Nombre del prototipo
- Id prototipo

Estos los podrás encontrar en el modulo de CONSULTA GENERAL del portal de RUV

### 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





# CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN



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

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

**Registro Único de Vivienda**

**Datos de la Vivienda**

Id de Vivienda	CUV	Ahorro de Energía	IDG	Emissiones Específicas de CO2-Equiv	Calcular
6	070805100053	33 %	D	21.2	✓

Concepto	Consumo	% Ahorro respecto a la línea base
Demanda específica total (DET)	71.0 Kwh/m2a	45.0
Demanda energía primaria (DEP)	263.0 Kwh/m2a	40.0
Consumo proyectado de agua (CPA)	153.3 l/gd	37.0
Emissiones totales de CO2 equivalente	50.0 kg/m2a	

No.	Atributos / Ecotecnologías	Valor	Unidad	Estatus
1	AGUA EN TUBERÍA	0.5	26 l6 m	Cumple
2	MODOROS INSTALADOS QUE ASEGUREN EL FUNCIONAMIENTO CON DESCARGA MÁXIMA	3.8	Lpd	Cumple
3	LLAVES (VÁLVULAS) CON DISPOSITIVO ABRIDOR DE AGUA EN LAVABOS DE BAÑO NMX 415	5.0	Lpm	Cumple
4	LLAVES (VÁLVULAS) CON DISPOSITIVO ABRIDOR DE AGUA EN COCINA NMX415	5.0	Lpm	Cumple
5	REGADERA COMPENSADORA DE FLUJO AHORRO ECOLOGICO	4.2	Lpm	Cumple
6	LOSA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO de 100 mm y valor lambda de 1.74 W/mK)	41.0		Cumple
7	Orientación	0.0	Norte	Cumple
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		Cumple
9	Ventana corrediza	0.0		Cumple
10	Ventilación por ventanas	0.0		Cumple
11	Marco de ventana aluminio, sin división térmica, anchura del marco, anchura es menor a 0.03m m., valor-U marco: W/m2K)	5.0		Cumple
12	VIDRIO CON PROTECCIÓN SOLAR, 3MM COE, valor lambda de 1.74 W/mK); POLIURETANO de 3 mm y valor lambda de 0.032 W/mK); LAMINA DE ACERO de 1 mm y valor lambda de 52.3 W/mK)	5.0		Cumple
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); LAMINA DE ACERO de 1 mm y valor lambda de 52.3 W/mK); POLIURETANO de 3 mm y valor lambda de 0.032 W/mK); LAMINA DE ACERO de 1 mm y valor lambda de 52.3 W/mK)	5.0		Cumple
15	Porcentaje de Reducción de Emisiones	36.81		

El archivo Listado de CUVs (Excel) deberá tomar los datos de sus respectivas fuentes de información.

Para los casos de:

- IDG/RUV
- CUV (CLAVE ÚNICA DE VIVIENDA)
- CO2 RUV

Estos los podrás encontrar en el módulo de consulta en SISEVIVE-ECOCASA del portal de RUV.

### 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



# CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN



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

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

**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**

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

Nombre del prototipo: **38.529 m2**  
Tipología: **AISLADA** Zona Tarifaria: **1F**  
ID Prototipo: **800049** 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**

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

Elaborado por : **CONAVI - SGAVPyS**  
Reporte N° **18-XXX** Fecha \*\*\* **06/04/2018**

El archivo Listado de CUVs (Excel) deberá tomar los datos de sus respectivas fuentes de información. Para los casos de:

- No. De Reporte
- Fecha

Estos los podrás encontrar en el módulo de consulta en SISEVIVE-ECOCASA del portal de RUV.

### 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

