



**Instituto Nacional de Estadística**

**Estado Plurinacional de Bolivia  
Ministerio de Planificación del Desarrollo  
Instituto Nacional de Estadística**

**Censo de Edificaciones  
Prueba Piloto  
2008**

**2010**

# Producción de los Metadatos

<b>Productor de los Metadatos</b>	FREDDY VASQUEZ SANJINEZ (FVS) , Instituto Nacional de Estadística , ESPECIALISTA DEL SECTOR INVERSION Y CONSTRUCCION
<b>Fecha de Producción</b>	21 Enero 2009
<b>Versión</b>	
<b>Identificación</b>	IDD3-BOL-INE-CEPP 2008-2010

Este documento fue producido utilizando el [IHSN Microdata Management Toolkit](#)

# Indice

<a href="#">Resumen General</a> .....	1
<a href="#">Cobertura y Dominio Temático</a> .....	1
<a href="#">Productores y Auspiciadores</a> .....	2
<a href="#">Muestreo</a> .....	2
<a href="#">Recolección de Datos</a> .....	3
<a href="#">Tratamiento y Validación de Datos</a> .....	4
<a href="#">Accesibilidad</a> .....	4
<a href="#">Derechos y Notas Legales</a> .....	5
<a href="#">Descripción de los Archivos</a> .....	6
<a href="#">Hoja1</a> .....	6
<a href="#">Lista de variables</a> .....	7
<a href="#">Hoja1</a> .....	7
<a href="#">Descripción de la variable</a> .....	8
<a href="#">Hoja1</a> .....	8
<a href="#">Documentación</a> .....	16



**BOLIVIA (2008)**  
**CENSO DE EDIFICACIONES (CEPP-2008)**  
*Pilot test of Buildings Census 2008*

<b>Resumen General</b>	
<b>Tipo</b>	Censo de Edificaciones
<b>Identificación</b>	BOL-INE-CEPP 2008
<b>Series</b>	<p>La Dirección de Cuentas Nacionales del Instituto Nacional de Estadística está realizando el Cambio de Año Base de las Cuentas Nacionales (año base 2006), el sector de la construcción privada por su importante participación en la estructura del Producto Interno Bruto necesita de instrumentos actualizados que permitan la cuantificación de la información estadística básica.</p> <p>Actualmente, el sector de la construcción tiene como fuente de información primaria los registros administrativos (permisos de construcción aprobados en metros cuadrados) que son obtenidos de las Alcaldías Municipales de las ciudades capitales de Bolivia (La Paz, Cochabamba y Santa Cruz).</p> <p>Para la elaboración de los indicadores de la construcción, el INE aún no cuenta con censos y/o encuestas de la construcción privada, siendo esta propuesta la pionera en esta investigación.</p> <p>Con este propósito, se pretende realizar la prueba piloto del Censo de Edificaciones que posteriormente servirá para la ejecución de la Encuesta Trimestral de la Construcción Privada, que se realizará de forma trimestral en todas las ciudades capital del país (eje troncal y el resto del país).</p>
<p><b>Resumen</b></p> <p>Es un trabajo previo a la Encuesta Trimestral de la Construcción Privada y este trabajo busca determinar el universo de edificaciones residenciales y no residenciales y las fases de la construcción en la que se encuentran las obras.</p> <p><b>OBJETIVO GENERAL</b></p> <p>La prueba piloto tiene como objetivo general determinar el universo de edificaciones residenciales y no residenciales y las fases de la construcción en la que se encuentran para la medición de la producción de la actividad construcción de las ciudades capital del eje central de Bolivia (La Paz, Cochabamba y Santa Cruz).</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cuantificar mediante el Censo de la Construcción Privada, el número de edificaciones en etapa de construcción.</li> <li>2. Determinar el grado de avance de las obras en construcción.</li> <li>3. Contar con un registro censal de edificaciones residenciales y no residenciales.</li> <li>4. Identificar la localización de las construcciones.</li> </ol>	
<b>Tipo de Datos</b>	Censos (cen)
<b>Unidad de Análisis</b>	Edificaciones en proceso de construcción

**Cobertura y Dominio Temático**

**Dominio Temático**

Los temas más importante cubiertos por la prueba piloto del Censo de Edificaciones 2008 son:

A. CARACTERISTICAS GENERALES

B. DESTINO DE LA CONSTRUCCION

C. FASES DEL PROCESO DE CONSTRUCCION

La prueba piloto del Censo de Edificaciones se realizará en los departamentos de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz (ciudades capitales). Identificando todas las edificaciones que son nuevas, en proceso y terminación (semifinalizada), también se anotarán las edificaciones que están paralizadas. No se investigarán las obras civiles, que corresponden a otro tipo de estudio

<b>Palabra Clave</b>	Se entiende como edificación nueva, a la estructura que comienza a construirse, independientemente si en el sitio estuvo o no ocupado anteriormente., Son aquellas construcciones que en el momento del censo se encuentran en alguna de las fases de construcción., Son construcciones que se encuentran en la penúltima fase de construcción., Son todas aquellas construcciones que en el momento del censo no están en proceso de construcción.
<b>Temas</b>	Identificación de la edificación en proceso de construcción, Dirección de la obra, Tipo de obra: edificación residencial y edificación no residencia, Estado de la obra: nueva, en proceso, semifinalizado, paralizado., Identificación de las fases del proceso constructivo.

#### **Cobertura Geográfica**

La prueba piloto del Censo de Edificaciones 2008 se realizó en los departamentos de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz. (Eje central del país)

#### **Geographic Unit**

La prueba piloto del Censo de Edificaciones se realizó en los departamentos de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz (el nivel de agregación más pequeño lo constituyen las ciudades capitales de mencionados departamentos). El censo Identifica todas las edificaciones que son nuevas, en proceso y terminación (semifinalizada), también se tomarán en cuenta las edificaciones que están paralizadas. No se investigarán las obras civiles, ya que corresponden a otro tipo de estudio.

#### **Universo**

El censo se la realizó a todas las edificaciones en proceso o paralizadas en el momento del registro.

### **Productores y Auspiciadores**

<b>Investigadores Principales</b>	Dirección de Cuentas Nacionales, Instituto Nacional de Estadística
<b>Otros Productores</b>	Personal de Cuentas Nacionales (DCN) , Instituto Nacional de Estadística , Trabajo relizado con todo el personal de la Dirección de Cuentas Nacionales
<b>Agencias Auspiciadoras</b>	BASKET FUND (NB-SABS) , Financiador del Operativo de Campo
<b>Otros Reconocimientos</b>	Dirección de Cuenta Nacionales , Proyecto Cambio de Año Base , Instituto Nacional de Estadística

### **Muestreo**

#### **Procedimiento de Muestreo**

La prueba piloto del CEPP 2008 se realizó en las ciudades capitales de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz, debido a que en estas tres ciudades representan un 65% de los permisos de construcción registrados en todo el país.

En las mencionadas ciudades capitales, se realizó un barrido de todas las edificaciones que son nuevas, que estuvieran en proceso de construcción y terminación (semifinalizada), también se tomaron en cuenta las edificaciones que están paralizadas. No se investigaron las obras civiles, ya que serán incluidas en otro tipo de estudio más especializado.

**Modificaciones al Diseño Muestral**

No aplica.

**Tasa de Respuesta**

No aplica.

**Ponderando**

No aplica.

**Recolección de Datos**

<b>Fechas de Recolección de Datos</b>	Censo de edificaciones prueba piloto: start 2008-03-24 Censo de edificaciones prueba piloto: end 2008-04-07
---------------------------------------	--

<b>Periodo de Referencia</b>	Censo de edificaciones prueba piloto: start 2008-03-24 Censo de edificaciones prueba piloto: end 2008-04-07
------------------------------	--

<b>Método de Recolección</b>	Face-to-face [f2f]
------------------------------	--------------------

**Notas sobre la Recolección de Datos**

Es importante destacar que el Censo de la Construcción Privada se desarrolló con el registro de todas las edificaciones, en sus distintas fases del proceso de construcción, con el objeto final de establecer el universo de Edificaciones para la implementación de la Encuesta de la Construcción Privada 2008 y 2009.

**Questionarios**

La boleta de la CEPP-2008 tiene las siguientes características>

- + Diseño: Dirigido
- + Tipo: Edificaciones
- + Funcionalidad: Semiestructurado (respuestas precodificadas y abiertas).

La boleta de la CEPP-2008 contiene los siguientes capítulos:

## UBICACIÓN GEOGRÁFICA

## A. CARACTERISTICAS GENERALES

## B. DESTINO DE LA CONSTRUCCION

- 1.- Edificaciones Residenciales
- 2.- Edificaciones No Residenciales

## C. FASES DEL PROCESO DE CONSTRUCCION

1. ¿En que estado se encuentra la obra?
2. ¿En que fase se encuentra la obra?

<b>Entrevistador(es)</b>	Dirección de Cuentas Nacionales (DCN) , Instituto Nacional de Estadísticas
--------------------------	--

**Supervisión**

La supervisión del censo de edificaciones se realizó con barridos censales por distritos, en las cuales los supervisores registraron las edificaciones en proceso de construcción, número de pisos, estado de la construcción de las construcciones en las que los encuestadores realizaron el registro.

## Tratamiento y Validación de Datos

### Procesamiento de Datos

El procesamiento de los datos sufrió las siguientes etapas:

- i) Codificación, se realizó la codificación a través de los registros de edificaciones entrevistadas.
- ii) Validación realizada a través de los permisos de construcción con los que cuenta el INE.
- iii) Depuración realizada a través de la siguiente clasificación: edificaciones residenciales y no residenciales.
- iv) Tabulación realizada a través de plantillas de Excel.

### Otros relacionados al procesamiento

Se realizó la Capacitación al personal de la Dirección de Cuentas Nacionales que realizó el trabajo.

Específicamente el Personal requerido para esta fase de prueba piloto fue:

- + La Paz: Catorce (14) encuestadores y (2) supervisores que pertenecen al equipo del Proyecto de Cambio de Año Base.
- + Cochabamba: Seis encuestadores (Cuatro capacitadores-encuestadores del Proyecto y dos encuestadores de la regional)
- + Santa Cruz: Seis encuestadores (Cuatro capacitadores-encuestadores del Proyecto y dos encuestadores de la regional)

Posteriormente se elaboraron las cargas de trabajo por distrito para cada encuestador, asegurándose que se haga el barrido completo del distrito asignado a cada uno.

La prueba piloto del CEPP 2008 utilizó como metodología para el censo, el barrido total de las edificaciones en proceso de construcción.

Como instrumentos se utilizaron:

- Mapas cartográficos de las ciudades capital
- Boleta de censo
- Manual de trabajo.

### Estimaciones del Error Muestral

No aplica por tratarse de un Censo.

### Otras Formas de Validación de los Datos

Se realizó un contraste entre el registro de las edificaciones en construcción levantadas en la prueba piloto en relación a los registros existentes por Distrito Censal en archivo.

## Accesibilidad

<b>Institución Propietaria</b>	Instituto Nacional de Estadística (Ministerio de Planificación del Desarrollo) , <a href="http://www.ine.gov.bo">http://www.ine.gov.bo</a> , <a href="mailto:ine@ine.gov.bo">ine@ine.gov.bo</a>
<b>Contacto(s)</b>	Freddy Vasquez (Especialista del Sector Inversión y Construcción) , <a href="http://www.ine.gov.bo">http://www.ine.gov.bo</a> , <a href="mailto:fvasquez@ine.gov.bo">fvasquez@ine.gov.bo</a>

### Confidencialidad

La actividad que desarrolla el Instituto Nacional de Estadística está amparada por la Ley del Sistema Nacional de Información D. L. 14100 del 5 de Noviembre de 1976, que expresa:

Artículo 15: "Todas las empresas están obligadas a proporcionar la información requerida por el Instituto Nacional de Estadística"



Artículo 21: "La información proporcionada es estrictamente CONFIDENCIAL y será utilizada sólo para fines ESTADÍSTICOS. No podrán ser revelados en forma INDIVIDUALIZADA".

**Condiciones de uso**

Acceso a la base de datos previa autorización de la dirección ejecutiva, bajo solicitud por carta.

**Forma de citar**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística  
Censo en ciudades capitales de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz.

**Derechos y Notas Legales**

**Nota Legal**

El uso de la información debe estar supeditada a estudios de investigación o para fines académicos. El Instituto Nacional de Estadística no se hace responsable de la interpretación de la información publicada en la base de datos.

<b>Derechos de Autor</b>	Instituto Nacional de Estadística
--------------------------	-----------------------------------

# Descripción de los Archivos

## Contenido de la Base de Datos 1 archivo(s)

Hoja1	
# Casos	2635
# Variable(s)	15
<p><b>Contenido del Archivo</b></p> <p>El trabajo se realizó con el barrido total de las edificaciones en proceso de construcción. Como instrumentos se utilizarán:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Mapas cartográficos de las ciudades capital</li> <li>· Boleta de censo</li> <li>· Manual de trabajo.</li> </ul> <p>Variables investigadas</p> <p>Entre las variables a ser investigadas tenemos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Identificación de la edificación en proceso de construcción</li> <li>· Dirección de la obra</li> <li>· Tipo de obra: edificación residencial y edificación no residencial</li> <li>· Estado de la obra: nueva, en proceso, semifinalizado, paralizado.</li> <li>· Identificación de las fases del proceso constructivo.</li> </ul>	
<p><b>Productor</b></p> <p>Dirección de Cuentas Nacionales - Instituto Nacional de Estadística</p>	
<p><b>Versión</b></p> <p>El censo de edificaciones prueba piloto se la realizó en las ciudades capitales de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz, realizando el registro a todas las edificaciones en proceso y paralizadas.</p> <p>Versión 1 (Abril, 2008)</p>	
<p><b>Controles de Tratamiento</b></p> <p>Se realizó la revisión respectiva a través de macros de Excel.</p>	
<p><b>Datos perdidos</b></p> <p>No aplica por tratarse de un Censo a todas las edificaciones en proceso de construcción y paralizadas.</p>	
<p><b>Notas</b></p> <p>El Censo de Edificaciones Prueba Piloto es un trabajo previo, para el inicio de la Encuesta Trimestral de la Construcción Privada.</p>	

# Lista de variables

## Contenido de la Base de Datos 15 variable(s)

Archivo Hoja1							
#	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Válido	Inválido	Pregunta
1	<a href="#">folio</a>	folio	discreta	character-10	-	-	CODIGO MACRO DISTRITO DISTRITO PCAB
2	<a href="#">dpto</a>	dpto	discreta	character-10	-	-	1. Departamento:
3	<a href="#">prov</a>	prov	discreta	character-13	-	-	2. Provincia:
4	<a href="#">ciudad</a>	ciudad	discreta	character-10	-	-	3. Ciudad
5	<a href="#">macro_d</a>	macro_d	discreta	character-2	-	-	4. Macro Distrito Municipal
6	<a href="#">d_mcp</a>	d_mcp	discreta	character-2	-	-	5. Distrito Municipal
7	<a href="#">a_dir</a>	a_dir	discreta	character-52	-	-	Dirección de la obra
8	<a href="#">a_espdir</a>	a_espdir	discreta	character-61	-	-	Avenida/Calle:
9	<a href="#">a_zbv</a>	a_zbv	discreta	character-46	-	-	Zona/Barrio/Villa
10	<a href="#">b_edres</a>	b_edres	discreta	character-22	-	-	1.- Edificaciones Residenciales
11	<a href="#">b_npisos</a>	b_npisos	discreta	character-255	-	-	No. de Pisos:
12	<a href="#">b_nores</a>	b_nores	discreta	character-9	-	-	2.- Edificaciones No Residenciales
13	<a href="#">b_mencion</a>	b_mencion	discreta	character-13	-	-	Mencione:
14	<a href="#">c_estobra</a>	c_estobra	discreta	character-20	-	-	1.-¿En que estado se encuentra la obra?
15	<a href="#">c_fobra</a>	c_fobra	discreta	character-59	-	-	2.-¿En que fase se encuentra la obra?

# Descripción de la variable

## Contenido de la Base de Datos 15 variable(s)

<b>Archivo Hoja1</b>	
<b>#1 folio: folio</b>	
<b>Información</b>	[Tipo= discreta] [Formato=character] [Valores perdidos =*]
<b>Definición</b>	El folio compone de diez casilleros, los dos primeros casilleros es el código departamental, la tercera y cuarta casilla son el código del macro distrito, la quinta y sexta casilla registra el distrito y los cuatro últimos casilleros son el registro de las boletas censada.
<b>Universo</b>	Todas las edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.
<b>Fuente</b>	Informante directo
<b>Pre-pregunta</b>	No aplica.
<b>Pregunta textual</b>	CODIGO MACRO DISTRITO DISTRITO PCAB
<b>Pos-pregunta</b>	No aplica.
<b>Manual del encuestador</b>	encontradas. 1. Departamento 2. Provincia 3. Ciudad 4. Macro distrito 5. Distrito
<b>Imputación</b>	Esta variable no es sujeto de imputación.
<b>Recodificación y Derivación</b>	No aplica
<b>Seguridad</b>	Únicamente para uso interno del Instituto Nacional de Estadística, con el objeto de recabar información para la actualización del Cambio de Año Base, a cargo de la Dirección de Cuentas Nacionales.
<b>Conceptos</b>	Es registro de las boletas que se censo
<b>Notas</b>	Ninguna.
<b>#2 dpto: dpto</b>	
<b>Información</b>	[Tipo= discreta] [Formato=character] [Valores perdidos =*]
<b>Definición</b>	Variable que registra el departamento de acuerdo a la codificación del Instituto Nacional de Estadística
<b>Universo</b>	Todas las edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.
<b>Fuente</b>	Informante directo
<b>Pre-pregunta</b>	No aplica.
<b>Pregunta textual</b>	1. Departamento:
<b>Pos-pregunta</b>	No aplica.
<b>Manual del encuestador</b>	encontradas. 1. Departamento 2. Provincia 3. Ciudad 4. Macro distrito 5. Distrito
<b>Imputación</b>	Esta variable no es sujeto de imputación.
<b>Recodificación y Derivación</b>	No aplica
<b>Seguridad</b>	Únicamente para uso interno del Instituto Nacional de Estadística, con el objeto de recabar información para la actualización del Cambio de Año Base, a cargo de la Dirección de Cuentas Nacionales.

<b>Archivo Hoja1</b>	
<b>#2 dpto: dpto</b>	
<b>Conceptos</b>	Es el código departamental
<b>Notas</b>	Ninguna.
<b>#3 prov: prov</b>	
<b>Información</b>	[Tipo= discreta] [Formato=character] [Valores perdidos =*]
<b>Definición</b>	Variable que registra la provincia
<b>Universo</b>	Todas las edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.
<b>Fuente</b>	Informante directo
<b>Pre-pregunta</b>	No aplica.
<b>Pregunta textual</b>	2. Provincia:
<b>Pos-pregunta</b>	No aplica.
<b>Manual del encuestador</b>	encontradas. 1. Departamento 2. Provincia 3. Ciudad 4. Macro distrito 5. Distrito
<b>Imputación</b>	Esta variable no es sujeto de imputación.
<b>Recodificación y Derivación</b>	No aplica
<b>Seguridad</b>	Únicamente para uso interno del Instituto Nacional de Estadística, con el objeto de recabar información para la actualización del Cambio de Año Base, a cargo de la Dirección de Cuentas Nacionales.
<b>Conceptos</b>	Es la provincia en el cual se encuentra la ciudad capital
<b>Notas</b>	Ninguna.
<b>#4 ciudad: ciudad</b>	
<b>Información</b>	[Tipo= discreta] [Formato=character] [Valores perdidos =*]
<b>Definición</b>	Variable que registra la ciudad capital
<b>Universo</b>	Todas las edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.
<b>Fuente</b>	Informante directo
<b>Pre-pregunta</b>	No aplica.
<b>Pregunta textual</b>	3. Ciudad
<b>Pos-pregunta</b>	No aplica.
<b>Manual del encuestador</b>	encontradas. 1. Departamento 2. Provincia 3. Ciudad 4. Macro distrito 5. Distrito
<b>Imputación</b>	Esta variable no es sujeto de imputación.
<b>Recodificación y Derivación</b>	No aplica
<b>Seguridad</b>	Únicamente para uso interno del Instituto Nacional de Estadística, con el objeto de recabar información para la actualización del Cambio de Año Base, a cargo de la Dirección de Cuentas Nacionales.
<b>Conceptos</b>	Es la ciudad capital en el cual se realizó el censo
<b>Notas</b>	Ninguna.

<b>Archivo Hoja1</b>	
<b>#5 macro_d: macro_d</b>	
<b>Información</b>	[Tipo= discreta] [Formato=character] [Valores perdidos =*]
<b>Definición</b>	Variable que se registra el macro distrito
<b>Universo</b>	Todas las edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.
<b>Fuente</b>	Informante directo
<b>Pre-pregunta</b>	No aplica.
<b>Pregunta textual</b>	4. Macro Distrito Municipal
<b>Pos-pregunta</b>	No aplica.
<b>Manual del encuestador</b>	encontradas. 1. Departamento 2. Provincia 3. Ciudad 4. Macro distrito 5. Distrito
<b>Imputación</b>	Esta variable no es sujeto de imputación.
<b>Recodificación y Derivación</b>	No aplica
<b>Seguridad</b>	Únicamente para uso interno del Instituto Nacional de Estadística, con el objeto de recabar información para la actualización del Cambio de Año Base, a cargo de la Dirección de Cuentas Nacionales.
<b>Conceptos</b>	El macrodistrito se compone de un grupo de distritos
<b>Notas</b>	Ninguna.
<b>#6 d_mcp: d_mcp</b>	
<b>Información</b>	[Tipo= discreta] [Formato=character] [Valores perdidos =*]
<b>Definición</b>	Variable que registra al distrito
<b>Universo</b>	Todas las edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.
<b>Fuente</b>	Informante directo
<b>Pre-pregunta</b>	No aplica.
<b>Pregunta textual</b>	5. Distrito Municipal
<b>Pos-pregunta</b>	No aplica.
<b>Manual del encuestador</b>	encontradas. 1. Departamento 2. Provincia 3. Ciudad 4. Macro distrito 5. Distrito
<b>Imputación</b>	Esta variable no es sujeto de imputación.
<b>Recodificación y Derivación</b>	No aplica
<b>Seguridad</b>	Únicamente para uso interno del Instituto Nacional de Estadística, con el objeto de recabar información para la actualización del Cambio de Año Base, a cargo de la Dirección de Cuentas Nacionales.
<b>Conceptos</b>	Distrito es la delimitación que tiene cada municipio
<b>Notas</b>	Ninguna.
<b>#7 a_dir: a_dir</b>	
<b>Información</b>	[Tipo= discreta] [Formato=character] [Valores perdidos =*]
<b>Definición</b>	Es la identificación de las edificaciones en proceso de construcción

<b>Archivo Hoja1</b>	
<b>#7 a_dir: a_dir</b>	
<b>Universo</b>	Todas las edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.
<b>Fuente</b>	Informante directo
<b>Pre-pregunta</b>	No aplica.
<b>Pregunta textual</b>	Dirección de la obra
<b>Pos-pregunta</b>	No aplica.
<b>Manual del encuestador</b>	encontradas. 1. Departamento 2. Provincia 3. Ciudad 4. Macro distrito 5. Distrito
<b>Imputación</b>	Esta variable no es sujeto de imputación.
<b>Recodificación y Derivación</b>	No aplica
<b>Seguridad</b>	Únicamente para uso interno del Instituto Nacional de Estadística, con el objeto de recabar información para la actualización del Cambio de Año Base, a cargo de la Dirección de Cuentas Nacionales.
<b>Conceptos</b>	Es la identificación de las edificaciones en proceso de construcción
<b>Notas</b>	Ninguna.
<b>#8 a_espdir: a_espdir</b>	
<b>Información</b>	[Tipo= discreta] [Formato=character] [Valores perdidos =*]
<b>Definición</b>	Variable que se registro de entre calle que se encuentra la edificación censada
<b>Universo</b>	Todas las edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.
<b>Fuente</b>	Informante directo
<b>Pre-pregunta</b>	No aplica.
<b>Pregunta textual</b>	Avenida/Calle:
<b>Pos-pregunta</b>	No aplica.
<b>Manual del encuestador</b>	encontradas. 1. Departamento 2. Provincia 3. Ciudad 4. Macro distrito 5. Distrito
<b>Imputación</b>	Esta variable no es sujeto de imputación.
<b>Recodificación y Derivación</b>	No aplica
<b>Seguridad</b>	Únicamente para uso interno del Instituto Nacional de Estadística, con el objeto de recabar información para la actualización del Cambio de Año Base, a cargo de la Dirección de Cuentas Nacionales.
<b>Conceptos</b>	Registro de las entre calle que se encuentra la edificación censada
<b>Notas</b>	Ninguna.
<b>#9 a_zbv: a_zbv</b>	
<b>Información</b>	[Tipo= discreta] [Formato=character] [Valores perdidos =*]
<b>Definición</b>	variable de registro de la Zona, Barrio, Villa y Unidad Vencial que se realizó la encuesta.
<b>Universo</b>	Todas las edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.
<b>Fuente</b>	Informante directo

<b>Archivo Hoja1</b>	
<b>#9 a_zbv: a_zbv</b>	
<b>Pre-pregunta</b>	No aplica.
<b>Pregunta textual</b>	Zona/Barrio/Villa
<b>Pos-pregunta</b>	No aplica.
<b>Manual del encuestador</b>	encontradas. 1. Departamento 2. Provincia 3. Ciudad 4. Macro distrito 5. Distrito
<b>Imputación</b>	Esta variable no es sujeto de imputación.
<b>Recodificación y Derivación</b>	No aplica
<b>Seguridad</b>	Únicamente para uso interno del Instituto Nacional de Estadística, con el objeto de recabar información para la actualización del Cambio de Año Base, a cargo de la Dirección de Cuentas Nacionales.
<b>Conceptos</b>	registro de la Zona, Barrio, Villa y Unidad Vencial que se realizó el censo
<b>Notas</b>	Ninguna.
<b>#10 b_edres: b_edres</b>	
<b>Información</b>	[Tipo= discreta] [Formato=character] [Valores perdidos =*]
<b>Definición</b>	Es la variable de edificaciones residenciales
<b>Universo</b>	Todas las edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.
<b>Fuente</b>	Informante directo
<b>Pre-pregunta</b>	No aplica.
<b>Pregunta textual</b>	1.- Edificaciones Residenciales
<b>Pos-pregunta</b>	No aplica.
<b>Manual del encuestador</b>	B. DESTINO DE LA CONSTRUCCION Edificaciones Residenciales 1.- Vivienda Unifamiliar No. de Pisos 2.- Vivienda Multifamiliar (Edificio) No. de Pisos Edificaciones No Residenciales 1.- Comercio 2.- Industria 3.- Servicios
<b>Imputación</b>	Esta variable no es sujeto de imputación.
<b>Recodificación y Derivación</b>	No aplica
<b>Seguridad</b>	Únicamente para uso interno del Instituto Nacional de Estadística, con el objeto de recabar información para la actualización del Cambio de Año Base, a cargo de la Dirección de Cuentas Nacionales.
<b>Conceptos</b>	Son las edificaciones residenciales unifamiliares y multifamiliares
<b>Notas</b>	Ninguna.
<b>#11 b_npisos: b_npisos</b>	
<b>Información</b>	[Tipo= discreta] [Formato=character] [Valores perdidos =*]
<b>Definición</b>	Es la variable de número de pisos
<b>Universo</b>	Todas las edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.
<b>Fuente</b>	Informante directo
<b>Pre-pregunta</b>	No aplica.



<b>Archivo Hoja1</b>	
<b>#11 b_npisos: b_npisos</b>	
<b>Pregunta textual</b>	No. de Pisos:
<b>Pos-pregunta</b>	No aplica.
<b>Manual del encuestador</b>	B. DESTINO DE LA CONSTRUCCION Edificaciones Residenciales 1.- Vivienda Unifamiliar No. de Pisos 2.- Vivienda Multifamiliar (Edificio) No. de Pisos Edificaciones No Residenciales 1.- Comercio 2.- Industria 3.- Servicios
<b>Imputación</b>	Esta variable no es sujeto de imputación.
<b>Recodificación y Derivación</b>	No aplica
<b>Seguridad</b>	Únicamente para uso interno del Instituto Nacional de Estadística, con el objeto de recabar información para la actualización del Cambio de Año Base, a cargo de la Dirección de Cuentas Nacionales.
<b>Conceptos</b>	Es el registro de No. de pisos de edificaciones Unifamiliares y Multifamiliares
<b>Notas</b>	Ninguna.
<b>#12 b_nores: b_nores</b>	
<b>Información</b>	[Tipo= discreta] [Formato=character] [Valores perdidos =*]
<b>Definición</b>	Es la variable de edificaciones no residenciales
<b>Universo</b>	Todas las edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.
<b>Fuente</b>	Informante directo
<b>Pre-pregunta</b>	No aplica.
<b>Pregunta textual</b>	2.- Edificaciones No Residenciales
<b>Pos-pregunta</b>	No aplica.
<b>Manual del encuestador</b>	B. DESTINO DE LA CONSTRUCCION Edificaciones Residenciales 1.- Vivienda Unifamiliar No. de Pisos 2.- Vivienda Multifamiliar (Edificio) No. de Pisos Edificaciones No Residenciales 1.- Comercio 2.- Industria 3.- Servicios
<b>Imputación</b>	Esta variable no es sujeto de imputación.
<b>Recodificación y Derivación</b>	No aplica
<b>Seguridad</b>	Únicamente para uso interno del Instituto Nacional de Estadística, con el objeto de recabar información para la actualización del Cambio de Año Base, a cargo de la Dirección de Cuentas Nacionales.
<b>Conceptos</b>	Son las edificaciones no residenciales
<b>Notas</b>	Ninguna.
<b>#13 b_mencion: b_mencion</b>	
<b>Información</b>	[Tipo= discreta] [Formato=character] [Valores perdidos =*]
<b>Definición</b>	Variable de observaciones
<b>Universo</b>	Todas las edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.
<b>Fuente</b>	Informante directo
<b>Pre-pregunta</b>	No aplica.

<b>Archivo Hoja1</b>	
<b>#13 b_mencion: b_mencion</b>	
<b>Pregunta textual</b>	Mencione:
<b>Pos-pregunta</b>	No aplica.
<b>Manual del encuestador</b>	Otros edificios que tengan como destino otra actividad
<b>Imputación</b>	Esta variable no es sujeto de imputación.
<b>Recodificación y Derivación</b>	No aplica
<b>Seguridad</b>	Únicamente para uso interno del Instituto Nacional de Estadística, con el objeto de recabar información para la actualización del Cambio de Año Base, a cargo de la Dirección de Cuentas Nacionales.
<b>Conceptos</b>	Son las observaciones que se registra de las edificaciones censadas
<b>Notas</b>	Ninguna.
<b>#14 c_estobra: c_estobra</b>	
<b>Información</b>	[Tipo= discreta] [Formato=character] [Valores perdidos =*]
<b>Definición</b>	Es la variable de las edificaciones estado de obra.
<b>Universo</b>	Todas las edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.
<b>Fuente</b>	Informante directo
<b>Pre-pregunta</b>	No aplica.
<b>Pregunta textual</b>	1.-¿En que estado se encuentra la obra?
<b>Pos-pregunta</b>	No aplica.
<b>Manual del encuestador</b>	En la pregunta 1: Se identificará y marcará con una X , en que estado se encuentra la obra de construcción.
<b>Imputación</b>	Esta variable no es sujeto de imputación.
<b>Recodificación y Derivación</b>	No aplica
<b>Seguridad</b>	Únicamente para uso interno del Instituto Nacional de Estadística, con el objeto de recabar información para la actualización del Cambio de Año Base, a cargo de la Dirección de Cuentas Nacionales.
<b>Conceptos</b>	Es el estado de la obra que se encuentra la edificación
<b>Notas</b>	Ninguna.
<b>#15 c_fobra: c_fobra</b>	
<b>Información</b>	[Tipo= discreta] [Formato=character] [Valores perdidos =*]
<b>Definición</b>	Es la variable del proceso de la edificación
<b>Universo</b>	Todas las edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.
<b>Fuente</b>	Informante directo
<b>Pre-pregunta</b>	No aplica.
<b>Pregunta textual</b>	2.-¿En que fase se encuentra la obra?
<b>Pos-pregunta</b>	No aplica.
<b>Manual del encuestador</b>	En la pregunta 2: Se observará y marcará con una X en que fase de construcción de encuentra.
<b>Imputación</b>	Esta variable no es sujeto de imputación.
<b>Recodificación y Derivación</b>	No aplica
<b>Seguridad</b>	Únicamente para uso interno del Instituto Nacional de Estadística, con el objeto de recabar información para la actualización del Cambio de Año Base, a cargo de la Dirección de Cuentas Nacionales.

**Archivo Hoja1**#15 **c\_fobra: c\_fobra**

<b>Conceptos</b>	Es el proceso en la cual se encuentra la edificación censada
------------------	--

<b>Notas</b>	Ninguna.
--------------	----------

# Documentación

Cuestionarios.....	16
CENSO DE EDIFICACIONES PRUEBA PILOTO.....	16
CENSO DE LA CONSTRUCCION PRIVADA.....	16
Documentos Técnicos.....	17
Archivo de Metadatos de la Prueba Piloto del Censo de Edificaciones 2008.....	17
Referencias.....	18
Manual para el llenado de la boleta.....	18

## Cuestionarios

**CENSO DE EDIFICACIONES PRUEBA PILOTO, 2008**, Dirección de Cuentas Nacionales Instituto Nacional de Estadística, Marzo 2008, Bolivia [bol], Spanish [spa], "Documentos Externos\Boleta\_CEPP2008.pdf"

### Descripción

La boleta del Censo de la Construcción Privada, cuenta con los siguientes capítulos:

- I. ASPECTOS GENERALES
- II. INSTRUCCIONES PARA EL LLENADO DEL FORMULARIO
  1. FORMA DE UTILIZAR EL PLANO DE UBICACION 2
  2. IDENTIFICACION Y UBICACION DE LA CONSTRUCCION 3
  3. LLENADO DE LA BOLETA 3
  4. ESTADO DE LA OBRA 6
  5. DESTINO DE LAS EDIFICACIONES 8
  6. FASES DEL PROCESO DE CONSTRUCCION 11

### Resumen

Es la boleta en el cual se desarrolló el censo, y donde muestra los aspectos fundamentales del censo.

### Indice

- UBICACIÓN GEOGRÁFICA
- A. CARACTERISTICAS GENERALES
- B. DESTINO DE LA CONSTRUCCION
- C. FASES DEL PROCESO DE CONSTRUCCION
- OBSERVACIONES

### Temas

Edificaciones Residenciales Edificaciones No Residenciales ¿En que estado se encuentra la obra? ¿En que fase se encuentra la obra?

**CENSO DE LA CONSTRUCCION PRIVADA, 2008**, Instituto Nacional de Estadística, Marzo 2008, Bolivia [bol], Spanish [spa], "Documentos Externos\Doc\_MetodologicoCensoEdificaciones.pdf"

### Descripción

De acuerdo a las actividades contempladas en el cambio de año base de las Cuentas Nacionales, se hace necesario realizar trabajos especializados de investigación para conocer la evolución y el comportamiento de la actividad de la construcción privada, debido a que la actividad es importante en su aporte al Producto Interno Bruto además que la actividad es intensa en la generación de mano de obra directa e indirecta y por las interrelaciones que guarda con otras actividades de la economía.

Por tal motivo se hace necesario conocer el comportamiento de las edificaciones residenciales y no residenciales de la construcción privada.

### Resumen

La prueba piloto determina el universo de edificaciones residenciales y no residenciales y las fases de la construcción en la que se encuentran para la medición de la producción de la actividad construcción de las ciudades capital del eje central de Bolivia (La Paz, Cochabamba y Santa Cruz).

### Indice

- Antecedentes
- Justificación
- Objetivo General
- Objetivos Específicos
- Cobertura
- Metodología
- VARIABLES INVESTIGADAS

Marco Conceptual  
Personal requerido

### Temas

Excavación y Movimiento de tierras Estructura Muros, tabiques y mampostería Techos Pisos, revestimiento, instalación eléctrica y sanitaria  
Acabado semifinial Obras Exteriores

## Documentos Técnicos

**Archivo de Metadatos de la Prueba Piloto del Censo de Edificaciones 2008**, *Documento de Metadatos*, Freddy Vasquez Dirección de Cuentas Nacionales INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, Enero 2010, Bolivia [bol], Spanish [spa], "Documentos Externos\Metadatos\_CEPP2008.pdf"

### Descripción

El Documento de Metadatos de la operación estadística Prueba Piloto del Censo de Edificaciones 2008 contiene toda la información relacionada con la ejecución de la Operación Estadística, Documentación de la Base de Datos a nivel de variable, Asociación de variables para la construcción de conceptos y materiales externos de referencia.

### Resumen

El Documento de Metadatos de la Prueba Piloto del Censo de Edificaciones 2008 contiene la documentación de metadatos de esta operación estadística.

### Indice

Tabla de Contenido

- 1) Descripción del Documento
- 2) Descripción de la Operación Estadística
  - 2.1 Identificación
  - 2.2 Descripción General
  - 2.3 Cobertura Temática
  - 2.4 Cobertura
  - 2.5 Productores y Auspiciadores
  - 2.6 Muestreo
  - 2.7 Recolección de Datos
  - 2.8 Procesamiento de Datos
  - 2.9 Evaluación de los Datos
  - 2.10 Acceso a la base de Datos
  - 2.11 Notas Legales y Derechos de autor
  - 2.12 Contactos
- 3) Base de Datos
  - 3.1 Descripción de la Base de Datos
  - 3.2 Variables Clave y Relaciones
  - 3.3 Metadatos de Variables
  - 3.4 Entrada de Datos
- 4) Grupo de Variables
  - 4.1 Características Sociodemográficas
  - 4.2 Migración
  - 4.3 Educación
  - 4.4 Empleo
  - 4.5 Ingresos no laborales
  - 4.6 Gastos
  - 4.7 Vivienda
  - 4.8 Ingresos del productor agropecuario independiente
- 5) Materiales de Referencia Externos
  - 5.1 Boleta del CEPP 2008
  - 5.2 Documento Metodológico del CEPP 2008
  - 5.3 Manual de llenado de la Boleta del CEPP 2008
  - 5.4 Metadatos del CEPP 2008

### Temas

Los temas abordados por el Documento de Metadatos de la Prueba Piloto del Censo de Edificaciones 2008 son los siguientes: 1) Descripción del Documento 2) Descripción de la Operación Estadística 3) Base de Datos 4) Grupo de Variables 5) Materiales de Referencia Externos

## Referencias

**Manual para el llenado de la boleta, 2008**, Dirección de Cuentas Nacionales Instituto Nacional de Estadística, Marzo 2008, Bolivia [bol], Spanish [spa], "Documentos Externos\MANUAL CENSO.pdf"

### Descripción

Es manual para el llenado de la boleta, tiene la función de orientar al personal que realizó dicho trabajo

### Resumen

Por otro lado es necesario señalar la importancia del Censo de Construcción de Edificaciones ya que los datos obtenidos mediante la misma permitirán tener una visión cualitativa del comportamiento de la actividad de construcción privada y dará lugar a la realización de la encuesta trimestral de construcción de edificaciones que se tiene previsto para el Cambio de Año Base de las Cuentas Nacionales de Bolivia.

### Indice

- I. ASPECTOS GENERALES
  - 1. INTRODUCCION
  - 2. OBJETIVO GENERAL
  - 3. OBJETIVOS ESPECIFICOS
  - 4. COBERTURA
  - 5. METODOLOGIA
  - 6. VARIABLES A INVESTIGAR
    - 6.1. ESTADO DE LA OBRA
    - 6.2. FASES DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN
    - 6.3. EDIFICIOS RESIDENCIALES Y NO RESIDENCIALES
- II. INSTRUCCIONES PARA EL LLENADO DEL FORMULARIO
  - 1. FORMA DE UTILIZAR EL PLANO DE UBICACION
  - 2. IDENTIFICACION Y UBICACION DE LA CONSTRUCCION
  - 3. LLENADO DE LA BOLETA
  - 4. ESTADO DE LA OBRA
    - a) Edificación nueva
    - b) Edificación en proceso de construcción
    - c) Edificación semifinalizada
    - d) Edificaciones paralizadas
  - 5. DESTINO DE LAS EDIFICACIONES
    - 5.1. EDIFICIOS RESIDENCIALES
      - a) Vivienda Unifamiliar
      - b) Vivienda Multifamiliar
    - 5.2. EDIFICIOS NO RESIDENCIALES
      - a) Comercio
      - b) Industria
      - c) Servicios
  - 6. FASES DEL PROCESO DE CONSTRUCCION
    - 6.1. Obras Preliminares (demolición)
    - 6.2. Excavación, Movimiento de tierras y Colocación de cimientos
    - 6.3. Estructuras
    - 6.4. Muros, Tabiques y Mamposteria
    - 6.5. Techos
    - 6.6. Pisos, Revestimiento, Instalación eléctrica y sanitaria
    - 6.7. Acabado Semifinal
    - 6.8. Obras Exteriores

### Temas

INSTRUCCIONES PARA EL LLENADO DEL FORMULARIO IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN FASE DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN