

Estadísticas Económicas/ Construcción

La fuente de información utilizada para el registro de las Estadísticas de la Construcción, la constituye el "Permiso de Construcción" extendido por las diferentes municipalidades del país. Los permisos de construcción registran únicamente los tipos de obras comprendidos en la normativa para el otorgamiento por parte de la Municipalidad, son datos que reflejan únicamente las construcciones del sector privado por lo que su uso deja por fuera ciertas obras importantes, como es toda la infraestructura pública (escuelas, hospitales, edificios públicos, entre otros), además no se contabiliza como infraestructura o carreteras, puentes, acueductos, plantas eléctricas, etc. Bajo este concepto es que se maneja el permiso de construcción en nuestro país. Debe de considerarse que las municipalidades, envían los permisos al INEC luego de que éstos han sido aprobados en el Consejo y los propietarios, han cancelado todos los derechos de ley.

1. Recepción de la información

El INEC provee a las municipalidades de una boleta para registrar el permiso de construcción, no obstante, algunas de ellas (un 37%) prefieren utilizar su propio sistema de registro, pero tomando la misma información investigada en la boleta del INEC.

En la actualidad la forma de ingreso de la información se realiza de cuatro formas diferentes que son:

- Envío por correo tradicional por parte de las municipalidades, esto representa el 8% del total de municipalidades. Este método tiene el problema de que no todas las municipalidades son puntuales en la entrega, del total 6% tienen problemas de rezago.
- Visita a las municipalidades para recoger la información, representa el 56% del total de municipalidades.
- Visitar las municipalidades para copiar la información, representa el 2% del total.
- Envío por correo electrónico 30%.

El uso del fax para el envío de la información no ha tenido una aceptación constante por parte de las municipalidades; su uso es esporádico y no son siempre las mismas municipalidades las que reiteradamente hacen uso de ese medio. Un motivo para que suceda lo anterior se debe a que, si el número de boletas es considerable o bien las municipalidades pendientes no están dentro de la ruta de visita por su lejanía, la llamada cae y además la transmisión es lenta, boleta por boleta, para quien envía. Sin embargo, el recurso del fax ha sido importante cuando se está por cerrar el semestre o el año y falta alguna información de municipalidades lejanas.

A petición de las municipalidades se envían por encomienda o por correo paquetes con bloques de permisos de construcción. Para enviar los formularios de permisos, se utiliza el recurso del mensajero del INEC. Se llevan dos registros: uno para la información que se recibe, se anota para cada municipalidad el número de permisos recibidos en cada mes; el otro es para los Blocks de formularios enviados a las municipalidades.

2. Boleta de Permiso de Construcción

La boleta para el permiso de construcción, es un cuestionario estructurado en tres partes: la primera parte posee tres preguntas que identifican al solicitante y al propietario de la obra; generalmente coincide el solicitante y el propietario, la segunda parte consta de 12 ítems pre codificados de uso estadístico. Estas preguntas indagan la clase de permiso, clase de obra, el área de construcción, el valor de la obra, los materiales predominantes de piso, pared y techo, el tipo de financiamiento, etc. La tercera y última parte, tiene otro tipo de preguntas para uso de la municipalidad como fecha de aprobación del permiso, la póliza del INS, nombre del ingeniero de la obra, firma del alcalde y un espacio para observaciones.

Cada permiso de construcción consta de un original y dos copias; el original y una copia se la dejan en la municipalidad para el archivo y para darla al solicitante y la otra copia es enviada al INEC.

La boleta tiene una columna con casillas que es para uso exclusivo del INEC; esta columna fue prevista para codificar toda la información registrada. Sin embargo, como se explicará más adelante actualmente únicamente se enumeran las boletas.

3. Revisión y digitación

Todas las boletas que ingresan a la oficina, son revisadas cuando existe información dudosa o inconsistente la cual, es consulta por teléfono. Posteriormente, se cuentan y acomodan por mes, provincia y cantón para luego enumerarse; cada vez que se procesa un mes por provincia, la enumeración empieza con el número 0001, para su respectiva digitación.

4. Descripción de las variables

En la descripción de cada uno de los códigos, se seguirá el orden que tienen las variables en la columna de codificación de la boleta.

1. **Provincia:** Provincia donde se va a realizar la obra. El orden es el siguiente: San José (1), Alajuela (2), Cartago (3), Heredia (4), Guanacaste (5), Puntarenas (6) y Limón (7).
2. **Número de boleta:** Es un número sucesivo de 4 dígitos asignados a las boletas luego de que éstas, han sido ordenadas por provincia y cantón. La numeración, es por mes e inicia con el número 0001 cada vez que se cambia de provincia y forma parte de la identificación.
3. **Mes y año del permiso:** La fecha que se digita, corresponde a la aprobación por parte de la Municipalidad de la solicitud del permiso de construcción. La variable consta de 4 dígitos, los dos primeros corresponden al mes y los dos últimos al año.
4. **Ubicación del terreno:** Corresponde a la localización del cantón y distrito donde se va a llevar a cabo la obra. Para la digitación se utiliza la División Territorial y Administrativa.
5. **Clase de Permiso:** Se refiere al tipo de permiso que se está solicitando, existen cuatro opciones y son las siguientes:
 - a) *Construcción:* Obra nueva a construirse.
 - b) *Ampliación:* Agregado a una obra existente.
 - c) *Reparación o remodelación:* Mejora que se haga a una obra.
 - d) *Demolición o movimientos de tierra:* Son todos los trabajos de preparación del terreno para la creación de una urbanización.

6. **Clase de Obra:** Se deduce de la pregunta número 7 y distingue si la edificación es para un fin residencial, o para otro fin como comercio, industria, otras obras, etc. Por ejemplo si en la pregunta 7 está marcado el código 42 de Vivienda, la clase de obra es 1 = Edificios Residenciales
7. **Número de obras:** Indica el número de obras que se autoriza para construir con el permiso. Por ejemplo, para la digitación se pueden presentar dos situaciones: 1. Construcción de 200 casas en una urbanización, se digitan 200 obras, 2. Construcción de un edificio multifamiliar de 400 apartamentos, se digita 1 obra.
8. **Destino de la Obra:** El destino indica la utilización que se le dará a la obra; para cada uno de los posibles usos existe un código. Algunos de los destinos son: Abastecedores, Viviendas, Bodegas, Centros Comerciales, Centros Sociales, Escuelas Privadas, Obras de Urbanización, Parqueos, Templos, Viveros, etc. Se deduce también de la pregunta número 7 de la boleta.
9. **Actividad Económica:** Como su nombre lo indica, en esta variable se codifica la actividad económica en la que se utilizará la obra en construcción. La codificación, es a grandes grupos y corresponde a la CIIU Rev.3.
10. **Área:** Se refiere al área en metros cuadrados de la obra, siempre y cuando la clase de obra aplique para esta variable. Es decir, si son construcciones y ampliaciones. No se toman en cuenta, las reparaciones, los movimientos de tierra, la construcción de tapias o muros, aceras, planches, parqueos, estacionamientos públicos, tanques sépticos, zoológicos, cementerios, etc. Las excepciones son las piscinas y los corrales, pues en ambos casos existe el piso y las paredes.
11. **Número de pisos:** Indica el número de pisos o plantas que tiene la obra en construcción.
12. **Número de viviendas:** Indica el número de viviendas que se autorizan a construir con el permiso. Generalmente coincide con el número de obras, excepto en edificios multifamiliares como edificios de apartamentos.
13. **Número de aposentos:** se utiliza únicamente para el caso de las viviendas y especifica el número de aposentos de la vivienda; se excluyen los pasillos, garajes, baños y cuarto de pilas.
14. **Número de dormitorios:** se utiliza para viviendas e indica el número de aposentos utilizados para dormir.
15. **Tipo de edificio:** Esta variable se identifica en el área de estadísticas económicas pues no existe formalmente en el cuestionario de la boleta, su codificación depende del área de la obra. Mediante una tabla que relaciona el área con el tipo de obra. Si una vivienda tiene de 30 a 40 m², el tipo de edificación corresponde a una 'vivienda tipo 4'; si la obra posee de 0 a 20 m², el tipo de edificación es de una "ampliación 1". Que permite agrupar las obras en tipos de edificación según el área de construcción; además con esta información se calcula el valor cuando no viene indicado.
16. **Valor:** Corresponde al valor total de la obra. Generalmente este valor lo asignan en las municipalidades, en el caso de que no venga se pone en la oficina con la ayuda de la tablado 'valor del metro cuadrado' que se actualiza cada mes a partir de los Índices de la Construcción. Las municipalidades utilizan también la tabla de metro cuadrado; en forma muy burda esta metodología incluye los acabados dependiendo del tipo de edificación (Viviendas, Edificios, Plantas Industriales, Centros Comerciales y Tapias).
17. **Pisos:** Se especifica el material predominante del piso.
18. **Pared:** Se indica el material predominante de la pared.

19. **Techo:** Se indica el material predominante del techo.
20. **Uso:** Señala si la construcción es para uso propio, alquilar, vender u otro.
21. **Financiamiento:** Especifica el tipo de financiamiento de la obra. Bancos, Cooperativas, Mutuales, INVU, BANHVI, INS, Otro.
22. **Metros lineales:** Las tapias y obras de infraestructura.

Las categorías de tabulación del CIIU3, se reagrupan en 10 grandes divisiones, pues la división 8 se sub-divide en dos, las cuales se detallan a continuación.

	Categoría de Tabulación
1	A. Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura. B. Pesca.
2	C. Explotación de Minas y Canteras.
3	D. Industrias Manufactureras.
4	E. Suministro de Electricidad, Gas y Agua.
5	F. Construcción.
6	G. Comercio al por Mayor y al por Menor; Reparación de Vehículos.
7	H. Hoteles y Restaurantes.
8	I. Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones. J. Intermediación Financiera.
9	L. Administración Pública y Defensa M. Enseñanza. N. Servicios Sociales y de Salud.
10	O. Otras Actividades de Servicios Comunitarios, Sociales y Personales. P. Hogares Privados con Servicio Doméstico. Q. Organizaciones y Órganos Extraterritoriales. K. Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler.

5. Limpieza de la base

Luego de la digitación de la información de la boletas con los permisos, se realiza una revisión de los datos. La limpieza de la base contempla los siguientes pasos:

- Se extraen del sistema reportes en Excel con todas las variables digitadas. Para cada una de las provincias se extraen reportes mes por mes.
- Se generan frecuencias de todas las variables.
- Se revisa cuidadosamente la variable área y valor para evaluar si existen valores extremos, que no están dentro de lo esperado, se verifica en la boleta y en caso de permanecer con la duda se llama a la municipalidad para verificar.
- Se tabulan clase de obra con destino se hace para verificar que en la categoría “Edificios Residenciales” estén únicamente las viviendas y apartamentos.
- Se tabulan clase de permiso con área permite verificar que no existan reparaciones con área de construcción.
- Se revisan los códigos de los materiales, que sean válidos.

6. Presentación de la Información

Luego de tener la base revisada, se generan los tabulados que componen la serie de información que brinda el INEC, los tabulados disponibles en el Centro de Información, en la variable “Destino”, se recodifica agrupándola en los siguientes grupos: Vivienda, Comercio, Industria, Servicios, Agropecuario y Otras Obras.

Los cuadros de los tabulados son:

- A. Número de Obras, Área (metros cuadrados) y Valor en miles (colones). Según: Clase de destino Por: Provincia y Actividad Económica
- B. Número de Obras, Área (metros cuadrados) y Valor en miles (colones). Según: Clase de destino Por: Provincia, Cantón y Destino de la Obra
- C. Número de construcciones en el país (incluye edificios residenciales y no residenciales) Según: Número de pisos Por: Provincia y Actividad Económica
- D. Viviendas Construidas y apartamentos en el país Según: Número de aposentos y dormitorios Por: Provincia, Cantón y Grupos de área (metros cuadrados)
- E. Construcciones y ampliaciones en el país Según: Material predominante Por: Provincia y Destino de la obra
- F. Construcciones y ampliaciones en el país (incluye edificios residenciales y no residenciales) Según: Material predominante en pisos Por: Provincia y Destino de la obra
- G. Construcción de viviendas apartamentos en el país Según: Número de permiso, Número de obras, área (metros cuadrados) y valor en miles (colones) Por: Provincia, Cantón y Grupos de área (metros cuadrados)
- H. Número de reparaciones y Valor en miles (colones) Según: Clase de obra Por: Provincia y Cantón
- I. Número de ampliaciones, Área (metros cuadrados) y Valor en miles (colones) Según: Clase de obra Por: Provincia y Cantón
- J. Número de construcciones, Área (metros cuadrados) y Valor en miles (colones) Según: Clase de obra Por: Provincia y Cantón

Así también se elaboran y levantan los cuadros y gráficos del Boletín de Construcciones, dicho boletín se publica en dos momentos del año; el primero recoge la información del I Semestre y corrientemente las cifras son preliminares, el segundo contiene la información del todo el año y es definitivo.

Cualquier información adicional puede visitar el Centro de Información que dispone de los tabulados y documentos referidos a las Estadísticas de la Construcción