



MANUAL DE CARGAS: SISTEMA NACIONAL DE INDIADORES DE VIVIENDA (SNIIV)

CLAVE DE
IDENTIFICACIÓN



AGOSTO 2021

DA 7

X



Contenido

I. CONSIDERACIONES.....	3
I.1. Objetivo.....	3
I.2. Marco Jurídico.....	3
I.3. Referencias.....	4
I.4. Alcance.....	4
I.5. Vigencia.....	5
I.6. Glosario y Acrónimos.....	5
II. Introducción.....	8
III. ¿CÓMO ESTÁ COMPUESTO EL SNIIV?.....	9
IV. ORGANISMOS QUE INTEGRAN LOS FINANCIAMIENTOS Y SUBSIDIOS EN VIVIENDA.....	17
V. CARGA DE INFORMACIÓN EN EL SNIIV.....	22
VI. DIAGRAMAS DE FLUJO DEL PROCESO DE CARGA DE INFORMACIÓN.....	40
VII. MAPAS DE ALTO NIVEL.....	60
IX. TIEMPO PROMEDIO DE CARGAS EN EL SISTEMA.....	90
X. SOLUCIONES DE CAUSA RAÍZ (INCIDENTES).....	91
XI. GOOGLE ANALYTICS EN EL SNIIV.....	92
VI.1. Transitorios.....	94
VI.2. Autorización.....	94
XII. HISTORIAL DE CAMBIOS.....	95
XIII. ANEXOS.....	96





I. CONSIDERACIONES.

I.1. Objetivo.

Conforme a lo establecido en los artículos 43, 44 y 45 de la Ley de Vivienda, el Sistema Nacional de Información e Indicadores de Vivienda (SNIIV), tiene el objetivo de integrar, generar y difundir la información que se requiera para la adecuada planeación, instrumentación y seguimiento de la Política Nacional de Vivienda, así como para el fortalecimiento de la oferta articulada de vivienda en el país. El presente documento tiene como finalidad la descripción de la construcción técnica del sistema.

De igual forma, de acuerdo con lo establecido en el Convenio Modificatorio al Convenio de Coordinación para la entrega del Sistema Nacional de Información de Indicadores de Vivienda, el 30 de septiembre de 2021, la Comisión Nacional de Vivienda hará entrega del Sistema a la Dirección General de Desarrollo Urbano, Suelo y Vivienda (SEDATU). No obstante, la CONAVI debe continuar con la publicación la información de los programas que opera, la información que investiga, así como los documentos de análisis y la información estadística que genera, dando cumplimiento a los principios de transparencia y rendición de cuentas.

I.2. Marco Jurídico.

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
- Ley de Vivienda.
- Ley Federal de las Entidades Paraestatales.
- Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria.
- Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Plan Nacional de Desarrollo (2019-2024).
- Programa Sectorial de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (2020-2024).
- Programa Nacional de Vivienda (2019-2024).
- Estatuto Orgánico de la Comisión Nacional de Vivienda.
- Reglas de Operación del Programa de Vivienda Social.
- Reglas de Operación del Programa Nacional de Reconstrucción.
- Manual de Organización de la Comisión Nacional de Vivienda.
- Manual de Procedimientos para la Operación del Programa de Vivienda Social en el esquema de cofinanciamiento.
- Guía para la elaboración del manual de procedimientos de la Comisión Nacional de Vivienda.

De acuerdo con el capítulo III de la Ley de Vivienda, donde se establecen las modificaciones de las funciones de la Comisión Nacional de Vivienda, fracción VII del artículo 19 donde se establece que la Comisión Nacional de Vivienda debe: "Desarrollar, ejecutar y promover esquemas, mecanismos y programas de financiamiento, subsidio y ahorro previo para la vivienda, en sus diferentes tipos y modalidades, priorizando la atención a la población en situación de pobreza, coordinando su ejecución con las instancias correspondientes;" No obstante, es importante hacer referencia al





convenio de colaboración celebrado entre la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU) a través de la Dirección General de Desarrollo Urbano, Suelo y Vivienda y la Comisión Nacional de Vivienda (CONAVI) representada la Dirección General, el cual tiene como objetivo establecer las acciones tendrá a bien operar y funcionar el SNIIV hasta su entrega programada el 31 de diciembre de 2020.

Asimismo, conforme a lo establecido en los artículos 43, 44 y 45 de la Ley de Vivienda, el Sistema Nacional de Información e Indicadores de Vivienda (SNIIV), tiene el objetivo de integrar, generar y difundir la información que se requiera para la adecuada planeación, instrumentación y seguimiento de la Política Nacional de Vivienda, así como para el fortalecimiento de la oferta articulada de vivienda en el país.

El SNIIV es de acceso público, sin costo en ambiente web y que actualmente se encuentra disponible en la página de la Comisión Nacional de Vivienda (CONAVI), con el fin de mostrar y ofrecer información sobre la evolución de los principales indicadores del sector de la vivienda.

El SNIIV se encuentra dirigido a productores, constructores, entidades financieras, ONAVIS, OREVIS, inversionistas, instituciones académicas y de investigación, notarios, actores que participan en alguna etapa del proceso habitacional, así como público en general nacional y extranjero.

Dentro de la gran variedad de oportunidades que en materia de datos tiene el SNIIV, la principal es concentrar en un mismo lugar la información e indicadores relacionados con el sector de la vivienda. Si bien, mucha de esta información ya existía, no estaba a disposición del público de manera periódica, ni a través de herramientas de reporte amigables y con la posibilidad de extracción de datos.

I.3. Referencias.

- Sistema Nacional de Información e Indicadores de Vivienda (SNIIV), disponible en: <https://sniiv.conavi.gob.mx/>
- Reglas de Operación del Programa Nacional de Reconstrucción para el ejercicio fiscal 2019, Diario Oficial de la Federación.
- Reglas de Operación del Programa Nacional de Reconstrucción para el ejercicio fiscal 2020, Diario Oficial de la Federación.
- Reglas de Operación del Programa Nacional de Reconstrucción para el ejercicio fiscal 2021, Diario Oficial de la Federación.
- Reglas de Operación del Programa de Vivienda Social para el ejercicio fiscal 2019, Diario Oficial de la Federación.
- Reglas de Operación del Programa de Vivienda Social para el ejercicio fiscal 2020, Diario Oficial de la Federación.
- Reglas de Operación del Programa de Vivienda Social para el ejercicio fiscal 2021, Diario Oficial de la Federación.

I.4. Alcance.

El SNIIV está dirigido a personal de la CONAVI, entidades financieras, ONAVIS, instituciones académicas y de investigación, notarios, actores que participan en alguna etapa del proceso habitacional, así como público en general nacional y extranjero.





Este documento normativo está dirigido a personal de la CONAVI con el fin de registrar la información técnica dentro del Sistema. Este documento puede ayudar a establecer una base para registrar la programación del SNIIV.

1.5. Vigencia.

Sin vigencia.

1.6. Glosario y Acrónimos.

Adquisición de suelo: Se refiere a la ejecución de un financiamiento para la adquisición de suelo apto para vivienda, el cual después será dotado de todos los servicios públicos.

Ampliación y Rehabilitación: Comprende el ejercicio de financiamientos para el incremento de la superficie de construcción habitable de una vivienda edificada con anterioridad, así como la rehabilitación de pisos, paredes, techos y estructura en general.

Ampliación: Ejercicio de financiamientos para el incremento de la superficie de construcción habitable de una vivienda edificada con anterioridad, a fin de disminuir el hacinamiento en la vivienda y contar con las características y condiciones de un espacio habitable.

Arrendamiento: Considera los financiamientos en viviendas usadas para ser ocupadas por los beneficiados finales en calidad de arrendatarios. Los propietarios o arrendadores están obligados a conservar la vivienda en arrendamiento al menos por un tiempo determinado.

Autoconstrucción: Se refiere al proceso de construcción o edificación de la vivienda realizada directamente por sus propios usuarios, en forma individual, familiar o colectiva.

Disponibilidad de Terreno: Comprende el financiamiento para la edificación de vivienda inicial en terreno propiedad del acreditado, que cuente con una unidad básica de servicios. Para su ejecución no interviene la normatividad técnica de las entidades financieras de vivienda.

Esquema Cofinanciamiento: Financiamiento de la CONAVI otorgado simultáneamente por dos o más fuentes financieras para una solución habitacional, de las cuales una debe tener la calidad de Entidad Ejecutora.

Esquema subsidio 100% CONAVI: De acuerdo con las Reglas de Operación del Programa de Vivienda Social 2021, son subsidios otorgados directamente a la persona beneficiaria, no asociados a crédito y a subsidio de otra entidad, y serán utilizados para cubrir necesidades de la población prioritaria. En ejercicios fiscales anteriores se le denominaba Producción Social de Vivienda Asistida (PSVA).

Esquema subsidio - entidad ejecutora: Esquema propio de otros Organismos Nacionales de Vivienda (ONAVIs) diferentes a la CONAVI. Depende de las aportaciones de distintas fuentes de financiamiento para la dotación de vivienda. Las fuentes de financiamiento consisten en un crédito hipotecario del INFONAVIT o FOVISSSTE u otra entidad ejecutora, complementado con subsidio y ahorro de la persona beneficiaria.

Infraestructura: Se refiere al ejercicio de los financiamientos financiados para complementar los servicios necesarios para iniciar el proceso de edificación de vivienda, como la adquisición de suelo, urbanización para uso habitacional, lotes con servicios y lo correspondiente a insumos de vivienda.





Insumos para Vivienda: Comprende el ejercicio de financiamiento para la adquisición de materiales destinados a la edificación de vivienda.

Liquidez: Se refiere a los créditos ligados al avalúo de la vivienda del acreditado, queda como garantía del crédito de liquidez la propia vivienda (de ahí que se considere como crédito hipotecario), el acreditado no necesariamente es sujeto a utilizar el crédito para su vivienda en forma de remodelación, sino que esos recursos se utilizaran en lo que el acreditado determine.

Lotes con Servicios: Comprende el ejercicio del financiamiento para la adquisición de un lote urbanizado que cuente con acceso a servicios básicos como agua potable, drenaje y energía eléctrica.

Mejoramiento financiero: Se refiere a los conceptos que incluyen cambios en la tasa de interés, en el plazo y en el índice de referencia, entre otros; que conlleven un cambio en beneficio del deudor, respecto a las condiciones iniciales de su financiamiento. Éste puede ser a través de la renovación, la subrogación, el refinanciamiento hipotecario y la redención de los pasivos. Asimismo, incluye los financiamientos y apoyos que se dan para reunir el enganche.

Mejoramiento físico: Considera el ejercicio de financiamientos para reparación, rehabilitación y ampliación de la vivienda propiedad del beneficiario.

Vivienda Nueva: Es la vivienda por iniciar, en proceso o terminada que nunca ha sido habitada y que cumple con los criterios de vivienda adecuada establecidos por la Comisión.

Pago de Enganche: Otorgamiento del financiamiento para el enganche de vivienda o el complemento de éste.

Pago de Pasivos: Financiamiento que se otorga al acreditado para el pago de un adeudo relacionado con algún crédito para vivienda.

Pie de Casa: Financiamiento para la obtención de una vivienda, con desarrollo gradual, que cuente con una unidad básica de servicios y/o un espacio habitable de usos múltiples.

Reconstrucción: Modalidad con acciones de vivienda de la Comisión Nacional de Vivienda, orientada a alcanzar el entorno de normalidad social y económica que prevalecía entre la población antes de sufrir los efectos producidos por los sismos de septiembre 2017 y febrero 2018.

Refinanciamiento Hipotecario: Modificación del monto o de las condiciones que se le otorga al acreditado relacionado con algún financiamiento para vivienda.

Rehabilitación: Financiamientos para rehabilitación de pisos, paredes, techos y estructura en general, así como la introducción y/o mejoramiento de instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.

Rezago habitacional: Número de viviendas que cuentan con materiales precarios en pisos, techos y muros, que no cuentan con excusado o aquellas cuyos residentes habitan en hacinamiento.

Urbanización para uso Habitacional: Financiamiento para la adecuación del suelo para vivienda, dotando a los predios de todos o algunos de los siguientes servicios públicos: agua potable, drenaje, energía eléctrica, alumbrado público, pavimentación, guarniciones y banquetas.





Vivienda Completa: Vivienda cuya ejecución se realiza a través de un proceso continuo y único bajo la gestión de agentes públicos y/o privados.

Vivienda en Arrendamiento: Financiamientos en viviendas usadas, para ser ocupadas por los beneficiados finales en calidad de arrendatarios.

Vivienda Inicial: Financiamientos para adquisición de vivienda con desarrollo gradual, a partir de una unidad básica de servicios y/o espacio habitable de usos múltiples. Su conclusión se realiza por etapas de acuerdo con la disponibilidad de recursos económicos y necesidades de los propios usuarios y, en ocasiones, las etapas posteriores cuentan con apoyo crediticio.

Vivienda Nueva: Es la vivienda por iniciar, en proceso o terminada que nunca ha sido habitada y que cumple con los criterios de vivienda adecuada establecidos por la Comisión.

Vivienda Usada: Vivienda terminada, en segunda o posterior transmisión, individual o en conjunto, ubicada fuera de zonas de riesgo, realizada por terceros, que cumpla con las necesidades de densidad, superficie construida, seguridad estructural, instalaciones, servicios, áreas de uso común, entre otros, establecidos por la reglamentación local correspondiente.

ACRÓNIMOS

BANJERCITO: Banco Nacional del Ejército, Fuerza Aérea y Armada SNC.

CFE: Comisión Federal de Electricidad.

CNBV: Comisión Nacional Bancaria y de Valores.

CONAVI: Comisión Nacional de Vivienda.

FONHAPO: Fondo Nacional de Habitaciones Populares.

FOVISSSTE: Fondo de la Vivienda del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado.

IMSS: Instituto Mexicano del Seguro Social.

INFONAVIT: Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

ISSFAM: Instituto de Seguridad Social para las Fuerzas Armadas Mexicanas.

ISSSTE: Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado.

OREVIS: Organismos Estatales de Vivienda.

PEMEX: Petróleos mexicanos.

RUV: Registro Único de Vivienda.

SHF: Sociedad Hipotecaria Federal.





II. Introducción

De acuerdo con el capítulo III de la Ley de Vivienda, donde se establecen las modificaciones de las funciones de la Comisión Nacional de Vivienda, fracción VII del artículo 19 donde se establece que la Comisión Nacional de Vivienda debe: "Desarrollar, ejecutar y promover esquemas, mecanismos y programas de financiamiento, subsidio y ahorro previo para la vivienda, en sus diferentes tipos y modalidades, priorizando la atención a la población en situación de pobreza, coordinando su ejecución con las instancias correspondientes;" .

No obstante, es importante hacer referencia al Convenio Modificatorio al Convenio de Colaboración celebrado entre la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU) a través de la Dirección General de Desarrollo Urbano, Suelo y Vivienda y la Comisión Nacional de Vivienda (CONAVI) representada la Dirección General, el cual tiene como objetivo establecer las acciones tendrá a bien operar y funcionar el SNIIV hasta su entrega programada el 30 de septiembre de 2021.

Asimismo, conforme a lo establecido en los artículos 43, 44 y 45 de la Ley de Vivienda, el Sistema Nacional de Información e Indicadores de Vivienda (SNIIV), tiene el objetivo de integrar, generar y difundir la información que se requiera para la adecuada planeación, instrumentación y seguimiento de la Política Nacional de Vivienda, así como para el fortalecimiento de la oferta articulada de vivienda en el país.

El Sistema es una plataforma de acceso público, sin costo en ambiente web y que actualmente se encuentra disponible en la página de la CONAVI, con el fin de mostrar y ofrecer información sobre la evolución de los principales indicadores del sector de la vivienda.

Además, el Sistema se encuentra dirigido a productores, constructores, entidades financieras, Organismos Nacionales de Vivienda (ONAVIs), Organismos Estatales de Vivienda (OREVIS), inversionistas, instituciones académicas y de investigación, notarios, actores que participan en alguna etapa del proceso habitacional, así como público en general nacional y extranjero.

Dentro de la gran variedad de oportunidades que en materia de datos tiene el SNIIV, la principal es concentrar en un mismo lugar la información e indicadores relacionados con el sector de la vivienda. Si bien mucha de esta información ya existía, no estaba a disposición del público de manera periódica, ni a través de herramientas de reporte amigables y con la posibilidad de extracción de datos. Actualmente, esta información se encuentra a disposición para consulta y extracción en formato CSV.

Este Manual tiene la finalidad de documentar la realización de la carga de información en el Sistema. Cuenta con esquemas, tablas y explicación de procesos por Organismo para su correcto funcionamiento.



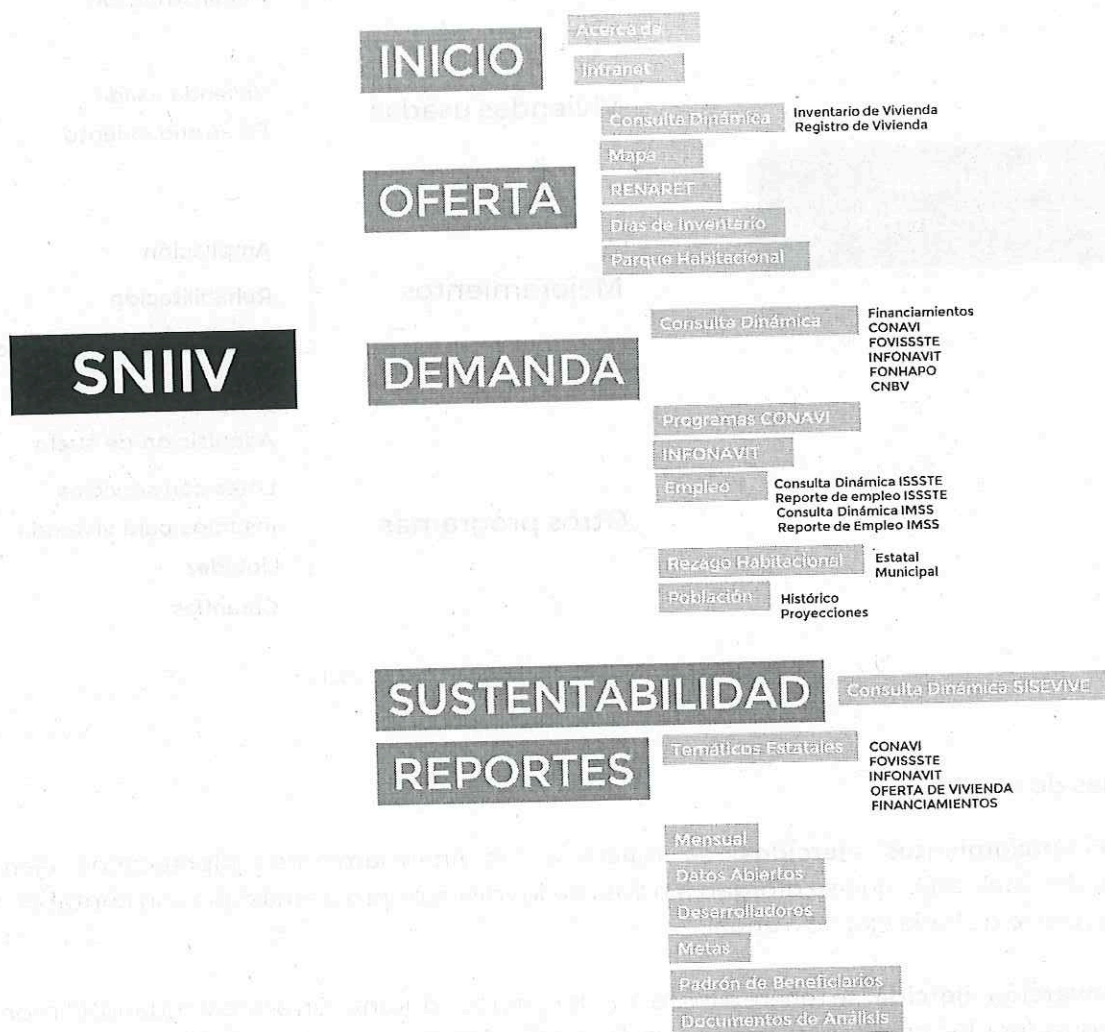


III. ¿CÓMO ESTÁ COMPUESTO EL SNIIV?

Estructura del SNIIV

La estructura con la que se administra actualiza y opera el SNIIV, está constituida por la Subdirección General de Análisis de Vivienda, Prospectiva y Sustentabilidad de la CONAVI. Su operabilidad se encuentra a cargo de tres ingenieros en informática, los que tienen como responsabilidad el mantener en operación el sistema y desarrollar nuevos requerimientos que vayan surgiendo de acuerdo con las necesidades de los usuarios del sector vivienda; así como un especialista para el proceso de las cargas de las bases de datos. A continuación, se presenta la estructura:

Gráfico 1. Portal de inicio del Sistema Nacional de Información e Indicadores de Vivienda.



Fuente: Comisión Nacional de Vivienda, 2021.

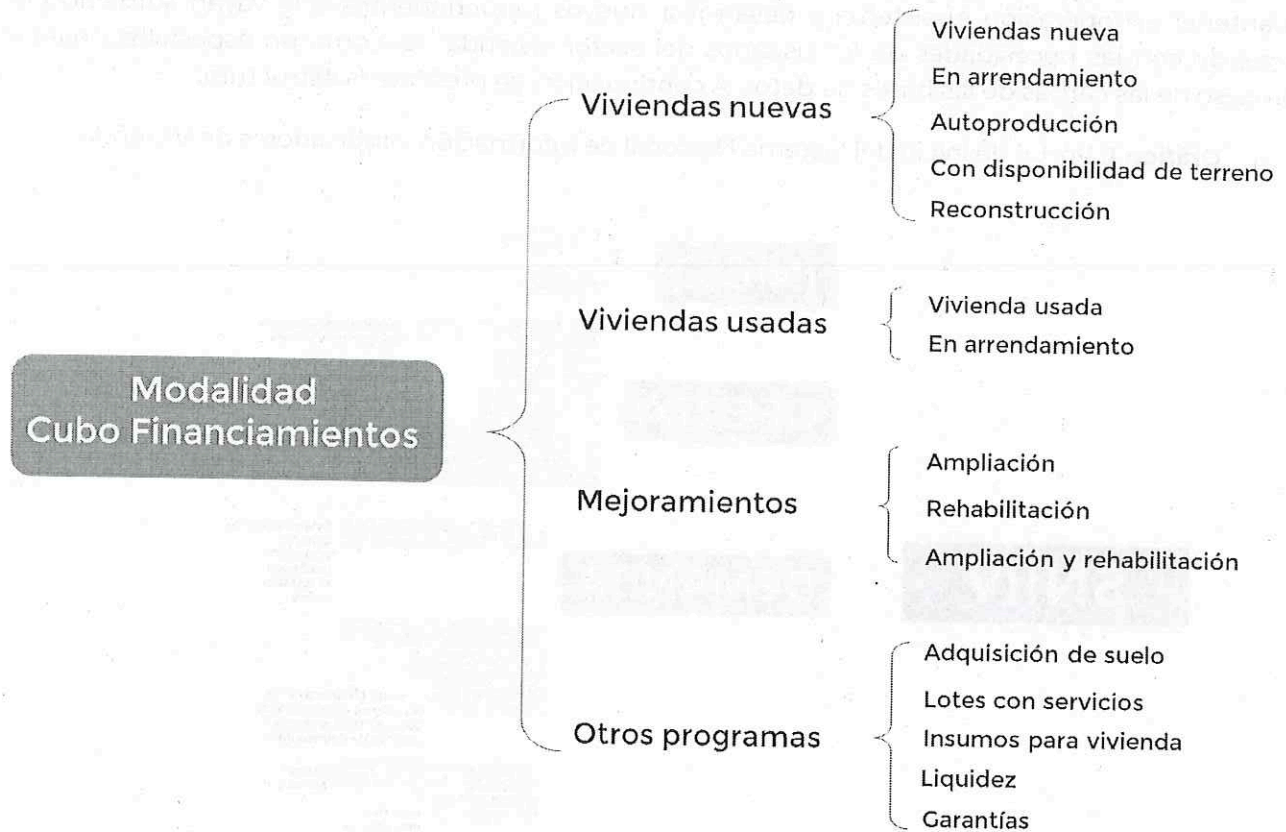




ESTRUCTURA DE LOS MÓDULOS

El módulo de financiamientos agrupa en cuatro modalidades y a su vez en diferentes tipos de vivienda identificadas por el sector vivienda, presentadas en el siguiente esquema.

Esquema 1: Estructura de la solución habitacional.



Fuente: Comisión Nacional de Vivienda, 2021.

Unidades de medida

- **Financiamientos ejercidos:** se refiere a los financiamientos hipotecarios ejercidos e individualizados que se otorgan a través de los diversos programas que son contabilizados en el cierre de cada ejercicio anual.
- **Inversión ejercida:** se refiere a los recursos ejercidos durante un año calendario. El monto total considera los créditos ejercidos e individualizados, así como las ministraciones asignadas y ejercidas en los financiamientos que se encuentran en proceso de gestión, tanto de años anteriores como del año de referencia.





- **No distribuido:** se aplica en los casos en los que la información fuente proporcionada por la entidad financiera de vivienda -ya sea en créditos o inversión ejercida- no se encuentra desagregada en el ámbito estatal y/o municipal.
- **No especificado:** se aplica cuando la información fuente proporcionada por la entidad financiera de vivienda relativa a la inversión ejercida no se encuentra asignada a un programa o subprograma determinado.

ESTRUCTURAS DE LAS BASES DE DATOS

Financiamientos en Vivienda

El apartado correspondiente a los financiamientos de vivienda se actualiza mensualmente, mediante las cargas del sistema con la información proporcionada por cada institución de vivienda involucrada en la actualización del SNIIV. *Para mayor ilustración, ver sección "DIAGRAMAS DE FLUJO DEL PROCESO DE CARGA DE INFORMACIÓN" de este Manual (ver Diagrama 1).*

Las variables que son utilizadas en la integración de la información son: la entidad federativa, municipio, modalidad, tipo de crédito, grupo al que pertenece el organismo, destino del crédito, mes, género, rangos de edad, rango salarial, tipología de la vivienda, población indígena y zona; características principales de la vivienda, las cuales se integran al SNIIV y que se enlistan a continuación

- **INFONAVIT:** Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores, fundado en 1972. Proporciona su información a través de una liga para descargar un archivo en formato TXT, en la plataforma de *OneDrive*, el cual es descargado y procesado. Al término de la carga de información, se valida con respecto a las cifras reportadas en su portal (Ver Tabla 2 y Diagrama 2).
- **FOVISSSTE:** Fondo de la Vivienda del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado, este organismo proporciona su información en un archivo Excel enviado por correo, este incluye un concentrado de cifras por estado, el cual sirve para verificar la carga correcta de la información fuente (ver Diagrama 3).
- **CONAVI:** Comisión Nacional de Vivienda, la Comisión proporciona su información con una periodicidad mensual en archivo Excel, actualmente se modificó el apartado con la finalidad de reportar no sólo los subsidios del Programa de Vivienda Social en la vertiente de "cofinanciamientos" sino, los programas que se han modificado con relación a las reglas de operación de la institución, una vez cargada, se le informa al área correspondiente para validar la carga (ver Diagramas 4 y 5).
- **FONHAPO:** Fondo Nacional de Habitaciones Populares, este organismo proporcionó la información en formato Excel, la cual fue validada por el organismo una vez realizada la carga en el SNIIV. Dicha información se encuentra en el Sistema, sin embargo, ya no se actualiza debido a la desintegración de la institución en 2018 (ver Diagrama 6).





- **Banjercito:** Banco Nacional del Ejército, Fuerza Aérea y Armada SNC, organismo que envía su información vía correo electrónico en un archivo con formato Excel, el cual es descargado y procesado para la carga. Una vez realizada, se valida con el organismo (ver Diagrama 7).
- **ISSFAM:** Instituto de Seguridad Social para las Fuerzas Armadas Mexicanas. Proporciona su información en archivo Excel enviado por correo. Una vez concluida la carga, el organismo valida la información cargada en el SNIIV (ver Diagramas 8 y 9).
- **PEMEX:** Petróleos mexicanos, organismo que envió la información en un archivo Excel, hasta el periodo 2019, debido a que actualmente ya no otorga créditos de vivienda, por tanto, la información ya no se actualiza (ver Diagrama 10).
- **CFE:** Comisión Federal de Electricidad, organismo que envió información en un archivo Excel hasta marzo, periodo 2020, debido a que actualmente ya no otorga créditos de vivienda, por tanto, la información ya no se actualiza (ver Diagrama 11).
- **HÁBITAT MÉXICO:** Fundada en 1989, organización de la sociedad civil sin fines de lucro. Organismo que envía su información a través de correo electrónico en un archivo en formato Excel. Posterior a la carga de datos en el SNIIV, la información es validada por un colaborador de Hábitat México (ver Diagrama 12).
- **SHF:** Sociedad Hipotecaria Federal, organismo que hace llegar la información por medio de correo electrónico, en un archivo con formato Excel. Posterior a la carga de datos en el SNIIV, la información es validada por un colaborador de SHF (ver Diagrama 13).
- **Banca CNBV:** Comisión Nacional Bancaria y de Valores, organismo que actualiza la información de financiamientos de manera mensual, la carga se proporciona en el portal de CNBV, en formato Excel, se encuentra en la siguiente ruta*, se verifican las cifras publicadas en su portal** (ver Diagrama 14).

*Liga de la ruta: <http://portafolioinfoctos.cnbv.gob.mx/documentacion/conavi/conavi.html>

**Liga del portal: <http://portafolioinfoctos.cnbv.gob.mx/documentacion/conavi/conavi.html>

- **OREVIS:** Organismos Estatales de Vivienda, los organismos hicieron llegar su información en un archivo Excel (xlsx), sin embargo, aunque esta información se encuentra en el SNIIV, ya no se actualiza desde noviembre 2015.

Servidores en los procesos del SNIIV

El servidor se encuentra en las instalaciones de Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU) misma que permite el funcionamiento del Sistema Nacional de Información e Indicadores de Vivienda (SNIIV).

Para alimentar el SNIIV se hace uso del servidor Data Warehouse.





1. El primer proceso hace uso de herramientas como el MobaXterm para depositar los archivos con la información, mediante la IP: (172.16.250.3). posteriormente se utiliza el IDE Jupyter Notebook en un entorno de desarrollo en código Python donde se carga la información proporcionada por los siguientes organismos de vivienda:

- Comisión Nacional de Vivienda (CONAVI).
- Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT).
- Fondo de la Vivienda del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales (FOVISSSTE).
- Sociedad Hipotecaria Federal (SHF).
- Comisión Nacional Bancaria y de Valores (CNBV).
- Banco Nacional del Ejército, Fuerza Aérea y Armada, S.N.C. (BANJERCITO).
- Instituto de Seguridad Social para las Fuerzas Armadas Mexicanas (ISSFAM).
- Hábitat para la Humanidad México (HÁBITAT).
- Registro Único de Vivienda (RUV).
- Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).
- Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE).
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

2. El segundo proceso tiene la finalidad de evaluar y verificar la consistencia de la información recibida a través del proceso ETL mismo que consiste en Extraer, Transforma y Cargar dicha información, así como información de otras instancias para la integración de los diferentes apartados del SNIIV.

Para la ejecución de los procedimientos almacenados se utiliza la herramienta MySQL Workbench mediante la IP: **172.16.251.2**

Se procede a realizar la integración de información y ejecución de los diferentes procedimientos almacenados para el proceso de homologación, agrupación e integración de los datos proporcionados por las instancias inmersas al proceso.

El acceso a las bases de datos se puede realizar desde cualquier equipo que esté en la red local del área de trabajo. Los usuarios utilizados para conectarse son proporcionados de acuerdo con los roles y tareas a realizar. Se pueden solicitar acceso a nuevos usuarios a cualquier miembro del equipo SNIIV con permisos necesarios al usuario o al enlace del o los servidores de la SEDATU.

Es importante señalar que los procesos mencionados anteriormente se describen con mayor detenimiento en el Manual Técnico del SNIIV.

Posteriormente, el aplicativo de la programación se respalda mediante el *team foundation service* conforme el cual se va actualizando cada módulo. El respaldo del servidor de la base de datos lo efectúa la SEDATU.

Los archivos fuente de cada organismo se guardan y respaldan en la nube institucional de la persona que realiza las cargas de información cada vez que son recibidos o descargados.





A continuación, se muestra el directorio de las personas de contacto de cada una de las instituciones de vivienda que proporcionan información correspondiente a créditos para la actualización del SNIIV.

Tabla 1. Directorio de los organismos que integran la base de financiamientos en vivienda.

ORGANISMO	CONTACTO	CARGO	EMAIL	TEL
CONAVI	Urb. Daniel González Escobar	Director de Análisis de Información Territorial y Seguimiento de Programas de Vivienda	lsierra@conavi.gob.mx	55 9138 9991 Ext. 446
INFONAVIT	Florencia Leyson Lelevier	Gerente de Planeación Estratégica e Información Institucional del Infonavit.	fleyson@infonavit.org.mx	55 5322 6600
	Michelle López Robert	Consultor de la Gerencia de Planeación Estratégica e Información Institucional	mlopezrb@infonavit.org.mx	55 5322 6600 Ext. 335895
FOVISSSTE	Arq. Rosa Elena Salas Hernández	Jefa de Servicios de Formalización de Crédito	rosa.salash@fovisste.gob.mx	55 5322 0497 Ext. 85160
BANJERCITO	Jorge David Gorrochotegui Acevedo	Dirección de Crédito Gerencia de Expediente Crediticio Técnico Especializado	jgorrochotegui@banjercito.com.mx	56-26-05-00 Ext. 6310
ISSFAM	Tte. Nav. SAINT. Intdte. Nadia Nava Mendoza	Jefe de Departamento de Gestión de Créditos Hipotecarios	nnavam@issfam.gob.mx planeacion@issfam.gob.mx prestaciones@issfam.gob.mx	55 2122 0600 Ext. 1638 - 1538 1505
HÁBITAT PARA LA	María Isabel López López	Gerente de Financiamiento	mlopez@habitatmexico.org	55 5519 0113 Ext. 130

BA





ORGANISMO	CONTACTO	CARGO	EMAIL	TEL
HUMANIDAD MÉXICO				
SHF	Lic. Luz María Rodríguez Guerrero	Subdirectora de Gestión de la Estrategia y Control de Proyectos	lrodriguez@shf.gob.mx	55 5263 4500 Ext. 5292
CNBV	José Víctor Pérez Romero	Director de Análisis de Información	jvperez@cnbv.gob.mx	55 1454 7666
	Lic. Nancy Castillo Franco	Especialista	ncastillo@cnbv.gob.mx	55 1454 6000 Ext. 5777
INVI CDMX	C. Micaela Castillo González	Jefatura de Unidad Departamental de Información	micaela.castillo@invi.cdmx.gob.mx	55 5141 0300 ext. 5220

Fuente: Comisión Nacional de Vivienda, 2021.

Tabla 2. Cuadro de verificación de la información proporcionada por los organismos.

Organismo	Correo (archivo adjunto)	Formato	Verificación de la fuente de información
CONAVI		XLSX	
INFONAVIT	CONAVI_Acumulado_año_mes	TXT	https://portalmx.infonavit.org.mx/wps/portal/infonavit.web/transparencia/indicadores-area-sustantivas!/ut/p/z1/jY-xCslWGIQf6b-kpf6OTa1psUkpGFqzSCYJaHUQn18RFwdjbzv47o4jTxP5OTziKdzjdQ7nlz_44lhooKlyYaEMMLDZGZF3QCfPfAOSAa0grOaGUW7rtI53mdROkF-Sxw-VWJZPAD5dP5L_ntCKGYPeW1X1fcab1QdIXfw3crs4NyG2T5UDLfi!/dz/d5/L2dBISeVZ0FBIS9nQS E h/?sa=portal+infonavit%2F5_transparencia%2Fseccionesmenu%2Fvindicadoresareassustantivas%2Fdocumentosareassustantivas%2F01_indicadores_operativos_credito%2F03_creditos_otorgados%2F2020&criterios=4f9b0d41-d28a-4d6d-a6fb-c310eeacb906&criterios=07456134-ab11-4bc1-b827-a3ecd6463121&criterios=bf6fe0ec-5717-49c4-8a41-





Organismo	Correo (archivo adjunto)	Formato	Verificación de la fuente de información
			907cc541c79c&WCM_Page.ResetAll=TRUE#anchorBusqueda
FOVISSSTE		XLSX	Anexa un cuadro resumen por entidad federativa del avance mensual en el correo emitido
BANJERCITO	LOCALIDADES CONAVI mes año	XLSX	
ISSFAM	mes año	XLSX	
HABITAT MÉXICO	Seguimiento mes_año	XLSX	
SHF	Reporte Largo Plazo añomes v1 (versión 2) Reporte Micro añomes v1 (versión 2) Reporte SHF mes año (Lineas Tradicionales)	XLSX	
CNBV	conavi_añomes	XLSX	https://www.cnbv.gob.mx/Paginas/PortafolioDeInformación.aspx

Fuente: Comisión Nacional de Vivienda, 2021.

Tabla 3. Almacenamiento de información de los organismos.

Contacto	Respaldo		
	Organismo	Base de datos	Archivos fuente
CONAVI	conavi_06100_fte_his	Nube Institucional	Mensual
INFONAVIT	infonavit	Nube Institucional	Mensual y semanal
FOVISSSTE	fovissste	Nube Institucional	Mensual
BANJERCITO	banjercito	Nube Institucional	Mensual
ISSFAM	issfam	Nube Institucional	Mensual
HABITAT MÉXICO	habitat	Nube Institucional	Mensual
SHF	shf	Nube Institucional	Mensual
CNBV	cnbv	Nube Institucional	Mensual

Fuente: Comisión Nacional de Vivienda, 2021.





IV. ORGANISMOS QUE INTEGRAN LOS FINANCIAMIENTOS Y SUBSIDIOS EN VIVIENDA.

La integración de la información sobre créditos y subsidios a la vivienda participan diferentes actores: los organismos financieros de vivienda de cobertura nacional, organismos estatales y municipales, la banca comercial y de desarrollo, y otras entidades que otorgan créditos como prestación a sus trabajadores.

A lo largo de la historia han existido diferentes organismos y programas para atender el problema de la vivienda en nuestro país. Algunos se mantienen a la fecha como el INFONAVIT, FOVISSSTE, HABITAT, ISSFAM y Banjercito, otros se han transformado o han concluido su ciclo como el FOVI, INDECO, FONHAPO, CFE, PEMEX, entre otros. Al concluir las tareas para las cuales fueron creados (caso de los constituidos para atender a los damnificados de los sismos de 1985) desaparecieron.

Grupos de organismos.

El agrupamiento de organismos que actualmente integran la base de datos son:

- **ONAVIS:** INFONAVIT y FOVISSSTE.
- **Entidades financieras:** CNBV, SHF y Banjercito.
- **Subsidios Federales:** CONAVI.
- **OREVIS:** Institutos Estatales y Municipales de Vivienda.
- **Otros organismos:** ISSFAM y HÁBITAT México.

INFONAVIT.

Líneas de crédito ofertadas:

- Línea II: Adquisición a terceros (vivienda nueva o usada).
- Línea III: Construcción en terreno propio.
- Línea IV: Ampliación, remodelación y mejoramiento de vivienda.
- Línea V: Pago de pasivos; deudas previas por compra de vivienda.

Productos hipotecarios:

- **Crédito Tradicional**
- **Apoyo INFONAVIT**
- **Cofinavit**
- **INFONAVIT Total**
- **Mejoravit INFONAVIT**

FOVISSSTE

Líneas de crédito o modalidades que ofrece:

- Adquisición de vivienda: nueva o usada.
- Construcción en terreno propio del trabajador.
- Construcción, reparación, ampliación o mejoramiento de vivienda.
- Pago de enganche y/o de los gastos de escrituración para adquisición de vivienda de interés social.
- Pago de pasivos, es decir deudas previas por compra de vivienda.

Productos hipotecarios:





- Crédito Tradicional
- Crédito Pensionados
- Crédito conyugal

Cofinanciamientos:

- Crédito Aliados Plus
- Crédito Respaldados
- FOVISSSTE para todos
- Redención de pasivos crédito tradicional

Banjercito

Opciones de créditos para vivienda, disponibles para los militares de México, a través del Banco Nacional del Ejército, Fuerza Aérea y Armada, S.N.C. (Banjercito).

- ✓ Banje - Casa **Banjercito Retirados**
- ✓ Banje - Casa para Madres Solteras
- ✓ Banje - Casa para Madres Solteras
- ✓ Cofinanciamiento ISSFAM-Banjercito

ISSFAM

El Instituto de Seguridad Social para las Fuerzas Armadas Mexicanas, (ISSFAM), ofrece a los militares en su calidad de derechohabientes, créditos para vivienda a integrantes de las fuerzas armadas que tengan al menos 6 años cotizando a su Fondo de la Vivienda Militar y que pueden solicitar los recursos para adquirir, construir, reparar, ampliar, mejorar o pagar la deuda de la hipoteca (pago de pasivo) y liberar una hipoteca en materia de vivienda.

Sociedad Hipotecaria Federal (SHF)

- ✓ SHF banca de gobierno, impulsa el desarrollo de los mercados primario y secundario en materia de vivienda a través de garantías o diversos instrumentos financieros destinados a la construcción, adquisición y mejora de la vivienda.
- ✓ SHF es el banco de desarrollo de la vivienda del Gobierno Federal. Opera productos de crédito, ahorro y garantías en *segundo piso*, es decir que no atiende directamente al público, sino a través de intermediarios financieros tales como: bancos, sofoles, sofomes y entidades de ahorro y crédito popular.
- ✓ Sus productos principales son: créditos individuales, créditos puente para edificación, garantías de pago ante el incumplimiento de créditos individuales o puentes y actividades de fomento y fortalecimiento de los mercados financieros primario y secundario de la vivienda y de las hipotecas.
- ✓ Hay requisitos generales de la SHF y específicos de cada intermediario financiero, pero, en general, cualquier persona puede ser beneficiaria de sus productos, sin importar su situación laboral o ubicación urbana o rural.

Banca. Comisión Nacional Bancaria y de Valores

Líneas de crédito o modalidades que ofrece:

- ✓ **Vivienda: nueva o usada.** Incluye cofinanciamientos con INFONAVIT y FOVISSSTE, así como los créditos de bancos para el Programa Apoyo INFONAVIT.





- ✓ Para **ampliación o mejoras**: diversas acciones en viviendas existentes.
- ✓ Para **construcción: propietario del terreno** con un proyecto completo de edificación.
- ✓ Para **redención de pasivos**. Tanto por mejores condiciones de pago o plazo respecto de deudas previas, como para reestructurar el crédito con el mismo banco.

Programas de subsidio para Vivienda.

Ante las condiciones de pobreza, marginación y rezago presentes en la población el gobierno federal impulsó diversos programas de subsidio.

Dentro del módulo de demanda podemos encontrar información correspondiente a subsidios que anterior a 2019 atendían población en situación de rezago habitacional, sin embargo, dichos programa ya no se encuentran vigentes por lo que esta información ya no se actualiza.

Actualmente los programas que opera la Comisión Nacional de Vivienda desde 2019 son los siguientes:

Operación CONAVI: Programas Presupuestales.

Con base en la Ley de Vivienda, en el capítulo III correspondiente a la Comisión Nacional de Vivienda se modifica las funciones inherentes a esta institución. De acuerdo con la fracción VII del artículo 19 donde se establece que la Comisión Nacional de Vivienda debe: *"Desarrollar, ejecutar y promover esquemas, mecanismos y programas de financiamiento, subsidio y ahorro previo para la vivienda, en sus diferentes tipos y modalidades, priorizando la atención a la población en situación de pobreza, coordinando su ejecución con las instancias correspondientes;"*

Por tanto, la CONAVI se encargará de atender a la población en condición vulnerable en riesgo y de bajos ingresos, el apoyo se otorga a través de un subsidio federal, sólo como ejecutora de la política de vivienda.

El ejercicio del subsidio debe ser utilizado para atender prioritariamente a la población en condiciones de vulnerabilidad como son las jefas de familia, población indígena, adultos mayores, personas que habitan en zonas de riesgo y personas con discapacidad. Por tanto, la Comisión Nacional de Vivienda ejecutó a partir de 2019 los siguientes programas presupuestales.

- **El Programa Nacional de Reconstrucción.** Atiende a los beneficiarios en comunidades afectadas por los sismos de septiembre de 2017 y febrero de 2018.
- **El Programa de Mejoramiento Urbano.** Busca mejorar las condiciones de vida de comunidades de escasos recursos en colonias con alta marginación y violencia, rehabilitando espacios públicos y viviendas.
- **El Programa de Vivienda Social.** Se divide en tres esquemas de acuerdo con las Reglas de Operación del Programa:
 - A) **Subsidio 100% CONAVI:** A través de este esquema, se otorga un subsidio del presupuesto oficial destinado al Programa Presupuestal (S177). Mediante este esquema se atiende el derecho a la vivienda adecuada a la población que habita viviendas en condición de rezago





- habitacional mediante el acompañamiento de Asistencia Técnica (anteriormente Producción Social de Vivienda Asistida en 2019)
- B) Subsidio CONAVI-Entidad Ejecutora (Cofinanciamiento): el apoyo a la vivienda se basa en la aportación de distintas fuentes de financiamiento para la dotación de vivienda. Las fuentes de financiamiento consisten en un crédito para vivienda del INFONAVIT o FOVISSSTE u otra Entidad Ejecutora, complementado con subsidio y ahorro de la persona beneficiaria.
 - C) Proyecto Emergente de Vivienda: A partir de 2020, la CONAVI otorga un subsidio a familias en condición de bajos ingresos para combatir la crisis derivada de la enfermedad generada por el virus COVID-19. El subsidio se entrega al beneficiario a través de dos líneas de apoyo: Ampliación o Mejoramiento.

Organismos Estatales de Vivienda (OREVIS)

En cada entidad federativa los gobiernos estatales crearon organismos de vivienda para otorgar acciones, los cuales se conocen como Organismos Estatales de Vivienda (OREVIS). Bajo esta denominación se conforman: 25 institutos estatales de vivienda, 2 inmobiliarias, 4 promotoras, 2 comisiones, un consejo promotor y una subsecretaría.

Dichas entidades otorgaron los siguientes apoyos:

Los tipos de apoyo que ofrecían:

- ✓ Adquisición de una vivienda nueva o usada.
- ✓ Autoconstrucción o autoproducción de vivienda.
- ✓ Mejorar de vivienda.
- ✓ Adquisición de un lote con servicios.
- ✓ Adquisición de suelo.

Cabe destacar que, aunque la información se encuentra publicada en el SNIIV, dichos apoyos de vivienda ya no se encuentran vigentes, ya que, a partir de 2016 el Instituto de Vivienda de la Ciudad de México (INVI), es el único organismo que continúa reportando las acciones que ejerce, siendo la información que se actualiza.

Crterios en la definición para la contabilidad de los cofinanciamientos y subsidios ligados a un crédito

En los últimos años, los sistemas de financiamientos hipotecarios en México se han modernizado, y actualmente ofrecen nuevas y mejores alternativas para que cada vez más familias puedan acceder a una vivienda, lo cual se ha logrado principalmente mediante la introducción de mecanismos de cofinanciamiento hipotecario, en el que dos o más instituciones participan en el financiamiento de una vivienda.

Por lo anterior, para evitar duplicidades en la contabilidad de la información proporcionada en los esquemas de financiamiento reportados por INFONAVIT (COFINAVIT y Apoyo INFONAVIT), FOVISSSTE (Aliados, Respaldados y FOVISSSTE para todos), se desagregan los créditos individuales ejecutados por la banca reportada a través de la Comisión Nacional Bancaria y de Valores (CNBV) delimitando los cofinanciamientos de los dos organismos antes señalados, también se realiza la desagregación de SHF como del ISSFAM para de esta forma evitar las duplicidades; es importante señalar que esta





operación sólo se hace en el número de acciones, la inversión se reporta con el recurso de la institución.

FONHAPO y OREVIS

Respecto a la información proporcionada por los OREVIS, se hace hincapié que la información que reportan sea sólo de recursos propios, ya que, por lo general se incluye información de los programas de FONHAPO y esta información la proporciona directamente el fideicomiso a la CONAVI, por lo que, sólo se considera lo que se reporta con recursos propios.

Es importante señalar, como se mencionó anteriormente, que sólo se reducen el número de acciones, ya que, los montos ejercidos son el recurso propio de cada institución.

BA





V. CARGA DE INFORMACIÓN EN EL SNIIV

Financiamientos.

Metodología del proceso de obtención de información para la alimentación del Cubo Financiamientos

En esta sección, se describe la secuencia de actividades que se realizan para los organismos que envían información:

1. Solicitud de la información a reportar de manera mensual a los organismos de vivienda (vía correo electrónico).
2. Recepción y evaluación de la calidad y veracidad de los datos recibidos.
3. Proceso de validación de la información recibida por cada institución involucrada en el SNIIV; se genera el proceso ETL para la carga de información por cada organismo en las tablas de bases de datos de MySQL.
4. Se lleva a cabo la consolidación de la información, posterior a la carga de cada institución involucrada del sector vivienda.
5. Se comunica a la institución que la información ya se encuentra disponible en el módulo de la consulta dinámica de financiamientos, así como el de la consulta dinámica de los cuatro principales organismos CONAVI, INFONAVIT, FOVISSSTE y CNBV. La intención de esto es que el responsable de cada institución valide la información proporcionada en la difusión de la información en el SNIIV por medio de correo electrónico.

Carga.

El siguiente paso en el proceso de generación de información para el SNIIV es realizar el procedimiento de carga de los datos proporcionados por las instituciones participantes, para ello se exponen los pasos a seguir.

Procedimientos de carga.

- ✓ Identificar los datos proporcionados y compararlos con los catálogos existentes.
- ✓ Carga de información de la entrega de INFONAVIT, FOVISSSTE, CONAVI, FONHAPO, Banjercito, ISSFAM, PEMEX, CFE, HABITAT MÉXICO, SHF, BANCA (CNBV).

Actualización de tablas en la base de datos

1. Tabla final: *sniiv.cubo_financiamientos*.
2. Tablas relacionadas:

El desarrollo para la integración de los datos recopilados es el siguiente: Se utiliza el proceso que permite "Extraer, Transformar y Cargar" (ETL) los datos de financiamiento, así como la ejecución de procedimientos almacenados, con la finalidad de homologar el contenido de la información del sector; para así expresar una salida uniforme en el SNIIV. Por lo que se muestra a continuación las diferentes tablas que convergen para este proceso:





Tabla 4. Esquema de carga de información de los financiamientos de vivienda.

Organismo	Tabla de carga	Tabla de procesamiento	Tabla histórica
CONAVI	conavi_semanal	cubo_conavi_bak financiamientos	cubo_financiamientos
FONHAPO	fonhapo	cubo_fonhapo_bak financiamientos	cubo_financiamientos
INFONAVIT	Infonavit	cubo_infonavit_bak financiamientos	cubo_financiamientos
FOVISSSTE	Fovissste	cubo_fovissste_bak financiamientos	cubo_financiamientos
BANJERCITO	banjercito	financiamientos	cubo_financiamientos
ISSFAM	lssfam issfam_construccion	financiamientos	cubo_financiamientos
PEMEX	pemex	financiamientos	cubo_financiamientos
CFE	cfe	financiamientos	cubo_financiamientos
HABITAT MÉXICO	habitat	financiamientos	cubo_financiamientos
SHF	shf	financiamientos	cubo_financiamientos
BANCA (CNBV)	cnbv	cubo_cnbv_bak financiamientos	cubo_financiamientos

Fuente: Comisión Nacional de Vivienda con información del Sistema Nacional de Información e Indicadores de Vivienda, 2021.

La información sobre financiamientos de vivienda es proporcionada por los Organismo Nacionales de Vivienda, Entidades Financieras, Fuerzas Armadas y la Organización no Gubernamental mencionados anteriormente. Esta información se integra en el cubo de financiamientos, mediante la emisión de un formato único (layout) con la finalidad de incorporar las principales variables reportadas y publicadas posteriormente en el SNIIV. En la siguiente tabla se muestran las variables que contiene el Layout de la información sobre financiamientos que se cargará al SNIIV:





Tabla 5. Layout de solicitud de información de financiamientos a los organismos de vivienda

Campo	Tipo	Descripción
Folio	Numérico	Registro identificador único.
Fecha operación	Fecha	Fecha de acreditación.
Organismo	Carácter	Institución que proporciona un crédito y/o subsidio.
Entidad Federativa	Carácter	Entidad federativa donde se ejerce el financiamiento y/o subsidio.
Clave	Carácter	Código identificador de la Entidad federativa con el catálogo de INEGI.
Municipio	Carácter	Municipio donde se ejerce el financiamiento y/o subsidio.
Clave	Carácter	Código identificador del municipio con el catálogo de INEGI.
Programa	Numérico	Tipo de programa dependiendo el financiamiento y/o subsidio.
Subprograma	Numérico	Tipo de subprograma dependiendo el financiamiento y/o subsidio.
Subproducto	Carácter	Especificar el esquema financiero.
CUV	Carácter	Registro único de vivienda.
Intermediario Financiero	Carácter	Instituciones que operan el crédito y/o que conforman un cofinanciamiento con la Banca, Sofol y/o Sofom.
Acciones	Numérico	Financiamiento y/o subsidio ejercidos.
Inversión (Recurso Propio)	Numérico	Recurso ejercido por el organismo ejecutor.
Inversión (Intermediario Financiero)	Numérico	Recurso ejercido de la institución que operan el crédito y/o que conforman un cofinanciamiento con Banca, Sofol y/o Sofom.
Género	Carácter	Identificar al beneficiario que ejerce el financiamiento o subsidio (hombre o mujer).
Edad	Numérico	Incorporar la edad del acreditado al otorgamiento del financiamiento y/o subsidio.
Ingreso Salarial	Numérico	Incorporar el ingreso salarial del acreditado al otorgamiento del financiamiento y/o subsidio.





Campo	Tipo	Descripción
Valor de la Vivienda	Numérico	Incorporar el valor de la vivienda al otorgamiento del financiamiento y/o subsidio.
Tipo de Vivienda	Carácter	Especifica si la vivienda es nueva o usada.
Observaciones	Carácter	Identificar cambios en registros ya reportados.

Fuente: Comisión Nacional de Vivienda, 2021.

Posterior a la carga de información recibida por parte de los organismos de vivienda, la información se presenta en un módulo agregado con todos los financiamientos anteriormente mencionados. A continuación, se muestran las variables presentadas en el cubo dinámico de financiamientos publicado en el SNIIV.

Tabla 6. Estructura de la tabla cubo_financiamientos.

Campo	Tipo	Descripción
Id	Bigint	Registro identificador único
Año	Smallint	Periodo en el que se ejerce el crédito y/o subsidio.
Mes	Tinyint	Mes de la acreditación
clave_estado	Char	Código identificador de la entidad federativa, fuente INEGI
clave_municipio	Char	Código identificador del municipio, fuente INEGI
clave_organismo	Char	Identificador del organismo financiero que reporta un crédito y/o subsidio.
id_grupo_organismo	Int	Identificador del grupo al que pertenece el organismo financiero.
id_modalidad	Int	Agrupación del tipo de vivienda al que se está financiando.
id_tipo_credito	Int	Clasificación del crédito y/o subsidio como cofinanciamiento o crédito individual
id_destino_credito	Int	Identificador del programa, subprograma dependiendo del financiamiento y/o subsidio
id_genero	Int	Identificador del beneficiario que ejerce el financiamiento y/o subsidio (hombre o mujer).
id_rango_edad	Int	Identificador de la agrupación de la edad del acreditado al otorgamiento del financiamiento y/o subsidio.
id_rango_salarial	Int	Identificador de la agrupación con base al ingreso salarial en UMA del acreditado al otorgamiento del financiamiento y/o subsidio.





Campo	Tipo	Descripción
id_valor_vivienda	Int	Identificador de la agrupación con base al valor de la vivienda en UMA del acreditado al otorgamiento del financiamiento y/o subsidio.
id_vivienda_sustentable	Int	Identificador de la vivienda financiada con características NAMA o ECO CASA.
Monto	Decimal	Recurso ejercido por el organismo ejecutor.
Acciones	Int	Financiamiento y/o subsidio ejercido.

Fuente: Comisión Nacional de Vivienda con información del Sistema Nacional de Información e Indicadores de Vivienda, 2021.

Subsidios CONAVI.

La CONAVI reporta los subsidios ejercidos con recurso gubernamental con la finalidad de atender a la población en condiciones de rezago habitacional y de vulnerabilidad de ingresos.

Metodología del proceso de obtención de información para la alimentación del Cubo Subsidios y programas CONAVI.

La estructura metodológica que comprende el SNIIV se encuentra integrada por los siguientes puntos:

- Solicitar por correo electrónico al área que opera el Programa de Vivienda Social en la vertiente (Cofinanciamiento) de los subsidios ejercidos en el avance mensual, integrar la información del Programa Nacional de Reconstrucción, así como el Programa de Vivienda Social en la vertiente (Producción Social de Vivienda Asistida).
- Recibir, evaluar y analizar la consistencia de datos.
- Llevar a cabo la carga de información del archivo recibido.
- Integrar la base de datos de subsidios con las cargas anteriores.
- Evaluar y actualizar catálogos en caso de que la carga reciente lo amerite.
- Verificar la carga (exitosa) de la información en el SNIIV para su difusión.
- Se difunde al área que la información ya se encuentra en el módulo de la consulta dinámica de subsidios mensual.
- Una vez aprobada la carga, se publica en la consulta dinámica de financiamientos de la vertiente de "cofinanciamientos"; el cubo "Subsidios CONAVI" y el apartado "Programas CONAVI" del módulo "Demanda" en la página del SNIIV. Estos dos últimos apartados contienen los programas aprobados por el gobierno federal.

Procedimiento de carga.

A continuación, se enlistan los pasos para el procedimiento de carga de la información proporcionada:

1. Identificar los datos proporcionados por las instituciones participantes en el SNIIV y compararlos con los catálogos existentes.





2. Carga de información obtenida del Secretariado Técnico de la CONAVI, donde se confirman los subsidios autorizados de las sesiones ordinarias o extraordinarias del Comité de Financiamiento o del área de subsidios del programa de vivienda social en la vertiente de cofinanciamiento.

Actualización de tablas en la base de datos.

A continuación, se enlistan los pasos para el proceso de actualización de tablas:

3. La información se concentra en las tablas de carga *sniiv. conavi_semanal* y *sniiv.programas_conavi* mediante los procesos ETL.
4. En la tabla *conavi_semanal* se concentra la carga de información del Programa de Vivienda Social en cuanto a la producción social de vivienda asistida en la vertiente de cofinanciamiento, esta carga se genera desde 2007, año que inició el programa antes mencionado. Posteriormente se efectúan los procesos de agrupación, homologación y validación para ser incorporados en la tabla *sniiv.cubo_conavi_bak*.
5. A partir de 2019 la Comisión Nacional de Vivienda lleva a cabo tres programas presupuestales: el Programa Nacional de Reconstrucción, el Programa de Mejoramiento Urbano y el Programa de Vivienda Social, la información correspondiente a estos programas se incorpora a la tabla de carga *sniiv.programas_conavi*. Se realizan nuevamente los procesos de agrupación, homologación y validación de la información antes señalada, estos cambios se incorporan en las siguientes tablas *sniiv.cubo_conavi_bak* y *sniiv.reporte_presidencia*.

A continuación, se muestra la equivalencia de las tablas en el proceso de la carga de subsidios CONAVI.

Tabla 7. Carga de información de los subsidios CONAVI.

Tabla de carga	Tabla histórica
SNIIV	
conavi_semanal	cubo_conavi_bak
programas_conavi	reporte_presidencia

Fuente: Comisión Nacional de Vivienda con información del Sistema Nacional de Información e Indicadores de Vivienda, 2021.

Anteriormente CONAVI otorgaba los subsidios mediante esquemas de financiamiento, estos se agruparon con los siguientes organismos financieros: INFONAVIT, FOVISSSTE, Intermediarios Financieros, Fuerzas Armadas, OREVIS Y PSVA. La periodicidad era mensual y la estructura de datos es la siguiente:





Tabla 8. Layout de solicitud de subsidios CONAVI en el programa de vivienda social de la vertiente "cofinanciamiento".

Campo	Tipo	Descripción
Folio Subsidio	Numérico	Registro identificador único.
Fecha operación	Fecha	Fecha de acreditación.
Género	Carácter	Identificar al beneficiario que ejerce el financiamiento o subsidio (hombre o mujer).
Edad	Numérico	Incorporar la edad del acreditado al otorgamiento del financiamiento y/o subsidio.
Monto Subsidio Federal	Numérico	Recurso ejercido por el organismo ejecutor.
Valor solución Habitacional	Carácter	Especifica si la vivienda es nueva o usada.
Ingresos UMA	Numérico	Incorporar el ingreso salarial del acreditado al otorgamiento del financiamiento y/o subsidio.
Ingreso en Pesos	Numérico	Incorporar el ingreso salarial del acreditado al otorgamiento del financiamiento y/o subsidio.
Modalidad	Numérico	Tipo de subprograma dependiendo el financiamiento y/o subsidio.
Clave Entidad Federativa	Carácter	Código identificador de la Entidad federativa con el catálogo de INEGI.
Clave Municipio	Carácter	Código identificador del municipio con el catálogo de INEGI.
Clave Localidad	Carácter	Código identificador de la localidad con el catálogo de INEGI.
Clave Ejecutora	Numérico	Código identificador de la entidad ejecutora.
Entidad Ejecutora	Carácter	Dependencia o entidad que otorga el financiamiento.
Tipo de Vivienda	Carácter	Especifica si la vivienda es horizontal o vertical.
Desarrollador	Carácter	Persona moral o empresa social acreditada ante la instancia Normativa, susceptible de constituirse en Organismo ejecutor de obra.
CUV	Carácter	Registro único de vivienda.
Subpro	Carácter	Agrupación del intermediario financiero.
Acciones	Numérico	Subsidios ejercidos.





Campo	Tipo	Descripción
Órgano Ejecutor de Obra	Carácter	Persona moral o agencia productora de vivienda.
Puntaje	Numérico	Es el que se obtiene mediante el registro único de vivienda (RUV) en función de ello se otorga el monto de subsidio.
Esquema	Carácter	Son esquemas de vivienda enfocados a sectores vulnerables.

Fuente: Comisión Nacional de Vivienda con información del Sistema Nacional de Información e Indicadores de Vivienda, 2021.

A partir de 2019, los subsidios de CONAVI se otorgan mediante transferencia de recurso gubernamental con la finalidad de atender a la población en condiciones de rezago habitacional y de vulnerabilidad de ingresos, a través de tres programas presupuestales que son el Programa Nacional de Reconstrucción, Programa de Mejoramiento Urbano y Programa de Vivienda Social, actualmente las variables que se utilizan en el apartado "Programas CONAVI" es el siguiente:

Tabla 9. Estructura de la tabla cubo_conavi_bak.

Campo	Tipo	Descripción
Folio	Bigint	Registro identificador único.
id_programa_presupuestal	Int	Identificador del programa que ejerce el gobierno federal.
Año	Smallint	Periodo en el que se ejerce el subsidio.
Mes	Tinyint	Mes de la acreditación
clave_estado	Char	Código identificador de la Entidad federativa fuente INEGI.
clave_municipio	Char	Código identificador del municipio fuente INEGI.
id_linea_apoyo	Int	Tipo de procesos de operación definidas en las reglas de operación del subsidio otorgado.
id_modalidad	Int	Agrupación del tipo de vivienda al que se está subsidiando con base a los catálogos programa subprograma.
id_tipo_ee	Int	Agrupación la dependencia o entidad ejecutora que otorga el financiamiento.
id_ee	Int	Identificador de la dependencia o entidad ejecutora.
id_oeo	Int	Persona moral o agencia productora de vivienda identificado como órgano ejecutor de obra.
id_genero	Int	Identificar al beneficiario que ejerce el subsidio (hombre o mujer).
Rango Edad	Int	Agrupación de la edad del acreditado al otorgamiento del subsidio.





Campo	Tipo	Descripción
Rango Salarial	Int	Categoriza el ingreso salarial en UMA del acreditado al otorgamiento del subsidio.
id_valor_vivienda	Int	Categoriza el valor de la vivienda en UMA del acreditado al otorgamiento del subsidio.
id_tipo_vivienda	Int	Especifica si la vivienda es horizontal o vertical.
id_dc	Int	Indica si el subsidio es o no un desarrollo certificado, en el que se buscan promover un crecimiento urbano más ordenado, denso, justo y sustentable, que coadyuvan al cumplimiento de la Política Nacional de Vivienda
id_vivienda_sustentable	Int	Identificador de la vivienda subsidiada cuenta o no con características NAMA o ECOCASA.
PCU 's	Int	Herramienta que delimita las áreas intraurbanas. Se clasifican en tres ámbitos o contornos: (U1): son zonas urbanas consolidadas con acceso a empleo, equipamiento y servicios urbanos. (U2): son zonas en proceso de consolidación con infraestructura y servicios públicos urbanos. (U3): zonas contiguas al área urbana.
Esquema	Int	Identificador de los esquemas de vivienda enfocados a sectores vulnerables.
Monto Subsidio Federal	Decimal	Recurso ejercido por el organismo ejecutor.
Acciones	Int	Subsidio ejercido.

Fuente: Comisión Nacional de Vivienda con información del Sistema Nacional de Información e Indicadores de Vivienda, 2021.





Módulo Oferta de vivienda

El principal objetivo en la publicación de la oferta de vivienda es identificar el inventario y registro de esta, así como el representar el tiempo utilizado en el registro, construcción y venta de las viviendas inmersas, por lo que se muestra a continuación las tablas que contienen la información de los apartados publicados en el SIINV.

Registro Único de Vivienda.

En el módulo de "Oferta" se actualiza la información mensual del inventario de la vivienda. El proceso de carga verifica las CUV registradas por los tres principales organismos nacionales de vivienda CONAVI, INFONAVIT y FOVISSSTE. Este proceso identifica el inventario clasificando a las viviendas en áreas intraurbanas, proporcionando un avance de la construcción de la obra, identifica la tipología de la vivienda, especifica si la vivienda cuenta con características establecidas para un subsidio y finalmente clasifica a la vivienda en vertical u horizontal.

El procedimiento para el registro de la vivienda, como bien el nombre lo especifica, son todas aquellas viviendas nuevas acumuladas en lo que va del año que ya han sido registradas por el Registro Único de Vivienda para el proceso de construcción. Su avance mensual clasifica a las viviendas en las áreas intraurbanas, identifica la tipología de la vivienda, así como los metros cuadrados de construcción, clasifica a la vivienda en vertical u horizontal y especifica el número de recámaras en el inmueble.

Por otra parte, el inventario de vivienda contempla cuatro campos:

- 1.- **Registro:** corresponde a la diferencia del promedio en días entre la fecha de inicio de verificación y la fecha de registro en el RUV de cada vivienda observada.
- 2.- **Construcción:** corresponde a la diferencia promedio en días entre la fecha de obtención del dictamen de habitabilidad y la fecha de inicio de verificación de cada vivienda observada.
- 3.- **Venta:** corresponde a la diferencia promedio en días entre la fecha de pago y la fecha de obtención del dictamen de habitabilidad de cada vivienda observada.
- 4.- **Total:** corresponde a la diferencia promedio en días entre la fecha de pago y la fecha de registro en RUV de cada vivienda observada.

Metodología del proceso de obtención de información para la alimentación de Oferta.

A continuación, se muestra la metodología del proceso de solicitud de información:

1. Solicitud de información mensual al Registro Único de Vivienda (RUV) proporcionada vía correo electrónico o por descarga desde su servidor.
2. El proceso de validación, individualización y carga se genera en Python de la información recibida por la institución; el archivo proporcionado es en formato txt. Lo anterior con el objeto de depositar la información en las tablas del servidor en MySQL

Procedimiento de carga.

A continuación, se enlistan los pasos para el procedimiento de carga de la información proporcionada:





1. Identificar los datos proporcionados por el RUV en el módulo de oferta y compararlos con los catálogos existentes.
2. Carga de información en los apartados inventario, registro de vivienda y días de inventario en el que se concentra el registro de la vivienda vigente y el número de días promedio en el registro, construcción y venta de la vivienda.

Actualización de tablas en la base de datos

Actualización de tabla del Inventario de Vivienda.

1. Tablas del Inventario de Vivienda: *sniiv.inventario_vivienda*

Actualización de tabla del Registro de Vivienda.

2. Tablas del Registro de Vivienda: *sniiv.registro_vivienda*

Actualización de tabla Días de Inventario.

3. Tablas Días de Inventario: *sniiv.inventario_estatal*
sniiv.inventario_municipal

La información sobre oferta de vivienda es proporcionada por el Registro Único de Vivienda. Esta información se integra en el cubo de oferta, mediante la emisión de un formato único (layout) con la finalidad de incorporar las principales variables reportadas y publicadas en el SNIIV. En la siguiente tabla se muestran las variables que contiene el Layout de la información sobre oferta que se cargará al SNIIV:

Tabla 10. Layout establecido mediante convenio de colaboración.

Campo	Tipo	Descripción
ID_VIVIENDA	Numérico	Registro identificador del RUV.
CV_CUV	Carácter	Clave única de vivienda
CV_MUNICIPIO	Carácter	Identificador del municipio fuente INEGI
CV_OFERTA	Carácter	Identificador de los desarrollos dados de alta en el RUV.
CV_OFERENTE	Carácter	Identificador de los constructores de obra por el RUV.
PC_AVANCE	Numérico	Grado de avance de la obra.
IM_PRECIO_VIVIENDA	Numérico	Valor de la vivienda
CV_TIPO_VIVIENDA	Carácter	Tipo de vivienda Unifamiliar, Dúplex, Multifamiliar Horizontal, Multifamiliar Vertical, Triplex.
CT_SPR_CONSTRUIDA	Numérico	Metros cuadrados de la superficie construida.
CT_SPR_TERRENO	Numérico	Metros cuadrados de la superficie del terreno.
FH_HABITABILIDAD	Fecha	Fecha en el que la vivienda ya se encuentra disponible para su habitabilidad. *





Campo	Tipo	Descripción
FH_INICIO_VERIFICACION	Fecha	Fecha del inicio de verificación
FH_PAGO_REGISTRO	Fecha	Fecha del pago registro.
IN_VIGENTE	Numérico	Identificador de la vivienda vigente.
CV_CONTORNO	Carácter	Identificador de las áreas intraurbanas SG, U1, U2, U3 y FC.
NU_BAÑOS	Numérico	Cantidad de baños que existen en la vivienda.
NU_CAJONES_ESTACIONAMIENTO	Numérico	Número de cajones de estacionamiento asignados a la vivienda.
IN_DUIS	Numérico	Identificador de las áreas integralmente planeadas que contribuyen al ordenamiento territorial.
TX_NODO	Carácter	Clasificación en el registro de la vivienda y el avance de obra. SIN OV, NO VLD, SIN REPORTE, EN TRÁMITE, ORIGINADA, CANCELADO, CUV, AVANCE 0, AVANCE 1-19, AVANCE 20-39, AVANCE 40-59, AVANCE 60-79, AVANCE 80-99, SIN HBT, HBT - 5M, HBT + 5M.
NU_HABITACIONES	Numérico	Número de habitaciones registrados en la vivienda.
CO_LATITUD_OFERTA	Numérico	Coordenadas con la latitud de las viviendas que están en proceso de construcción.
CO_LONGITUD_OFERTA	Numérico	Coordenadas con la longitud de las viviendas que están en proceso de construcción.
CO_LATITUD_VIVIENDA	Numérico	Coordenadas con la latitud de las viviendas vigentes que contienen el identificador de habitabilidad.
CO_LONGITUD_VIVIENDA	Numérico	Coordenadas con la longitud de las viviendas vigentes que contienen el identificador de habitabilidad.
TX_OFERTA	Carácter	Nombre del desarrollo que está en proceso de construcción.
IN_CLASIFICADO	Numérico	Indicador de clasificación identificando el inventario real.

Fuente: Registro Único de Vivienda (RUV), 2021.

Posterior a la carga de información recibida por parte de RUV, los datos se presentan en el módulo: "OFERTA". A continuación, se muestran las variables presentadas en cada apartado con su respectivo cubo dinámico con los datos publicados en el SNIIV.





Tabla 11. Estructura de la tabla inventario_vivienda en el SNIIV.

Campo	Tipo	Descripción
anio	Int	Periodo de registro y el avance de obra del inventario de vivienda.
mes	Int	Mes reportado del inventario de vivienda.
cve_ent	Varchar	Identificador de la entidad federativa, fuente INEGI
cve_mun	Varchar	Identificador del municipio, fuente INEGI
cv_oferente	Varchar	Identificador de los desarrollos dados de alta en el RUV.
cv_oferta	Varchar	Identificador de los constructores de obra por el RUV.
tipo_viv	Int	Agrupación de la vivienda Multifamiliar y la Triplex de las demás clasificaciones.
cv_tipo_vivienda	Varchar	Tipo de vivienda Unifamiliar, Dúplex, Multifamiliar Horizontal, Multifamiliar Vertical, Triplex.
pcu	Varchar	Identificador de las áreas intraurbanas U1, U2, U3 y FC.
nodo	Varchar	Clasificación del avance de obra. SIN REPORTE, AVANCE 0, AVANCE 1-19, AVANCE 20-39, AVANCE 40-59, AVANCE 60-79, AVANCE 80-99, SIN HBT, HBT - 5M, HBT + 5M.
segmento	Varchar	Agrupación del valor de la vivienda en UMA delimitado por la CONAVI.
segmento_uma	Varchar	Agrupación del valor de la vivienda en UMA delimitado por la CONAVI.
subsidio	Varchar	Especifica si cuenta con subsidio o no.
inventario_real	Int	Indicador de clasificación identificando el inventario real.
superficie	Varchar	Metros cuadrados de la superficie construida.
viviendas	Int	Número de viviendas en el inventario de vivienda.

Fuente: Registro Único de Vivienda (RUV) y Organismos Nacionales de Vivienda, 2021

Tabla 12. Estructura de la tabla registro_vivienda

Campo	Tipo	Descripción
anio	Smallint	Periodo de registro de la vivienda.
mes	Tinyint	Mes registro de la vivienda.





Campo	Tipo	Descripción
cve_ent	Char	Identificador de la entidad federativa, fuente INEGI
cve_mun	Char	Identificador del municipio, fuente INEGI
cv_oferente	Varchar	Identificador de los constructores de obra por el RUV.
pcu	Char	Identificador de las áreas intraurbanas U1, U2, U3 y FC.
segmento_conavi	Varchar	Agrupación del valor de la vivienda en UMA delimitado por la CONAVI.
segmento_uma	Varchar	Agrupación del valor de la vivienda en UMA delimitado por la CONAVI.
tipo_viv	Varchar	Identificador de la vivienda horizontal o vertical.
cv_tipo_vivienda	Char	Tipo de vivienda Unifamiliar, Dúplex, Multifamiliar Horizontal, Multifamiliar Vertical, Triplex.
superficies	Varchar	Metros cuadrados de la superficie.
recamara	Varchar	Número de recámaras registradas en la vivienda.
viviendas	Int	Número de viviendas registradas.

Fuente: Registro único de vivienda (RUV) y Organismos Nacionales de Vivienda, 2021.

- **RUV** (Registro Único de Vivienda): su actualización es mensual y la información refleja el inventario y registro de vivienda, así como la representación del tiempo utilizado en el registro, construcción y venta de las viviendas inmersas a nivel municipal (ver Diagrama 15).

Finalmente, al concluir con la carga de información se verifican los datos reportados del módulo de oferta con la publicación en el portal de RUV en la siguiente liga: <http://portal.ruv.org.mx/index.php/cifras-basicas-ruv/>





Módulo Sustentabilidad (SISEVIVE)

Sistema de Evaluación de la Vivienda Verde (SISEVIVE), es un programa enfocado a la disminución de gases de efecto invernadero y el ahorro de agua. La información del SISEVIVE se mide mediante el IDG (índice de desempeño global), resultado de la suma de los indicadores arrojados por la aplicación de dos herramientas: DEEVI y SAAVI, la primera para el cálculo de eficiencia energética, y la segunda para el cálculo del ahorro de agua. Actualmente el RUV proporciona la información del SISEVIVE para la publicación en el SNIIV.

Desde una perspectiva energética y medioambiental, el SISEVIVE evalúa integralmente: elementos del diseño, características constructivas y tecnologías de cualquier vivienda ubicada en México.

Al tener como premisa el confort térmico y el consumo racional de agua, el sistema otorgará una mejor calificación a aquellas viviendas que tengan una menor demanda de energía y agua respecto a una vivienda de referencia (ver Diagrama 16).

Consultas dinámicas y reportes temáticos personalizadas por organismo.

- En el caso específico de CONAVI, INFONAVIT, FOVISSSTE, FONHAPO y CNBV, se realiza la carga en el servidor de bases de datos de producción en donde se actualiza la consulta dinámica, así como los "temáticos estatales" por organismo ya señalados mediante procedimientos elaborados "Stored Procedures" para su difusión.
- Al completarse la carga de financiamientos, se notifica al área para que se genere el reporte temático de oferta de vivienda.
- Al concluir con la ejecución de los procedimientos almacenados en las tablas finales, se exportan los archivos en formato "csv", para la actualización de los históricos de datos abiertos de los diferentes apartados como son: subsidios CONAVI, financiamientos, inventario de vivienda, registro de vivienda y días de inventario, de estos la actualización se realiza de manera mensual a diferencia del rezago habitación ya que, su actualización es con relación a los datos reportados por el INEGI. Para el caso de las capas geográficas los archivos proporcionados son en formato "shp" y "kmz".





Otros apartados

En esta sección, se actualiza con diferente periodicidad los apartados ya que su estructura es variada, señalando lo siguiente:

- **Inventario de Vivienda - Mapa oferta:** su actualización se realiza de manera mensual con la información enviada por RUV, se muestra el inventario de vivienda y los perímetros de contención urbana. El mapa se actualiza utilizando los datos del Inventario de Vivienda, posteriormente se crea el archivo Shape utilizando un sistema de información geográfica de software libre Qgis para finalmente publicar la capa en el servidor Geoserver.
- **RENARET (Reservas Territoriales):** su actualización es trimestral y la información refleja las hectáreas registradas por contornos a nivel municipal (ver Diagrama 17).

INFONAVIT "Demanda Potencial".

- **Parque habitacional:** se actualiza con información publicada por la "Encuesta Intercensal y/o los Censos y Conteos de Población y Vivienda" de INEGI. En este apartado se determina el número de viviendas habitadas, deshabitadas y de uso temporal a un nivel municipal.
- **Infonavit - Demanda potencial:** se actualiza con información bimestral de Infonavit, se presenta la información por estado y municipio con el esquema VSM o UMAs (ver Diagrama 18).

Empleo IMSS.

- **Afiliados IMSS:** actualizado con información de los trabajadores activos del IMSS de manera mensual, identificando los siguientes campos: entidad federativa, municipio, sector económico, género, grupos de edad y rango salarial; esta información se representa en dos apartados y se llevan a cabo con las siguientes salidas (ver Diagrama 19):
 - Consulta dinámica IMSS.
 - Reporte de empleo IMSS.

Empleo ISSSTE.

- **Afiliados ISSSTE:** se actualiza con información de los trabajadores del estado en el ISSSTE de manera mensual, identificando los campos por entidad federativa, nombramiento, género, rango salarial, rango de antigüedad y sector esta información se presenta en dos apartados (ver Diagrama 20).
 - Consulta dinámica ISSSTE.
 - Reporte de empleo ISSSTE.
- **Desarrolladores FOVISSSTE:** En este apartado se actualiza con información proporcionada por FOVISSSTE con datos de los desarrolladores reportados. La información se encuentra desagregada por entidad federativa, municipio y esquema información reportada por la institución.





- **Rezago habitacional:** Este módulo muestra información a nivel estatal y municipal del número de viviendas totales (con rezago y sin rezago). El cálculo de viviendas en condición de rezago habitacional está basado en la Metodología de Rezago Habitacional de la Comisión Nacional de Vivienda. La información disponible se obtiene a partir de los datos publicados por el INEGI.

Dentro del Sistema, la información se encuentra desglosada de la siguiente manera:

- Municipal (información quinquenal): se obtiene a partir de los datos de los Censos de Población y Vivienda 1990, 2000, 2010 y 2020 y la Encuesta Intercensal 2015.
- Estatal (información bienal): se construye a través de la Encuesta Nacional de Ingreso y Gasto (ENIGH) y se encuentra disponible con los datos de: 2010, 2012, 2014, 2016, 2018 y 2020.

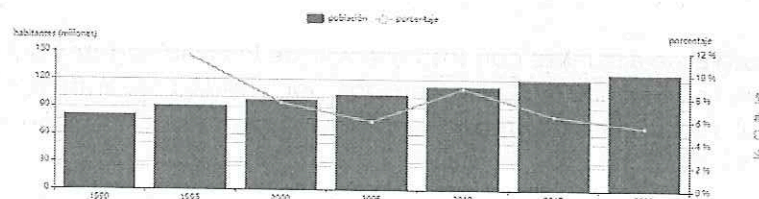
Este apartado será actualizado por la Comisión Nacional de Vivienda a través de un webservice.

- **Población:** En el apartado se actualiza con información con la siguiente información:
 - Histórico:** La información publicada se basa en los datos de población por entidad de los Censos de Población y Vivienda y la Encuesta Intercensal 2015 del INEGI. El apartado muestra la evolución quinquenal de la población a nivel estatal desde 1990 a 2020 a través de una gráfica con los datos absolutos y el porcentaje de crecimiento (ver imagen 1).

Imagen 1. Presentación de los datos del histórico de población.



Histórico de población



Fuente: SNIIV, 2021

Asimismo, la información se encuentra descargable en formato .csv por entidad federativa y por cada 5 años a partir de 1990.

- Proyecciones:** En este apartado se actualiza con información de las proyecciones de población realizadas por el Consejo Nacional de Población (CONAPO). La información disponible se presenta a nivel estatal desde 2016 hasta 2030. De igual forma, la información





se presenta a través de gráfica y la tabla con la información descargable se encuentra disponible en formato .csv

- **Programas CONAVI:** En este módulo se incorporan los subsidios aprobados por Comité de Financiamiento, de los diferentes programas que opera actualmente la CONAVI con base a las reglas de operación autorizados por el gobierno federal. (Ver Diagrama 4).
- **Meta Anual:** Este apartado es una representación gráfica del avance mensual porcentual con relación a la meta anual por entidad federativa de los datos de los subsidios CONAVI con base en la información reportada a la Matriz de Indicadores de Resultados y la información de créditos proporcionada por FOVISSTE e INFONAVIT. Las cifras se encuentran en acciones y montos.
- **Reporte Mensual del Sector Vivienda:** En este apartado se incluyen los reportes correspondientes al análisis del sector de la vivienda con la información publicada en el SNIIV del número de financiamientos, créditos ejercidos, inventario y registro de vivienda, así como los Programas CONAVI.

Dichos reportes se actualizan mensualmente una vez concluida la carga de información tanto de subsidios como de financiamientos, la oferta y registro de vivienda con la última información consolidada. Estos reportes se elaboran en la Subdirección General de Análisis de Vivienda, Prospectiva y Sustentabilidad con la finalidad de proporcionar un panorama del comportamiento en el sector vivienda.

- **Padrón de Beneficiarios:** En este apartado se encuentra el listado de beneficiarios de los subsidios ejercidos con base a los programas que opera la CONAVI, mismo que se actualiza trimestralmente.

Este apartado será actualizado por la Comisión Nacional de Vivienda a través de un webservice

Módulos cerrados al público.

Este módulo se generó con base en una solicitud específica del INFONAVIT, para así difundir en su institución los créditos ejercidos a nivel semanal en el que se integran el INFONAVIT, FOVISSTE y SHF, este módulo no es de acceso al público por lo que, contiene usuario y contraseña. A continuación, se muestran las variables que conforman el módulo.

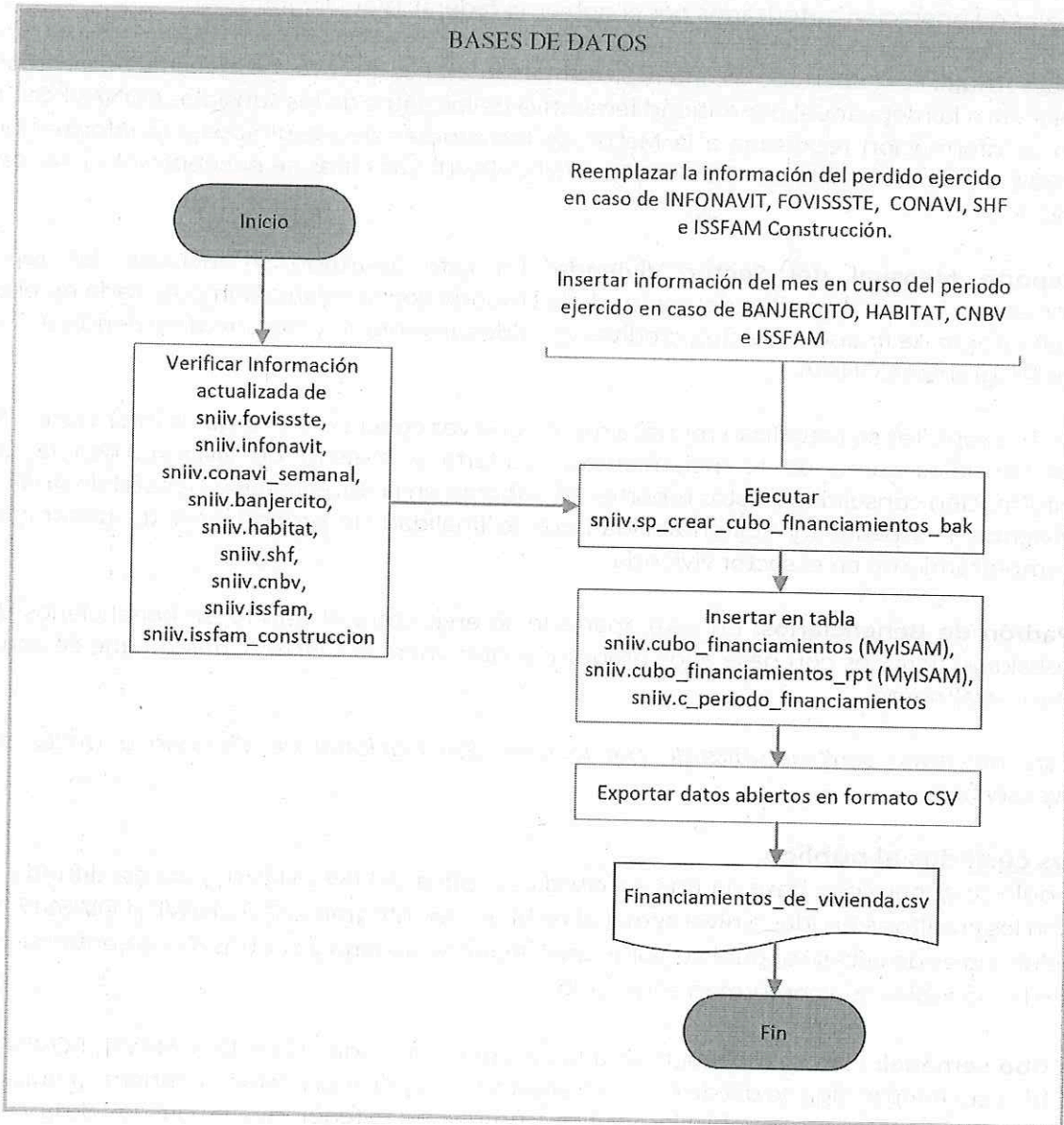
- **Cubo semanal:** Este módulo actualiza la información crediticia de INFONAVIT, FOVISSTE y SHF, esta información se divide en cinco apartados: la primera pestaña contiene el número de "Financiamientos" con variables específicas como Entidad federativa, Modalidad de la vivienda, Delimitación de la región estatal, definidas por el INFONAVIT, en las pestañas identificadas como temáticos se representa la información gráfica y por último se proporciona dos reportes en formato PDF para su incorporación con el "Análisis de metros cuadrados" y "Empleos del Sector Vivienda" (ver Diagrama 21).





VI. DIAGRAMAS DE FLUJO DEL PROCESO DE CARGA DE INFORMACIÓN.

Diagrama 1. Flujograma del proceso de carga de la información correspondiente al CUBO_FINANCIAMIENTOS

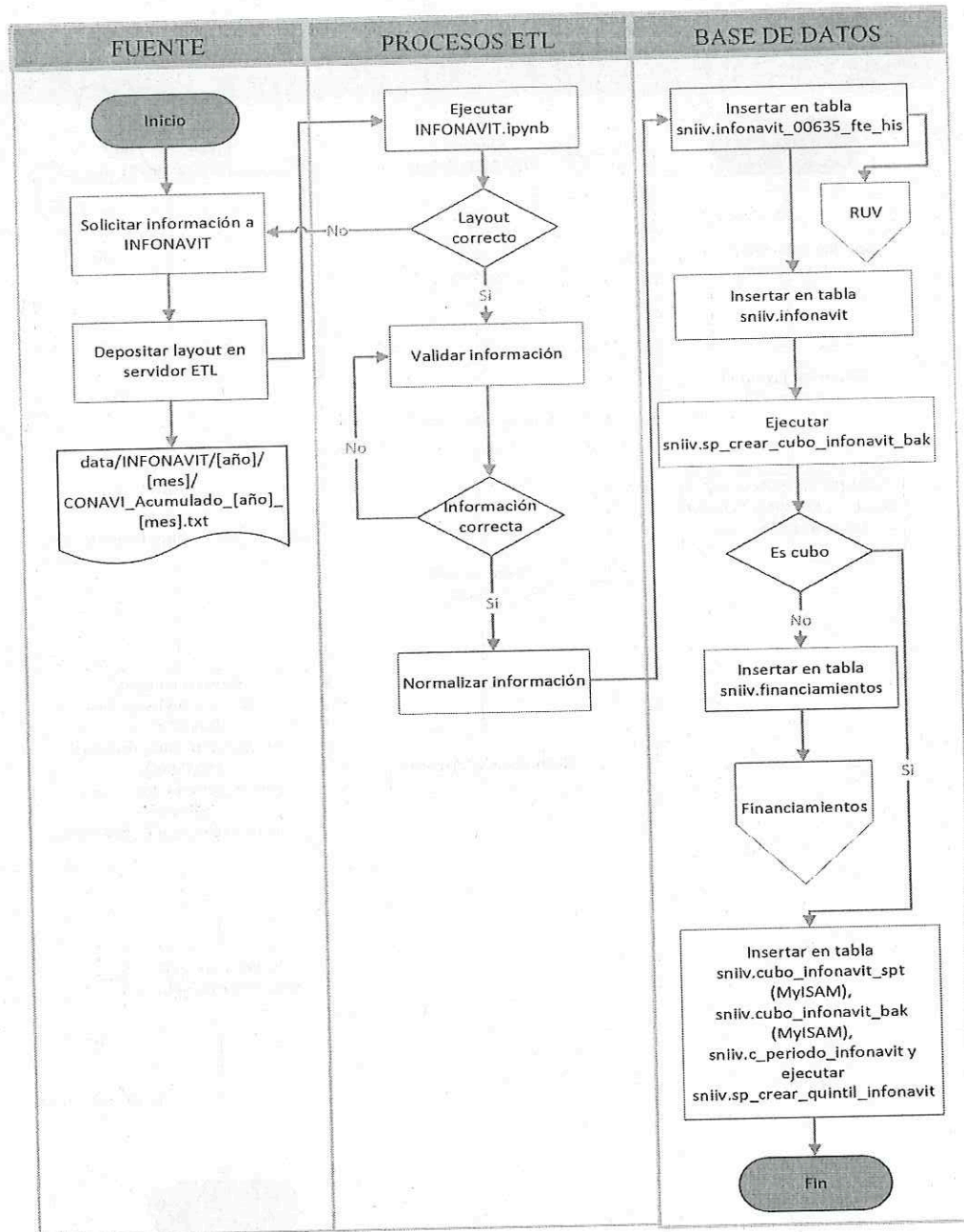


FUENTE: Comisión Nacional de Vivienda, 2021.





Diagrama 2. Flujoograma del proceso de carga de la información correspondiente al INFONAVIT.

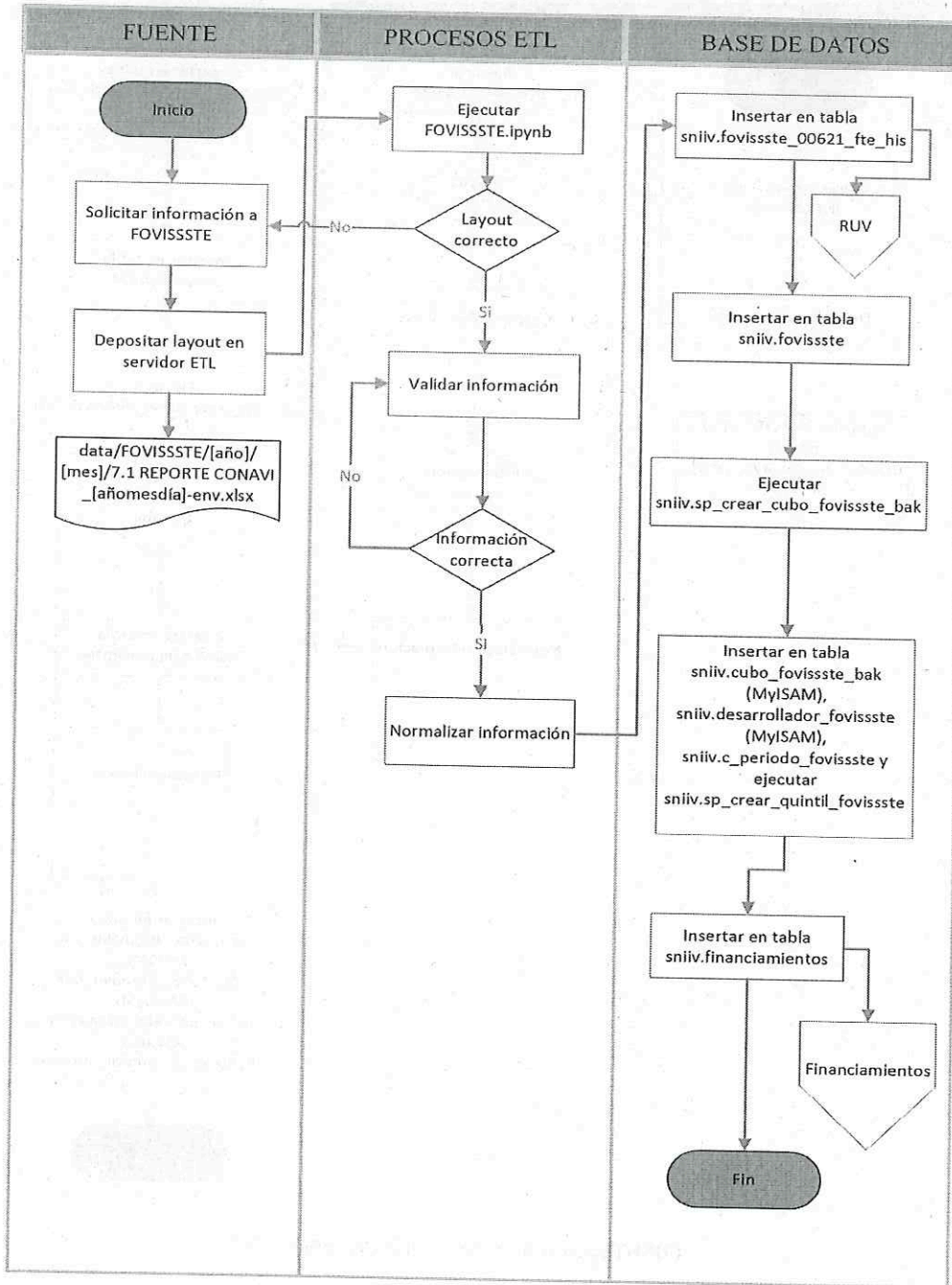


FUENTE: Comisión Nacional de Vivienda, 2021





Diagrama 3. Flujograma del proceso de carga de la información correspondiente al FOVISSTE.

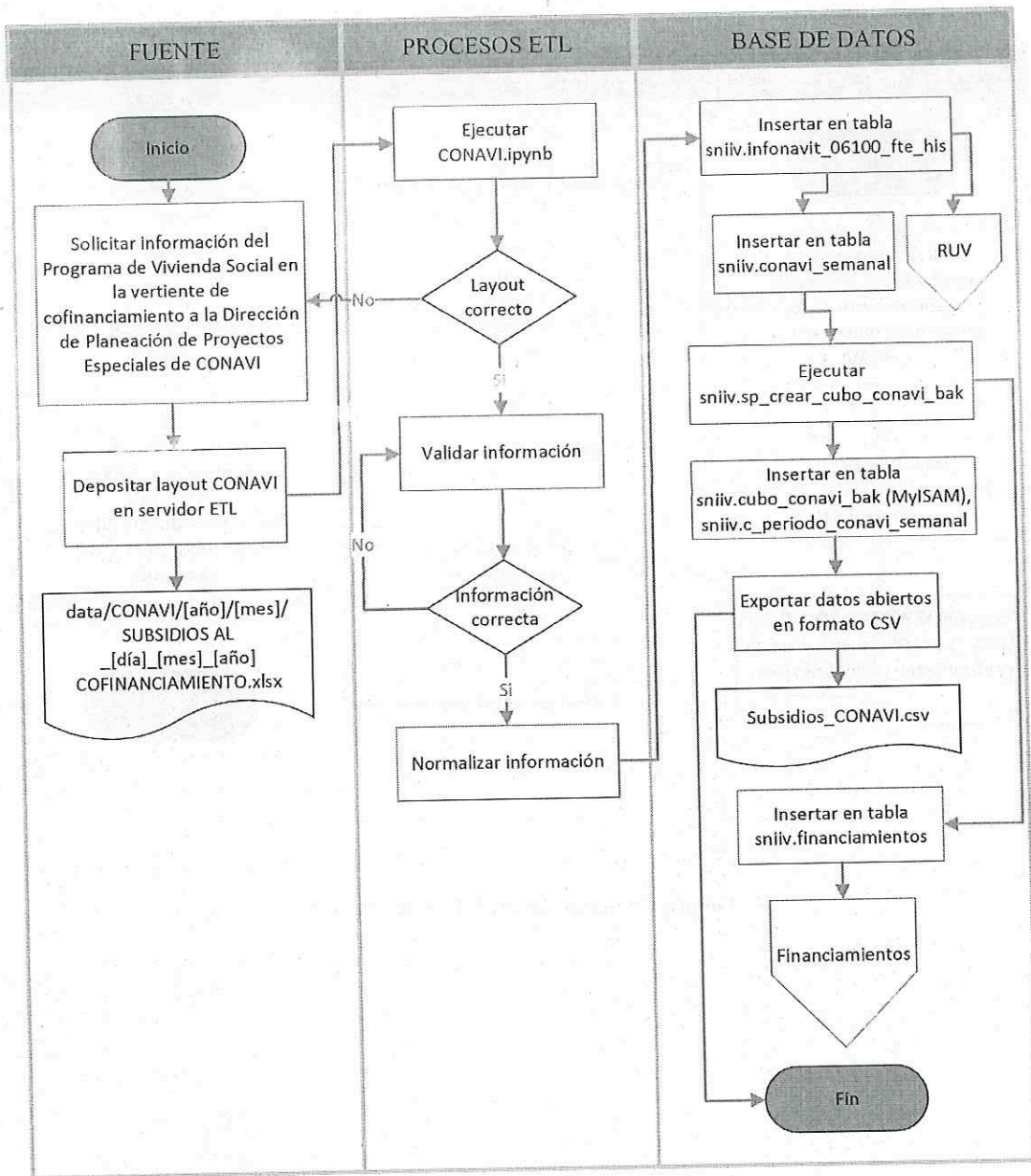


Fuente: Comisión Nacional de Vivienda, 2021





Diagrama 4. Flujoograma del proceso de carga de la información correspondiente a los Subsidios CONAVI.

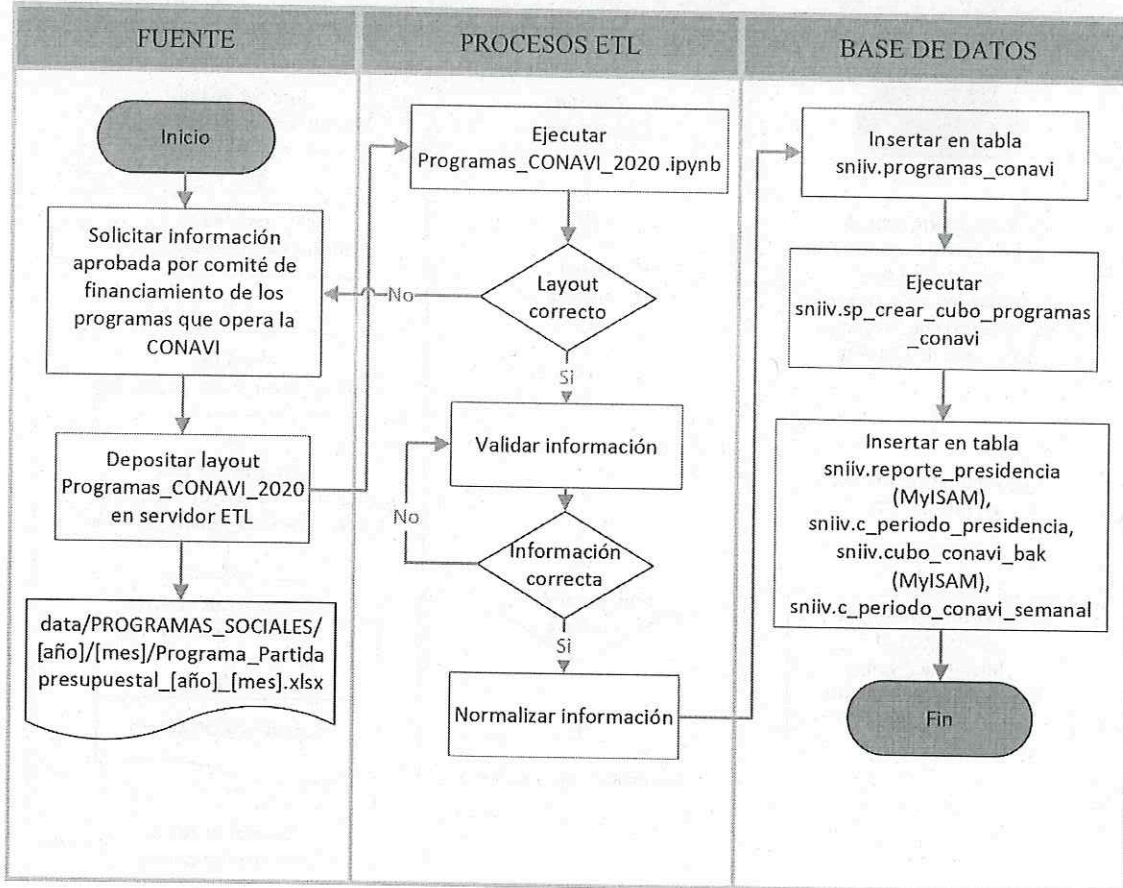


Fuente: Comisión Nacional de Vivienda, 2021.





Diagrama 5. Flujograma del proceso de carga de la información correspondiente a los Programas CONAVI.



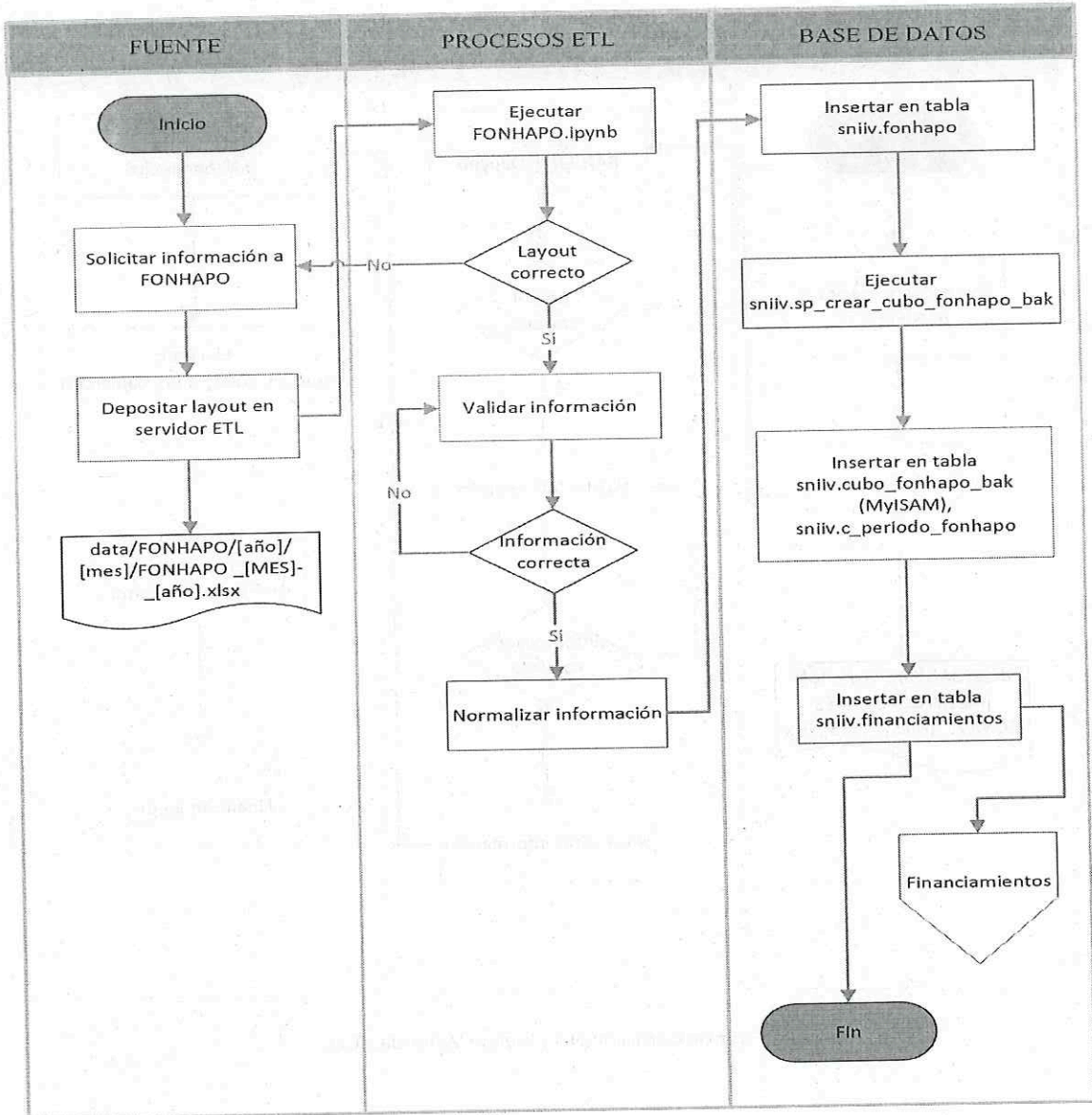
Fuente: Comisión Nacional de Vivienda, 2021.

BA





Diagrama 6. Flujoograma del proceso de carga de la información correspondiente a FONHAPO.



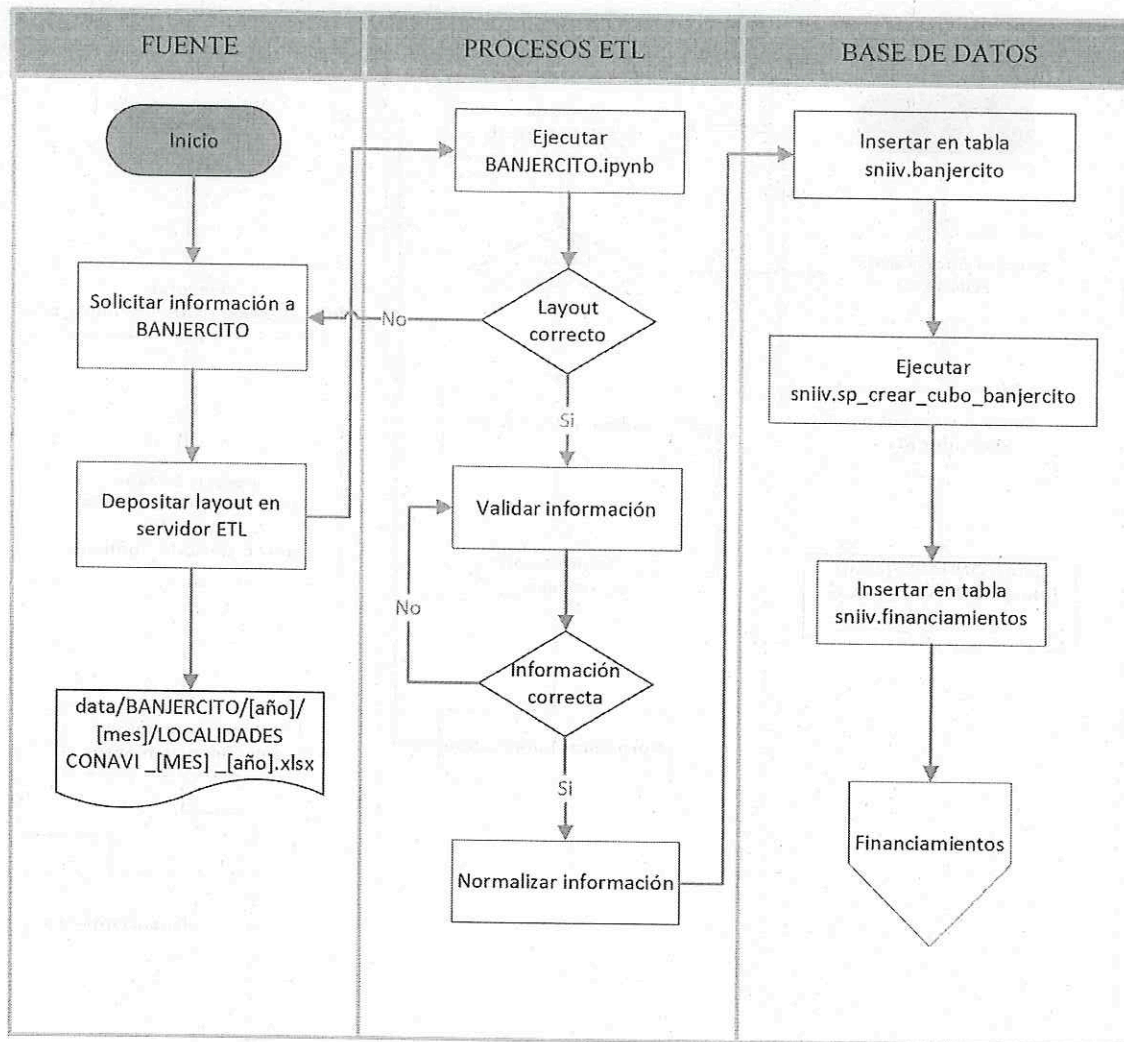
Fuente: Comisión Nacional de Vivienda, 2021.



Handwritten signature



Diagrama 7. Flujograma del proceso de carga de la información correspondiente a BANJERCITO.

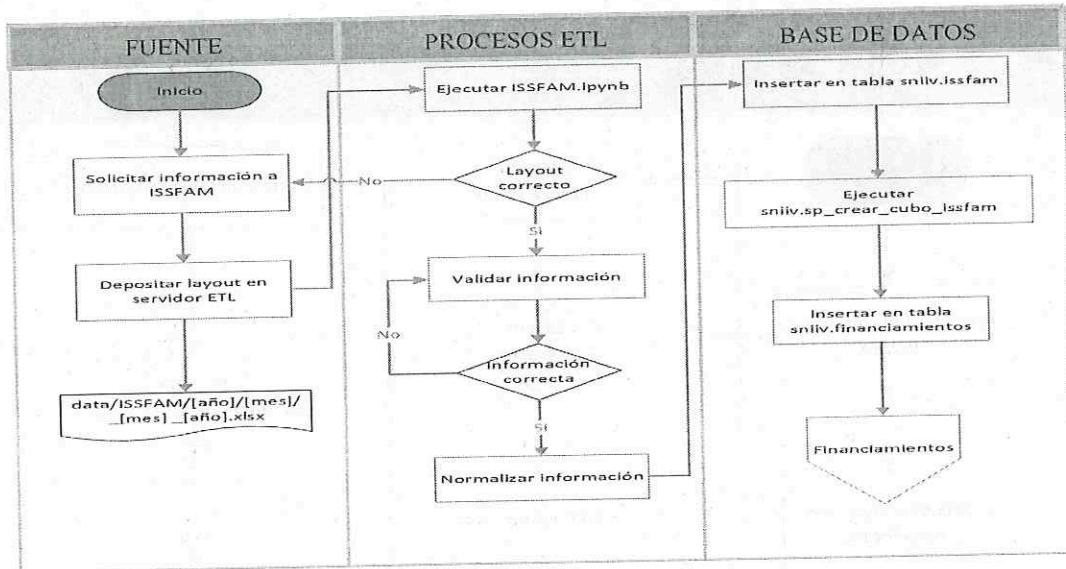


Fuente: Comisión Nacional de Vivienda, 2021.



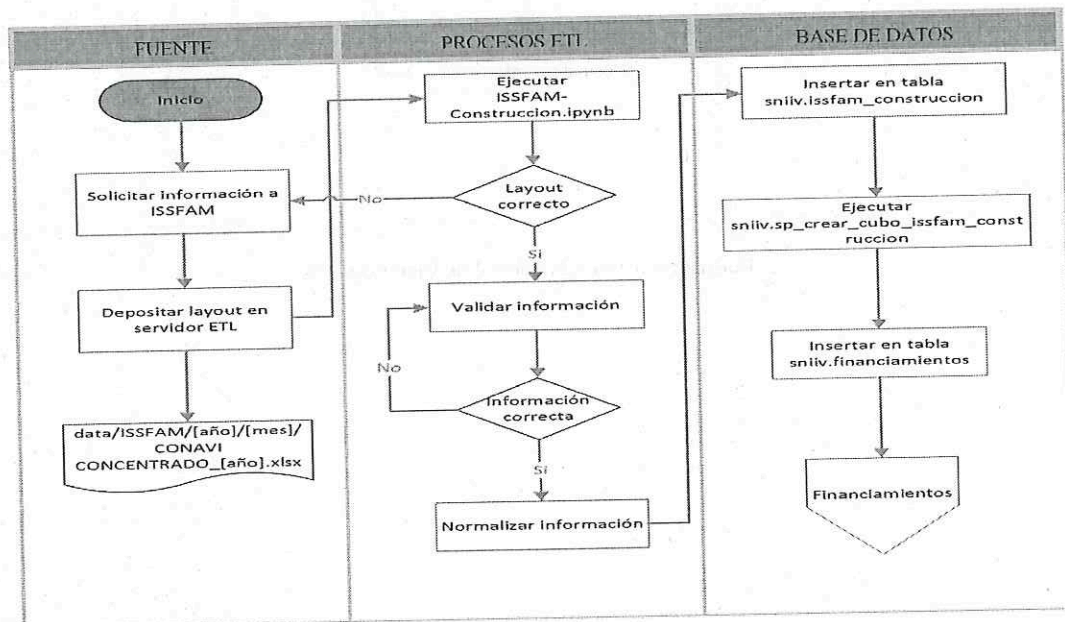


Diagrama 8. Flujograma del proceso de carga de la información correspondiente al ISSFAM.



Fuente: Comisión Nacional de Vivienda, 2021.

Diagrama 9. Flujograma del proceso de carga de la información correspondiente al ISSFAM Construcción.

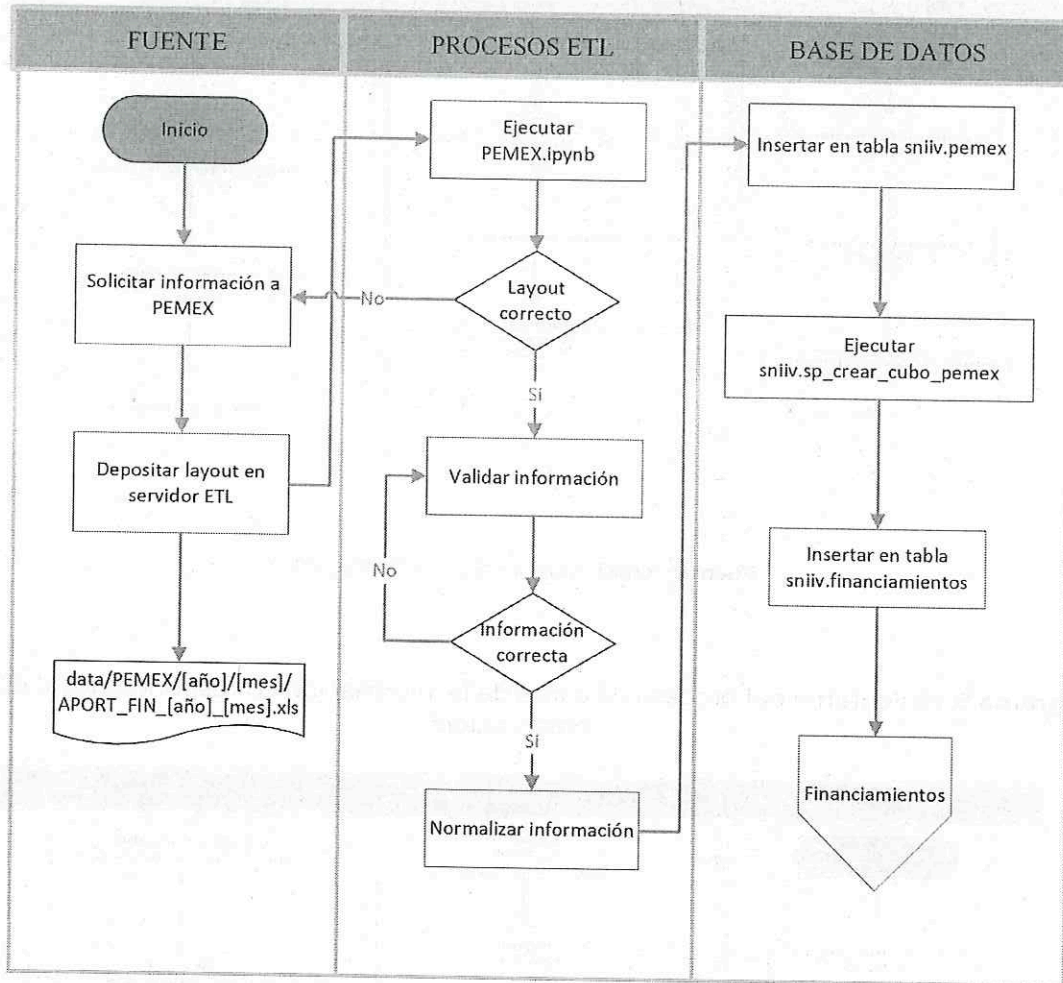


Fuente: Comisión Nacional de Vivienda, 2021.





Diagrama 10. Flujoograma del proceso de carga de la información correspondiente a PEMEX.

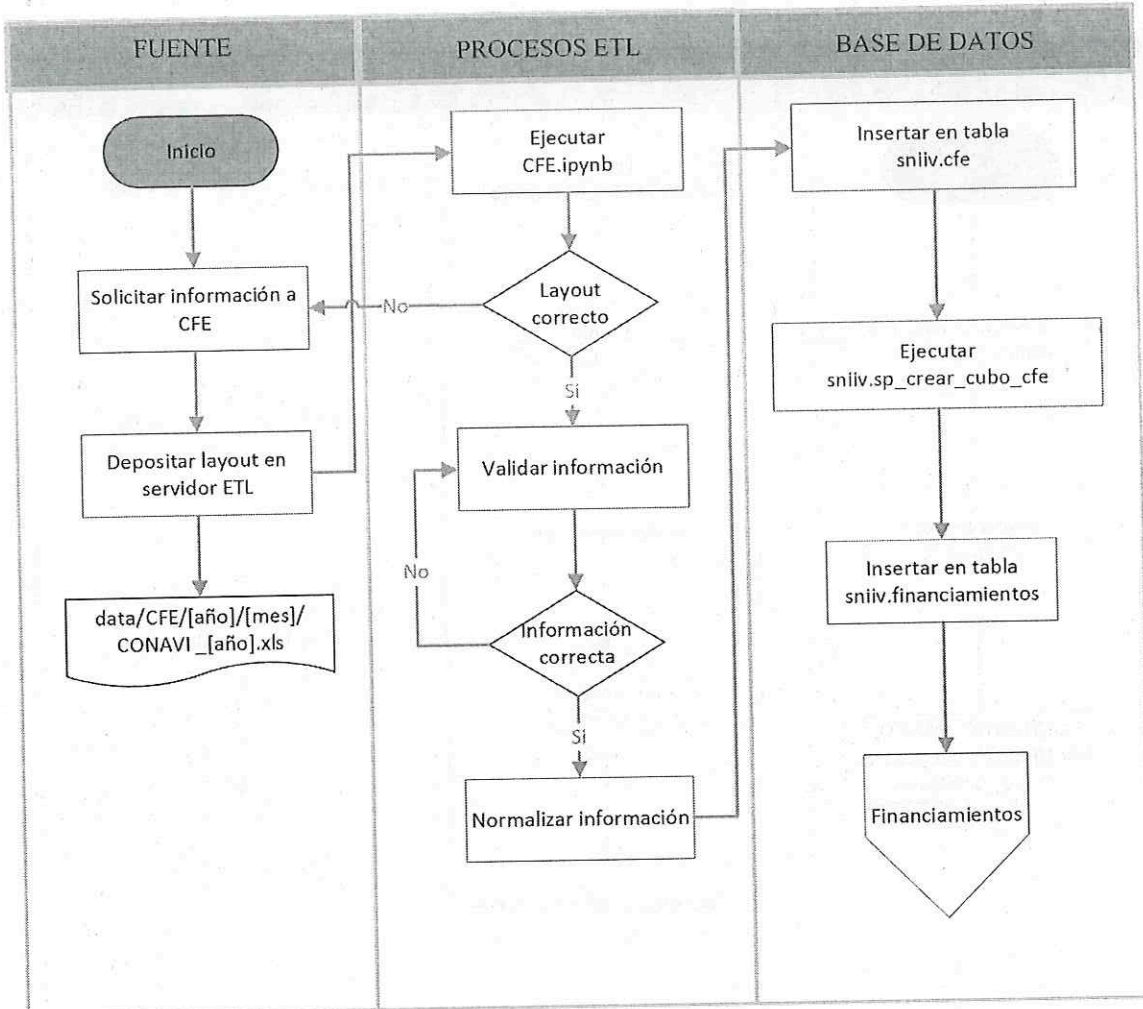


Fuente: Comisión Nacional de Vivienda, 2021.





Diagrama 11. Flujo del proceso de carga de la información correspondiente a la CFE.

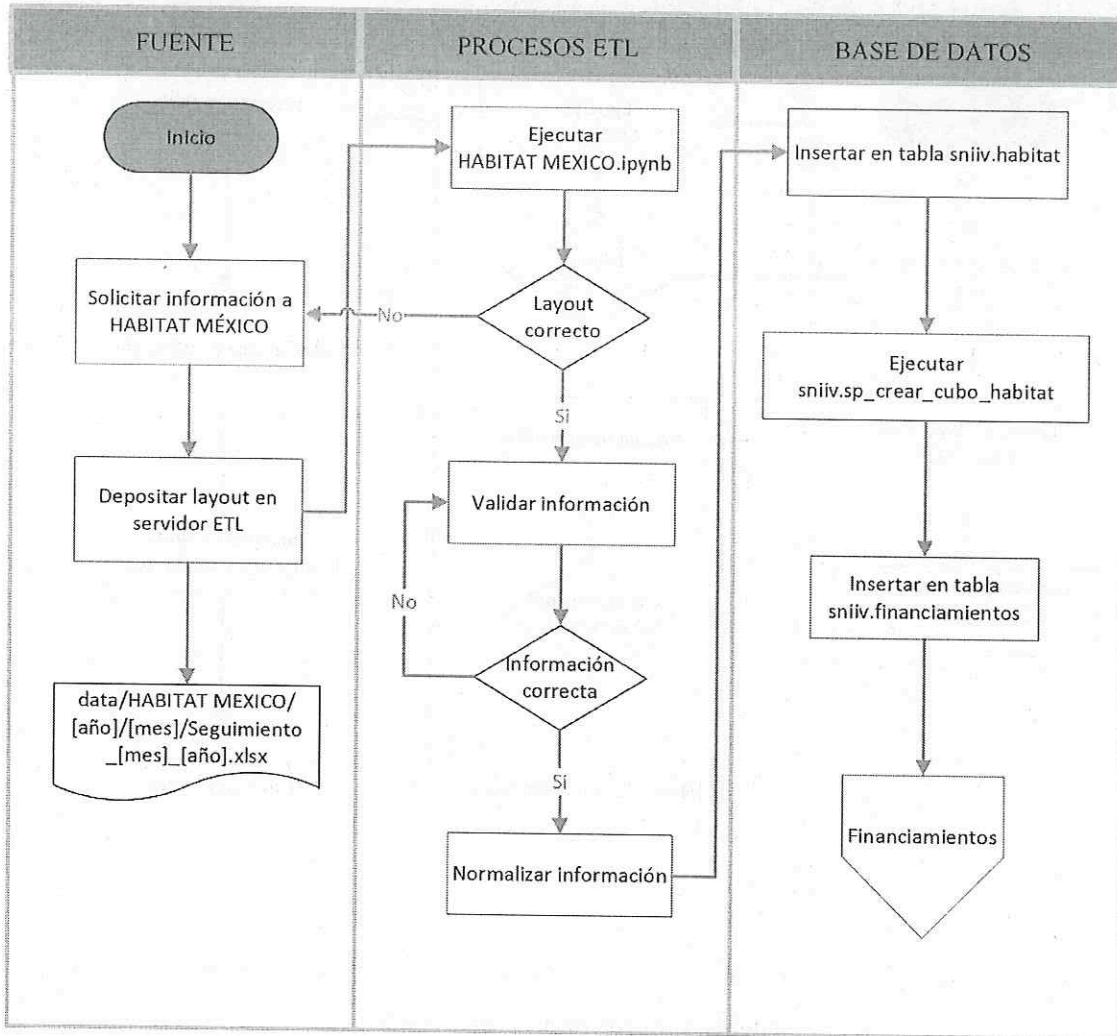


Fuente: Comisión Nacional de Vivienda, 2021.





Diagrama 12: Flujograma del proceso de carga de la información correspondiente a HÁBITAT MÉXICO.

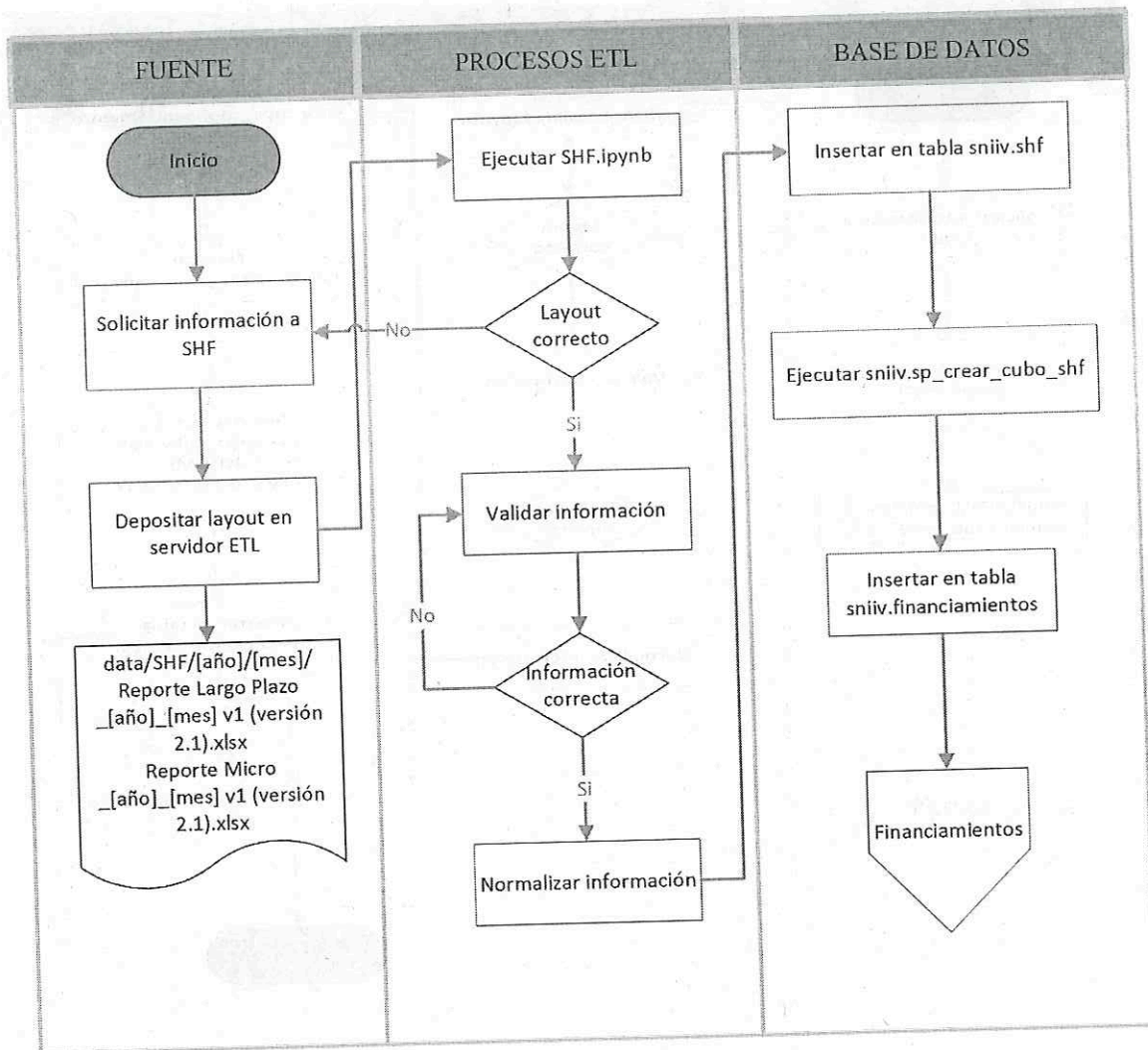


Fuente: Comisión Nacional de Vivienda, 2021.





Diagrama 13: Flujograma del proceso de carga de la información correspondiente a SHF.

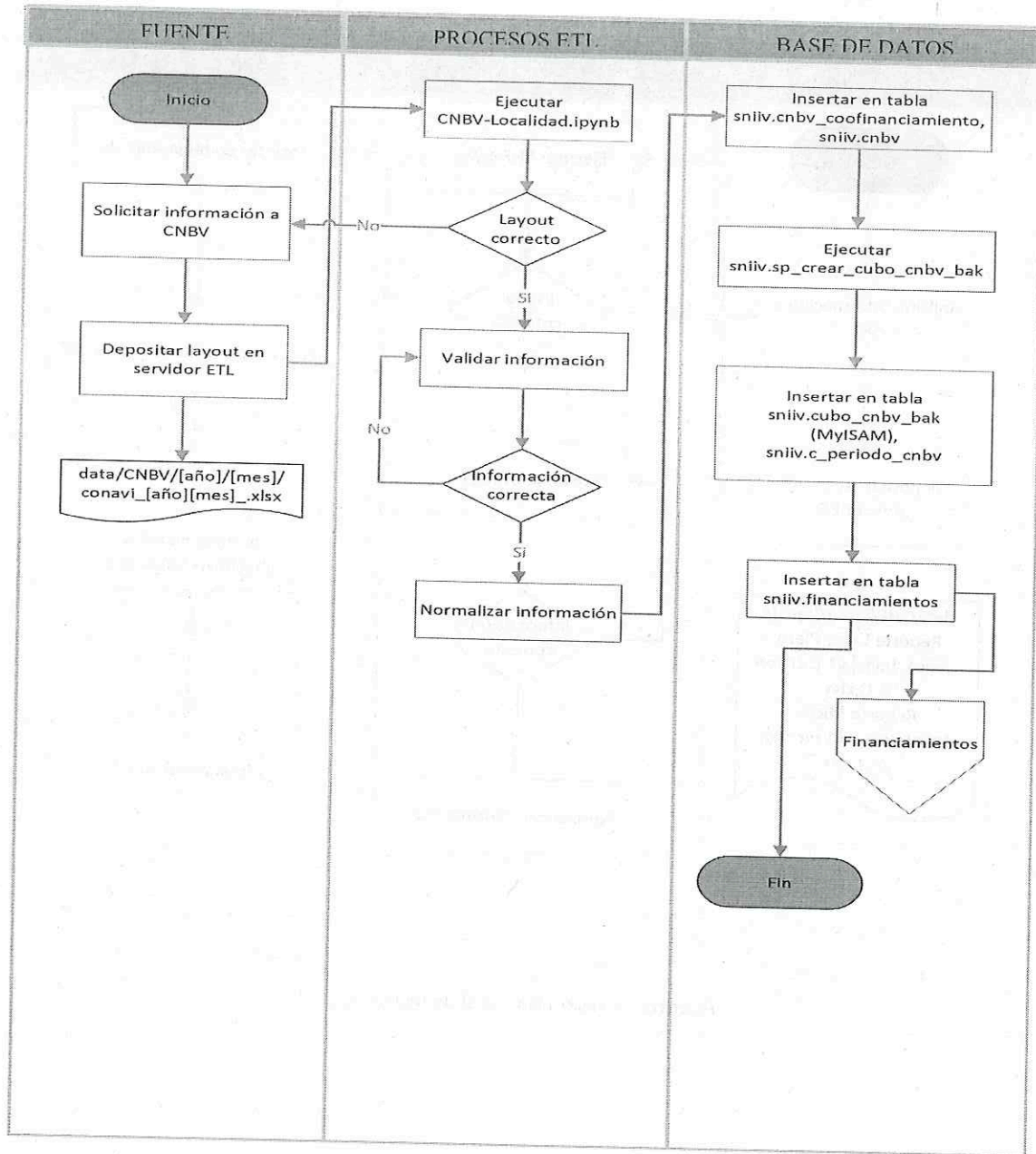


Fuente: Comisión Nacional de Vivienda, 2021.





Diagrama 14. Flujoograma del proceso de carga de la información correspondiente a los CNBV.

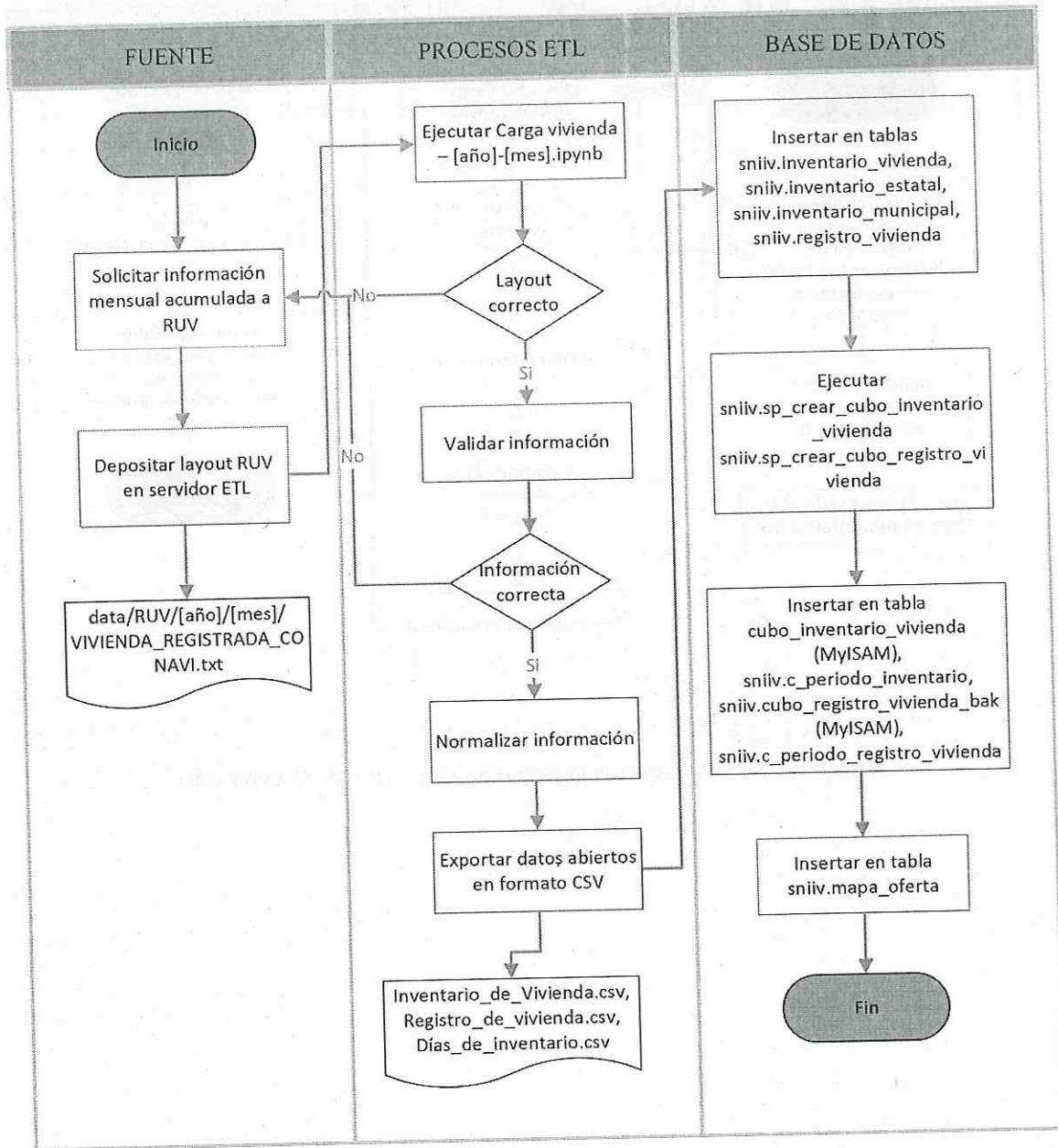


FUENTE: Comisión Nacional de Vivienda con información de CNBV, 2021.





Diagrama 15. Flujograma de la actualización de información correspondiente a RUV.

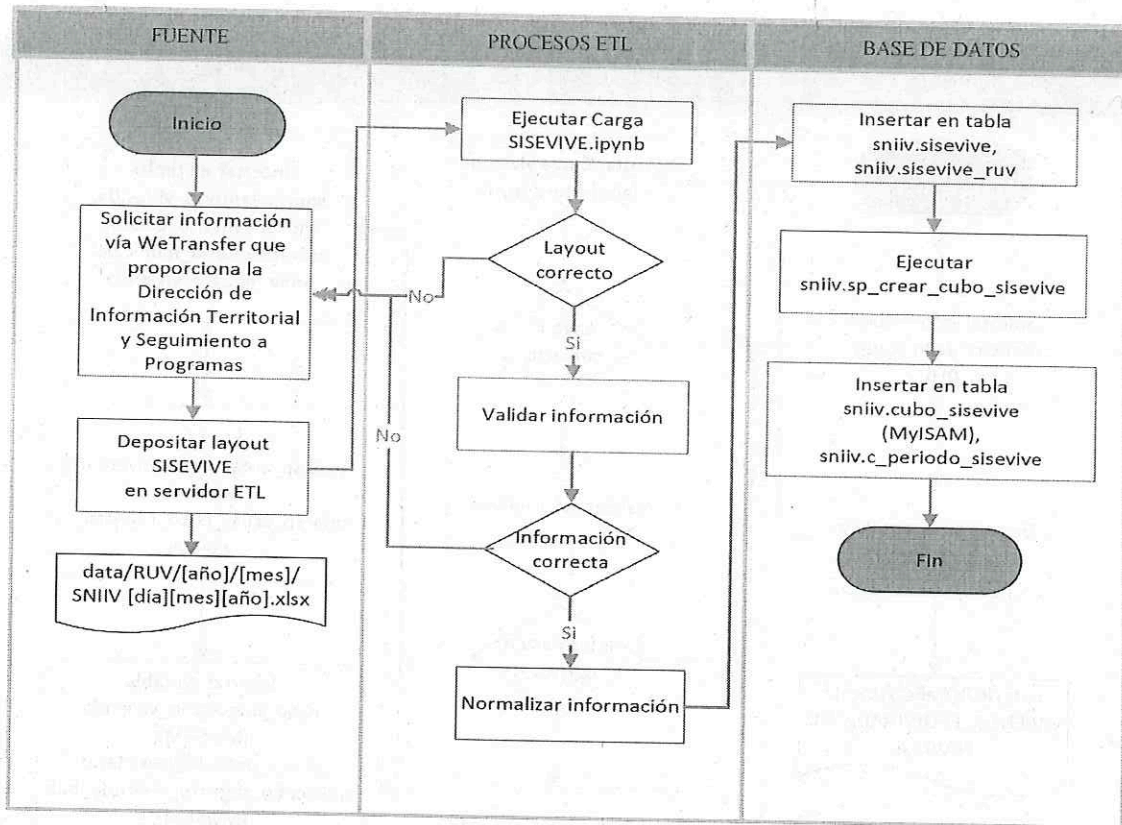


Fuente: Comisión Nacional de Vivienda, 2021.





Diagrama 16. Flujograma de la actualización de información correspondiente a SISEVIVE.



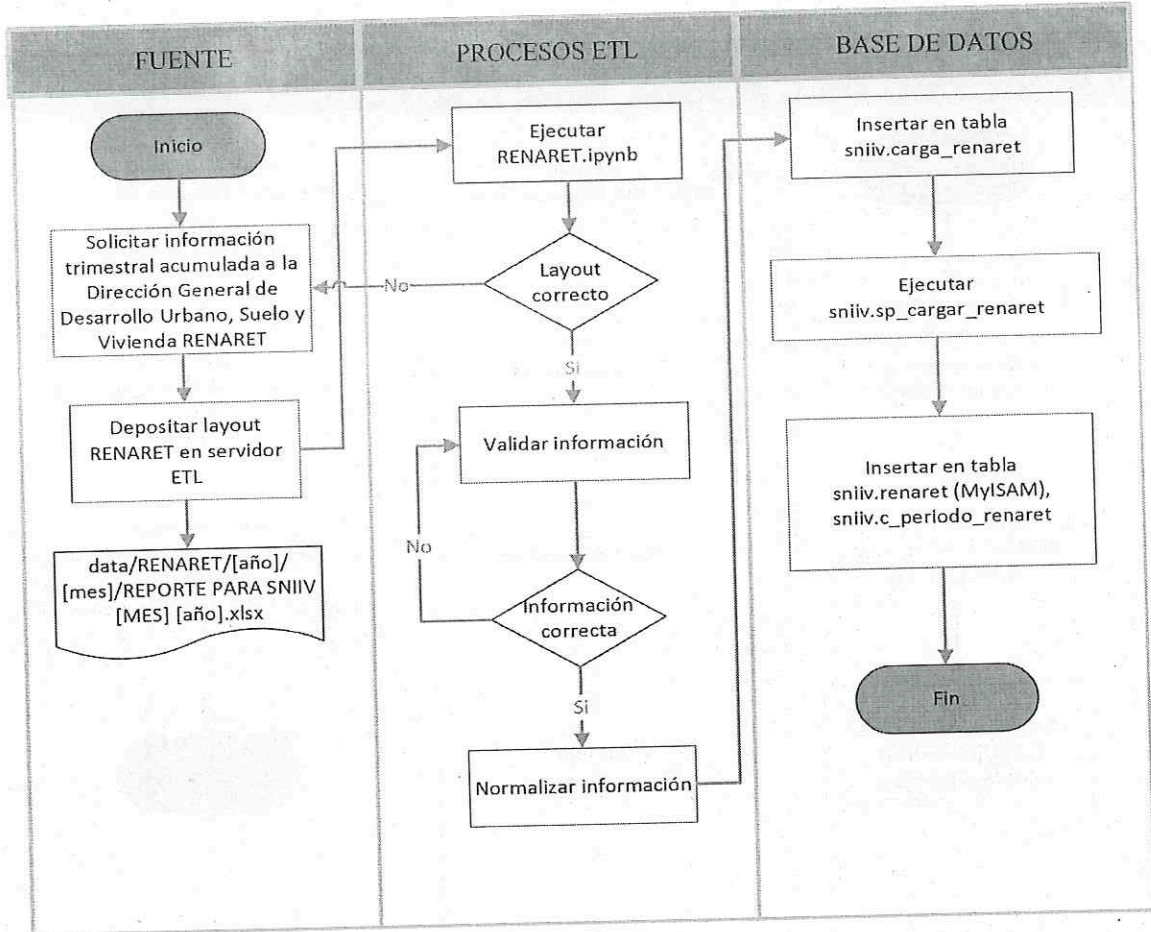
Fuente: Comisión Nacional de Vivienda con información de SISEVIVE, 2021.

BA





Diagrama 17. Flujograma de la actualización de información correspondiente a RENARET.

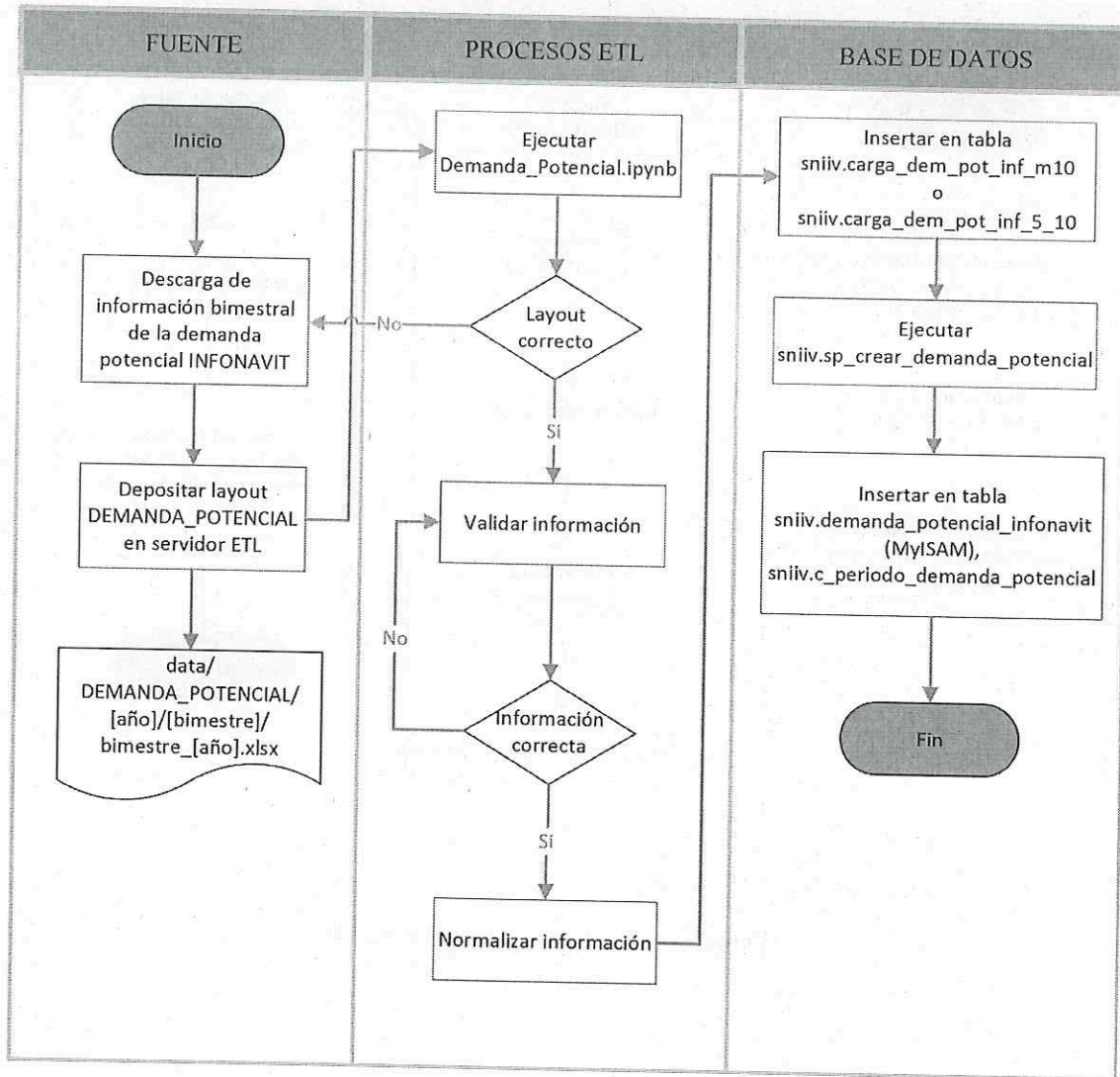


Fuente: Comisión Nacional de Vivienda, 2021.





Diagrama 18. Flujograma de la actualización de información correspondiente a INFONAVIT "Demanda Potencial".

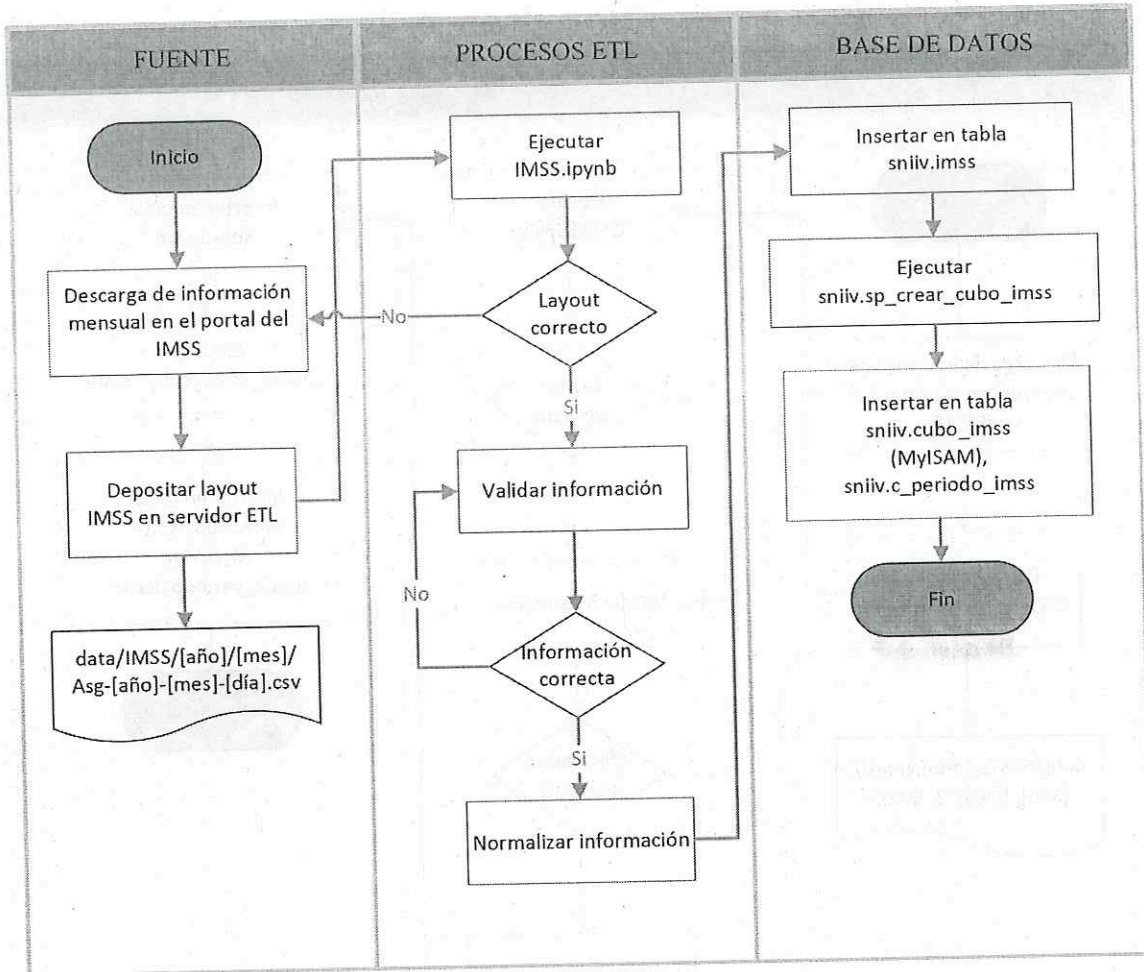


Fuente: Comisión Nacional de Vivienda, 2021





Diagrama 19. Flujoograma de la actualización de información correspondiente al empleo IMSS.

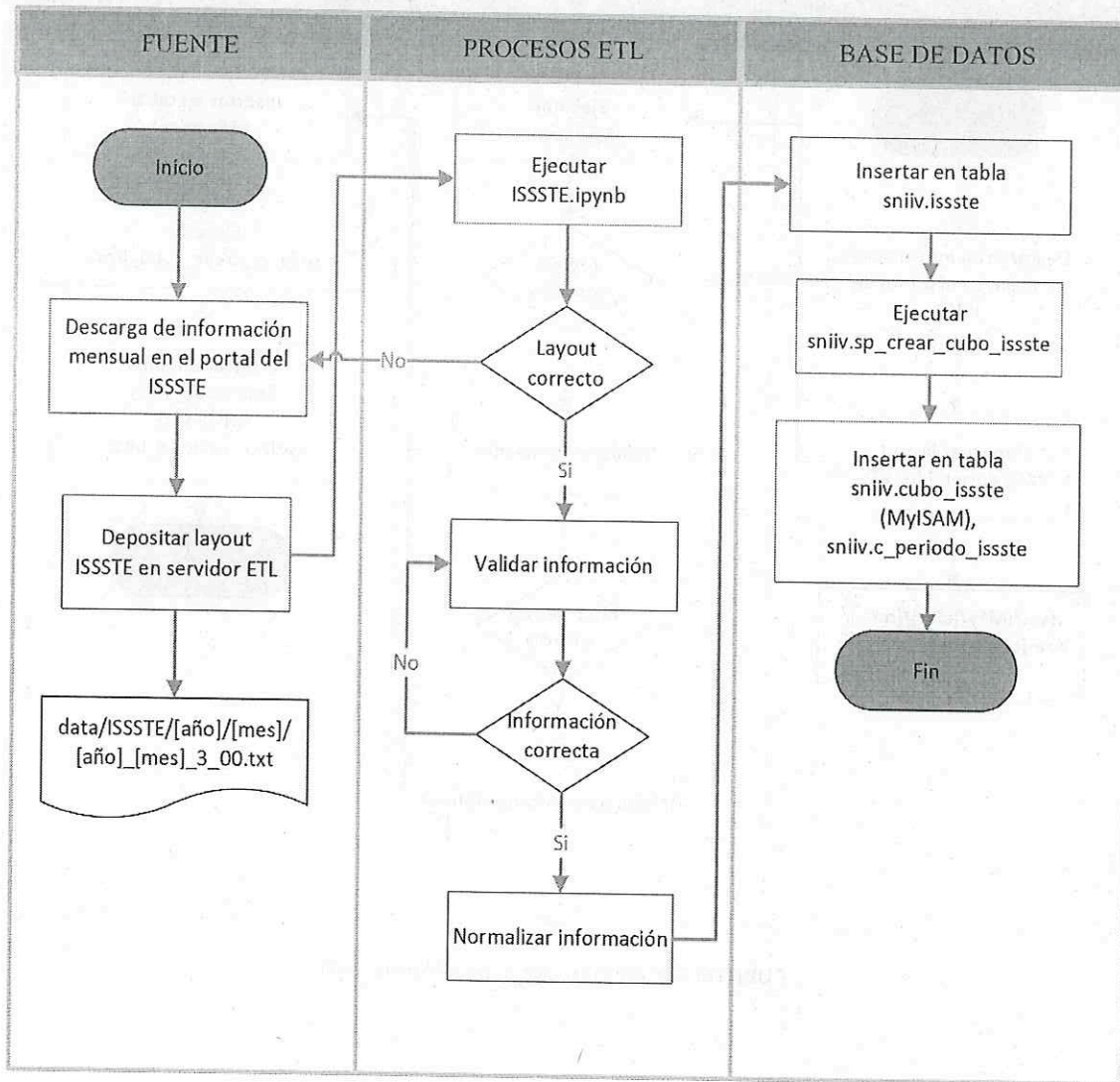


FUENTE: Comisión Nacional de Vivienda, 2021.





Diagrama 20. Flujoograma de la actualización de información correspondiente al empleo ISSSTE.

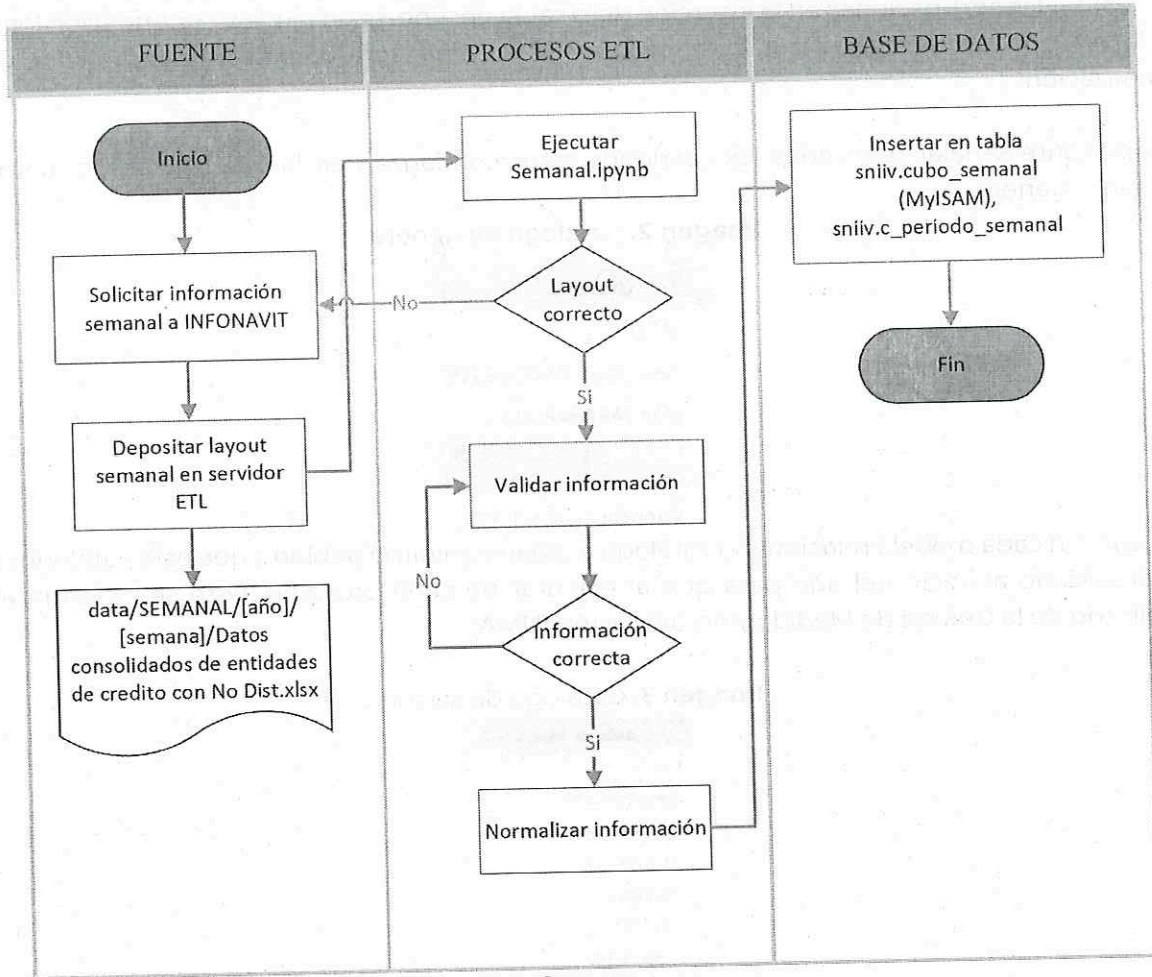


Fuente: Comisión Nacional de Vivienda, 2021.





Diagrama 21. Flujograma de la actualización de información correspondiente al Módulo Semanal INFONAVIT.



FUENTE: Comisión Nacional de Vivienda, 2021.



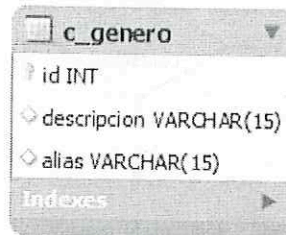


VII. MAPAS DE ALTO NIVEL

En el manual de cargas SNIIV se proporcionaron los diagramas de flujo del proceso ETL de cada institución para la carga de información, en estos diagramas se especifican cada una de las tablas que se utilizan para dicha carga, así como el nombre del procedimiento almacenado que se debe ejecutar para realizar las agrupaciones en la inserción de la tabla destino, se adiciona a continuación los mapas con la relación de la tabla InooDB de carga y la relación con los catálogos asociados para su normalización.

Es importante señalar que todos los catálogos estos comienzan en la descripción del nombre c_ Ejemplo c_genero.

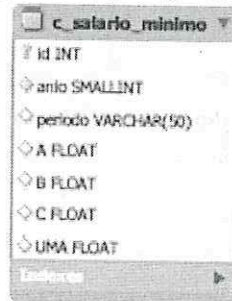
Imagen 2. Catálogo de género.



Fuente: CONAVI, 2021.

Se integra en cada modelo relacional el catálogo c_salario_minimo debido a que este catálogo deberá ser actualizado al inicio del año para que al ejecutar de cada procedimiento se obtenga el dato actualizado de la Unidad de Medida y Actualización (UMA).

Imagen 3. Catálogo de salario



Fuente: CONAVI, 2021.





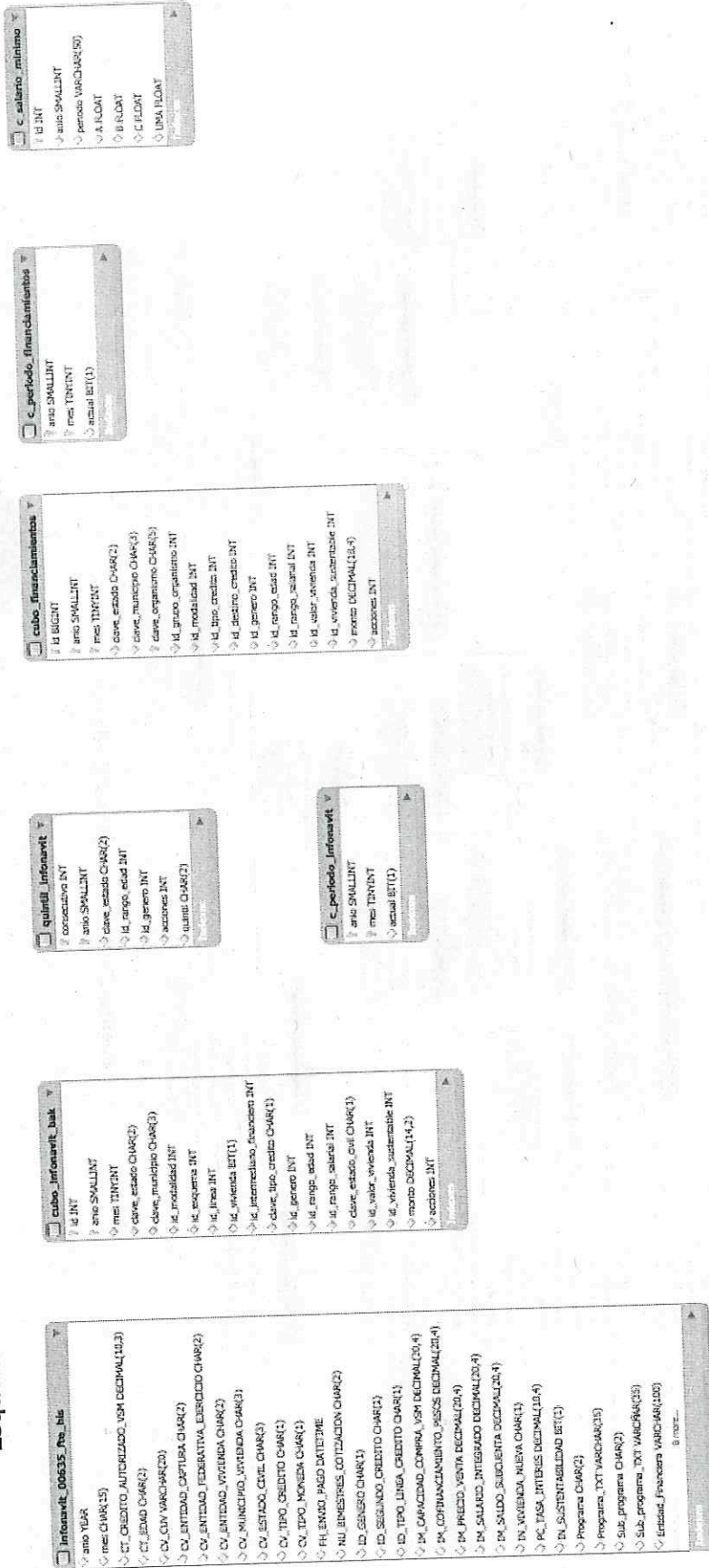
En la tabla INFONAVIT así como la de financiamientos se interrelacionan varios catálogos con son: el subprograma, la entidad federativa con su correlación de datos estructurados con la tabla municipal, el tipo de crédito y el de género, debido a que las tablas deben contar con información normalizada por lo que se debe asociar a los catálogos al que le corresponda, en otro campo no hay relación con la tabla de carga pero si están normalizadas con su respectivo catálogo en algunos casos el procedimiento almacenado asigna las agrupaciones como son: rangos de edad, sango salarial, valor de la vivienda que se reflejan el sistema.

X
B
/





Esquema 2. Tablas de destino para su utilización en diferentes procedimientos almacenados de INFONAVIT.



Fuente: CONAVI con información de INFONAVIT, 2021.

Las tablas cubo_infonavit_bak y cubo_financiamientos se utiliza un modelo multidimensional, estas bases de datos deben de ser únicas para que la carga de información se concentre con información normalizada, la finalidad es realizar procesos más ágiles y consultas más simples.

Handwritten signature



Handwritten mark



Esquema 3. Tablas de destino para su utilización en diferentes procedimientos almacenados de FOVISSTE



Fuente: CONAVI con información de FOVISSTE, 2021.

Handwritten signature and mark in blue ink.





DESARROLLO TERRITORIAL

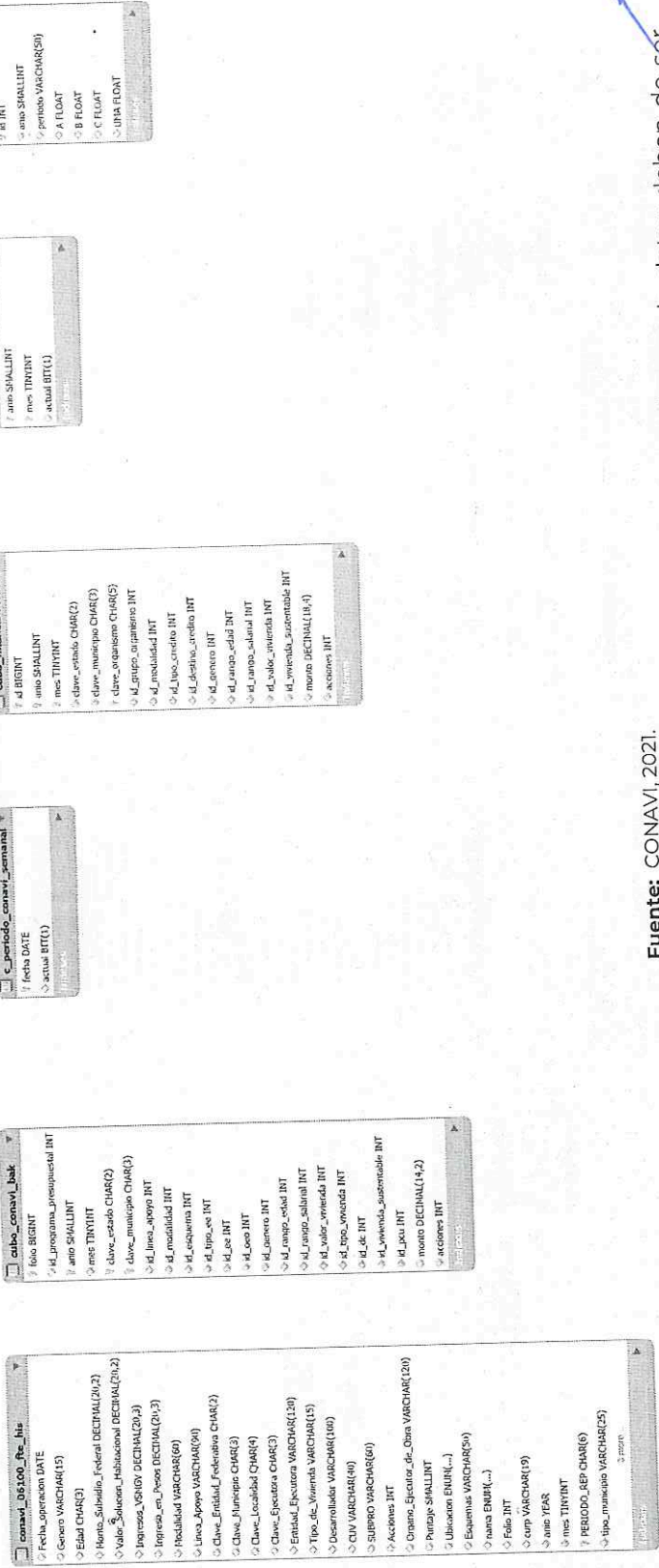
SECRETARÍA DE DESARROLLO TERRITORIAL Y URBANO



COMISIÓN NACIONAL DE VIVIENDA

En la tabla conavi_semanal así como la tabla de financiamientos se interrelacionan varios catálogos con son: el subprograma, la entidad federativa con su correlación de datos estructurados con la tabla municipal, vivienda sustentable, el tipo de crédito y el género, debido a que las tablas deben contar con información normalizada por lo que se debe asociar a los catálogos al que le corresponda, en otro campo no hay relación con la tabla de carga pero si están normalizadas con su respectivo catálogo en algunos casos el procedimiento almacenado asigna las agrupaciones como son: rangos de edad, rango salarial, valor de la vivienda que se reflejan el sistema.

Esquema 4. Tablas de destino para su utilización en diferentes procedimientos almacenados de Subsídios.



Fuente: CONAVI, 2021.

Las tablas cubo_conavi_bak y cubo_financiamientos se utiliza un modelo multidimensional, estas bases de datos deben de ser únicas para que la carga de información se concentre con información normalizada, la finalidad es realizar procesos más ágiles y consultas más simples.





En la tabla BANJERCITO como la tabla de financiamientos se interrelacionan varios catálogos con son: el subprograma, la línea de crédito, la entidad federativa con su correlación de datos estructurados con la tabla municipal, y el tipo de crédito debido a que las tablas deben contar con información normalizada por lo que se debe asociar a los catálogos al que le corresponda, en otro campos no hay relación con la tabla de carga pero si están normalizadas con su respectivo catálogo en algunos casos el procedimiento almacenado asigna las agrupaciones como son: rangos de edad, sango salarial, valor de la vivienda que se reflejan el sistema.

Esquema 6. Tablas de destino para su utilización en diferentes procedimientos almacenados de BANJERCITO.

Tabla	Campos
cubo_financiamientos	id BIGINT anio SMALLINT mes TINYINT clave_estado CHAR(2) clave_municipio CHAR(3) clave_organismo CHAR(5) id_grupo_organismo INT id_modalidad INT id_tipo_credito INT id_destino_credito INT id_genero INT id_rango_edad INT id_rango_salarial INT id_valor_vivienda INT id_vivienda_sustentable INT monto DECIMAL(18,4) acciones INT
c_periodo_financiamientos	anio SMALLINT mes TINYINT actual BIT(1)
c_salario_minimo	id INT anio SMALLINT periodo VARCHAR(50) A FLOAT B FLOAT C FLOAT UMA FLOAT

Fuente: CONAVI con información de BANJERCITO, 2021.





DESARROLLO TERRITORIAL

SECRETARÍA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO



COMISIÓN NACIONAL
DE VIVIENDA

La tabla cubo_financiamientos se utiliza con el modelo multidimensional, esta base de datos debe de ser única para que la carga de información se concentre con información normalizada, la finalidad es realizar procesos más ágiles y consultas más simples.

X

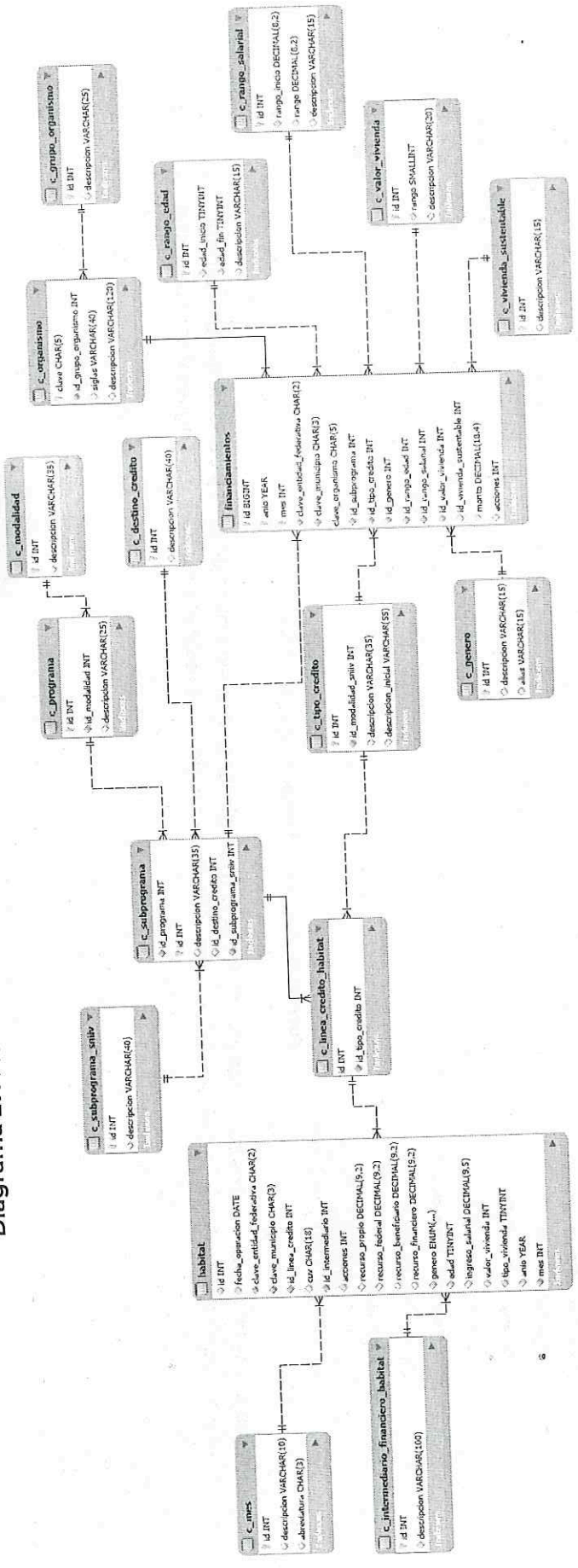
→



Av. Heroica Escuela Naval Militar No. 669, Col. Presidentes Ejidales Ira Sección, Piso 2 y 3 Alcolida Coyocacán, C.P. 04470, CDMX
Tel: 5138-9591 www.gob.mx/conavi



Diagrama 27. Modelo relacional de la carga de información de HABITAT MÉXICO.



Fuente: CONAVI con información de HABITAT MEXICO, 2021.

En la tabla Hábitat como la tabla de financiamientos se interrelacionan varios catálogos con son: el subprograma y el tipo de crédito, debido a que las tablas deben contar con información normalizada por lo que se debe asociar a los catálogos al que le corresponda, en otro campos no hay relación con la tabla de carga pero si están normalizadas con su respectivo catálogo en algunos casos el procedimiento almacenado asigna las agrupaciones como son: rangos de edad, rango salarial, valor de la vivienda que se reflejan el sistema.





Esquema 7. Tablas de destino para su utilización en diferentes procedimientos almacenados de HABITAT MÉXICO.

Tabla	Columnas
tabla_cubo_financiamientos	id BIGINT anio SMALLINT mes TINYINT clave_estado CHAR(2) clave_municipio CHAR(3) clave_organismo CHAR(5) id_grupo_organismo INT id_modalidad INT id_tipo_credito INT id_destino_credito INT id_genero INT id_rango_edad INT id_rango_salario INT id_valor_vivienda INT id_vivienda_sustentable INT monto DECIMAL(18,4) acciones INT
tabla_c_periodo_financiamientos	anio SMALLINT mes TINYINT actual BIT(1)
tabla_c_salario_minimo	id INT anio SMALLINT periodo VARCHAR(50) A FLOAT B FLOAT C FLOAT UMA FLOAT

Fuente: CONAVI con información de HABITAT MEXICO, 2021.

La tabla cubo_financiamientos se utiliza con el modelo multidimensional, esta base de datos debe de ser única para que la carga de información se concentre con información normalizada, la finalidad es realizar procesos más ágiles y consultas más simples.





DESARROLLO TERRITORIAL

SECRETARÍA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO



COMISIÓN NACIONAL DE VIVIENDA

la tabla de carga pero si están normalizadas con su respectivo catálogo en algunos casos el procedimiento almacenado asigna las agrupaciones como son: rangos de edad, sango salarial, valor de la vivienda que se reflejan el sistema.

Handwritten blue marks: a checkmark, an arrow, and the initials 'PM'.



Av. Heroica Escuela Naval Militar No. 669, Col. Presidentes Ejecutivos Ira Sección, Piso 2 y 3 Alcaldía Coahuacín, C.P. 04470, CDMX
Tel: 5138-9991 www.gob.mx/conavi





Esquema 8. Tablas de destino para su utilización en diferentes procedimientos almacenados de SHF (FONDEO).

cubo_financiamientos	
id BIGINT	
año SMALLINT	
mes TINYINT	
clave_estado CHAR(2)	
clave_municipio CHAR(3)	
clave_organismo CHAR(5)	
id_grupo_organismo INT	
id_modalidad INT	
id_tipo_credito INT	
id_destino_credito INT	
id_genero INT	
id_rango_edad INT	
id_rango_salarial INT	
id_valor_vivienda INT	
id_vivienda_sustentable INT	
monto DECIMAL(18,4)	
acciones INT	
Indices	

c_periodo_financiamientos	
año SMALLINT	
mes TINYINT	
actual BIT(1)	
Indices	

c_salario_minimo	
id INT	
año SMALLINT	
periodo VARCHAR(50)	
A FLOAT	
B FLOAT	
C FLOAT	
UMA FLOAT	
Indices	

Fuente: CONAVI con información de SHF, 2021.

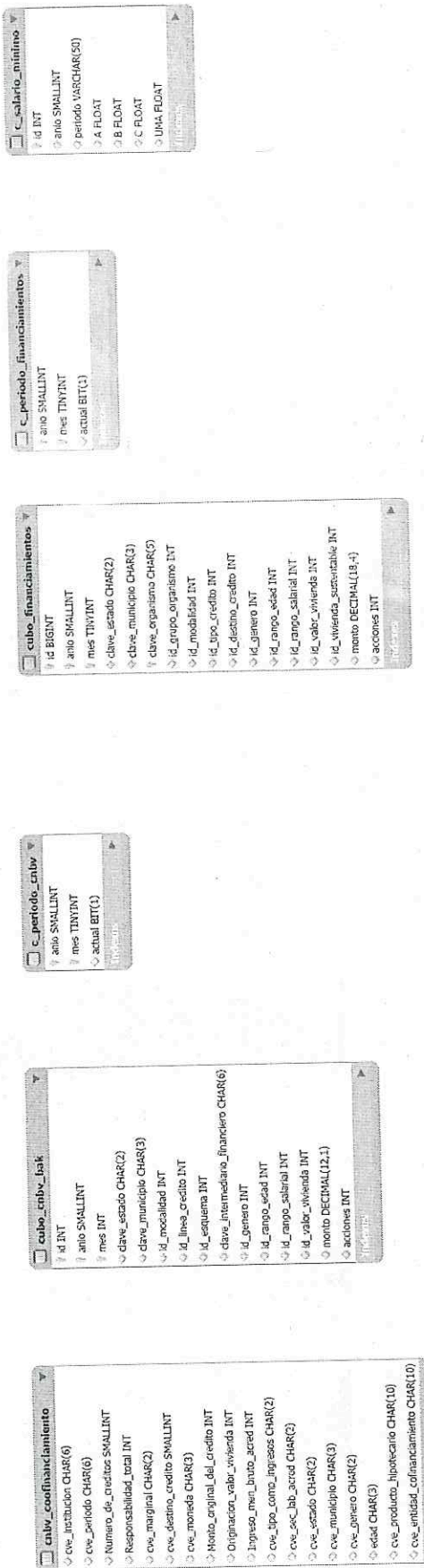
La tabla cubo_financiamientos se utiliza con el modelo multidimensional, esta base de datos debe de ser única para que la carga de información se concentre con información normalizada, la finalidad es realizar procesos más ágiles y consultas más simples.





En la tabla CNBV como la tabla de financiamientos se interrelacionan varios catálogos con son: la entidad federativa con su correlación de datos estructurados con la tabla municipal, el subprograma y el tipo de crédito debido a que las tablas deben contar con información normalizada por lo que se debe asociar a los catálogos al que le corresponda, en otros campos no hay relación con la tabla de carga pero si están normalizadas con su respectivo catálogo en algunos casos el procedimiento almacenado asigna las agrupaciones como son: rangos de edad, rango salarial, valor de la vivienda que se reflejan el sistema.

Esquema 9. Tablas de destino para su utilización en diferentes procedimientos almacenados de CNBV.



Fuente: CONAVI con información de CNBV, 2021.

Las tablas cubo_cnbv_bak y cubo_financiamientos se utiliza un modelo multidimensional, estas bases de datos deben de ser únicas para que la carga de información se concentre con información normalizada, la finalidad es realizar procesos más ágiles y consultas más simples. Adicionalmente la tabla cnbv_cofinanciamiento se utiliza para realizar la carga de la información y verificar mediante query los catálogos c_producto_hipotecario y c_entidad_cofinanciamiento para actualizar con relación a la fuente.

Handwritten signature





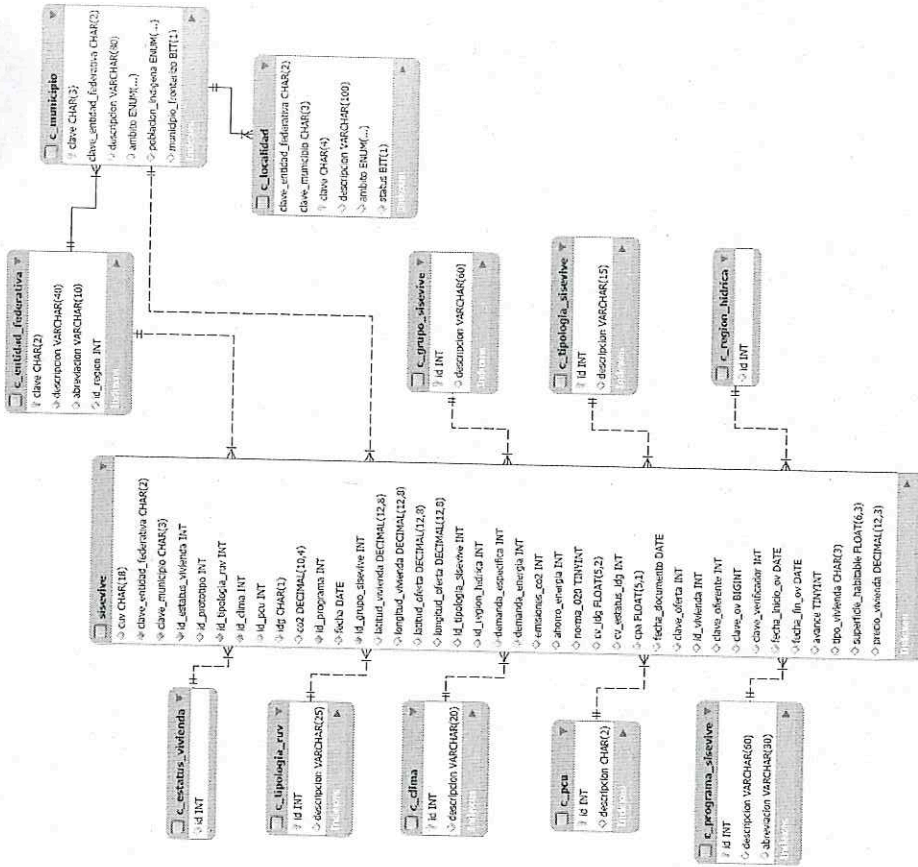
La carga de información del RUV se integra en las tablas registro_vivienda, inventario_vivienda, inventario_estatal e inventario_municipal se ejecuta el procedimiento almacenado para integrar la información en las tablas cubo_registro_vivienda_bak y cubo_inventario_vivienda. Asimismo, la información de los días de inventario se integra en las tablas inventario_estatal e Inventario_municipal así mismo se deposita la información en la tabla mapa_oferta con los datos geoespaciales para la publicación del mapa de la oferta de vivienda.

[Handwritten signature]





Diagrama 31. Modelo relacional de la carga de información de Sustentabilidad (SISEVIVE)



Fuente: CONAVI con información de RUV, 2021.





Esquema 10. Tablas de destino para su utilización en diferentes procedimientos almacenados de Sustentabilidad (SISEVIVE).

Tabla	Columnas y Tipos de Datos
sisevive_ruv	<ul style="list-style-type: none"> cuv CHAR(18) id_programa INT id_tipologia_ruv INT idg CHAR(1) co2 DECIMAL(10,4) cv_oferta INT latitud DECIMAL(12,8) longitud DECIMAL(12,8) latitud_oferta DECIMAL(12,8) longitud_oferta DECIMAL(12,8) fecha_ind DATE inst_ind VARCHAR(45)
cuvo_sisevive	<ul style="list-style-type: none"> anio SMALLINT clave_estado CHAR(2) clave_municipio CHAR(3) id_tipologia_ruv INT id_clima INT id_pcu INT idg CHAR(1) id_programa INT fecha DATE id_tipologia_sisevive INT id_grupo_sisevive INT viviendas INT
c_periodo_sisevive	<ul style="list-style-type: none"> fecha DATE actual BIT(1)

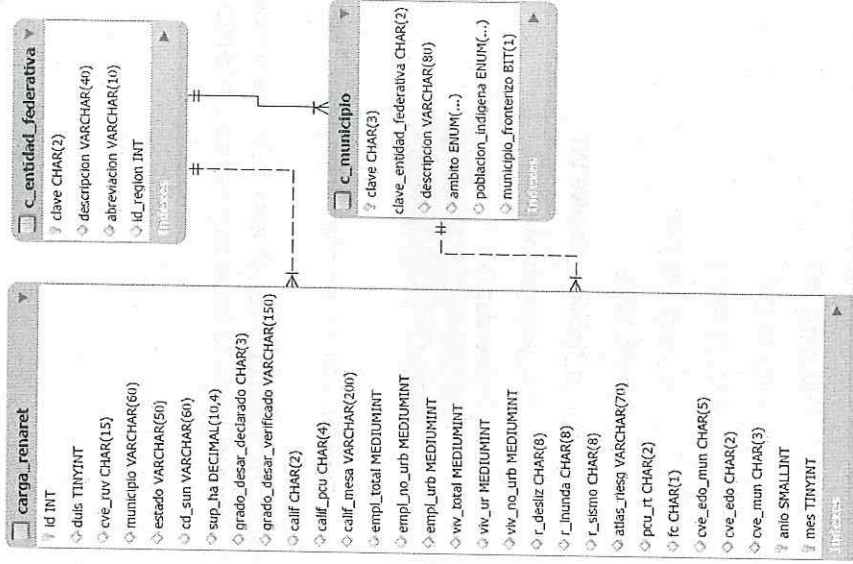
Fuente: CONAVI con información de RUV, 2021.

La tabla cuvo_sisevive se utiliza con el modelo multidimensional, esta base de datos debe de ser única para que la carga de información se concentre con información normalizada, la finalidad es realizar procesos más ágiles y consultas más simples.





Diagrama 32. Modelo relacional de la carga de información de RENARET.



Fuente: CONAVI, 2021.

La tabla RENARET se utiliza con el modelo multidimensional, esta base de datos debe de ser única para que la carga de información se concentre con información normalizada, la finalidad es realizar procesos más ágiles y consultas más simples.





Esquema 11. Tablas de destino para su utilización en diferentes procedimientos almacenados de RENARET.

Tabla	Columna	Tipo
renaret	id	INT
renaret	duis	TINYINT
renaret	cve_ruv	CHAR(15)
renaret	municipio	VARCHAR(60)
renaret	estado	VARCHAR(50)
renaret	cd_sun	VARCHAR(60)
renaret	sup_ha	DECIMAL(10,4)
renaret	grado_desar_declarado	CHAR(3)
renaret	grado_desar_verificado	VARCHAR(150)
renaret	calif	CHAR(2)
renaret	calif_pcu	CHAR(4)
renaret	calif_mesa	VARCHAR(200)
renaret	empl_total	MEDIUMINT
renaret	empl_no_urb	MEDIUMINT
renaret	empl_urb	MEDIUMINT
renaret	viv_total	MEDIUMINT
renaret	viv_ur	MEDIUMINT
renaret	viv_no_urb	MEDIUMINT
renaret	r_desliz	CHAR(8)
renaret	r_inunda	CHAR(8)
renaret	r_sismo	CHAR(8)
renaret	atlas_riesg	VARCHAR(70)
renaret	pcu_rt	CHAR(2)
renaret	fc	CHAR(1)
renaret	cve_edo_mun	CHAR(5)
renaret	cve_edo	CHAR(2)
renaret	cve_mun	CHAR(3)
renaret	anio	SMALLINT
renaret	mes	TINYINT
renaret	folio	INT

Tabla	Columna	Tipo
c_periodo_renaret	anio	YEAR
c_periodo_renaret	mes	TINYINT
c_periodo_renaret	actual	BIT(1)

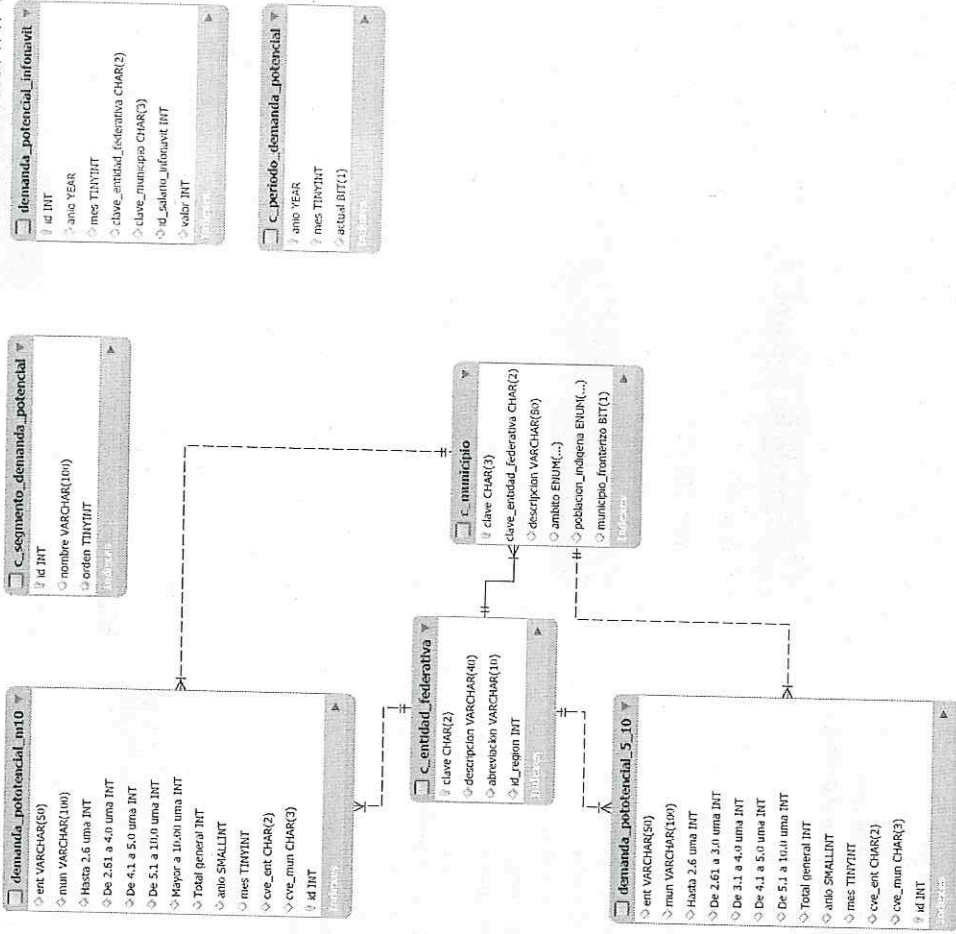
Handwritten signature and arrow pointing to the table above.

Fuente: CONAVI, 2021.





Diagrama 33. Modelo relacional de la carga de información de Demanda Potencial INFONAVIT.



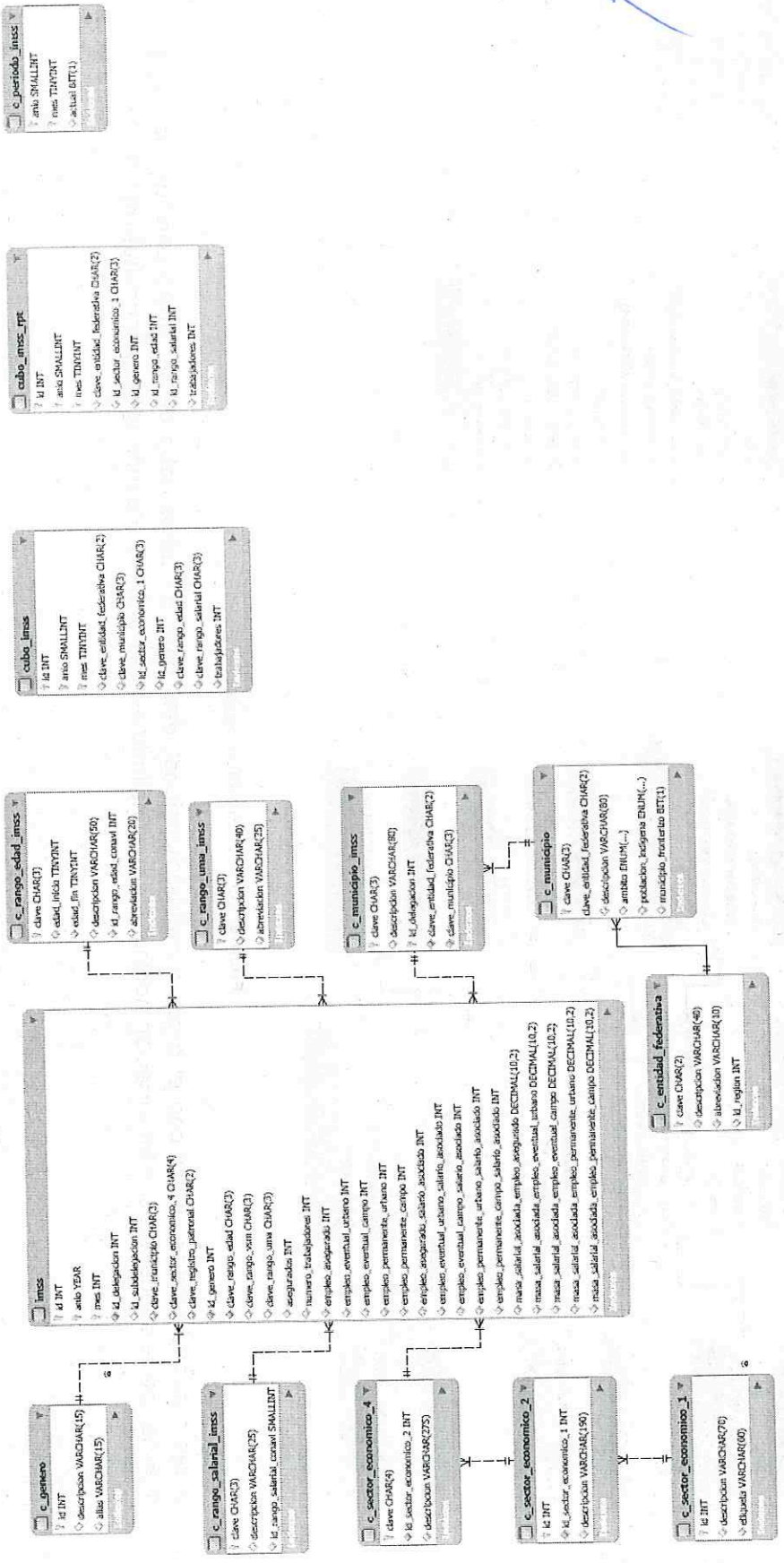
Fuente: CONAVI, 2021.





La tabla demanda_potencial_infonavit se utiliza con el modelo multidimensional, esta base de datos debe de ser única para que la carga de información se concentre con información normalizada, la finalidad es realizar procesos más ágiles y consultas más simples.

Diagrama de 34. Modelo relacional de la carga de información del IMSS.



Handwritten signature and arrow pointing to the diagram.

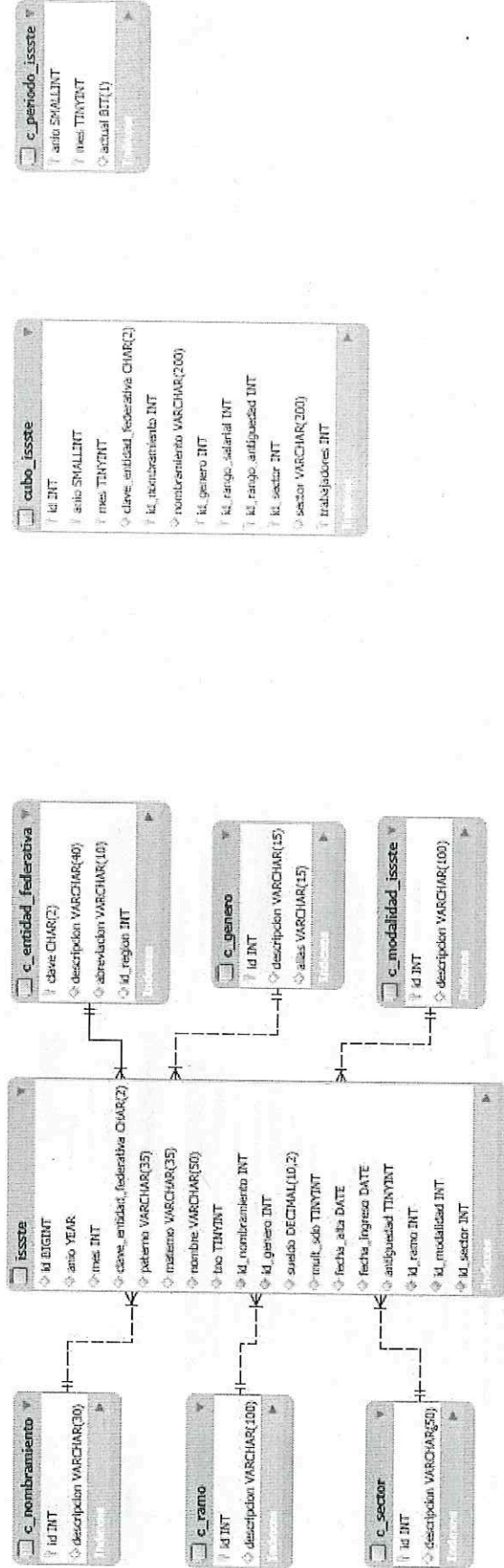
Fuente: CONAVI con información del IMSS, 2021.





Las tablas cubo_imss y cubo_imss_rpt se utilizan con el modelo multidimensional, esta base de datos debe de ser única para que la carga de información se concentre con información normalizada, la finalidad es realizar procesos más ágiles y consultas más simples.

Diagrama de 35. Modelo relacional de la carga de información del ISSSTE.



Fuente: CONAVI con información del ISSSTE, 2021.

La tabla cubo_issste se utiliza con el modelo multidimensional, esta base de datos debe de ser única para que la carga de información se concentre con información normalizada, la finalidad es realizar procesos más ágiles y consultas más simples.





Diagrama 36. Modelo relacional de la carga de información INFONAVIT SEMANAL.



Fuente: CONAVI con información del INFONAVIT, 2021.

La tabla cubo_semanal es una tabla MyISAM se utiliza con el modelo multidimensional, en el proceso de carga en Python se realiza la normalización.





IX. TIEMPO PROMEDIO DE CARGAS EN EL SISTEMA

Los procesos de carga con la ejecución de los procedimientos almacenados llevan un tiempo aproximado de 4 horas por institución, solo en los casos del RUV, INFONAVIT, CNBV y el ISSSSTE la ejecución del procedimiento almacenado se recomienda se ejecute después de las 19:00 Hrs. ya que este conlleva más de 6 horas en dicha ejecución.

Tabla 13. Tiempo promedio de carga de las instituciones.

Institución	Tiempo	Observación
FOVISSTE	4 HORAS	N/A
SUBSIDIOS CONAVI		
PROGRAMAS CONAV		
BANJERCITO		
HÁBITAT MÉXICO		
SHF (FONDEO)		
SISEVIVE		
RENARET		
INFONAVIT DEMANDA POTENCIAL		
IMSS	MÁS DE 6 HORAS	Se recomienda dejar la ejecución de la carga al largo de la noche
RUV		

Fuente: CONAVI, 2021.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten mark in blue ink.





X. SOLUCIONES DE CAUSA RAÍZ (INCIDENTES).

El INFONAVIT es la institución que ha solicitado se realice cambios en el cubo correspondiente a la institución en el módulo "Demanda" del SNIIV, por lo que se sugirió se integrara una variable denominada "Vivienda" para especificar el destino del crédito y representar a si es una vivienda nueva o usada como se muestra a continuación:

Imagen 4. SNIIV cubo_INFONAVIT.

INFONAVIT Al 30 de abril de 2021

Año: 2021 Estado: Variables: Línea de crédito Modalidad Esquema Vivienda

Tabla: **seguro** | **línea crédito** | **modalidad** | **vivienda**

línea crédito	Línea II		Línea III		Línea IV		Línea V		Total
	Nueva	Usada	Autosustentación	Con disponibilidad de terreno	Ampliación y rehabilitación	Autosustentación	Pago de pasivos		
vivienda	Nueva	Usada	Nueva	Nueva	Nueva	Usada	Usada	Nueva	Usada
seguro									1,744
Seguro infonavit	1,014								1,014
Colinas II	6,905	2,507					15		9,427
Construcción infonavit									17
Infonavit total	1,407	2,472					32,715		34,594
Segundo crédito	2,215	2,271							4,486
Tradicional	29,774	33,077		7,431	12	9,262		5	87,378
Total	33,396	37,750		7,431	12	38,977	15	5	125,155

AV. H. Escuela Naval Militar, Cuapla, Predios Ejecivos 7m Bco, 04470 Ciudad de México, CDMX contacto@conavi.com.mx

Fuente: CONAVI, 2021.



XI. GOOGLE ANALYTICS EN EL SNIIV.

Comportamiento reportado.

El Sistema se encuentra monitoreado constantemente a través de la herramienta Google Analytics, la cual permite visualizar el análisis de datos mediante la extracción de informes estadísticos del sitio web. La información estadística reportada permite analizar con mucho mayor precisión el comportamiento de los usuarios que visitan la página del Sistema.

El análisis de las visitas permite dar un seguimiento y generar medias de resultado de forma general o particular, es decir, obtener información de las vivistas en general al sistema, así como la desagregación de visitas de cada uno de los módulos, con las principales métricas del comportamiento de la web.

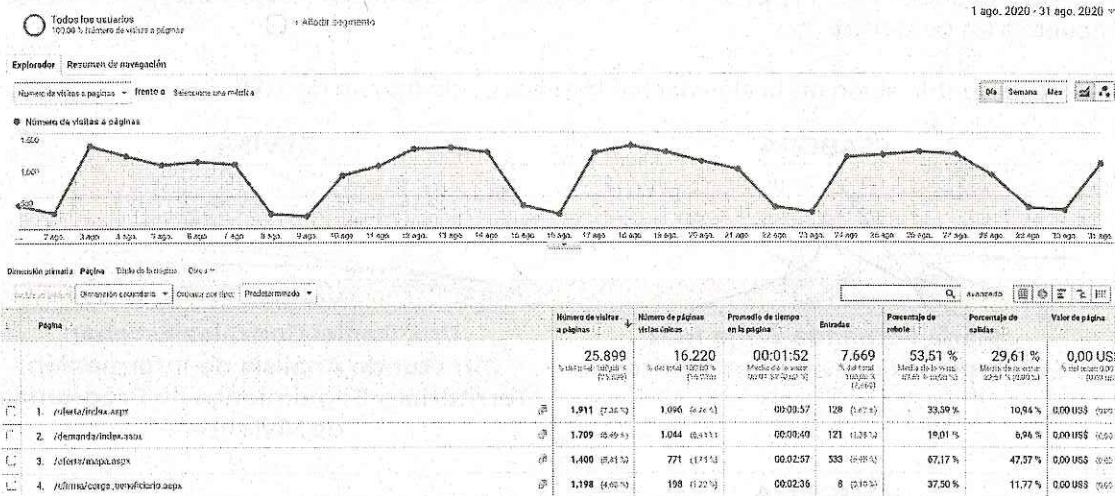
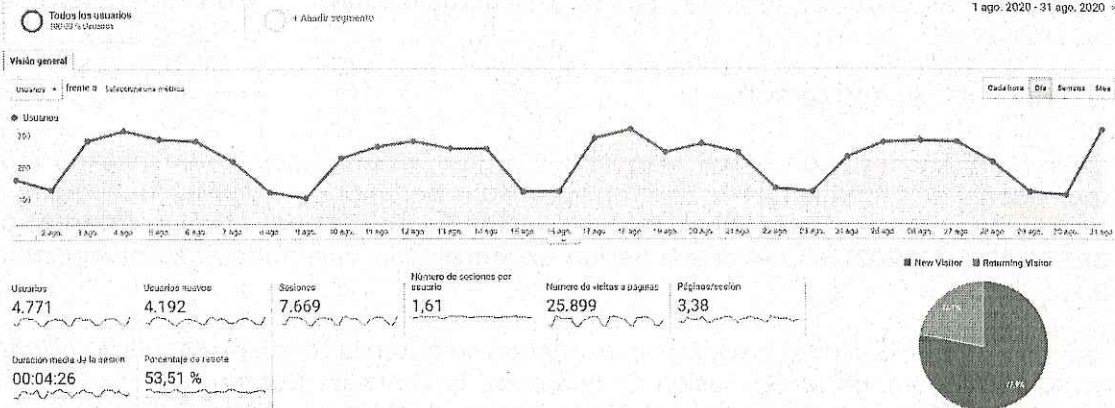


Handwritten signature in blue ink.

Handwritten mark in blue ink.



Las estadísticas de Google Analytics, también permiten generar reportes en periodos determinados con las visitas generadas por los usuarios y así determinar no sólo de dónde provienen las visitas, además de identificar qué módulos son los de interés principal.





VI.1. Transitorios.

Único. – El instrumento que nos ocupa, sustituye el Manual de Cargas: Sistema Nacional de Indicadores de Vivienda (SNIIV) anterior, publicado en la Normateca Interna de la Institución en 2020. Lo anterior debido a la actualización de la documentación del proceso.

VI.2. Autorización

Las modificaciones al presente “Manual de Cargas: Sistema Nacional de Información e Indicadores de Vivienda (SNIIV)”, fueron aprobadas por el Comité de Mejora Regulatoria Interna de la Comisión Nacional de Vivienda, mediante Acuerdo número **COMERI-03-3EXTORD-20082021**, de la Tercera Sesión Extraordinaria, celebrada el 20 de agosto de 2021.

Asimismo, la emisión del presente instrumento, se autoriza mediante Acuerdo número JG-62-250821-861, de la 62ª Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno de la Comisión Nacional de Vivienda, celebrada el 25 de agosto de 2021. Las firmas de autorización quedarán plasmadas en el acta de la sesión, en donde se dictamine procedente el acuerdo en comento.

Fecha de publicación en la Normateca Interna: 26 de agosto de 2021.

ELABORA

María Fernanda Borja Ruiz
Subdirectora de Logística Territorial

REVISA

Urb. Daniel González Escobar
Director de Análisis de Información
Territorial y Seguimiento de Programas
de Vivienda

AUTORIZA

Lic. Silvia Circe Díaz Duarte
Subdirectora General de Análisis de
Vivienda, Prospectiva y Sustentabilidad



XII. HISTORIAL DE CAMBIOS

REVISIÓN NO	FECHA DE EMISIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	MOTIVO
01	Diciembre, 2020	Alta del procedimiento	Integración del Manual Técnico del Sistema Nacional de Información e Indicadores de Vivienda.
02	Agosto, 2021	Modificación del Proyecto	Actualización de normativa y adición de material para enriquecer el documento

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



XIII. ANEXOS

CATALOGOS DEL SNIIV.

CATÁLOGO GENERAL

PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Catálogo	c_salario_minimo	Id	Int		Principal
Catálogo	c_salario_minimo	anio	Smallint		Foránea
Catálogo	c_salario_minimo	periodo	Varchar	50	Interna
Catálogo	c_salario_minimo	A	Float		Interna
Catálogo	c_salario_minimo	B	Float		Interna
Catálogo	c_salario_minimo	C	Float		Interna
Catálogo	c_salario_minimo	UMA	Float		Interna

Fuente: Sistema Nacional de Información y Estadística de Vivienda (SNIIV) 2021.

M

A



INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES (INFONAVIT)

PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMANO	CLAVE
Tablas de carga					
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	año	Year		Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	mes	Char	15	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	CT_CREDITO_AUTORIZADO_VSM	Decimal	10,3	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	CT_EDAD	Char	2	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	CV_CUV	Varchar	20	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	CV_ENTIDAD_CAPTURA	Char	2	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	CV_ENTIDAD_FEDERATIVA_EJERCICIO	Char	2	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	CV_ENTIDAD_VIVIENDA	Char	2	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	CV_MUNICIPIO_VIVIENDA	Char	3	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	CV_ESTADO_CIVIL	Char	3	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	CV_TIPO_CREDITO	Char	1	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	CV_TIPO_MONEDA	Char	1	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	FH_ENVIO_PAGO	Datetime		Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	NU_BIMESTRES_COTIZACION	Char	2	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	ID_GENERO	Char	1	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	ID_SEGUNDO_CREDITO	Char	1	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	ID_TIPO_LINEA_CREDITO	Char	1	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	IM_CAPACIDAD_COMPRA_VSM	Decimal	20,4	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	IM_COFINANCIAMIENTO_PESOS	Decimal	20,4	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	IM_PRECIO_VENTA	Decimal	20,4	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	IM_SALARIO_INTEGRADO	Decimal	20,4	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	IM_SALDO_SUBCUENTA	Decimal	20,4	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	IN_VIVIENDA_NUEVA	Char	1	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	PC_TASA_INTERES	Decimal	10,4	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	IN_SUSTENTABILIDAD	Bit	1	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	Programa	Char	2	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	Programa_TXT	Varchar	35	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	Sub_programa	Char	2	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	Sub_programa_TXT	Varchar	35	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	Entidad_Financiera	Varchar	100	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	Producto	Varchar	35	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	Sub_Producto	Varchar	35	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	Inversion_Infonavit	Decimal	20,11	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	Estimacion_Inversion_Entidad_Fin	Decimal	20,11	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	Derrama_Infonavit	Decimal	20,11	Interna
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	Inversion_Total	Decimal	20,11	Interna



PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	PERIODO_REP	Char	6	Principal
Carga_informacion	infonavit_00635_fte_his	ID	Int		Principal
Carga_informacion	infonavit	id	Int		Principal
Carga_informacion	infonavit	cuv	Varchar	18	Interna
Carga_informacion	infonavit	clave_entidad_captura	Char	2	Interna
Carga_informacion	infonavit	clave_entidad_ejercicio	Char	2	Interna
Carga_informacion	infonavit	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Carga_informacion	infonavit	clave_municipio	Char	3	Foranea
Carga_informacion	infonavit	id_esquema	Int		Foranea
Carga_informacion	infonavit	id_intermediario_financiero	Int		Foranea
Carga_informacion	infonavit	edad	Tinyint		Interna
Carga_informacion	infonavit	estado_civil	Char	1	Foranea
Carga_informacion	infonavit	tipo_credito	Char	1	Foranea
Carga_informacion	infonavit	id_genero	Int		Foranea
Carga_informacion	infonavit	id_segundo_credito	Tinyint		Interna
Carga_informacion	infonavit	id_linea	Int		Foranea
Carga_informacion	infonavit	precio_venta	Decimal	11,2	Interna
Carga_informacion	infonavit	salario_integrado	Decimal	9,2	Interna
Carga_informacion	infonavit	vivienda_nueva	Bit	1	Interna
Carga_informacion	infonavit	id_linea_credito	Int		Foranea
Carga_informacion	infonavit	inversion_infonavit	Decimal	10,2	Interna
Carga_informacion	infonavit	inversion_entidad_financiera	Decimal	12,2	Interna
Carga_informacion	infonavit	derrama_infonavit	Decimal	20,10	Interna
Carga_informacion	infonavit	fecha_pago	Date		Interna
Carga_informacion	infonavit	sustentabilidad	Bit	1	Interna
Carga_informacion	infonavit	anio	Year		Principal
Carga_informacion	infonavit	mes	Int		Interna
Carga_informacion	financiamientos	id	Bigint		Principal
Carga_informacion	financiamientos	anio	Year		Principal
Carga_informacion	financiamientos	mes	Int		Principal
Carga_informacion	financiamientos	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	clave_municipio	Char	3	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	clave_organismo	Char	5	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_subprograma	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_tipo_credito	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_genero	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_rango_edad	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_rango_salarial	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_valor_vivienda	Int		Foranea

BA



PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Carga_informacion	financiamientos	id_vivienda_sustentable	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	monto	Decimal	18,4	Interna
Carga_informacion	financiamientos	acciones	Int		Interna
Catálogos					
Catálogo	c_linea_credito_infonavit_bak	id	Int		Principal
Catálogo	c_linea_credito_infonavit_bak	id_subprograma	Int		Foránea
Catálogo	c_esquema_infonavit	id	Int		Principal
Catálogo	c_esquema_infonavit	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_tipo_credito	id	Int		principal
Catálogo	c_tipo_credito	id_modalidad	Int		Foránea
Catálogo	c_tipo_credito	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_tipo_credito	descripcion_inicial	Varchar	55	Interna
Catálogo	c_linea_infonavit	id	Int		Principal
Catálogo	c_linea_infonavit	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_tipo_credito_infonavit	clave	Char	1	Principal
Catálogo	c_tipo_credito_infonavit	descripcion	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_intermediario_financiero_infonavit	id	Int		Principal
Catálogo	c_intermediario_financiero_infonavit	descripcion	Varchar	50	Interna
Catálogo	c_estado_civil	clave	Char	1	principal
Catálogo	c_estado_civil	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_subprograma	id_programa	Int		foranea
Catálogo	c_subprograma	id	Int		principal
Catálogo	c_subprograma	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_subprograma	id_destino_credito	Int		foranea
Catálogo	c_subprograma	id_subprograma_sniiv	Int		foranea
Catálogo	c_programa	id	Int		principal
Catálogo	c_programa	id_modalidad	Int		Foranea
Catálogo	c_programa	descripcion	Varchar	25	Interna
Catálogo	c_modalidad	id	Int		principal
Catálogo	c_modalidad	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_subprograma_sniiv	id	Int		principal
Catálogo	c_subprograma_sniiv	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_destino_credito	id	Int		principal
Catálogo	c_destino_credito	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	clave	Char	2	principal
Catálogo	c_entidad_federativa	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	abreviacion	Varchar	10	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	id_region	Int		Interna
Catálogo	c_municipio	clave	Char	3	Principal

Handwritten signature



PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Catálogo	c_municipio	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Catálogo	c_municipio	descripcion	Varchar	80	Interna
Catálogo	c_municipio	ambito	Enum		Interna
Catálogo	c_municipio	poblacion_indigena	Enum		Interna
Catálogo	c_municipio	municipio_fronterizo	Bit	1	Interna
Catálogo	c_localidad	clave_entidad_federativa	Char	2	foranea
Catálogo	c_localidad	clave_municipio	Char	3	foranea
Catálogo	c_localidad	clave	Char	4	principal
Catálogo	c_localidad	descripcion	Varchar	100	Interna
Catálogo	c_localidad	ambito	Enum		Interna
Catálogo	c_localidad	status	Bit	1	Interna
Catálogo	c_genero	id	Int		Principal
Catálogo	c_genero	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_genero	alias	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_rango_edad	id	Int		principal
Catálogo	c_rango_edad	edad_inicio	Tinyint		Interna
Catálogo	c_rango_edad	edad_fin	Tinyint		Interna
Catálogo	c_rango_edad	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	id	Int		principal
Catálogo	c_rango_salarial	rango_inicio	Decimal	8,2	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	rango	Decimal	8,2	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_valor_vivienda	id	Int		principal
Catálogo	c_valor_vivienda	rango	Smallint		Interna
Catálogo	c_valor_vivienda	descripcion	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_organismo	clave	Char	5	Principal
Catálogo	c_organismo	id_grupo_organismo	Int		foranea
Catálogo	c_organismo	siglas	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_organismo	descripcion	Varchar	120	Interna
Catálogo	c_grupo_organismo	id	Int		Principal
Catálogo	c_grupo_organismo	descripcion	Varchar	25	Interna
Catálogo	c_vivienda_sustentable	id	Int		Principal
Catálogo	c_vivienda_sustentable	descripcion	Varchar	15	Interna
Tablas_relacionales					
Tabla_relacional	linea_credito_esquema_infonavit	id	Int		Principal
Tabla_relacional	linea_credito_esquema_infonavit	id_esquema_infonavit	Int		Foránea
Tabla_relacional	linea_credito_esquema_infonavit	id_linea_credito_infonavit	Int		Foránea
Tabla_relacional	linea_credito_esquema_infonavit	id_tipo_credito	Int		Foránea



PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMANO	CLAVE
Tabla_relacional	linea_subsidio_tipo_ee	id	Int		Principal
Tabla_relacional	linea_subsidio_tipo_ee	id_linea_subsidio	Int		Foránea
Tabla_relacional	linea_subsidio_tipo_ee	id_tipo_ee	Int		Foránea
Tabla_relacional	linea_subsidio_tipo_ee	id_tipo_credito	Int		Foránea
Tablas_destino					
Tabla_destino	cubo_infonavit_bak	Id	Int		Principal
Tabla_destino	cubo_infonavit_bak	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	cubo_infonavit_bak	mes	Tinyint		Interna
Tabla_destino	cubo_infonavit_bak	clave_estado	Char	2	Interna
Tabla_destino	cubo_infonavit_bak	clave_municipio	Char	3	Interna
Tabla_destino	cubo_infonavit_bak	id_modalidad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_infonavit_bak	id_esquema	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_infonavit_bak	id_linea	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_infonavit_bak	id_vivienda	Bit	1	Interna
Tabla_destino	cubo_infonavit_bak	id_intermediacion_financiero	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_infonavit_bak	clave_tipo_credito	Char	1	Interna
Tabla_destino	cubo_infonavit_bak	id_genero	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_infonavit_bak	id_rango_edad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_infonavit_bak	id_rango_salarial	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_infonavit_bak	clave_estado_civil	Char	1	Interna
Tabla_destino	cubo_infonavit_bak	id_valor_vivienda	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_infonavit_bak	id_vivienda_sustentable	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_infonavit_bak	monto	Decimal	14,2	Interna
Tabla_destino	cubo_infonavit_bak	acciones	Int		Interna
Tabla_destino	quintil_infonavit	consecutivo	Int		Principal
Tabla_destino	quintil_infonavit	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	quintil_infonavit	clave_estado	Char	2	Interna
Tabla_destino	quintil_infonavit	id_rango_edad	Int		Interna
Tabla_destino	quintil_infonavit	id_genero	Int		Interna
Tabla_destino	quintil_infonavit	acciones	Int		Interna
Tabla_destino	quintil_infonavit	quintil	Char	2	Interna
Tabla_destino	c_periodo_infonavit	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_infonavit	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_infonavit	actual	Bit	1	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	Id	Bigint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_estado	Char	2	Interna

Handwritten signature

Handwritten mark



PROCESO	NOM. TABLA	NOM. CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_municipio	Char	3	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_organismo	Char	5	Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_grupo_organismo	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_modalidad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_tipo_credito	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_destino_credito	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_genero	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_rango_edad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_rango_salarial	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_valor_vivienda	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_vivienda_sustentable	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	monto	Decimal	18,4	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	acciones	Int		Interna
Tabla_destino	c_periodo_financiamientos	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_financiamientos	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_financiamientos	actual	Bit	1	Interna

Fuente: Sistema Nacional de Información y Estadística de Vivienda (SNIIV) 2021.

BA

X



FONDO DE LA VIVIENDA DEL INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO (FOVISSSTE).

PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Tablas de carga					
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	CUV	Varchar	20	Interna
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	Entidad_Federativa	Varchar	40	Interna
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	Municipio	Varchar	80	Interna
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	Modalidad	Varchar	25	Interna
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	Linea_Credito	Varchar	50	Interna
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	Producto	Varchar	25	Interna
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	Subproducto	Varchar	35	Interna
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	Intermediario_Financiero	Varchar	60	Interna
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	acciones	Tinyint		Interna
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	Inversion	Decimal	20,4	Interna
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	valor_vivienda	Decimal	20,2	Interna
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	genero	Varchar	15	Interna
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	Edad	Char	8	Interna
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	Ingreso_VSM MDF	Float	10,4	Interna
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	Mes_corte	Varchar	15	Interna
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	Fecha_de Firma	Date		Interna
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	observaciones	Varchar	45	Interna
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	desarrollador	Varchar	255	Interna
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	folio	Bigint		Interna
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	mes	Char	2	Interna
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	PERIODO_REP	Char	6	Principal
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	contador	Tinyint		Interna
Carga_informacion	fovissste_00621_fte_his	Id	Int		Principal
Carga_informacion	fovissste	folio	Bigint		Principal
Carga_informacion	fovissste	fecha_firma	Date		Interna
Carga_informacion	fovissste	genero	Enum		Interna
Carga_informacion	fovissste	edad	Tinyint		Interna
Carga_informacion	fovissste	monto	Decimal	14,2	Interna
Carga_informacion	fovissste	ingreso	Decimal	10,2	Interna
Carga_informacion	fovissste	valor_vivienda	Decimal	11,2	Interna
Carga_informacion	fovissste	id_modalidad	Int		Foranea
Carga_informacion	fovissste	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Carga_informacion	fovissste	clave_municipio	Char	3	Foranea
Carga_informacion	fovissste	id_linea_credito	Int		Foranea
Carga_informacion	fovissste	id_esquema	Int		Foranea

PA

X



PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMPO	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Carga_informacion	fovisste	id_intermediario	Int		Foranea
Carga_informacion	fovisste	cuv	Varchar	18	Interna
Carga_informacion	fovisste	observaciones	Varchar	250	Interna
Carga_informacion	fovisste	desarrollador	Varchar	255	Interna
Carga_informacion	fovisste	acciones	Int		Interna
Carga_informacion	fovisste	mes	Int		Interna
Carga_informacion	fovisste	vivienda_sustentable	Int		Interna
Carga_informacion	fovisste	anio	Year		Principal
Carga_informacion	financiamientos	id	Bigint		Principal
Carga_informacion	financiamientos	anio	Year		Principal
Carga_informacion	financiamientos	mes	Int		Principal
Carga_informacion	financiamientos	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	clave_municipio	Char	3	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	clave_organismo	Char	5	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_subprograma	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_tipo_credito	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_genero	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_rango_edad	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_rango_salarial	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_valor_vivienda	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_vivienda_sustentable	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	monto	Decimal	18,4	Interna
Carga_informacion	financiamientos	acciones	Int		Interna
Catálogos					
Catálogo	c_intermediario_financiero_fovisste	id	Int		Principal
Catálogo	c_intermediario_financiero_fovisste	descripcion	Varchar	70	Interna
Catálogo	c_esquema_fovisste	id	Int		Principal
Catálogo	c_esquema_fovisste	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_modalidad_fovisste	id	Int		Principal
Catálogo	c_modalidad_fovisste	descripcion	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_linea_credito_fovisste	id	Int		Principal
Catálogo	c_linea_credito_fovisste	descripcion	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_tipo_credito	id	Int		Principal
Catálogo	c_tipo_credito	id_modalidad_sniiv	Int		Foranea
Catálogo	c_tipo_credito	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_tipo_credito	descripcion_inicial	Varchar	55	Interna
Catálogo	c_modalidad_sniiv	id	Int		Principal
Catálogo	c_modalidad_sniiv	descripcion	Varchar	20	Interna



PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMPO	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Catálogo	c_subprograma	id_programa	Int		Foranea
Catálogo	c_subprograma	id	Int		Principal
Catálogo	c_subprograma	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_subprograma	id_destino_credito	Int		Foranea
Catálogo	c_subprograma	id_subprograma_sniiv	Int		Foranea
Catálogo	c_programa	id	Int		Principal
Catálogo	c_programa	id_modalidad	Int		Foranea
Catálogo	c_programa	descripcion	Varchar	25	Interna
Catálogo	c_linea_credito_fovissste2	id	Int		Principal
Catálogo	c_linea_credito_fovissste2	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_linea_credito_fovissste2	id_subprograma	Varchar	35	Foranea
Catálogo	c_subprograma_sniiv	id	Int		Principal
Catálogo	c_subprograma_sniiv	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_destino_credito	id	Int		Principal
Catálogo	c_destino_credito	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	clave	Char	2	Principal
Catálogo	c_entidad_federativa	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	abreviacion	Varchar	10	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	id_region	Int		Interna
Catálogo	c_municipio	clave	Char	3	Principal
Catálogo	c_municipio	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Catálogo	c_municipio	descripcion	Varchar	80	Interna
Catálogo	c_municipio	ambito	Enum		Interna
Catálogo	c_municipio	poblacion_indigena	Enum		Interna
Catálogo	c_municipio	municipio_fronterizo	Bit	1	Interna
Catálogo	c_localidad	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Catálogo	c_localidad	clave_municipio	Char	3	Foranea
Catálogo	c_localidad	clave	Char	4	Principal
Catálogo	c_localidad	descripcion	Varchar	100	Interna
Catálogo	c_localidad	ambito	Enum		Interna
Catálogo	c_localidad	status	Bit	1	Interna
Catálogo	c_genero	id	Int		Principal
Catálogo	c_genero	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_genero	alias	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_rango_edad	id	Int		Principal
Catálogo	c_rango_edad	edad_inicio	Tinyint		Interna
Catálogo	c_rango_edad	edad_fin	Tinyint		Interna
Catálogo	c_rango_edad	descripcion	Varchar	15	Interna

PA

X



PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Catálogo	c_rango_salarial	id	Int		Principal
Catálogo	c_rango_salarial	rango_inicio	Decimal	8,2	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	rango	Decimal	8,2	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_valor_vivienda	id	Int		Principal
Catálogo	c_valor_vivienda	rango	Smallint		Interna
Catálogo	c_valor_vivienda	descripcion	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_organismo	clave	Char	5	Principal
Catálogo	c_organismo	id_grupo_organismo	Int		Foranea
Catálogo	c_organismo	siglas	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_organismo	descripcion	Varchar	120	Interna
Catálogo	c_grupo_organismo	id	Int		Principal
Catálogo	c_grupo_organismo	descripcion	Varchar	25	Interna
Catálogo	c_vivienda_sustentable	id	Int		Principal
Catálogo	c_vivienda_sustentable	descripcion	Varchar	15	Interna
Tablas_relacionales					
Tabla_relacional	subprograma_fovissste	id	Int		Principal
Tabla_relacional	subprograma_fovissste	id_esquema	Int		Foranea
Tabla_relacional	subprograma_fovissste	id_linea_credito	Int		Foranea
Tabla_relacional	subprograma_fovissste	id_modalidad	Int		Foranea
Tabla_relacional	subprograma_fovissste	id_subprograma	Int		Foranea
Tabla_relacional	subprograma_fovissste	id_tipo_credito	Int		Foranea
Tabla_relacional	linea_subsidio_tipo_ee	id	Int		Principal
Tabla_relacional	linea_subsidio_tipo_ee	id_linea_subsidio	Int		Foranea
Tabla_relacional	linea_subsidio_tipo_ee	id_tipo_ee	Int		Foranea
Tabla_relacional	linea_subsidio_tipo_ee	id_tipo_credito	Int		Foranea
Tablas_destino					
Tabla_destino	cubo_fovissste_bak	folio	Bigint		Principal
Tabla_destino	cubo_fovissste_bak	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	cubo_fovissste_bak	mes	Tinyint		Interna
Tabla_destino	cubo_fovissste_bak	clave_estado	Char	2	Interna
Tabla_destino	cubo_fovissste_bak	clave_municipio	Char	3	Interna
Tabla_destino	cubo_fovissste_bak	id_modalidad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_fovissste_bak	id_esquema	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_fovissste_bak	id_linea_credito	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_fovissste_bak	id_ee	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_fovissste_bak	id_genero	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_fovissste_bak	id_rango_edad	Int		Interna



PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Tabla_destino	cubo_fovissste_bak	id_rango_salarial	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_fovissste_bak	id_valor_vivienda	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_fovissste_bak	id_vivienda_sustentable	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_fovissste_bak	monto	Decimal	14,2	Interna
Tabla_destino	cubo_fovissste_bak	acciones	Int		Interna
Tabla_destino	quintil_fovissste	consecutivo	Int		Principal
Tabla_destino	quintil_fovissste	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	quintil_fovissste	clave_estado	Char	2	Interna
Tabla_destino	quintil_fovissste	id_rango_edad	Int		Interna
Tabla_destino	quintil_fovissste	id_genero	Int		Interna
Tabla_destino	quintil_fovissste	acciones	Int		Interna
Tabla_destino	quintil_fovissste	quintil	Char	2	Interna
Tabla_destino	desarrollador_fovissste	folio	Bigint		Principal
Tabla_destino	desarrollador_fovissste	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	desarrollador_fovissste	mes	Tinyint		Interna
Tabla_destino	desarrollador_fovissste	clave_estado	Char	2	Interna
Tabla_destino	desarrollador_fovissste	clave_municipio	Char	3	Interna
Tabla_destino	desarrollador_fovissste	id_esquema	Int		Interna
Tabla_destino	desarrollador_fovissste	desarrollador	Varchar	110	Interna
Tabla_destino	desarrollador_fovissste	acciones	Int		Interna
Tabla_destino	desarrollador_fovissste	monto	Decimal	14,2	Interna
Tabla_destino	c_periodo_fovissste	anio	Year		Principal
Tabla_destino	c_periodo_fovissste	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_fovissste	actual	Bit	1	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id	Bigint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_estado	Char	2	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_municipio	Char	3	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_organismo	Char	5	Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_grupo_organismo	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_modalidad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_tipo_credito	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_destino_credito	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_genero	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_rango_edad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_rango_salarial	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_valor_vivienda	Int		Interna

PA

X



PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_vivienda_sustentable	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	monto	Decimal	18,4	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	acciones	Int		Interna
Tabla_destino	c_periодо_financiamientos	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	c_periодо_financiamientos	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	c_periодо_financiamientos	actual	Bit	1	Interna

Fuente: Sistema Nacional de Información y Estadística de Vivienda (SNIIV) 2021.

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



COMISION NACIONAL DE VIVIENDA (CONAVI)

PROCESO	NQM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMANO	CLAVE
Tablas de carga					
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	Fecha_operacion	Date		Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	Genero	Varchar	15	Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	Edad	Char	3	Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	Monto_Subsidio_Federal	Decimal	20,2	Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	Valor_Solucion_Habitacional	Decimal	20,2	Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	Ingresos_VSMGV	Decimal	20,3	Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	Ingreso_en_Pesos	Decimal	20,3	Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	Modalidad	Varchar	60	Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	Linea_Apoyo	Varchar	90	Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	Clave_Entidad_Federativa	Char	2	Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	Clave_Municipio	Char	3	Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	Clave_Localidad	Char	4	Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	Clave_Ejecutora	Char	3	Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	Entidad_Ejecutora	Varchar	120	Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	Tipo_de_Vivienda	Varchar	15	Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	Desarrollador	Varchar	100	Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	CUV	Varchar	40	Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	SUBPRO	Varchar	60	Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	Acciones	Int		Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	Organo_Ejecutor_de_Obra	Varchar	120	Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	Puntaje	Smallint		Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	Ubicacion	Enum		Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	Esquemas	Varchar	50	Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	nama	Enum		Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	Folio	Int		Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	curp	Varchar	19	Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	anio	Year		Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	mes	Tinyint		Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	PERIODO_REP	Char	6	Principal
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	tipo_municipio	Varchar	25	Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	municipio_indigena	Varchar	25	Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	id_programa_presupuestal	Int		Interna
Carga_informacion	conavi_06100_fte_his	id	Int		Principal
Carga_informacion	conavi_semanal	folio	Int		Principal
Carga_informacion	conavi_semanal	fech_operacion	Date		Interna
Carga_informacion	conavi_semanal	id_genero	Int		Foranea

Handwritten signature

Handwritten mark



PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMANO	CLAVE
Carga_informacion	conavi_semanal	edad	Tinyint		Interna
Carga_informacion	conavi_semanal	monto_subsidio_federal	Decimal	14,2	Interna
Carga_informacion	conavi_semanal	valor_solucion_habitacional	Decimal	10,2	Interna
Carga_informacion	conavi_semanal	ingreso_pesos	Decimal	10,3	Interna
Carga_informacion	conavi_semanal	id_modalidad	Int		Foranea
Carga_informacion	conavi_semanal	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Carga_informacion	conavi_semanal	clave_municipio	Char	3	Foranea
Carga_informacion	conavi_semanal	clave_localidad	Char	4	Interna
Carga_informacion	conavi_semanal	id_ee	Int		Foranea
Carga_informacion	conavi_semanal	id_tipo_vivienda	Int		Foranea
Carga_informacion	conavi_semanal	desarrollador	Varchar	255	Interna
Carga_informacion	conavi_semanal	cuv	Varchar	18	Interna
Carga_informacion	conavi_semanal	acciones	Int		Interna
Carga_informacion	conavi_semanal	id_oeo	Int		Foranea
Carga_informacion	conavi_semanal	puntaje	Smallint		Interna
Carga_informacion	conavi_semanal	id_esquema	Int		Foranea
Carga_informacion	conavi_semanal	id_tipo_ee	Int		Foranea
Carga_informacion	conavi_semanal	anio	Year		Principal
Carga_informacion	conavi_semanal	mes	Int		Foranea
Carga_informacion	conavi_semanal	id_vivienda_sustentable	Int		Foranea
Carga_informacion	conavi_semanal	id_pcu	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id	Bigint		Principal
Carga_informacion	financiamientos	anio	Year		Principal
Carga_informacion	financiamientos	mes	Int		Principal
Carga_informacion	financiamientos	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	clave_municipio	Char	3	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	clave_organismo	Char	5	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_subprograma	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_tipo_credito	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_genero	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_rango_edad	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_rango_salarial	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_valor_vivienda	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_vivienda_sustentable	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	monto	Decimal	*18,4	Interna
Carga_informacion	financiamientos	acciones	Int		Interna
Catálogos					
Catálogo	c_esquema_conavi	id	Int		Principal



PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Catálogo	c_esquema_conavi	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_mes	id	Int		Principal
Catálogo	c_mes	descripcion	Varchar	10	Interna
Catálogo	c_mes	abreviatura	Char	3	Interna
Catálogo	c_tipo_vivienda	id	Int		Principal
Catálogo	c_tipo_vivienda	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_oeo	id	Int		Principal
Catálogo	c_oeo	descripcion	Varchar	100	Interna
Catálogo	c_pcu	id	Int		Principal
Catálogo	c_pcu	descripcion	Char	2	Interna
Catálogo	c_tipo_ee	id	Int		Principal
Catálogo	c_tipo_ee	id_tipo_ee_sniiv	Int		Foranea
Catálogo	c_tipo_ee	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_ee	id	Int		Principal
Catálogo	c_ee	descripcion	Varchar	120	Principal
Catálogo	c_tipo_ee_sniiv	id	Int		Principal
Catálogo	c_tipo_ee_sniiv	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_tipo_ee_sniiv	leyenda	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	clave	Char	2	Principal
Catálogo	c_entidad_federativa	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	abreviacion	Varchar	10	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	id_region	Int		Interna
Catálogo	c_municipio	clave	Char	3	Principal
Catálogo	c_municipio	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Catálogo	c_municipio	descripcion	Varchar	80	Interna
Catálogo	c_municipio	ambito	Enum		Interna
Catálogo	c_municipio	poblacion_indigena	Enum		Interna
Catálogo	c_municipio	municipio_fronterizo	Bit	1	Interna
Catálogo	c_localidad	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Catálogo	c_localidad	clave_municipio	Char	3	Foranea
Catálogo	c_localidad	clave	Char	4	Principal
Catálogo	c_localidad	descripcion	Varchar	100	Interna
Catálogo	c_localidad	ambito	Enum		Interna
Catálogo	c_localidad	status	Bit	1	Interna
Catálogo	c_genero	id	Int		Principal
Catálogo	c_genero	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_genero	alias	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_vivienda_sustentable	id	Int		Principal

BA

X



PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Catálogo	c_vivienda_sustentable	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_linea_subsidio_conavi	id	Int		Principal
Catálogo	c_linea_subsidio_conavi	descripcion	Varchar	50	Interna
Catálogo	c_linea_subsidio_conavi	id_subprograma	Int		Foranea
Catálogo	c_tipo_credito	id	Int		Principal
Catálogo	c_tipo_credito	id_modalidad_sniiv	Int		Foranea
Catálogo	c_tipo_credito	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_tipo_credito	descripcion_inicial	Varchar	55	Interna
Catálogo	c_modalidad_sniiv	id	Int		Principal
Catálogo	c_modalidad_sniiv	descripcion	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_subprograma	id_programa	Int		Foranea
Catálogo	c_subprograma	id	Int		Principal
Catálogo	c_subprograma	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_subprograma	id_destino_credito	Int		Foranea
Catálogo	c_subprograma	id_subprograma_sniiv	Int		Foranea
Catálogo	c_programa	id	Int		Principal
Catálogo	c_programa	id_modalidad	Int		Foranea
Catálogo	c_programa	descripcion	Varchar	25	Interna
Catálogo	c_modalidad	id	Int		Principal
Catálogo	c_modalidad	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_subprograma_sniiv	id	Int		Principal
Catálogo	c_subprograma_sniiv	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_destino_credito	id	Int		Principal
Catálogo	c_destino_credito	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_rango_edad	id	Int		Principal
Catálogo	c_rango_edad	edad_inicio	Tinyint		Interna
Catálogo	c_rango_edad	edad_fin	Tinyint		Interna
Catálogo	c_rango_edad	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	id	Int		Principal
Catálogo	c_rango_salarial	rango_inicio	Decimal	8,2	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	rango	Decimal	8,2	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_valor_vivienda	id	Int		Principal
Catálogo	c_valor_vivienda	rango	Smallint		Interna
Catálogo	c_valor_vivienda	descripcion	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_organismo	clave	Char	5	Principal
Catálogo	c_organismo	id_grupo_organismo	Int		Foranea
Catálogo	c_organismo	siglas	Varchar	40	Interna

Handwritten signature

Handwritten mark



PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Catálogo	c_organismo	descripcion	Varchar	120	Interna
Catálogo	c_grupo_organismo	id	Int		Principal
Catálogo	c_grupo_organismo	descripcion	Varchar	25	Interna
Tablas_relacionales					
Tabla_relacional	ee_tipo	id_ee	Int		Foranea
Tabla_relacional	ee_tipo	id_tipo_ee	Int		Foranea
Tabla_relacional	ee_tipo	anio	Year		Interna
Tabla_relacional	linea_subsidio_tipo_ee	id	Int		Principal
Tabla_relacional	linea_subsidio_tipo_ee	id_linea_subsidio	Int		Foranea
Tabla_relacional	linea_subsidio_tipo_ee	id_tipo_ee	Int		Foranea
Tabla_relacional	linea_subsidio_tipo_ee	id_tipo_credito	Int		Foranea
Tablas_destino					
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	folio	Bigint		Principal
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_programa_presupuestal	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	mes	Tinyint		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	clave_estado	Char	2	Principal
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	clave_municipio	Char	3	Principal
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_linea_apoyo	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_modalidad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_esquema	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_tipo_ee	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_ee	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_oeo	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_genero	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_rango_edad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_rango_salarial	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_valor_vivienda	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_tipo_vivienda	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_dc	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_vivienda_sustentable	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_pcu	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	monto	Decimal	14,2	Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	acciones	Int		Interna
Tabla_destino	c_periodo_conavi_semanal	fecha	Date		Principal
Tabla_destino	c_periodo_conavi_semanal	actual	Bit	1	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id	Bigint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	anio	Smallint		Principal

BA

X



PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Tabla_destino	cubo_financiamientos	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_estado	Char	2	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_municipio	Char	3	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_organismo	Char	5	Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_grupo_organismo	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_modalidad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	Id_tipo_credito	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_destino_credito	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_genero	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_rango_edad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_rango_salarial	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_valor_vivienda	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_vivienda_sustentable	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	monto	Decimal	18,4	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	acciones	Int		Interna
Tabla_destino	c_periodo_financiamientos	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_financiamientos	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_financiamientos	actual	Bit	1	Interna

Fuente: Sistema Nacional de Información y Estadística de Vivienda (SNIIV) 2021.

M

A



PROGRAMAS CONAVI

PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Tablas de carga					
Carga_informacion	programas_conavi	id	Int		Principal
Carga_informacion	programas_conavi	Folio	Varchar	16	Interna
Carga_informacion	programas_conavi	fecha_aprobacion_comite_financiamiento	Date		Interna
Carga_informacion	programas_conavi	numero_comite_financiamiento	Varchar	35	Interna
Carga_informacion	programas_conavi	id_programa_presupuestal	Int		Foranea
Carga_informacion	programas_conavi	partida_presupuestal	Char	5	Interna
Carga_informacion	programas_conavi	unidad_medida	Varchar	25	Interna
Carga_informacion	programas_conavi	id_modalidad	Int		Foranea
Carga_informacion	programas_conavi	id_linea_apoyo	Int		Foranea
Carga_informacion	programas_conavi	id_vertiente	Int		Interna
Carga_informacion	programas_conavi	folio_conavi	Varchar	28	Interna
Carga_informacion	programas_conavi	Curp	Varchar	20	Interna
Carga_informacion	programas_conavi	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Carga_informacion	programas_conavi	clave_municipio	Char	3	Foranea
Carga_informacion	programas_conavi	clave_localidad	Char	4	Interna
Carga_informacion	programas_conavi	Edad	Tinyint		Interna
Carga_informacion	programas_conavi	id_genero	Int		Foranea
Carga_informacion	programas_conavi	ingreso_beneficiario	Decimal	14,2	Interna
Carga_informacion	programas_conavi	ingreso_beneficiario_uma	Decimal	19,16	Interna
Carga_informacion	programas_conavi	beneficiario_comprometidos	Int		Interna
Carga_informacion	programas_conavi	dato_presupuestal_importe_aprobado	Decimal	14,2	Interna
Carga_informacion	programas_conavi	dato_presupuestal_importe_ejercicio	Decimal	14,2	Interna
Carga_informacion	programas_conavi	fecha_dispersion_presupuesto	Date		Interna
Carga_informacion	programas_conavi	colonia	Varchar	90	Interna
Carga_informacion	programas_conavi	cve_asistente_oeo	Varchar	14	Interna
Carga_informacion	programas_conavi	cve_supervisor	Varchar	14	Interna
Carga_informacion	programas_conavi	cuv	Varchar	18	Interna
Carga_informacion	programas_conavi	longitud	Decimal	29,15	Interna
Carga_informacion	programas_conavi	latitud	Decimal	29,15	Interna
Carga_informacion	programas_conavi	avance_obra	Smallint		Interna
Carga_informacion	programas_conavi	condicion_indigena	Enum		Interna
Carga_informacion	programas_conavi	discapacidad	Enum		Interna
Carga_informacion	programas_conavi	id_derechohabiente	Smallint		Foranea
Carga_informacion	programas_conavi	folio_sap	Varchar		Interna
Carga_informacion	programas_conavi	fecha_sap	Date		Interna
Carga_informacion	programas_conavi	periodo_rep	Smallint		Interna

BA



PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMPO	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Carga_informacion	programas_conavi	status	Bit		Interna
Carga_informacion	programas_conavi	id_status	Smallint		Foranea
Carga_informacion	programas_conavi	status_pago	Enum		Interna
Carga_informacion	financiamientos	id	Bigint		Principal
Carga_informacion	financiamientos	anio	Year		Principal
Carga_informacion	financiamientos	mes	Int		Principal
Carga_informacion	financiamientos	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	clave_municipio	Char	3	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	clave_organismo	Char	5	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_subprograma	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_tipo_credito	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_genero	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_rango_edad	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_rango_salarial	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_valor_vivienda	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_vivienda_sustentable	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	monto	Decimal	18,4	Interna
Carga_informacion	financiamientos	acciones	Int		Interna
Catálogos					
Catálogo	c_estatus_programas_conavi	id	Smallint		Principal
Catálogo	c_estatus_programas_conavi	descripcion	Varchar	25	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	clave	Char	2	Principal
Catálogo	c_entidad_federativa	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	abreviacion	Varchar	10	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	id_region	Int		Interna
Catálogo	c_municipio	clave	Char	3	Principal
Catálogo	c_municipio	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Catálogo	c_municipio	descripcion	Varchar	80	Interna
Catálogo	c_municipio	ambito	Enum		Interna
Catálogo	c_municipio	poblacion_indigena	Enum		Interna
Catálogo	c_municipio	municipio_fronterizo	Bit	1	Interna
Catálogo	c_localidad	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Catálogo	c_localidad	clave_municipio	Char	3	Foranea
Catálogo	c_localidad	clave	Char	4	Principal
Catálogo	c_localidad	descripcion	Varchar	100	Interna
Catálogo	c_localidad	ambito	Enum		Interna
Catálogo	c_localidad	status	Bit	1	Interna
Catálogo	c_genero	id	Int		Principal

MA

✓



PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Catálogo	c_genero	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_genero	alias	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_derechohabiente_presidencia	id	Smallint		Principal
Catálogo	c_derechohabiente_presidencia	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_derechohabiente_presidencia	id_destino	Smallint		Interna
Catálogo	c_modalidad_presidencia	id	Int		Principal
Catálogo	c_modalidad_presidencia	descripcion	Varchar	60	Interna
Catálogo	c_modalidad_presidencia	nombre	Varchar	60	Interna
Catálogo	c_programa_presupuestal	id	Int		Principal
Catálogo	c_programa_presupuestal	descripcion	Varchar	50	Interna
Catálogo	c_programa_presupuestal	abreviatura	Char	5	Interna
Catálogo	c_vertiente_presidencia	id	Smallint		Principal
Catálogo	c_vertiente_presidencia	descripcion	Varchar	50	Interna
Catálogo	c_linea_apoyo_presidencia	id	Int		Principal
Catálogo	c_linea_apoyo_presidencia	descripcion	Varchar	90	Interna
Catálogo	c_linea_apoyo_presidencia	id_subprograma	Int		Foranea
Catálogo	c_linea_apoyo_presidencia	id_tipo_credito	Int		Foranea
Catálogo	c_linea_apoyo_presidencia	etiqueta	Varchar	45	Interna
Catálogo	c_subprograma	id_programa	Int		Foranea
Catálogo	c_subprograma	id	Int		Principal
Catálogo	c_subprograma	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_subprograma	id_destino_credito	Int		Foranea
Catálogo	c_subprograma	id_subprograma_sniiv	Int		Foranea
Catálogo	c_programa	id	Int		Principal
Catálogo	c_programa	id_modalidad	Int		Foranea
Catálogo	c_programa	descripcion	Varchar	25	Interna
Catálogo	c_modalidad	id	Int		Principal
Catálogo	c_modalidad	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_subprograma_sniiv	id	Int		Principal
Catálogo	c_subprograma_sniiv	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_destino_credito	id	Int		Principal
Catálogo	c_destino_credito	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_linea_subsidio_conavi	id	Int		Principal
Catálogo	c_linea_subsidio_conavi	descripcion	Varchar	50	Interna
Catálogo	c_linea_subsidio_conavi	id_subprograma	Int		Foranea
Catálogo	c_tipo_credito	id	Int		Principal
Catálogo	c_tipo_credito	id_modalidad_sniiv	Int		Foranea
Catálogo	c_tipo_credito	descripcion	Varchar	35	Interna

BA

X



PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Catálogo	c_tipo_credito	descripcion_inicial	Varchar	55	Interna
Catálogo	c_modalidad_sniiv	id	Int		Principal
Catálogo	c_modalidad_sniiv	descripcion	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_tipo_ee	id	Int		Principal
Catálogo	c_tipo_ee	id_tipo_ee_sniiv	Int		Foranea
Catálogo	c_tipo_ee	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_ee	id	Int		Principal
Catálogo	c_ee	descripcion	Varchar	120	Principal
Catálogo	c_tipo_ee_sniiv	id	Int		Principal
Catálogo	c_tipo_ee_sniiv	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_tipo_ee_sniiv	leyenda	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_rango_edad	id	Int		Principal
Catálogo	c_rango_edad	edad_inicio	Tinyint		Interna
Catálogo	c_rango_edad	edad_fin	Tinyint		Interna
Catálogo	c_rango_edad	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	id	Int		Principal
Catálogo	c_rango_salarial	rango_inicio	Decimal	8,2	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	rango	Decimal	8,2	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_valor_vivienda	id	Int		Principal
Catálogo	c_valor_vivienda	rango	Smallint		Interna
Catálogo	c_valor_vivienda	descripcion	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_organismo	clave	Char	5	Principal
Catálogo	c_organismo	id_grupo_organismo	Int		Foranea
Catálogo	c_organismo	siglas	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_organismo	descripcion	Varchar	120	Interna
Catálogo	c_grupo_organismo	id	Int		Principal
Catálogo	c_grupo_organismo	descripcion	Varchar	25	Interna
Catálogo	c_vivienda_sustentable	id	Int		Principal
Catálogo	c_vivienda_sustentable	descripcion	Varchar	15	Interna
Tablas relacionales					
Tabla_relacional	linea_subsidio_tipo_ee	id	Int		Principal
Tabla_relacional	linea_subsidio_tipo_ee	id_linea_subsidio	Int		Foranea
Tabla_relacional	linea_subsidio_tipo_ee	id_tipo_ee	Int		Foranea
Tabla_relacional	linea_subsidio_tipo_ee	id_tipo_credito	Int		Foranea
Tabla_relacional	ee_tipo	id_ee	Int		Foranea
Tabla_relacional	ee_tipo	id_tipo_ee	Int		Foranea
Tabla_relacional	ee_tipo	anio	Year		Interna



PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Tablas_destino					
Tabla_destino	reporte_presidencia	id	Int		Principal
Tabla_destino	reporte_presidencia	fecha_aprobacion_comite_financiamiento	Date		Interna
Tabla_destino	reporte_presidencia	numero_comite_financiamiento	Varchar	35	Interna
Tabla_destino	reporte_presidencia	id_programa_presupuestal	Int		Foranea
Tabla_destino	reporte_presidencia	partida_presupuestal	Char	5	Interna
Tabla_destino	reporte_presidencia	unidad_medida	Varchar	25	Interna
Tabla_destino	reporte_presidencia	id_modalidad	Int		Foranea
Tabla_destino	reporte_presidencia	id_linea_apoyo	Int		Foranea
Tabla_destino	reporte_presidencia	id_vertiente	Int		Interna
Tabla_destino	reporte_presidencia	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Tabla_destino	reporte_presidencia	clave_municipio	Char	3	Foranea
Tabla_destino	reporte_presidencia	clave_localidad	Char	4	Interna
Tabla_destino	reporte_presidencia	edad	Tinyint		Interna
Tabla_destino	reporte_presidencia	id_rango_edad	Int		Interna
Tabla_destino	reporte_presidencia	id_genero	Int		Foranea
Tabla_destino	reporte_presidencia	beneficiario_meta	Int		Interna
Tabla_destino	reporte_presidencia	beneficiario_comprometidos	Int		Interna
Tabla_destino	reporte_presidencia	dato_presupuestal_importe_aprobado	Decimal	14,2	Interna
Tabla_destino	reporte_presidencia	colonia	Varchar	90	Interna
Tabla_destino	reporte_presidencia	condicion_indigena	Enum		Interna
Tabla_destino	reporte_presidencia	id_derechohabiente	Smallint		Foranea
Tabla_destino	reporte_presidencia	anio	Smallint		Interna
Tabla_destino	reporte_presidencia	status	Bit	1	Interna
Tabla_destino	reporte_presidencia	id_status	Smallint		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	folio	Bigint		Principal
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_programa_presupuestal	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	mes	Tinyint		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	clave_estado	Char	2	Principal
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	clave_municipio	Char	3	Principal
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_linea_apoyo	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_modalidad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_esquema	Int		Interna
Tabla_destino	*cubo_conavi_bak	id_tipo_ee	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_ee	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_oeo	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_genero	Int		Interna

BA



PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_rango_edad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_rango_salarial	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_valor_vivienda	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_tipo_vivienda	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_dc	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_vivienda_sustentable	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	id_pcu	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	monto	Decimal	14,2	Interna
Tabla_destino	cubo_conavi_bak	acciones	Int		Interna
Tabla_destino	c_periodo_presidencia	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_presidencia	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_presidencia	actual	Bit	1	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id	Bigint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	Mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_estado	Char	2	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_municipio	Char	3	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_organismo	Char	5	Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_grupo_organismo	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_modalidad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_tipo_credito	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_destino_credito	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_genero	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_rango_edad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_rango_salarial	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_valor_vivienda	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_vivienda_sustentable	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	Monto	Decimal	18,4	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	Acciones	Int		Interna
Tabla_destino	c_periodo_financiamientos	Anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_financiamientos	Mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_financiamientos	Actual	Bit	1	Interna

Fuente: Sistema Nacional de Información y Estadística de Vivienda (SNIIV) 2021.



XV. BANCO NACIONAL DEL EJERCITO (BANJERCITO)

PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Tablas de carga					
Carga_informacion	banjercito	id	Int		Principal
Carga_informacion	banjercito	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Carga_informacion	banjercito	clave_municipio	Char	3	Foranea
Carga_informacion	banjercito	id_linea_credito	Int		Foranea
Carga_informacion	banjercito	Producto	Enum		Interna
Carga_informacion	banjercito	acciones	Int		Interna
Carga_informacion	banjercito	monto	Decimal	10,2	Interna
Carga_informacion	banjercito	genero	Enum		Interna
Carga_informacion	banjercito	edad	Tinyint		Interna
Carga_informacion	banjercito	Ingreso_VSM MDF	Decimal	12,6	Interna
Carga_informacion	banjercito	valor_vivienda_vsm mdf	Decimal	12,6	Interna
Carga_informacion	banjercito	tipo_vivienda	Enum		Interna
Carga_informacion	banjercito	anio	Year	4	Principal
Carga_informacion	banjercito	mes	Int		Principal
Carga_informacion	financiamientos	id	Bigint		Principal
Carga_informacion	financiamientos	anio	Year		Principal
Carga_informacion	financiamientos	mes	Int		Principal
Carga_informacion	financiamientos	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	clave_municipio	Char	3	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	clave_organismo	Char	5	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_subprograma	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_tipo_credito	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_genero	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_rango_edad	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_rango_salarial	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_valor_vivienda	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_vivienda_sustentable	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	monto	Decimal	18,4	Interna
Carga_informacion	financiamientos	acciones	Int		Interna
Catálogos					
Catálogo	c_linea_credito_banjercito	id	Int		Principal
Catálogo	c_linea_credito_banjercito	id_tipo_credito	Int		Foranea
Catálogo	c_subprograma	id_programa	Int		Foranea
Catálogo	c_subprograma	id	Int		Principal
Catálogo	c_subprograma	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_subprograma	id_destino_credito	Int		Foranea

PA

✓



PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Catálogo	c_subprograma	id_subprograma_sniiv	Int		Foranea
Catálogo	c_programa	id	Int		Principal
Catálogo	c_programa	id_modalidad	Int		Foranea
Catálogo	c_programa	descripcion	Varchar	25	Interna
Catálogo	c_modalidad	id	Int		Principal
Catálogo	c_modalidad	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_subprograma_sniiv	id	Int		Principal
Catálogo	c_subprograma_sniiv	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_destino_credito	id	Int		Principal
Catálogo	c_destino_credito	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_tipo_credito	id	Int		Principal
Catálogo	c_tipo_credito	id_modalidad_sniiv	Int		Foranea
Catálogo	c_tipo_credito	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_tipo_credito	descripcion_inicial	Varchar	55	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	clave	Char	2	Principal
Catálogo	c_entidad_federativa	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	abreviacion	Varchar	10	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	id_region	Int		Interna
Catálogo	c_municipio	clave	Char	3	Principal
Catálogo	c_municipio	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Catálogo	c_municipio	descripcion	Varchar	80	Interna
Catálogo	c_municipio	ambito	Enum		Interna
Catálogo	c_municipio	poblacion_indigena	Enum		Interna
Catálogo	c_municipio	municipio_fronterizo	Bit	1	Interna
Catálogo	c_localidad	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Catálogo	c_localidad	clave_municipio	Char	3	Foranea
Catálogo	c_localidad	clave	Char	4	Principal
Catálogo	c_localidad	descripcion	Varchar	100	Interna
Catálogo	c_localidad	ambito	Enum		Interna
Catálogo	c_localidad	status	Bit	1	Interna
Catálogo	c_genero	id	Int		Principal
Catálogo	c_genero	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_genero	alias	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_rango_edad	id	Int		Principal
Catálogo	c_rango_edad	edad_inicio	Tinyint		Interna
Catálogo	c_rango_edad	edad_fin	Tinyint		Interna

Handwritten signature

Handwritten mark



Catálogo	c_rango_edad	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	id	Int		Principal
PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Catálogo	c_rango_salarial	rango_inicio	Decimal	8,2	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	rango	Decimal	8,2	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_valor_vivienda	id	Int		Principal
Catálogo	c_valor_vivienda	rango	Smallint		Interna
Catálogo	c_valor_vivienda	descripcion	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_organismo	clave	Char	5	Principal
Catálogo	c_organismo	id_grupo_organismo	Int		Foranea
Catálogo	c_organismo	siglas	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_organismo	descripcion	Varchar	120	Interna
Catálogo	c_grupo_organismo	id	Int		Principal
Catálogo	c_grupo_organismo	descripcion	Varchar	25	Interna
Tablas_relacionales					
Tabla_relacional	linea_subsidio_tipo_ee	id	Int		Principal
Tabla_relacional	linea_subsidio_tipo_ee	id_linea_subsidio	Int		Foranea
Tabla_relacional	linea_subsidio_tipo_ee	id_tipo_ee	Int		Foranea
Tabla_relacional	linea_subsidio_tipo_ee	id_tipo_credito	Int		Foranea
Tablas_destino					
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id	Bigint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_estado	Char	2	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_municipio	Char	3	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_organismo	Char	5	Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_grupo_organismo	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_modalidad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_tipo_credito	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_destino_credito	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_genero	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_rango_edad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_rango_salarial	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_valor_vivienda	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_vivienda_sustentable	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	monto	Decimal	18,4	Interna

PA

X

X



Tabla_destino	cubo_financiamientos	acciones	Int		Interna
Tabla_destino	c_periodo_financiamientos	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_financiamientos	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_financiamientos	actual	Bit	1	Interna

HÁBITAT PARA LA HUMANIDAD MÉXICO (HABITAT)

PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Tablas de carga					
Carga_informacion	habitat	id	Int		Principal
Carga_informacion	habitat	Fecha_operacion	Date		Interna
Carga_informacion	habitat	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Carga_informacion	habitat	clave_municipio	Char	3	Foranea
Carga_informacion	habitat	id_linea_credito	Int		Foranea
Carga_informacion	habitat	cuv	Varchar	18	Interna
Carga_informacion	habitat	id_intermediario	Int		Foranea
Carga_informacion	habitat	acciones	Int		Interna
Carga_informacion	habitat	recurso_propio	Decimal	9,2	Interna
Carga_informacion	habitat	recurso_federal	Decimal	9,2	Interna
Carga_informacion	habitat	recurso_beneficiario	Decimal	9,2	Interna
Carga_informacion	habitat	recurso_financiero	Decimal	9,2	Interna
Carga_informacion	habitat	genero	Enum		Interna
Carga_informacion	habitat	edad	Tinyint		Interna
Carga_informacion	habitat	ingreso_salarial	Decimal	9,5	Interna
Carga_informacion	habitat	valor_vivienda	Int		Interna
Carga_informacion	habitat	tipo_vivienda	Tinyint		Interna
Carga_informacion	habitat	anio	Year		Principal
Carga_informacion	habitat	mes	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id	Bigint		Principal
Carga_informacion	financiamientos	anio	Year		Principal
Carga_informacion	financiamientos	mes	Int		Principal
Carga_informacion	financiamientos	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	clave_municipio	Char	3	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	clave_organismo	Char	5	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_subprograma	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_tipo_credito	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_genero	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_rango_edad	Int		Foranea

RA



Carga_informacion	financiamientos	id_rango_salarial	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_valor_vivienda	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_vivienda_sustentable	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	monto	Decimal	18,4	Interna
Carga_informacion	financiamientos	acciones	Int		Interna
Catálogos					
Catálogo	c_mes	id	Int		Principal
PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Catálogo	c_mes	descripcion	Varchar	10	Interna
Catálogo	c_mes	abreviatura	Char	3	Interna
Catálogo	c_intermediario_financiero_habitat	id	Int		Principal
Catálogo	c_intermediario_financiero_habitat	descripcion	Varchar	100	Interna
Catálogo	c_subprograma	id_programa	Int		Foranea
Catálogo	c_subprograma	id	Int		Principal
Catálogo	c_subprograma	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_subprograma	id_destino_credito	Int		Foranea
Catálogo	c_subprograma	id_subprograma_sniiv	Int		Foranea
Catálogo	c_programa	id	Int		Principal
Catálogo	c_programa	id_modalidad	Int		Foranea
Catálogo	c_programa	descripcion	Varchar	25	Interna
Catálogo	c_modalidad	id	Int		Principal
Catálogo	c_modalidad	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_subprograma_sniiv	id	Int		Principal
Catálogo	c_subprograma_sniiv	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_destino_credito	id	Int		Principal
Catálogo	c_destino_credito	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_linea_credito_habitat	id	Int		Principal
Catálogo	c_linea_credito_habitat	id_tipo_credito	Int		Foranea
Catálogo	c_tipo_credito	id	Int		Principal
Catálogo	c_tipo_credito	id_modalidad_sniiv	Int		Foranea
Catálogo	c_tipo_credito	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_tipo_credito	descripcion_inicial	Varchar	55	Interna
Catálogo	c_genero	id	Int		Principal
Catálogo	c_genero	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_genero	alias	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_rango_edad	id	Int		Principal
Catálogo	c_rango_edad	edad_inicio	Tinyint		Interna

RA

X



Catálogo	c_rango_edad	edad_fin	Tinyint		Interna
Catálogo	c_rango_edad	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	id	Int		Principal
Catálogo	c_rango_salarial	rango_inicio	Decimal	8,2	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	rango	Decimal	8,2	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_valor_vivienda	id	Int		Principal
Catálogo	c_valor_vivienda	rango	Smallint		Interna
Catálogo	c_valor_vivienda	descripcion	Varchar	20	Interna
PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Catálogo	c_organismo	clave	Char	5	Principal
Catálogo	c_organismo	id_grupo_organismo	Int		Foranea
Catálogo	c_organismo	siglas	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_organismo	descripcion	Varchar	120	Interna
Catálogo	c_grupo_organismo	id	Int		Principal
Catálogo	c_grupo_organismo	descripcion	Varchar	25	Interna
Catálogo	c_vivienda_sustentable	id	Int		Principal
Catálogo	c_vivienda_sustentable	descripcion	Varchar	15	Interna
Tablas_destino					
Tabla_destino	cubo_financiamientos	Id	Bigint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_estado	Char	2	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_municipio	Char	3	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_organismo	Char	5	Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_grupo_organismo	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_modalidad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	Id_tipo_credito	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_destino_credito	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_genero	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_rango_edad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_rango_salarial	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_valor_vivienda	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_vivienda_sustentable	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	monto	Decimal	18,4	Interna
Tabla_destino	*cubo_financiamientos	acciones	Int		Interna
Tabla_destino	c_periodo_financiamientos	anio	Smallint		Principal



Tabla_destino	c_periodo_financiamientos	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_financiamientos	actual	Bit	1	Interna

Fuente: Sistema Nacional de Información y Estadística de Vivienda (SNIIV) 2021.

BA

X



SOCIEDAD HIPOTECARIA FEDERAL (SHF)

PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Tablas de carga					
Carga_informacion	shf	id	Int		Principal
Carga_informacion	shf	anio	Year		Interna
Carga_informacion	shf	mes	Int		Interna
Carga_informacion	shf	cuv	Varchar	18	Interna
Carga_informacion	shf	id_microcredito	Varchar	30	Interna
Carga_informacion	shf	id_producto_presentar_ef	Int		Foranea
Carga_informacion	shf	id_tipo_institucion	Int		Foranea
Carga_informacion	shf	valor_vivienda	Decimal	10,2	Interna
Carga_informacion	shf	id_tipo_vivienda	Int		Foranea
Carga_informacion	shf	monto_microcredito_if	Decimal	10,2	Interna
Carga_informacion	shf	ingresos_acreditado	Decimal	10,2	Interna
Carga_informacion	shf	id_genero	Int		Foranea
Carga_informacion	shf	edad	Tinyint		Interna
Carga_informacion	shf	ingresos_coacreditado	Decimal	10,2	Interna
Carga_informacion	shf	genero_coacreditado	Int		Interna
Carga_informacion	shf	edad_coacreditado	Tinyint		Interna
Carga_informacion	shf	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Carga_informacion	shf	clave_municipio	Char	3	Foranea
Carga_informacion	shf	id_tipo_ingreso	Int		Foranea
Carga_informacion	shf	subsidio	Decimal	10,2	Interna
Carga_informacion	shf	monto_mensual	Decimal	10,2	Interna
Carga_informacion	shf	plazo_credito	Smallint		Interna
Carga_informacion	shf	acciones	Int		Interna
Carga_informacion	shf	monto	Decimal	14,2	Interna
Carga_informacion	financiamientos	id	Bigint		Principal
Carga_informacion	financiamientos	anio	Year		Principal
Carga_informacion	financiamientos	mes	Int		Principal
Carga_informacion	financiamientos	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	clave_municipio	Char	3	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	clave_organismo	Char	5	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_subprograma	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_tipo_credito	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_genero	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_rango_edad	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_rango_salarial	Int		Foranea

BA 4

4



Carga_informacion	financiamientos	id_valor_vivienda	Int		Foranea
PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMANO	CLAVE
Carga_informacion	financiamientos	id_vivienda_sustentable	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	monto	Decimal	18,4	Interna
Carga_informacion	financiamientos	acciones	Int		Interna
Catálogos					
Catálogo	c_tipo_ingreso_shf	id	Int		Principal
Catálogo	c_tipo_ingreso_shf	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_tipo_institucion_shf	id	Int		Principal
Catálogo	c_tipo_institucion_shf	descripcion	Varchar	85	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	clave	Char	2	Principal
Catálogo	c_entidad_federativa	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	abreviacion	Varchar	10	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	id_region	Int		Interna
Catálogo	c_municipio	clave	Char	3	Principal
Catálogo	c_municipio	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Catálogo	c_municipio	descripcion	Varchar	80	Interna
Catálogo	c_municipio	ambito	Enum		Interna
Catálogo	c_municipio	poblacion_indigena	Enum		Interna
Catálogo	c_municipio	municipio_fronterizo	Bit	1	Interna
Catálogo	c_localidad	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Catálogo	c_localidad	clave_municipio	Char	3	Foranea
Catálogo	c_localidad	clave	Char	4	Principal
Catálogo	c_localidad	descripcion	Varchar	100	Interna
Catálogo	c_localidad	ambito	Enum		Interna
Catálogo	c_localidad	status	Bit	1	Interna
Catálogo	c_subprograma	id_programa	Int		Foranea
Catálogo	c_subprograma	id	Int		Principal
Catálogo	c_subprograma	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_subprograma	id_destino_credito	Int		Foranea
Catálogo	c_subprograma	id_subprograma_sniiv	Int		Foranea
Catálogo	c_programa	id	Int		Principal
Catálogo	c_programa	id_modalidad	Int		Foranea
Catálogo	c_programa	descripcion	Varchar	25	Interna
Catálogo	c_modalidad	id	Int		Principal
Catálogo	c_modalidad	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_subprograma_sniiv	id	Int		Principal
Catálogo	c_subprograma_sniiv	descripcion	Varchar	40	Interna

Handwritten signature or mark in blue ink.

Handwritten mark in blue ink.



Catálogo	c_destino_credito	id	Int		Principal
Catálogo	c_destino_credito	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_producto_parametrizar_t24_shf	id	Int		Principal
PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Catálogo	c_producto_parametrizar_t24_shf	descripcion	Varchar	50	Foranea
Catálogo	c_producto_presentar_ef_shf	id	Int		Principal
Catálogo	c_producto_presentar_ef_shf	id_producto_parametrizar_t24	Int		Foranea
Catálogo	c_producto_presentar_ef_shf	descripcion	Varchar	50	Interna
Catálogo	c_linea_credito_shf	id	Int		Principal
Catálogo	c_linea_credito_shf	id_producto_presentar_ef_shf	Int		Foranea
Catálogo	c_linea_credito_shf	id_tipo_vivienda	Int		Foranea
Catálogo	c_linea_credito_shf	id_subprograma	Int		Foranea
Catálogo	c_linea_credito_shf	id_tipo_credito	Int		Foranea
Catálogo	c_genero	id	Int		Principal
Catálogo	c_genero	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_genero	alias	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_tipo_credito	id	Int		Principal
Catálogo	c_tipo_credito	id_modalidad_sniiv	Int		Foranea
Catálogo	c_tipo_credito	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_tipo_credito	descripcion_inicial	Varchar	55	Interna
Catálogo	c_modalidad_sniiv	id	Int		Principal
Catálogo	c_modalidad_sniiv	descripcion	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_rango_edad	id	Int		Principal
Catálogo	c_rango_edad	edad_inicio	Tinyint		Interna
Catálogo	c_rango_edad	edad_fin	Tinyint		Interna
Catálogo	c_rango_edad	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	id	Int		Principal
Catálogo	c_rango_salarial	rango_inicio	Decimal	8,2	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	rango	Decimal	8,2	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_valor_vivienda	id	Int		Principal
Catálogo	c_valor_vivienda	rango	Smallint		Interna
Catálogo	c_valor_vivienda	descripcion	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_organismo	clave	Char	5	Principal
Catálogo	c_organismo	id_grupo_organismo	Int		Foranea
Catálogo	c_organismo	siglas	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_organismo	descripcion	Varchar	120	Interna
Catálogo	c_grupo_organismo	id	Int		Principal
Catálogo	c_grupo_organismo	descripcion	Varchar	25	Interna

BA

4



Tablas_destino					
PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id	Bigint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_estado	Char	2	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_municipio	Char	3	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_organismo	Char	5	Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_grupo_organismo	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_modalidad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_tipo_credito	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_destino_credito	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_genero	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_rango_edad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_rango_salarial	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_valor_vivienda	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_vivienda_sustentable	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	monto	Decimal	18,4	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	acciones	Int		Interna
Tabla_destino	c_periodo_financiamientos	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_financiamientos	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_financiamientos	actual	Bit	1	Interna

Fuente: Sistema Nacional de Información y Estadística de Vivienda (SNIIV) 2021.

BA

X



COMISIÓN NACIONAL BANCARIA Y DE VALORES (CNBV)

PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMANO	CLAVE
Tablas de carga					
Carga_informacion	cnbv_coofinanciamiento	cve_institucion	Char	6	Interna
Carga_informacion	cnbv_coofinanciamiento	cve_periodo	Char	6	Interna
Carga_informacion	cnbv_coofinanciamiento	Numero_de creditos	Smallint		Interna
Carga_informacion	cnbv_coofinanciamiento	Responsabilidad_total	Int		Interna
Carga_informacion	cnbv_coofinanciamiento	cve_marginal	Char	2	Interna
Carga_informacion	cnbv_coofinanciamiento	cve_destino_credito	Smallint		Interna
Carga_informacion	cnbv_coofinanciamiento	cve_moneda	Char	3	Interna
Carga_informacion	cnbv_coofinanciamiento	Monto_original_del_credito	Int		Interna
Carga_informacion	cnbv_coofinanciamiento	Originacion_valor_vivienda	Int		Interna
Carga_informacion	cnbv_coofinanciamiento	Ingreso_men_bruto_acred	Int		Interna
Carga_informacion	cnbv_coofinanciamiento	cve_tipo_comp_ingresos	Char	2	Interna
Carga_informacion	cnbv_coofinanciamiento	cve_sec_lab_acred	Char	2	Interna
Carga_informacion	cnbv_coofinanciamiento	cve_estado	Char	2	Interna
Carga_informacion	cnbv_coofinanciamiento	cve_municipio	Char	3	Interna
Carga_informacion	cnbv_coofinanciamiento	cve_genero	Char	2	Interna
Carga_informacion	cnbv_coofinanciamiento	edad	Char	3	Interna
Carga_informacion	cnbv_coofinanciamiento	cve_producto_hipotecario	Char	10	Interna
Carga_informacion	cnbv_coofinanciamiento	cve_entidad_confinanciamiento	Char	10	Interna
Carga_informacion	cnbv	id	Int		Principal
Carga_informacion	cnbv	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Carga_informacion	cnbv	clave_municipio	Char	3	Foranea
Carga_informacion	cnbv	clave_intermediarios_financiero	Char	6	Foranea
Carga_informacion	cnbv	id_linea_credito	Int		Foranea
Carga_informacion	cnbv	responsabilidad_total	Int		Interna
Carga_informacion	cnbv	id_moneda	Int		Foranea
Carga_informacion	cnbv	Ingreso_VSM MDF	Int		Interna
Carga_informacion	cnbv	valor_vivienda	Int		Interna
Carga_informacion	cnbv	tipo_comprobacion	Enum		Interna
Carga_informacion	cnbv	id_sector_laboral	Int		Foranea
Carga_informacion	cnbv	genero	Enum		Interna
Carga_informacion	cnbv	edad	Tinyint		Interna
Carga_informacion	cnbv	clave_entidad_cofinanciamiento	Char	10	Foranea
Carga_informacion	cnbv	clave_producto_hipotecario	Char	10	Foranea
Carga_informacion	cnbv	acciones	Int		Interna
Carga_informacion	cnbv	monto	Int		Interna
Carga_informacion	cnbv	año	Year		Principal



Carga_informacion	cnbv	mes	Int		Principal
PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMANO	CLAVE
Carga_informacion	cnbv	cve_marginal	Bit		Interna
Carga_informacion	financiamientos	id	Bigint		Principal
Carga_informacion	financiamientos	anio	Year		Principal
Carga_informacion	financiamientos	mes	Int		Principal
Carga_informacion	financiamientos	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	clave_municipio	Char	3	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	clave_organismo	Char	5	Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_subprograma	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_tipo_credito	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_genero	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_rango_edad	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_rango_salarial	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_valor_vivienda	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	id_vivienda_sustentable	Int		Foranea
Carga_informacion	financiamientos	monto	Decimal	18,4	Interna
Carga_informacion	financiamientos	acciones	Int		Interna
Catálogos					
Catálogo	c_intermediario_financiero_cnbv	clave	Char	6	Principal
Catálogo	c_intermediario_financiero_cnbv	descripcion	Varchar	25	Interna
Catálogo	c_moneda	id	Int		Principal
Catálogo	c_moneda	descripcion	Varchar	25	Interna
Catálogo	c_sector_laboral	id	Int		Principal
Catálogo	c_sector_laboral	descripcion	Varchar	30	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	clave	Char	2	Principal
Catálogo	c_entidad_federativa	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	abreviacion	Varchar	10	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	id_region	Int		Interna
Catálogo	c_municipio	clave	Char	3	Principal
Catálogo	c_municipio	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Catálogo	c_municipio	descripcion	Varchar	80	Interna
Catálogo	c_municipio	ambito	Enum		Interna
Catálogo	c_municipio	poblacion_indigena	Enum		Interna
Catálogo	c_municipio	municipio_fronterizo	Bit	1	Interna
Catálogo	c_localidad	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Catálogo	c_localidad	clave_municipio	Char	3	Foranea
Catálogo	c_localidad	clave	Char	4	Principal
Catálogo	c_localidad	descripcion	Varchar	100	Interna

BA

X



Catálogo	c_localidad	ambito	Enum		Interna
Catálogo	c_localidad	status	Bit	1	Interna
Catálogo	c_subprograma	id_programa	Int		Foranea
PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Catálogo	c_subprograma	id	Int		Principal
Catálogo	c_subprograma	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_subprograma	id_destino_credito	Int		Foranea
Catálogo	c_subprograma	id_subprograma_sniiv	Int		Foranea
Catálogo	c_programa	id	Int		Principal
Catálogo	c_programa	id_modalidad	Int		Foranea
Catálogo	c_programa	descripcion	Varchar	25	Interna
Catálogo	c_modalidad	id	Int		Principal
Catálogo	c_modalidad	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_subprograma_sniiv	id	Int		Principal
Catálogo	c_subprograma_sniiv	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_destino_credito	id	Int		Principal
Catálogo	c_destino_credito	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_entidad_cofinanciamiento	clave	Char	10	Principal
Catálogo	c_entidad_cofinanciamiento	descripcion	Varchar	30	Interna
Catálogo	c_producto_hipotecario	clave	Varchar	10	Principal
Catálogo	c_producto_hipotecario	descripcion	Varchar	150	Interna
Catálogo	c_esquema_cnbv	id	Int		Principal
Catálogo	c_esquema_cnbv	descripcion	Varchar	30	Interna
Catálogo	c_linea_credito_cnbv	id	Int		Principal
Catálogo	c_linea_credito_cnbv	descripcion	Varchar	100	Interna
Catálogo	c_linea_credito_cnbv	id_subprograma	Int		Foranea
Catálogo	c_linea_credito_cnbv	it_tipo_credito	Int		Foranea
Catálogo	c_tipo_credito	id	Int		Principal
Catálogo	c_tipo_credito	id_modalidad_sniiv	Int		Foranea
Catálogo	c_tipo_credito	descripcion	Varchar	35	Interna
Catálogo	c_tipo_credito	descripcion_inicial	Varchar	55	Interna
Catálogo	c_modalidad_sniiv	id	Int		Principal
Catálogo	c_modalidad_sniiv	descripcion	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_genero	id	Int		Principal
Catálogo	c_genero	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_genero	alias	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_rango_edad	id	Int		Principal
Catálogo	c_rango_edad	edad_inicio	Tinyint		Interna
Catálogo	c_rango_edad	edad_fin	Tinyint		Interna



Catálogo	c_rango_edad	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	id	Int		Principal
Catálogo	c_rango_salarial	rango_inicio	Decimal	8,2	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	rango	Decimal	8,2	Interna
Catálogo	c_rango_salarial	descripcion	Varchar	15	Interna
PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMANO	CLAVE
Catálogo	c_valor_vivienda	id	Int		Principal
Catálogo	c_valor_vivienda	rango	Smallint		Interna
Catálogo	c_valor_vivienda	descripcion	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_organismo	clave	Char	5	Principal
Catálogo	c_organismo	id_grupo_organismo	Int		Foranea
Catálogo	c_organismo	siglas	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_organismo	descripcion	Varchar	120	Interna
Catálogo	c_grupo_organismo	id	Int		Principal
Catálogo	c_grupo_organismo	descripcion	Varchar	25	Interna
Tablas_relacionales					
Tabla_relacional	grupo_esquema_cnbv	clave_producto_hipotecario	Char	10	Foranea
Tabla_relacional	grupo_esquema_cnbv	clave_entidad_cofinanciamiento	Char	10	Foranea
Tabla_relacional	grupo_esquema_cnbv	id_esquema_cnbv	Int		Foranea
Tabla_relacional	linea_credito_esquema_cnbv	id_linea_credito_cnbv	Int		Foranea
Tabla_relacional	linea_credito_esquema_cnbv	id_esquema_cnbv	Int		Foranea
Tabla_relacional	linea_credito_esquema_cnbv	id_tipo_credito	Int		Foranea
Tablas_destino					
Tabla_destino	cubo_cnbv_bak	id	Int		Principal
Tabla_destino	cubo_cnbv_bak	anio	Smallint		Interna
Tabla_destino	cubo_cnbv_bak	mes	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_cnbv_bak	clave_estado	Char	2	Interna
Tabla_destino	cubo_cnbv_bak	clave_municipio	Char	3	Foranea
Tabla_destino	cubo_cnbv_bak	id_modalidad	Int		Foranea
Tabla_destino	cubo_cnbv_bak	id_linea_credito	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_cnbv_bak	id_esquema	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_cnbv_bak	clave_intermediarios_financiero	Char	6	Foranea
Tabla_destino	cubo_cnbv_bak	id_genero	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_cnbv_bak	id_rango_edad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_cnbv_bak	id_rango_salarial	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_cnbv_bak	id_valor_vivienda	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_cnbv_bak	monto	Decimal	12,1	Interna
Tabla_destino	cubo_cnbv_bak	acciones	Int		Interna
Tabla_destino	c_periodo_cnbv	anio	Smallint		Principal



Tabla_destino	c_periodo_cnsv	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_cnsv	actual	Bit		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id	Bigint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_estado	Char	2	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_municipio	Char	3	Interna
PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Tabla_destino	cubo_financiamientos	clave_organismo	Char	5	Principal
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_grupo_organismo	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_modalidad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_tipo_credito	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_destino_credito	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_genero	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_rango_edad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_rango_salarial	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_valor_vivienda	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	id_vivienda_sustentable	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	monto	Decimal	18,4	Interna
Tabla_destino	cubo_financiamientos	acciones	Int		Interna
Tabla_destino	c_periodo_financiamientos	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_financiamientos	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_financiamientos	actual	Bit	1	Interna

Fuente: Sistema Nacional de Información y Estadística de Vivienda (SNIIV) 2021.



REGISTRO ÚNICO DE VIVIENDA (RUV)

PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMANO	CLAVE
Tablas de carga					
Carga_informacion	registro_vivienda	anio	Smallint		Interna
Carga_informacion	registro_vivienda	mes	Tinyint		Interna
Carga_informacion	registro_vivienda	cve_ent	Char	2	Interna
Carga_informacion	registro_vivienda	cve_mun	Char	3	Interna
Carga_informacion	registro_vivienda	cv_oferente	Varchar	8	Interna
Carga_informacion	registro_vivienda	pcu	Char	2	Interna
Carga_informacion	registro_vivienda	segmento_conavi	Varchar	20	Interna
Carga_informacion	registro_vivienda	segmento_uma	Varchar	45	Interna
Carga_informacion	registro_vivienda	tipo_viv	Varchar	20	Interna
Carga_informacion	registro_vivienda	cv_tipo_vivienda	Char	4	Interna
Carga_informacion	registro_vivienda	superficies	Varchar	45	Interna
Carga_informacion	registro_vivienda	recamara	Varchar	45	Interna
Carga_informacion	registro_vivienda	viviendas	Int		Interna
Carga_informacion	inventario_vivienda	anio	Int		Interna
Carga_informacion	inventario_vivienda	mes	Int		Interna
Carga_informacion	inventario_vivienda	cve_ent	Varchar	2	Interna
Carga_informacion	inventario_vivienda	cve_mun	Varchar	3	Interna
Carga_informacion	inventario_vivienda	cv_gpo_conavi	Int		Interna
Carga_informacion	inventario_vivienda	cv_oferente	Varchar	8	Interna
Carga_informacion	inventario_vivienda	cv_oferta	Varchar	8	Interna
Carga_informacion	inventario_vivienda	tipo_viv	Int		Interna
Carga_informacion	inventario_vivienda	cv_tipo_vivienda	Varchar	45	Interna
Carga_informacion	inventario_vivienda	pcu	Varchar	2	Interna
Carga_informacion	inventario_vivienda	nodo	Varchar	45	Interna
Carga_informacion	inventario_vivienda	segmento	Varchar	20	Interna
Carga_informacion	inventario_vivienda	segmento_uma	Varchar	40	Interna
Carga_informacion	inventario_vivienda	subsidio	Varchar	2	Interna
Carga_informacion	inventario_vivienda	inventario_real	Int		Interna
Carga_informacion	inventario_vivienda	superficie	Varchar	20	Interna
Carga_informacion	inventario_vivienda	viviendas	Int		Interna
Carga_informacion	inventario_estatal	anio	Smallint		Interna
Carga_informacion	inventario_estatal	trimestre	Tinyint		Interna
Carga_informacion	inventario_estatal	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Carga_informacion	inventario_estatal	registro	Int		Interna
Carga_informacion	inventario_estatal	construccion	Int		Interna
Carga_informacion	inventario_estatal	venta	Int		Interna

BA

X



Carga_informacion	inventario_estatal	total	Int		Interna
PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Carga_informacion	inventario_estatal	numero_vivienda	Int		Interna
Carga_informacion	inventario_municipal	anio	Smallint		Interna
Carga_informacion	inventario_municipal	trimestre	Tinyint		Interna
Carga_informacion	inventario_municipal	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Carga_informacion	inventario_municipal	clave_municipio	Char	3	Foranea
Carga_informacion	inventario_municipal	registro	Int		Interna
Carga_informacion	inventario_municipal	construccion	Int		Interna
Carga_informacion	inventario_municipal	venta	Int		Interna
Carga_informacion	inventario_municipal	total	Int		Interna
Carga_informacion	inventario_municipal	numero_vivienda	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	anio	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	mes	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	cve_ent	Char	2	Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	cve_mun	Char	3	Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	mun	Varchar	100	Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	cv_oferta	Varchar	8	Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	nom_oferta	Varchar	255	Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	cv_oferente	Varchar	8	Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	tx_oferente	Varchar	255	Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	cv_gpo_conavi	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	gpo_conavi	Varchar	255	Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	latitud_of	Decimal	12,8	Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	longitud_of	Decimal	12,8	Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	avg_precio	Decimal	10,0	Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	max_precio	Decimal	10,0	Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	min_precio	Decimal	10,0	Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	desv_precio	Decimal	10,0	Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	num_viv	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	subsidio_si	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	subsidio_no	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	u1	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	u2	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	u3	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	fuera_contorno	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	nd	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	avance_0	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	avance_1_19	Int		Interna

BA

4



Carga_informacion	mapa_oferta	avance_20_39	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	avance_40_59	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	avance_60_79	Int		Interna
PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Carga_informacion	mapa_oferta	avance_80_99	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	sin_hab	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	hab_men_5	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	hab_may_5	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	sin_rep	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	srep_a_0_39	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	a_40_99	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	shab_hab5	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	viv_proc_av<=50	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	viv_proc_50_99	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	viv_term_rec	Int		Interna
Carga_informacion	mapa_oferta	viv_term_ant	Int		Interna
Catálogos					
Catálogo	c_tipo_vivienda	id	Int		Principal
Catálogo	c_tipo_vivienda	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_superficie	id	Int		Principal
Catálogo	c_superficie	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_recamara	id	Int		Principal
Catálogo	c_recamara	descripcion	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_avance_obra	id	Int		Principal
Catálogo	c_avance_obra	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_pcu	id	Int		Principal
Catálogo	c_pcu	descripcion	Char	2	Interna
Catálogo	c_valor_vivienda	id	Int		Principal
Catálogo	c_valor_vivienda	rango	Smallint		Interna
Catálogo	c_valor_vivienda	descripcion	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_valor_vivienda_uma	id	Int		Principal
Catálogo	c_valor_vivienda_uma	descripcion	Varchar	30	Interna
Tablas_destino					
Tabla_destino	cubo_registro_vivienda_bak	año	Smallint		Interna
Tabla_destino	cubo_registro_vivienda_bak	mes	Tinyint		Interna
Tabla_destino	cubo_registro_vivienda_bak	clave_estado	Char	2	Interna
Tabla_destino	cubo_registro_vivienda_bak	clave_municipio	Char	3	Interna
Tabla_destino	cubo_registro_vivienda_bak	id_pcu	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_registro_vivienda_bak	id_segmento	Int		Interna

BA

X



Tabla_destino	cubo_registro_vivienda_bak	id_segmento_urna	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_registro_vivienda_bak	id_tipo_vivienda	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_registro_vivienda_bak	id_superficie	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_registro_vivienda_bak	id_recamara	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_registro_vivienda_bak	viviendas	Int		Interna
PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMANO	CLAVE
Tabla_destino	c_periodo_registro_vivienda	anio	Year		Principal
Tabla_destino	c_periodo_registro_vivienda	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_registro_vivienda	actual	Bit	1	Interna
Tabla_destino	cubo_inventario_vivienda	anio	Smallint		Interna
Tabla_destino	cubo_inventario_vivienda	mes	Smallint		Interna
Tabla_destino	cubo_inventario_vivienda	clave_estado	Char	2	Foranea
Tabla_destino	cubo_inventario_vivienda	clave_municipio	Char	3	Interna
Tabla_destino	cubo_inventario_vivienda	id_pcu	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_inventario_vivienda	id_avance_obra	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_inventario_vivienda	id_segmento	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_inventario_vivienda	id_segmento_urna	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_inventario_vivienda	id_tipo_vivienda	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_inventario_vivienda	subsidio	Char	2	Interna
Tabla_destino	cubo_inventario_vivienda	viviendas	Int		Interna
Tabla_destino	c_periodo_inventario	anio	Year		Principal
Tabla_destino	c_periodo_inventario	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_inventario	actual	Bit	1	Interna

Fuente: Sistema Nacional de Información y Estadística de Vivienda (SNIIV) 2021.

MA



Sustentabilidad (SISEVIVE)

PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Tablas de carga					
Carga_informacion	sisevive	cuv	Char	18	Interna
Carga_informacion	sisevive	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Carga_informacion	sisevive	clave_municipio	Char	3	Foranea
Carga_informacion	sisevive	id_estatus_vivienda	Int		Foranea
Carga_informacion	sisevive	id_prototipo	Int		Interna
Carga_informacion	sisevive	id_tipologia_ruv	Int		Foranea
Carga_informacion	sisevive	id_clima	Int		Foranea
Carga_informacion	sisevive	id_pcu	Int		Foranea
Carga_informacion	sisevive	idg	Char	1	Interna
Carga_informacion	sisevive	co2	Decimal	10,4	Interna
Carga_informacion	sisevive	id_programa	Int		Foranea
Carga_informacion	sisevive	fecha	Date	10	Interna
Carga_informacion	sisevive	id_grupo_sisevive	Int		Foranea
Carga_informacion	sisevive	latitud_vivienda	Decimal	12,8	Interna
Carga_informacion	sisevive	longitud_vivienda	Decimal	12,8	Interna
Carga_informacion	sisevive	latitud_oferta	Decimal	12,8	Interna
Carga_informacion	sisevive	longitud_oferta	Decimal	12,8	Interna
Carga_informacion	sisevive	id_tipologia_sisevive	Int		Foranea
Carga_informacion	sisevive	id_region_hidrica	Int		Foranea
Carga_informacion	sisevive	demanda_especifica	Int		Interna
Carga_informacion	sisevive	demanda_energia	Int		Interna
Carga_informacion	sisevive	emisiones_co2	Int		Interna
Carga_informacion	sisevive	ahorro_energia	Int		Interna
Carga_informacion	sisevive	norma_020	Int		Interna
Carga_informacion	sisevive	cv_idg	Float	5,2	Interna
Carga_informacion	sisevive	cv_estatus_idg	Int		Interna
Carga_informacion	sisevive	cpa	Float	5,1	Interna
Carga_informacion	sisevive	fecha_documento	Date		Interna
Carga_informacion	sisevive	clave_oferta	Int		Interna
Carga_informacion	sisevive	id_vivienda	Int		Interna
Carga_informacion	sisevive	clave_oferente	Int		Interna
Carga_informacion	sisevive	clave_ov	Bigint		Interna
Carga_informacion	sisevive	clave_verificador	Int		Interna
Carga_informacion	sisevive	fecha_inicio_ov	Date		Interna
Carga_informacion	sisevive	fecha_fin_ov	Date		Interna
Carga_informacion	sisevive	avance	Tinyint		Interna

BA

X



PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMANO	CLAVE
Carga_informacion	sisevive	tipo_vivienda	Char	3	Interna
Carga_informacion	sisevive	superficie_habitable	Float	6,3	Interna
Carga_informacion	sisevive	precio_vivienda	Decimal	12,3	Interna
Carga_informacion	sisevive_ruv	cuv	Char	18	Interna
Carga_informacion	sisevive_ruv	id_programa	Int		Interna
Carga_informacion	sisevive_ruv	id_tipologia_ruv	Int		Interna
Carga_informacion	sisevive_ruv	idg	Char	1	Interna
Carga_informacion	sisevive_ruv	co2	Decimal	10,4	Interna
Carga_informacion	sisevive_ruv	cv_oferta	Int		Interna
Carga_informacion	sisevive_ruv	latitud	Decimal	12,8	Interna
Carga_informacion	sisevive_ruv	longitud	Decimal	12,8	Interna
Carga_informacion	sisevive_ruv	latitud_oferta	Decimal	12,8	Interna
Carga_informacion	sisevive_ruv	longitud_oferta	Decimal	12,8	Interna
Carga_informacion	sisevive_ruv	fecha_ind	Date		Interna
Carga_informacion	sisevive_ruv	inst_ind	Varchar	45	Interna
Catálogos					
Catálogo	c_estatus_vivienda	id	Int		Principal
Catálogo	c_estatus_vivienda	descripcion	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_tipologia_ruv	id	Int		Principal
Catálogo	c_tipologia_ruv	descripcion	Varchar	25	Interna
Catálogo	c_clima	id	Int		Principal
Catálogo	c_clima	descripcion	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_pcu	id	Int		Principal
Catálogo	c_pcu	descripcion	Char	2	Interna
Catálogo	c_programa_sisevive	id	Int		Principal
Catálogo	c_programa_sisevive	descripcion	Varchar	60	Interna
Catálogo	c_programa_sisevive	abreviacion	Varchar	30	Interna
Catálogo	c_grupo_sisevive	id	Int		Principal
Catálogo	c_grupo_sisevive	descripcion	Varchar	60	Interna
Catálogo	c_tipologia_sisevive	id	Int		Principal
Catálogo	c_tipologia_sisevive	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_region_hidrica	id	Int		Principal
Catálogo	c_region_hidrica	descripcion	Varchar	30	Interna
Tablas_destino					
Tabla_destino	cubo_sisevive	anio	Smallint		Interna
Tabla_destino	cubo_sisevive	clave_estado	Char	2	Interna
Tabla_destino	cubo_sisevive	clave_municipio	Char	3	Interna
Tabla_destino	cubo_sisevive	id_tipologia_ruv	Int		Interna



Tabla_destino	cubo_sisevive	id_clima	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_sisevive	id_pcu	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_sisevive	idg	Char	1	Interna
PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Tabla_destino	cubo_sisevive	id_programa	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_sisevive	fecha	Date		Interna
Tabla_destino	cubo_sisevive	id_tipologia_sisevive	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_sisevive	id_grupo_sisevive	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_sisevive	viviendas	Int		Interna
Tabla_destino	c_periodo_sisevive	fecha	Date		Principal
Tabla_destino	c_periodo_sisevive	actual	Bit	1	Interna

Fuente: Sistema Nacional de Información y Estadística de Vivienda (SNIIV) 2021.

Handwritten signature

Handwritten mark



REGISTRO NACIONAL DE RESERVAS TERRITORIALES (RENARET)

PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Tablas de carga					
Carga_informacion	carga_renaret	id	Int		Principal
Carga_informacion	carga_renaret	duis	Tinyint		Interna
Carga_informacion	carga_renaret	cve_ruv	Char	15	Interna
Carga_informacion	carga_renaret	municipio	Varchar	60	Interna
Carga_informacion	carga_renaret	estado	Varchar	50	Interna
Carga_informacion	carga_renaret	cd_sun	Varchar	60	Interna
Carga_informacion	carga_renaret	sup_ha	Decimal	10,4	Interna
Carga_informacion	carga_renaret	grado_desar_declarado	Char	3	Interna
Carga_informacion	carga_renaret	grado_desar_verificado	Varchar	150	Interna
Carga_informacion	carga_renaret	calif	Char	2	Interna
Carga_informacion	carga_renaret	calif_pcu	Char	4	Interna
Carga_informacion	carga_renaret	calif_mesa	Varchar	200	Interna
Carga_informacion	carga_renaret	empl_total	Mediumint		Interna
Carga_informacion	carga_renaret	empl_no_urb	Mediumint		Interna
Carga_informacion	carga_renaret	empl_urb	Mediumint		Interna
Carga_informacion	carga_renaret	viv_total	Mediumint		Interna
Carga_informacion	carga_renaret	viv_ur	Mediumint		Interna
Carga_informacion	carga_renaret	viv_no_urb	Mediumint		Interna
Carga_informacion	carga_renaret	r_desliz	Char	8	Interna
Carga_informacion	carga_renaret	r_inunda	Char	8	Interna
Carga_informacion	carga_renaret	r_sismo	Char	8	Interna
Carga_informacion	carga_renaret	atlas_riesg	Varchar	70	Interna
Carga_informacion	carga_renaret	pcu_rt	Char	2	Interna
Carga_informacion	carga_renaret	fc	Char	1	Interna
Carga_informacion	carga_renaret	cve_edo_mun	Char	5	Interna
Carga_informacion	carga_renaret	cve_edo	Char	2	Foranea
Carga_informacion	carga_renaret	cve_mun	Char	3	Foranea
Carga_informacion	carga_renaret	anio	Smallint		Principal
Carga_informacion	carga_renaret	mes	Tinyint		Principal
Catálogos					
Catálogo	c_entidad_federativa	clave	Char	2	Principal
Catálogo	c_entidad_federativa	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	abreviacion	Varchar	10	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	id_region	Int		Interna
Catálogo	c_municipio	clave	Char	3	Principal
Catálogo	c_municipio	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea



Catálogo	c_municipio	descripcion	Varchar	80	Interna
PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Catálogo	c_municipio	ambito	Enum		Interna
Catálogo	c_municipio	poblacion_indigena	Enum		Interna
Catálogo	c_municipio	municipio_fronterizo	Bit	1	Interna
Tablas_destino					
Tabla_destino	renaret	id	Int		Principal
Tabla_destino	renaret	duis	Tinyint		Interna
Tabla_destino	renaret	cve_ruv	Char	15	Interna
Tabla_destino	renaret	municipio	Varchar	60	Interna
Tabla_destino	renaret	estado	Varchar	50	Interna
Tabla_destino	renaret	cd_sun	Varchar	60	Interna
Tabla_destino	renaret	sup_ha	Decimal	10,4	Interna
Tabla_destino	renaret	grado_desar_declarado	Char	3	Interna
Tabla_destino	renaret	grado_desar_verificado	Varchar	150	Interna
Tabla_destino	renaret	calif	Char	2	Interna
Tabla_destino	renaret	calif_pcu	Char	4	Interna
Tabla_destino	renaret	calif_mesa	Varchar	200	Interna
Tabla_destino	renaret	empl_total	Mediumint		Interna
Tabla_destino	renaret	empl_no_urb	Mediumint		Interna
Tabla_destino	renaret	empl_urb	Mediumint		Interna
Tabla_destino	renaret	viv_total	Mediumint		Interna
Tabla_destino	renaret	viv_ur	Mediumint		Interna
Tabla_destino	renaret	viv_no_urb	Mediumint		Interna
Tabla_destino	renaret	r_desliz	Char	8	Interna
Tabla_destino	renaret	r_inunda	Char	8	Interna
Tabla_destino	renaret	r_sismo	Char	8	Interna
Tabla_destino	renaret	atlas_riesg	Varchar	70	Interna
Tabla_destino	renaret	pcu_rt	Char	2	Interna
Tabla_destino	renaret	fc	Char	1	Interna
Tabla_destino	renaret	cve_edo_mun	Char	5	Interna
Tabla_destino	renaret	cve_edo	Char	2	Interna
Tabla_destino	renaret	cve_mun	Char	3	Interna
Tabla_destino	renaret	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	renaret	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	renaret	folio	Int		Interna
Tabla_destino	c_periodo_renaret	anio	Year		Principal
Tabla_destino	c_periodo_renaret	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_renaret	actual	Bit	1	Interna

Fuente: Sistema Nacional de Información y Estadística de Vivienda (SNIIV) 2021.



INFONAVIT_demanda_potencial

PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Tablas de carga					
Carga_informacion	demanda_potencial_7_9	ent	Varchar	50	Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_7_9	mun	Varchar	100	Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_7_9	Hasta 2.7 uma	Int		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_7_9	De 2.71 a 4.1 uma	Int		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_7_9	De 4.11 a 5.8 uma	Int		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_7_9	De 5.81 a 9.0 uma	Int		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_7_9	Mayor a 9.00 uma	Int		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_7_9	Total general	Int		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_7_9	anio	Smallint		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_7_9	mes	Tinyint		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_7_9	cve_ent	Char	2	Foranea
Carga_informacion	demanda_potencial_7_9	cve_mun	Char	3	Foranea
Carga_informacion	demanda_potencial_7_9	id	Int		Principal
Carga_informacion	demanda_potencial_m10	ent	Varchar	50	Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_m10	mun	Varchar	100	Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_m10	Hasta 2.6 uma	Int		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_m10	De 2.61 a 4.0 uma	Int		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_m10	De 4.1 a 5.0 uma	Int		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_m10	De 5.1 a 10.0 uma	Int		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_m10	Mayor a 10.0 uma	Int		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_m10	Total general	Int		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_m10	anio	Smallint		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_m10	mes	Tinyint		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_m10	cve_ent	Char	2	Foranea
Carga_informacion	demanda_potencial_m10	cve_mun	Char	3	Foranea
Carga_informacion	demanda_potencial_m10	id	Int		Principal
Carga_informacion	demanda_potencial_5_10	ent	Varchar	50	Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_5_10	mun	Varchar	100	Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_5_10	Hasta 2.6 uma	Int		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_5_10	De 2.61 a 3.0 uma	Int		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_5_10	De 3.1 a 4.0 uma	Int		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_5_10	De 4.1 a 5.0 uma	Int		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_5_10	De 5.1 a 10.0 uma	Int		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_5_10	Total general	Int		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_5_10	anio	Smallint		Interna
Carga_informacion	demanda_potencial_5_10	mes	Tinyint		Interna

BA 4

f



PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Carga_informacion	demanda_potencial_5_10	cve_ent	Char	2	Foranea
Carga_informacion	demanda_potencial_5_10	cve_mun	Char	3	Foranea
Carga_informacion	demanda_potencial_5_10	id	Int		Principal
Catálogos					
Catálogo	c_entidad_federativa	clave	Char	2	Principal
Catálogo	c_entidad_federativa	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	abreviacion	Varchar	10	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	id_region	Int		Interna
Catálogo	c_municipio	clave	Char	3	Principal
Catálogo	c_municipio	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Catálogo	c_municipio	descripcion	Varchar	80	Interna
Catálogo	c_municipio	ambito	Enum		Interna
Catálogo	c_municipio	poblacion_indigena	Enum		Interna
Catálogo	c_municipio	municipio_fronterizo	Bit	1	Interna
Tablas_destino					
Tabla_destino	c_segmento_demanda_potencial	id	Int		Principal
Tabla_destino	c_segmento_demanda_potencial	nombre	Varchar	100	Interna
Tabla_destino	c_segmento_demanda_potencial	orden	Tinyint		Interna
Tabla_destino	demanda_potencial_infonavit	id	Int		Principal
Tabla_destino	demanda_potencial_infonavit	anio	Year		Interna
Tabla_destino	demanda_potencial_infonavit	mes	Tinyint		Interna
Tabla_destino	demanda_potencial_infonavit	clave_entidad_federativa	Char	2	Interna
Tabla_destino	demanda_potencial_infonavit	clave_municipio	Char	3	Interna
Tabla_destino	demanda_potencial_infonavit	id_salario_infonavit	Int		Foranea
Tabla_destino	demanda_potencial_infonavit	valor	Int		Interna
Tabla_destino	c_periodo_demanda_potencial	anio	Year		Principal
Tabla_destino	c_periodo_demanda_potencial	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_demanda_potencial	actual	Bit	1	Interna

Fuente: Sistema Nacional de Información y Estadística de Vivienda (SNIIV) 2021.

Handwritten signature

Handwritten mark



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (IMSS)

PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Tablas de carga					
Carga_informacion	imss	id	Int		Principal
Carga_informacion	imss	anio	Year		Principal
Carga_informacion	imss	mes	Int		Principal
Carga_informacion	imss	id_delegacion	Int		Foranea
Carga_informacion	imss	id_subdelegacion	Int		Interna
Carga_informacion	imss	clave_municipio	Char	3	Foranea
Carga_informacion	imss	clave_sector_economico_4	Char	4	Foranea
Carga_informacion	imss	clave_registro_patronal	Char	2	Foranea
Carga_informacion	imss	id_genero	Int		Foranea
Carga_informacion	imss	clave_rango_edad	Char	3	Foranea
Carga_informacion	imss	clave_rango_vsm	Char	3	Foranea
Carga_informacion	imss	clave_rango_uma	Char	3	Foranea
Carga_informacion	imss	asegurados	Int		Interna
Carga_informacion	imss	numero_trabajadores	Int		Interna
Carga_informacion	imss	empleo_asegurado	Int		Interna
Carga_informacion	imss	empleo_eventual_urbano	Int		Interna
Carga_informacion	imss	empleo_eventual_campo	Int		Interna
Carga_informacion	imss	empleo_permanente_urbano	Int		Interna
Carga_informacion	imss	empleo_permanente_campo	Int		Interna
Carga_informacion	imss	empleo_asegurado_salario_asociado	Int		Interna
Carga_informacion	imss	empleo_eventual_urbano_salario_asociado	Int		Interna
Carga_informacion	imss	empleo_eventual_campo_salario_asociado	Int		Interna
Carga_informacion	imss	empleo_permanente_urbano_salario_asociado	Int		Interna
Carga_informacion	imss	empleo_permanente_campo_salario_asociado	Int		Interna
Carga_informacion	imss	masa_salarial_asociada_empleo_asegurado	Decimal	10,2	Interna
Carga_informacion	imss	masa_salarial_asociada_empleo_eventual_urbano	Decimal	10,2	Interna
Carga_informacion	imss	masa_salarial_asociada_empleo_eventual_campo	Decimal	10,2	Interna
Carga_informacion	imss	masa_salarial_asociada_empleo_permanente_urbano	Decimal	10,2	Interna
Carga_informacion	imss	masa_salarial_asociada_empleo_permanente_campo	Decimal	10,2	Interna
Catálogos					
Catálogo	c_rango_salarial_imss	clave	Char	3	Principal
Catálogo	c_rango_salarial_imss	descripcion	Varchar	25	Interna
Catálogo	c_rango_salarial_imss	id_rango_salarial_conavi	Smallint		Interna
Catálogo	c_sector_economico_4	clave	Char	4	Principal
Catálogo	c_sector_economico_4	id_sector_economico_2	Int		Foranea
Catálogo	c_sector_economico_4	descripcion	Varchar	275	Interna

BA

A



Catálogo	c_sector_economico_2	id	Int	4	Principal
PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Catálogo	c_sector_economico_2	id_sector_economico_1	Int		Foranea
Catálogo	c_sector_economico_2	descripcion	Varchar	190	Interna
Catálogo	c_sector_economico_1	id	Int		Principal
Catálogo	c_sector_economico_1	descripcion	Varchar	70	Interna
Catálogo	c_sector_economico_1	etiqueta	Varchar	60	Interna
Catálogo	c_rango_edad_imss	clave	Char	3	Principal
Catálogo	c_rango_edad_imss	edad_inicio	Tinyint		Interna
Catálogo	c_rango_edad_imss	edad_fin	Tinyint		Interna
Catálogo	c_rango_edad_imss	descripcion	Varchar	50	Interna
Catálogo	c_rango_edad_imss	id_rango_edad_conavi	Int		Interna
Catálogo	c_rango_edad_imss	abreviacion	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_rango_uma_imss	clave	Char	3	Principal
Catálogo	c_rango_uma_imss	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_rango_uma_imss	abreviacion	Varchar	25	Interna
Catálogo	c_rango_uma_imss	abreviacion	Char	3	Principal
Catálogo	c_municipio_imss	clave	Varchar	80	Interna
Catálogo	c_municipio_imss	descripcion	Varchar		Interna
Catálogo	c_municipio_imss	id_delegacion	Int		Principal
Catálogo	c_municipio_imss	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Catálogo	c_municipio_imss	clave_municipio	Char	3	Foranea
Catálogo	c_municipio_imss	clave_municipio	Char	2	Principal
Catálogo	c_entidad_federativa	clave	Char	2	Principal
Catálogo	c_entidad_federativa	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	abreviacion	Varchar	10	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	abreviacion	Int		Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	id_region	Int		Interna
Catálogo	c_municipio	clave	Char	3	Principal
Catálogo	c_municipio	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Catálogo	c_municipio	descripcion	Varchar	80	Interna
Catálogo	c_municipio	ambito	Enum		Interna
Catálogo	c_municipio	poblacion_indigena	Enum		Interna
Catálogo	c_municipio	municipio_fronterizo	Bit		1 Interna
Tablas_destino					
Tabla_destino	cubo_imss	id	Int		Principal
Tabla_destino	cubo_imss	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	cubo_imss	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	cubo_imss	clave_entidad_federativa	Char	2	Interna
Tabla_destino	cubo_imss	clave_municipio	Char	3	Interna
Tabla_destino	cubo_imss	id_sector_economico_1	Char	3	Interna
Tabla_destino	cubo_imss	id_genero	Int		Interna

BA 4

X



Tabla_destino	cubo_imss	clave_rango_edad	Char	3	Interna
Tabla_destino	cubo_imss	clave_rango_salarial	Char	3	Interna
Tabla_destino	cubo_imss	trabajadores	Int		Interna
PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Tabla_destino	cubo_imss_rpt	id	Int		Principal
Tabla_destino	cubo_imss_rpt	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	cubo_imss_rpt	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	cubo_imss_rpt	clave_entidad_federativa	Char	2	Interna
Tabla_destino	cubo_imss_rpt	id_sector_economico_1	Char	3	Interna
Tabla_destino	cubo_imss_rpt	id_genero	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_imss_rpt	id_rango_edad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_imss_rpt	id_rango_salarial	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_imss_rpt	trabajadores	Int		Interna
Tabla_destino	c_periodo_imss	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_imss	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_imss	actual	Bit	1	Interna

Fuente: Sistema Nacional de Información y Estadística de Vivienda (SNIIV) 2021.

Handwritten signature

Handwritten mark



INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO (ISSSTE)

PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Tablas de carga					
Carga_informacion	issste	id	Bigint		Principal
Carga_informacion	issste	anio	Year		Principal
Carga_informacion	issste	mes	Int		Principal
Carga_informacion	issste	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Carga_informacion	issste	paterno	Varchar	35	Interna
Carga_informacion	issste	materno	Varchar	35	Interna
Carga_informacion	issste	nombre	Varchar	50	Interna
Carga_informacion	issste	tno	Tinyint		Interna
Carga_informacion	issste	id_nombramiento	Int		Foranea
Carga_informacion	issste	id_genero	Int		Foranea
Carga_informacion	issste	sueldo	Decimal	10,2	Interna
Carga_informacion	issste	mult_sdo	Tinyint		Interna
Carga_informacion	issste	fecha_alta	Date		Interna
Carga_informacion	issste	fecha_ingreso	Date		Interna
Carga_informacion	issste	antiguedad	Tinyint		Interna
Carga_informacion	issste	id_ramo	Int		Foranea
Carga_informacion	issste	id_modalidad	Int		Foranea
Carga_informacion	issste	id_sector	Int		Foranea
Catálogos					
Catálogo	c_nombramiento	id	Int		Principal
Catálogo	c_nombramiento	descripcion	Varchar	30	Interna
Catálogo	c_ramo	id	Int		Principal
Catálogo	c_ramo	descripcion	Varchar	100	Interna
Catálogo	c_sector	id	Int		Principal
Catálogo	c_sector	descripcion	Varchar	50	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	clave	Char	2	Principal
Catálogo	c_entidad_federativa	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	abreviacion	Varchar	10	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	id_region	Int		Interna
Catálogo	c_genero	id	Int		Principal
Catálogo	c_genero	descripcion	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_genero	alias	Varchar	15	Interna
Catálogo	c_modalidad_issste	id	Int		Principal
Catálogo	c_modalidad_issste	descripcion	Varchar	100	Interna
Tablas destino					
Tabla_destino	cubo_issste	id	Int		Principal

Handwritten signature

Handwritten mark



Tabla_destino	cubo_issste	anio	Smallint		Principal
PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMANO	CLAVE
Tabla_destino	cubo_issste	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	cubo_issste	clave_entidad_federativa	Char	2	Interna
Tabla_destino	cubo_issste	id_nombramiento	Int		Principal
Tabla_destino	cubo_issste	nombramiento	Varchar	200	Interna
Tabla_destino	cubo_issste	id_genero	Int		Principal
Tabla_destino	cubo_issste	id_rango_salarial	Int		Principal
Tabla_destino	cubo_issste	id_rango_antiguedad	Int		Principal
Tabla_destino	cubo_issste	id_sector	Int		Principal
Tabla_destino	cubo_issste	sector	Varchar	200	Interna
Tabla_destino	cubo_issste	trabajadores	Int		Principal
Tabla_destino	c_periodo_issste	anio	Smallint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_issste	mes	Tinyint		Principal
Tabla_destino	c_periodo_issste	actual	Bit	1	Interna

Fuente: Sistema Nacional de Información y Estadística de Vivienda (SNIIV) 2021.



INFONAVIT semanal

PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Tablas_destino					
Tabla_destino	cubo_semanal	id	Bigint		Principal
Tabla_destino	cubo_semanal	anio	Year		Interna
Tabla_destino	cubo_semanal	clave_estado	Char	2	Interna
Tabla_destino	cubo_semanal	clave_organismo	Char	5	Interna
Tabla_destino	cubo_semanal	id_tipo_modalidad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_semanal	id_modalidad	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_semanal	semana	Tinyint		Interna
Tabla_destino	cubo_semanal	id_region	Int		Interna
Tabla_destino	cubo_semanal	monto	Decimal	18,4	Interna
Tabla_destino	cubo_semanal	acciones	Int		Interna
Catálogos					
Catálogo	c_entidad_federativa	clave	Char	2	Principal
Catálogo	c_entidad_federativa	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	abreviacion	Varchar	10	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	id_region	Int		Interna
Catálogo	c_region	id	Int		Principal
Catálogo	c_region	descripcion	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_organismo	clave	Char	5	Principal
Catálogo	c_organismo	id_grupo_organismo	Int		foranea
Catálogo	c_organismo	siglas	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_organismo	descripcion	Varchar	120	Interna
Catálogo	c_tipo_modalidad	id	Int		Principal
Catálogo	c_tipo_modalidad	descripcion	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_modalidad_semanal	id	Int		Principal
Catálogo	c_modalidad_semanal	id_tipo_modalidad	Int		Foranea
Catálogo	c_modalidad_semanal	descripcion	Varchar	20	Interna
Catálogo	c_periodo_semanal	fecha	Date		Principal
Catálogo	c_periodo_semanal	actual	Bit	1	Interna

Fuente: Sistema Nacional de Información y Estadística de Vivienda (SNIIV) 2021.

BA

X



Parque Habitacional, Rezago estatal, municipal, Histórico de población, Proyecciones de población

PROCESO	NOM_TABLA	NOM_CAMP	TIPO	TAMAÑO	CLAVE
Tablas_destino					
Tabla_destino	parque_habitacional	anio	Year		Interna
Tabla_destino	parque_habitacional	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Tabla_destino	parque_habitacional	clave_municipio	Char	3	Foranea
Tabla_destino	parque_habitacional	habitada	Int		Interna
Tabla_destino	parque_habitacional	deshabitada	Int		Interna
Tabla_destino	parque_habitacional	uso_temporal	Int		Interna
Tabla_destino	parque_habitacional	total	Int		Interna
Tabla_destino	rezago_municipal	anio	Smallint		Interna
Tabla_destino	rezago_municipal	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Tabla_destino	rezago_municipal	con_rezago	Int		Interna
Tabla_destino	rezago_municipal	sin_rezago	Int		Interna
Tabla_destino	rezago_municipal	anio	Smallint		Interna
Tabla_destino	rezago_municipal	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Tabla_destino	rezago_municipal	clave_municipio	Char	3	Foranea
Tabla_destino	rezago_municipal	con_rezago	Int		Interna
Tabla_destino	rezago_municipal	sin_rezago	Int		Interna
Tabla_destino	poblacion_inegi	anio	Year		Principal
Tabla_destino	poblacion_inegi	clave_entidad_federativa	Varchar	2	Foranea
Tabla_destino	poblacion_inegi	clave_municipio	Varchar	3	Foranea
Tabla_destino	poblacion_inegi	poblacion	Int		Interna
Tabla_destino	poblacion	anio	Year		Principal
Tabla_destino	poblacion	clave_entidad_federativa	Varchar	2	Foranea
Tabla_destino	poblacion	clave_municipio	Varchar	3	Foranea
Tabla_destino	poblacion	poblacion	Int		Interna
Catálogos					
Catálogo	c_entidad_federativa	clave	Char	2	Principal
Catálogo	c_entidad_federativa	descripcion	Varchar	40	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	abreviacion	Varchar	10	Interna
Catálogo	c_entidad_federativa	id_region	Int		Interna
Catálogo	c_municipio	clave	Char	3	Principal
Catálogo	c_municipio	clave_entidad_federativa	Char	2	Foranea
Catálogo	c_municipio	descripcion	Varchar	80	Interna
Catálogo	c_municipio	ambito	Enum		Interna
Catálogo	c_municipio	poblacion_indigena	Enum		Interna
Catálogo	c_municipio	municipio_fronterizo	Bit	1	Interna

Fuente: Sistema Nacional de Información y Estadística de Vivienda (SNIIV) 2021.