

# EVALUACIÓN VIVIENDA SUSTENTABLE

*27 Junio, 2018*

## CONSIDERACIONES GENERALES

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.**

# 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).

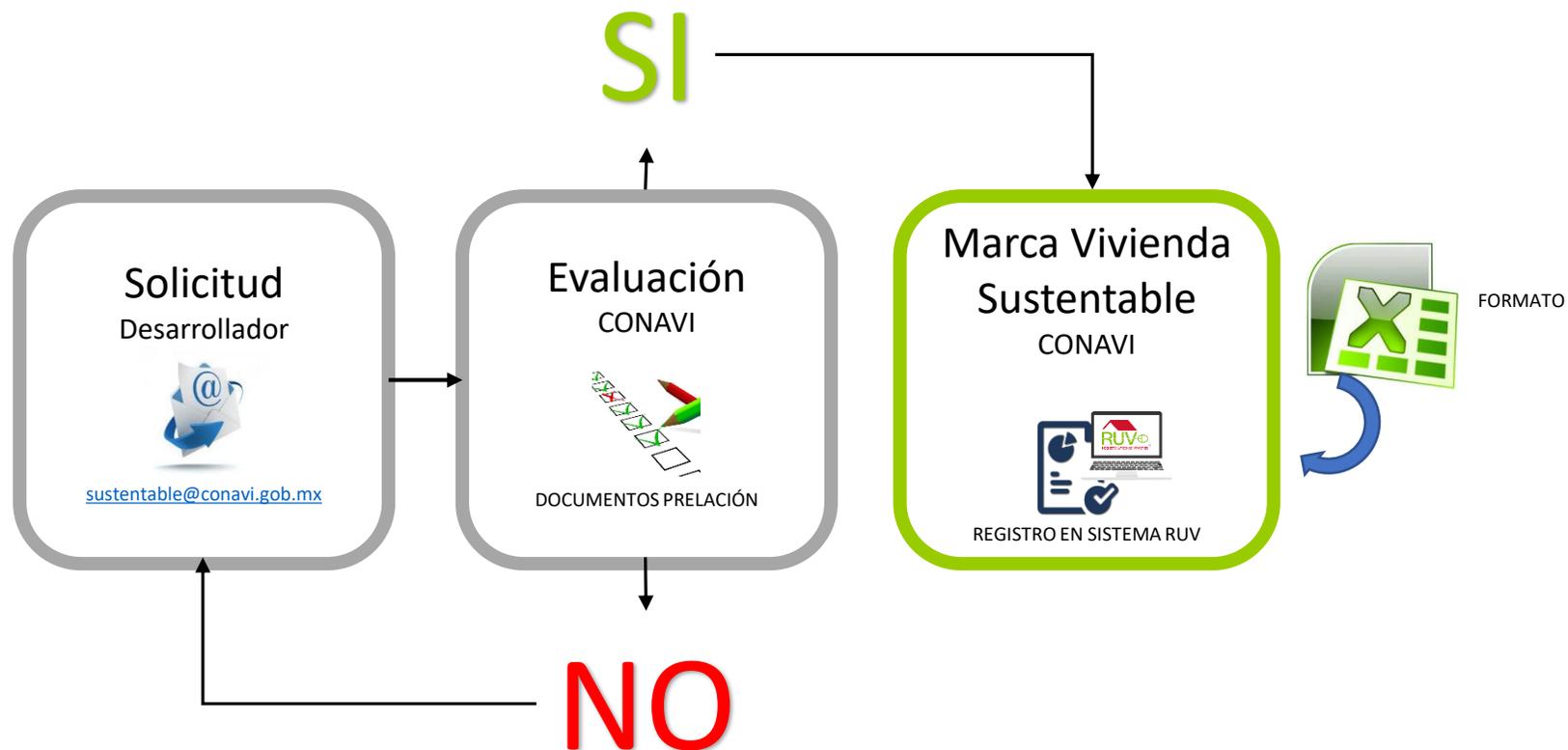
### 2.2 Implementación y verificación

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**

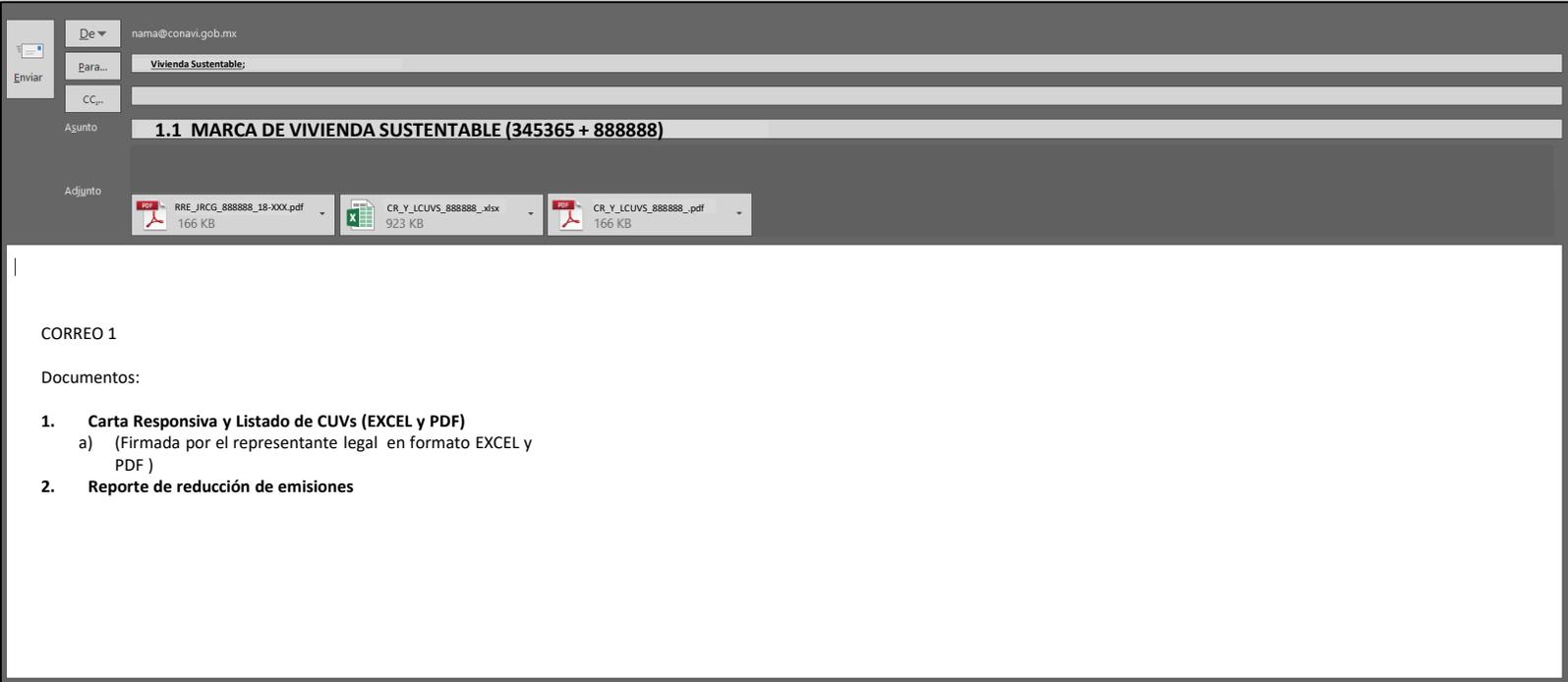
### Solicitud de Marca de Vivienda Sustentable

#### 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.



# CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE

# 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 DEEVi, SAAVi e 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 útil 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                     |

Logos: RUV, INFONAVIT, SIF

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Demanda específica total (DET)                          | 145 kWh/m <sup>2</sup> a |
| Demanda específica total de refrigeración y calefacción |                          |
| Demanda energía primaria (DEP)                          | 412 kWh/m <sup>2</sup> a |
| Consumo proyectado de agua (CPA)                        | 196.2 l/m <sup>2</sup> d |
| Consumo proyectado de agua por persona                  |                          |

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 DOCUMENTALES PARA LA SOLICITUD DE VIVIENDA SUSTENTABLE CONAVI



## 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) :

- 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**

a) Anexo I. Carta responsiva

Firma del representante legal de la empresa

b) Anexo II. Listado CUVs

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

CR\_Y\_LCUVS\_888888

# CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA SOLICITUD DE VIVIENDA SUSTENTABLE CONAVI



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

**OFERENTE**  
Nombre: [Redacted]

**OFERTA**  
Nombre del Frente: [Redacted]

Fecha de Registro: 27/03/2018  
Fecha de Pago: 20/08/2018

Entidad: NUEVO LEÓN  
Municipio: GENERAL ESCOBEDO

Viviendas Disponibles: 192  
Total Ecológicas: 254  
Digitales: 0  
Habitabilidad: 240  
En Trámite: 27  
Ejercidas: 192  
Sin Validar: 0  
Canceladas: 0

| Estados de Pago              | Viviendas | Verificador |
|------------------------------|-----------|-------------|
| En reporte de avance de obra | 14        |             |
| En reporte de avance de obra | 80        |             |
| En reporte de avance de obra | 80        |             |
| En reporte de avance de obra | 80        |             |

| Prototipos | Nombre     |
|------------|------------|
| Id 876051  | [Redacted] |

Superficie Total Habitable: 49.163

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 |
|-----------------|-----|--------|-----------|----------------------|--------------|----------|-----|---------|------------|-------|
|                 |     |        |           |                      |              |          |     |         |            |       |
|                 |     |        |           |                      |              |          |     |         |            |       |
|                 |     |        |           |                      |              |          |     |         |            |       |



# CONSIDERACIONES DOCUMENTALES PARA LA SOLICITUD DE VIVIENDA SUSTENTABLE CONAVI



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

**Registro Único de Vivienda**

Datos de la Vivienda

|              |     |                   |                                     |   |
|--------------|-----|-------------------|-------------------------------------|---|
| CUV          | IDG | Ahorro de Energía | Emissiones Especificas de CO2-Equiv | Calcular                                |
| 070805100053 | D   | 33 %              | 21.2                                | <input type="button" value="Calcular"/> |

| Concepto                              | Consumo                    | % Ahorro respecto a la línea base |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Demanda específica total (DET)        | 71.0 Kwh/m <sup>2</sup> a  | 45.0                              |
| Demanda energía primaria (DEP)        | 263.0 Kwh/m <sup>2</sup> a | 40.0                              |
| Consumo proyectado de agua (CPA)      | 153.3 l/gd                 | 37.0                              |
| Emissiones totales de CO2 equivalente | 50.0 kg/m <sup>2</sup> a   |                                   |

| No. | Atributos / Ecotecnologías   | Valor | Unidad | Estatus |
|-----|--|-------|--------|---------|
| 1   | AGUA EN TUBERÍA  | 0.5   | 26 l/m | Cumple  |
| 2   | INODOROS 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/(m <sup>2</sup> K)   | 5.0   |        | Cumple  |
| 12  | VIDRIO CON PROTECCIÓN SOLAR, 3MM de espesor y valor lambda de 1.74 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) | 5.0   |        | Cumple  |
| 15  | Porcentaje de Reducción de Emisiones   | 36.81 |        |         |

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

### 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 SOLICITUD DE VIVIENDA SUSTENTABLE CONAVI



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

**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: 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: 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 Específica                        | Optimizado       | Demanda Específica                          | Optimizado     |
|---|------------------|---|----------------|
| 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**

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

### 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 PARA LA SOLICITUD DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE CONAVI

Consideraciones



## 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.

**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.**

**Registro Único de Vivienda**

Datos de la Vivienda

| Id de Vivienda | CUV | ¿Cumple NOM 1207? | Ahorro de Energía | IDG | Califica | Calcular |
|----------------|-----|-------------------|-------------------|-----|----------|----------|
| 5              | SI  |                   | 12 %              | C   | ✓        | ✓        |

| Concepto                             | Consumo       | % Ahorro respecto a la línea base |
|--------------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Demanda específica total (DET)       | 145.0 Kwh/m2a | 80.0                              |
| Demanda energía primaria (DEP)       | 412.0 Kwh/m2a | 66.0                              |
| Consumo proyectado de agua (CPA)     | 121.0 lpd     | 50.0                              |
| Emisiones totales de CO2 equivalente | 91.0 kg/m2a   |                                   |

| No. | Atributos / Ecotecnologías   | Valor | Unidad | Estatus |
|-----|--|-------|--------|---------|
| 1   | AGUA EN TUBERÍA  | 0.5   | Z.0 m  | Cumple  |
| 2   | LLAVES (VÁLVULAS): CON DISPOSITIVO AHORRADOR DE AGUA EN LABIOS DE BAÑO NMX 415 | 1.9   | Lpm    | Cumple  |
| 3   | INODOROS INSTALADOS QUE ASEGUREN EL FUNCIONAMIENTO CON DESCARGA MECÁNICA       | 5.9   | Lpd    | Cumple  |
| 4   | REGADERA COMPENSADORA DE FLUJO GRADO ECOLÓGICO                                 | 4.2   | Lpm    | Cumple  |
| 5   | LLAVES (VÁLVULAS): CON DISPOSITIVO AHORRADOR DE AGUA EN COCINA NMX415          | 8.6   | Lpm    | Cumple  |

**REGISTRO DE LOS DISPOSITIVOS DEL HOGAR**

Número de habitantes: 4  
Número de baños: 1

**BAÑOS**

| Dispositivo | Consumo en litros por descarga (Lpd) | Consumo en litros por minuto (Lpm) | Consumo en litros por minuto (Lpm) |
|-------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 Inodoro   | 5                                    | 8                                  | 4.2                                |
| 2 Inodoro   | 0                                    | 0                                  | 0                                  |
| 3 Inodoro   | 0                                    | 0                                  | 0                                  |
| 4 Inodoro   | 0                                    | 0                                  | 0                                  |
| Baños       | 0                                    | 0                                  | 0                                  |
| Promedio    | 0                                    | 0                                  | 0                                  |

**LAVADORA**

¿Hogar cuenta con lavador?  SI

¿Tipo de lavadora? Lavadora\_Extindor

¿Factor de uso de agua de la lavadora? 1.5

Lavadora: 198.2 Litros por ciclo

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

Consideraciones



### 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>

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.

Informe del Sistema de Evaluación de la Vivienda Verde (SEVVV)

Nombre:

- Marca de vivienda sustentable Conavi: Validación del jurado técnico de la Comisión de Sustentabilidad ROP 2018.
- SEVVV (SEVVV) cargado en RUV en coincidencia con el reporte emitido por CONAVI. El archivo 2018 (archivo de la operación de Conavi), no corresponde al registrado en el sistema de RUV, por lo que no se aplica la Marca de Vivienda Sustentable. Se requiere volver a registrar el archivo correspondiente para aplicar nuevamente la CONAVI a la Marca.
- No tiene el % de Reducción de Emisiones: Al momento no tiene cargado en el sistema el cumplimiento de la DEEVi y la SAAVi.
- No tiene la certificación BIM: Al momento no tiene cargado en el sistema el cumplimiento de la DEEVi y la SAAVi.

| OPORTUNIDAD                      | CUV                                     | PROGRAMA CONAVI                         |
|----------------------------------|---|---|
| PROMOCIÓN CONSTRUCCIÓN LA 2A C/A | 16280477026824                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026825                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026826                          | No tiene el % de Reducción de Emisiones |
|                                  | 16280477026827                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026828                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026829                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026830                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026831                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026832                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026833                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026834                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026835                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026836                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026837                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026838                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026839                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026840                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026841                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026842                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026843                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026844                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026845                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026846                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026847                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026848                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026849                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026850                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026851                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026852                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
|                                  | 16280477026853                          | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |
| 16280477026854                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026855                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026856                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026857                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026858                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026859                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026860                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026861                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026862                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026863                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026864                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026865                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026866                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026867                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026868                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026869                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026870                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026871                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026872                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026873                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026874                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026875                   | No tiene el % de Reducción de Emisiones |   |
| 16280477026876                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026877                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026878                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026879                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026880                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026881                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026882                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026883                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |
| 16280477026884                   | Vivienda Sustentable (CONAVI)           |   |

# CONSIDERACIONES PARA LA SOLICITUD DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE CONAVI

Consideraciones



## 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>

### Motivos de **RECHAZO** de la Marca de Vivienda Sustentable CONAVI:

- **.DEV, DEEVi (Excel) o SAAVi cargado en RUV no coincide con el reporte emitido por CONAVI, el Desarrollador debe revisar lo siguiente:**
  - **.DEV:** el archivo cargado en RUV no corresponde al archivo DEEVi validado por CONAVI
  - **DEEVi:** El archivo cargado en RUV no coincide con el validado por CONAVI
  - **SAAVi:** Las ecotecnologías de agua registradas en RUV incluyendo el agua en tubería no coinciden con los datos registrados en el archivo SAAVi evaluado.
- **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.

| Id de Vivienda | CVU | ¿Cumple NOM 2007 | Ahorro de Energía | TDG | Calificación | Calcular |
|----------------|-----|------------------|-------------------|-----|--------------|----------|
| 5              |     | SI               | 12%               | X   | 6            | 0.36     |

| Concepto                              | Consumo       | % Ahorro respecto a la línea base |
|---------------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Demanda específica total (DET)        | 145.0 Kwh/año | 80.0                              |
| Demanda energía primaria (DEP)        | 412.0 Kwh/año | 66.0                              |
| Consumo proyectado de agua (CPA)      | 121.0 l/año   | 50.0                              |
| Emissiones totales de CO2 equivalente | 91.0 kg/año   |                                   |

| No. | Atributos / Ecotecnologías   | Valor | Unidad | Estatus |
|-----|--|-------|--------|---------|
| 1   | AGUA EN TUBERÍA  | 0.5   | 2.0 m  | Cumple  |
| 2   | LLAVES (VÁLVULAS): CON DISPOSITIVO AHORRADOR DE AGUA EN LABIOS DE BAÑO IMX.415   | 1.0   | Lpm    | Cumple  |
| 3   | INODOROS INSTALADOS QUE ASEGUEN EL FUNCIONAMIENTO CON DESCARGA MÁXIMA  | 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 IMX.0415  | 1.0   | Lpm    | Cumple  |
| 6   | TECHO de IMPERMEABILIZANTE de 4 mm y valor lambda de 0.17 W/(mK); CONCRETO ARMADO de 50 mm y valor lambda de 1.74 W/(mK); CONCRETO ARMADO y ESTRUTEC de 65 mm y valor lambda de 1.74 W/(mK); ESTRUTEC de 35 mm y valor lambda de 0.142 W/(mK); YESO INTERIOR de 5 mm y valor lambda de 0.252 W/(mK); TEXTURA INTERIOR de 5 mm y valor lambda de 0.588 W/(mK) | 620.0 |        | Cumple  |
| 7   | PISO de CONCRETO ARMADO de 80 mm y valor lambda de 1.74 W/(mK)   | 620.0 |        | Cumple  |
| 8   | Orientación  | 0.0   | Norte  | Cumple  |
| 9   | Ventilador de techo modelo: 46566 potencia eléctrica: 65 W   | 0.0   |        | Cumple  |
| 10  | Ventana corrediza  | 0.0   |        | Cumple  |
| 11  | Ventilación por ventanas   | 0.0   |        | Cumple  |
| 12  | MOURO MECANISMO de EPS de 30 mm y valor lambda de 0.037 W/(mK); BLOCK de 130 mm y valor lambda de 1.11 W/(mK); YESO de 10 mm y valor lambda de 0.252 W/(mK); TEXTURA INTERIOR de 5 mm y valor lambda de 0.588 W/(mK)   | 12.0  |        | Cumple  |
| 13  | MARCO DE ALUMINIO DE 112; anclajes del marco en: valor-U marco: 10 W/(m²K)   | 6.0   |        | Cumple  |
| 14  | PUERTA de HOJA DE ACERO GALV de 1 mm y valor lambda de 52.3 W/(mK); BASTIDOR DE MADERA y POLI de 35 mm y valor lambda de 0.162 W/(mK); HOJA DE ACERO GALV de 1 mm y valor lambda de 52.3 W/(mK)  | 2.0   |        | Cumple  |
| 15  | ACRISTALAMIENTO SENCILLO 3MM-MELICULA REFLECTIVA SOLEX, valor-U de 5.8 W/(m²K)   | 2.0   |        | Cumple  |

# CONSIDERACIONES PARA LA SOLICITUD DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE CONAVI

Consideraciones



## 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>

- **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.**

- **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.**

**Registro Único de Vivienda**

Datos de la Vivienda

| Id de Vivienda | CVV | ¿Cumple NOM 0207 | Ahorro de Energía | IDG | Calificación | Calcular |
|----------------|-----|------------------|-------------------|-----|--------------|----------|
| 5              |     | SI               | 12%               | X   | 0.36         |          |

| Concepto                             | Consumo                    | % Ahorro respecto a la línea base |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Demanda específica total (DET)       | 145.0 Kwh/m <sup>2</sup> a | 80.0                              |
| Demanda energía primaria (DEP)       | 412.0 Kwh/m <sup>2</sup> a | 66.0                              |
| Consumo proyectado de agua (CPA)     | 121.0 lpm                  | 50.0                              |
| Emisiones totales de CO2 equivalente | 91.0 kg/m <sup>2</sup> a   |                                   |

| No. | Atributos / Ecotecnologías   | Valor | Unidad | Estatus |
|-----|--|-------|--------|---------|
| 1   | AGUA EN TUBERÍA  | 0.5   | 2.0 m  | Cumple  |
| 2   | LLAVES (VÁLVULAS): CON DISPOSITIVO AHORRADOR DE AGUA EN LABIOS DE BAÑO IMB415  | 1.0   | Lpm    | Cumple  |
| 3   | INODOROS INSTALADOS QUE ASEGUEN EL FUNCIONAMIENTO CON DESCARGA MÁXIMA  | 5.0   | Lpm    | Cumple  |
| 4   | REGADERA COMPENSADORA DE FLUJO GRADO ECOLÓGICO   | 4.2   | Lpm    | Cumple  |
| 5   | LLAVES (VÁLVULAS): CON DISPOSITIVO AHORRADOR DE AGUA EN COCINA IMB415  | 1.0   | Lpm    | Cumple  |
| 6   | TECHO de IMPERMEABILIZANTE de 4 mm y valor lambda de 0.17 W/mK; CONCRETO ARMADO de 50 mm y valor lambda de 1.74 W/mK; CONCRETO ARMADO y ESTRUTEC de 65 mm y valor lambda de 1.74 / 0.1423 W/mK; ESTRUTEC de 35 mm y valor lambda de 0.1423 W/mK; YESO INTERIOR de 5 mm y valor lambda de 0.252 W/mK; TEXTURA INTERIOR de 5 mm y valor lambda de 0.588 W/mK | 620.0 |        | Cumple  |
| 7   | PISO de CONCRETO ARMADO de 80 mm y valor lambda de 1.74 W/mK   | 620.0 |        | Cumple  |
| 8   | Orientación  | 0.0   | Norte  | Cumple  |
| 9   | Ventilador de techo modelo: 46566 potencia eléctrica: 65 W   | 0.0   |        | Cumple  |
| 10  | Ventana corrediza  | 0.0   |        | Cumple  |
| 11  | Ventilación por ventanas   | 0.0   |        | Cumple  |
| 12  | MURO MECANIZADO de EPS de 30 mm y valor lambda de 0.037 W/mK; BLOCK de 130 mm y valor lambda de 1.11 W/mK; YESO de 10 mm y valor lambda de 0.252 W/mK; TEXTURA INTERIOR de 5 mm y valor lambda de 0.588 W/mK   | 12.0  |        | Cumple  |
| 13  | MARCO DE ALUMINIO DE 112; anclajes del marco: en: vidrio blanco 100mm  | 6.0   |        | Cumple  |
| 14  | PUERTA de HOJA DE ACERO GALV de 1 mm y valor lambda de 52.3 W/mK; BASTIDOR DE MADERA o POLI de 35 mm y valor lambda de 0.162 / 0.021 W/mK; HOJA DE ACERO GALV de 1 mm y valor lambda de 52.3 W/mK  | 2.0   |        | Cumple  |
| 15  | ACRISTALAMIENTO SENCILLO 3MM-MELICULA REFLECTIVA SOLEX: valor g de 0.87; valor-U de 5.5 W/mK   | 2.0   |        | Cumple  |

**REGISTRO DE LOS DISPOSITIVOS DEL HOGAR**

Número de habitantes: 4  
Número de baños: 1

|                | Consumo en litros por descarga (Lpd) | Consumo en litros por minuto (Lpm) | Consumo en litros por minuto (Lpm)                 |
|----------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|
| 1 Inodoro      | 5                                    | 8                                  | Regadera-Regadera Grado Ecológico o cualquier otro |
| 2 Inodoro      |                                      |                                    | Regadera   |
| 3 Inodoro      |                                      |                                    | Regadera   |
| 4 Inodoro      |                                      |                                    | Regadera   |
| Baños Promedio | 5.0                                  | 8.0                                | Promedio Regadera                                  |

El hogar cuenta con lavadero: **NO**  
Tipo de lavadero: **Lavadora Estándar**  
Factor de uso de agua de la lavadora: **NA**  
Lavadora: **108.2** Litros por ciclo

# CONSIDERACIONES PARA LA SOLICITUD DE MARCA DE VIVIENDA SUSTENTABLE CONAVI

Consideraciones



## 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>

## 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 NOM 1207? | Ahorro de Energía | IDG | Calificar | Calcular |
|----------------|-----|-------------------|-------------------|-----|-----------|----------|
| 5              |     | SI                | 12 %              | C   | ✓         | ✓        |

| Concepto                              | Consumo       | % Ahorro respecto a la línea base |
|---------------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Demanda específica total (DET)        | 145.0 Kwh/m2a | 80.0                              |
| Demanda energía primaria (DEP)        | 412.0 Kwh/m2a | 66.0                              |
| Consumo proyectado de agua (CPA)      | 121.0 l/m2d   | 50.0                              |
| Emissiones totales de CO2 equivalente | 91.0 kg/m2a   |                                   |

| No. | Atributos / Ecotecnologías e  | Valor | Unidad | Estatus e |
|-----|---|-------|--------|-----------|
| 1   | AGUA EN TUBERÍA   | 0.5   | Z.0 m  | Cumple    |
| 2   | LLAVES (VÁLVULAS): CON DISPOSITIVO AHORRADOR DE AGUA EN LAIBOS DE BAÑO NMX 415  | 1.9   | Lpm    | Cumple    |
| 3   | BIODOROS INSTALADOS QUE ASEGUEN EL FUNCIONAMIENTO CON DESCARGA MÁXIMA   | 5.9   | Lpd    | Cumple    |
| 4   | REGADERA COMPENSADORA DE FLUJO GRADO ECOLÓGICO  | 4.2   | Lpm    | Cumple    |
| 5   | LLAVES (VÁLVULAS): CON DISPOSITIVO AHORRADOR DE AGUA EN COCINA NMX415   | 8.6   | Lpm    | Cumple    |
| 6   | TECHO de IMPERMEABILIZANTE de 4 mm y valor lambda de 0.17 W/(mK); CONCRETO ARMADO de 50 mm y valor lambda de 1.74 W/(mK); CONCRETO ARMADO ESTRUCTURAL de 60 mm y valor lambda de 1.74 W/(mK); YESO INTERIOR de 5 mm y valor lambda de 0.252 W/(mK); TEXTURA INTERIOR de 5 mm y valor lambda de 0.088 W/(mK) | 620.0 |        | Cumple    |
| 7   | PISO de CONCRETO ARMADO de 80 mm y valor lambda de 1.74 W/(mK)  | 620.0 |        | Cumple    |
| 8   | Orientación   | 0.0   | Notre  | Cumple    |
| 9   | Ventilador de techo modelo: 46560 potencia eléctrica: 65 W  | 0.0   |        | Cumple    |
| 10  | Ventilera corrediza   | 0.0   |        | Cumple    |
| 11  | Ventilación por ventanas  | 0.0   |        | Cumple    |
| 12  | MURO MEDIANERO de EPS de 38 mm y valor lambda de 0.037 W/(mK); BLOCK de 120 mm y valor lambda de 1.11 W/(mK); YESO de 10 mm y valor lambda de 0.252 W/(mK); TEXTURA INTERIOR de 5 mm y valor lambda de 0.088 W/(mK)   | 12.0  |        | Cumple    |
| 13  | MARCO DE ALUMINIO DE 110. anchura del marco: m. valor-U marco: W/(m²K)  | 6.0   |        | Cumple    |
| 14  | PUERTAS de HOJA DE ACERO GALV. de 1 mm y valor lambda de 52.3 W/(mK); BASTIDOR DE MADERA / POLI de 30 mm y valor lambda de 0.162 W/(mK); HOJA DE ACERO GALV. de 1 mm y valor lambda de 52.3 W/(mK)  | 2.0   |        | Cumple    |
| 15  | ACRISTALAMIENTO SENCILLO 3MM-PELÍCULA REFLECTIVA SOLEX valor u de 0.87 valor-U de 5.0 W/(mK)  | 2.0   |        | Cumple    |

**REGISTRO DE LOS DISPOSITIVOS DEL HOGAR**

Número de habitantes: 4  
Número de baños: 1

**BAÑOS**

| Dispositivo | Consumo en litros por descarga (Lpd) | Consumo en litros por minuto (Lpm) | Consumo en litros por minuto (Lpm) |
|-------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 Inodoro   | 5.9                                  | 0                                  | 4.2                                |
| 2 Inodoro   | 5.9                                  | 0                                  | 4.2                                |
| 3 Inodoro   | 5.9                                  | 0                                  | 4.2                                |
| 4 Inodoro   | 5.9                                  | 0                                  | 4.2                                |
| Baños       | 23.6                                 | 0                                  | 4.2                                |
| Promedio    | 5.9                                  | 0                                  | 4.2                                |

**LAVADORA**

¿Inicia cuenta con lavador?  SI

¿Tipo de lavadora? Lavadora\_Extindor

¿Factor de uso de agua de la lavadora? 1.5

Lavadora: 198.2 Litros por ciclo

# GRACIAS

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

[http://www.conavi.gob.mx/documentos/SGAVPS/SUSTENTABILIDAD/GUIA\\_DE\\_EVALUACION\\_DE\\_VIVIENDA\\_SUSTENTABLE\\_21062018.pdf](http://www.conavi.gob.mx/documentos/SGAVPS/SUSTENTABILIDAD/GUIA_DE_EVALUACION_DE_VIVIENDA_SUSTENTABLE_21062018.pdf)