

# BOLIVIA - ENCUESTA TRIMESTRAL DE LA CONSTRUCCION PRIVADA 2008-2009, TRIMESTRE I - II - III 2008 y I - II 2009

**INE**

Reporte generado en: September 24, 2015

Visita nuestro catálogo de datos en: [http://anda.ine.gob.bo/ANDA4\\_2/index.php](http://anda.ine.gob.bo/ANDA4_2/index.php)

## Información general

### Identificación

#### NÚMERO DE ID

INE-ETCP-2008-2009

### Información general

#### RESUMEN

De acuerdo a las actividades contempladas en el cambio de año base de las Cuentas Nacionales de Bolivia, se hace necesario realizar trabajos especializados de investigación para conocer la evolución y el comportamiento de la actividad de la construcción privada, dado 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 por uso o destino de la construcción: edificaciones residenciales y edificaciones no residenciales de la construcción privada.

Además, el año base de las Cuentas Nacionales será el año 2006, pero para el empalme de los datos estadísticos se utilizarán los permisos de construcción de la serie 2004- 2008, y a partir del 2009 en adelante se trabajará con la encuesta trimestral de construcción de edificaciones.

#### TIPO DE DATO

Encuesta por muestreo (ssd)

#### UNIDAD DE ANÁLISIS

Edificaciones en proceso de construcción.

### Alcance Temático

#### NOTAS

La ETCP se desarrollo con una carga de trabajo distribuido por Distritos y Zonas Censales, en el cual el encuestador realiza en cada Zona Censal un barrido Censal identificando cada una de las edificaciones en sus distintos estados de proceso de construcción.

#### TOPICS

Tema	Vocabulario	URI
ETCP	ETCP	

#### KEYWORDS

Construcción en el Trimestre área metros cuadrados, Valor en el Trimestre, Construcción total acumulado área metros cuadrados, Valor acumulado, Área total a ser construida metros cuadrados

### Cobertura

#### COBERTURA GEOGRÁFICA

La encuesta se la realizó por zonas censales en las nueve ciudades capitales del país

#### GEOGRAPHIC UNIT

La operación estadística se la realizó en el área urbana de la ciudades capitales del país.

#### UNIVERSO DE ESTUDIO

La encuesta cubre todas las Zonas Censales

## Productores y Patrocinadores

---

### INVESTIGADOR(ES) PRIMARIO(S)

Nombre	Dependencia
DIRECCION DE CUENTAS NACIONALES	INE

### OTROS PRODUCTORES

Nombre	Dependencia	Rol
no se especifica	nse	nse

### FINANCIAMIENTO

Nombre	Abreviación	Rol
BASKET FUND	NB-SABS	Apoyo a la elaboracion de datos para el PCAB

### OTROS RECONOCIMIENTOS

Nombre	Dependencia	Rol
DIRECCION DE CUENTAS NACIONALES	INE	CAMBIO AÑO BASE

## Producción del metadato

---

### METADATO PRODUCIDO POR

Nombre	Abreviación	Dependencia	Rol
FREDDY VASQUEZ SANJINEZ	ETCP	INE	ESPECIALISTA DEL SECTOR INVERSION Y CONSTRUCCION

### FECHA DE PRODUCCIÓN DEL METADATO

2009-12-03

### IDENTIFICADOR DEL DOCUMENTO DDI

INE-ETCP-2008-2009

## **Muestreo**

### **Procedimiento de muestreo**

---

El marco maestra es la representación de todas las Zonas Censa de las nueve ciudades capitales del país, representación de todos los elementos de la población objetivo, utilizando la cartográfica del INE.

La selección de los encuestadores, se la realizó con la capacitación, examen técnico y entrevista.

El tamaño de la muestra fue de 469 Zonas Censales, se indica que al interior de cada Zona Censal se realizo un barrido censal encuestando a cada una de las edificaciones en proceso de construcción y registrando las construcciones paralizadas.

### **Desviaciones del diseño muestral**

---

De acuerdo al marco, del total de las encuestas realizadas a las construcciones completas e incompletas, que equivale a un 95,11%.

### **Tasa de respuesta**

---

Se tiene una tasa de no respuesta de 5%.

### **Expansores / Ponderadores**

---

De acuerdo con el diseño de la muestra, corresponde aplicar este factor de expansión a cada construcción y zonal censal seleccionada, lo que depende del número de construcciones que tiene cada Zona Censal y el número de zonas censales que tiene cada distrito. Los factores de expansión incluyen un ajuste de las construcciones.

Las cuales aun no se aplican.

# Cuestionarios

## Información general

---

La boleta de la ETCP tiene los siguientes capítulos:

Capitulo I

DIRECCION DE LA OBRA

Capitulo II

USO O DESTINO DE LA CONSTRUCCION

Usos y destino de la construcción

1. Edificaciones Residenciales

2. Edificaciones No Residenciales

Capitulo III

ESTADO DE LA OBRA

1. ¿En que estados se encuentra la obra?

2. ¿En que proceso se encuentra la obra?

3. Dimensión de la Obra

Capitulo IV

GENERALIDADES DE LA OBRA

1. Tipo de constructor

Capitulo V

FINANCIAMIENTO DE LA CONSTRUCCION

1. Tipo de financiamiento

Capitulo VI

MANTERIALES PREDOMINANTES EN PAREDES, PISOS Y TECHO

Capitulo VII

CONTROL DE ENTREVISTA Y BOLETA

## Recolección de datos

### Cronograma de ejecución y recolección de datos

Inicio	Fin	Período/Ciclo/Etapa
2008-03-10	2008-03-15	ETCP I 2008 CAPACITACION
2008-09-07	2008-09-11	ETCP III 2008 CAPACITACION
2009-01-12	2009-01-16	ETCP IV 2008 CAPACITACION
2009-04-13	2009-04-17	ETCP I 2009 CAPACITACION
2009-07-20	2009-07-24	ETCP II 2009 CAPACITACION

### Período de referencia de los datos

Inicio	Fin	Período/Ciclo/Etapa
2008-01-01		ETCP I 2008
2008-07-01		ETCP III 2008
2008-10-01		ETCP IV 2008
2009-01-01		ETCP I 2009
2009-04-01		ETCP II 2009

### Modo de recolección de datos

Face-to-face [f2f]

### Notas sobre la recolección de datos

Se menciona que en la encuesta se la realizó por Zonas Censales, en el cual el encuestador encuestaba a toda edificación que se encontrara en la zona censal designado, las visitas se reiteraron aquellas edificaciones que en principio rechazaron y con las visitas reiteradas que se realizaron se obtuvo la información faltante de los informantes.

### Cuestionarios

La boleta de la ETCP tiene los siguientes capítulos:

Capítulo I

DIRECCION DE LA OBRA

Capítulo II

USO O DESTINO DE LA CONSTRUCCION

Usos y destino de la construcción

1. Edificaciones Residenciales

2. Edificaciones No Residenciales

Capítulo III

ESTADO DE LA OBRA

1. ¿En que estados se encuentra la obra?

2. ¿En que proceso se encuentra la obra?

3. Dimensión de la Obra

Capítulo IV

GENERALIDADES DE LA OBRA

1. Tipo de constructor

Capítulo V

FINANCIAMIENTO DE LA CONSTRUCCION

1. Tipo de financiamiento

Capítulo VI

MANTERIALES PREDOMINANTES EN PAREDES, PISOS Y TECHO

Capítulo VII

CONTROL DE ENTREVISTA Y BOLETA

### Recolector(es) de datos

Nombre	Abreviación	Dependencia
--------	-------------	-------------

<b>Nombre</b>	<b>Abreviación</b>	<b>Dependencia</b>
OFICINAS REGIONALES	INE	INE

## Supervisión

---

Se cuenta en las ciudades capitales de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz con un supervisor, y en el resto los supervisores son los técnicos responsables de la encuesta.

## **Procesamiento de datos**

### **Edición de datos**

---

El procesamiento de datos se realizó: i) codificación, ii) digitalización

### **Otros procesamientos**

---

El operativo de campo en cada trimestre se desarrolla de la siguiente manera:

- Planificación de las actividades de la “Encuesta Trimestral de la Construcción”
- Elaboración del cronograma de capacitación para todas las ciudades capitales del país.
- Elaboración de cargas de trabajo por zonas censales utilizando la cartografía del INE.

## **Indicadores de la Calidad/Evaluación de la Calidad**

Estimación del error muestral

en proceso

Otros indicadores de calidad

No definida al momento

## **Descripción del archivo**

# Lista de Variables

**BASE DATOS - ETCP**

Contenido	Variables investigadas Las variables investigadas más importantes son: a) En el total de la obra o construcción · Uso o destino de la construcción · Estado de la obra · Dimensión o área construida · Valor de la obra · Tipo y valor de la mano de obra · Periodo de duración de la construcción b) De acuerdo al trimestre investigado o periodo de referencia · Dimensión o área construido · Valor de lo construido · Valor de la mano de obra · Proceso en que se encuentra la obra · Forma de financiamiento de la construcción
Casos	3523
Variable(s)	70
Estructura	Tipo: Claves: ()
Version	Es una versión preliminar, por encontrarse en proceso de validación de toda la información, es por las razones mencionadas que cuenta con las bases brutas de los trimestres I, III y IV 2008, I y II 2009
Productor	Dirección de Cuentas Nacionales - Instituto Nacional de Estadística
Datos omisos (missings)	

**Variables**

ID	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Pregunta
V1	Ni	folio	discrete	character	No aplica.
V2	trimestre	trimestre	discrete	numeric	No aplica.
V3	ao	año	discrete	numeric	No aplica.
V4	dpto	dpto	discrete	numeric	No aplica.
V5	distrito	distrito	discrete	character	No aplica.
V6	zonacensal	zona censal	discrete	character	No aplica.
V7	i_dir	i_dir	discrete	character	No aplica.
V8	i_espdir	i_espdir	discrete	character	No aplica.
V9	i_zbv	i_zbv	discrete	character	No aplica.
V10	ii_edres	ii_edres	discrete	character	No aplica.
V11	npisos_res	npisos_res	discrete	numeric	Se debe marcar qué función tendrá la construcción marcando con una X en el círculo correspondiente
V12	ii_nores	ii_nores	discrete	numeric	Se debe marcar qué función tendrá la construcción marcando con una X en el círculo correspondiente
V13	npisos_nores	npisos_nores	discrete	numeric	Se debe marcar qué función tendrá la construcción marcando con una X en el círculo correspondiente
V14	ii_Obs	ii_Obs	discrete	numeric	No aplica.
V15	iii_estobra	iii_estobra	discrete	character	Identificar y marcar con una X en que estado se encuentra la obra de construcción: a) Nueva b) En proceso c) Semi-finalizada d) Finalizada e) Paralizada f) Reinicio
V16	iii_fobra	iii_fobra	discrete	character	Se observará y marcará con una X en que fase de construcción se encuentra, aun cuando estuviera paralizada
V17	iii_Tmt2	iii_Tmt2	discrete	numeric	En el cuadro área total a ser construida, colocar el total de los mts2. a ser construidos hasta la culminación de la obra.
V18	iii_ctrim	iii_ctrim	discrete	numeric	En el recuadro construcción en el trimestre colocar el área efectivamente construida en el trimestre de referencia
V19	iii_vtrim	iii_vtrim	discrete	numeric	En el recuadro valor en el trimestre colocar el monto total gastado en el trimestre sin considerar el gasto en mano de obra.

ID	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Pregunta
V20	iii_ctacumul	iii_ctacumul	discrete	numeric	En construcción total acumulada colocar el área total construido desde el inicio de la construcción (en caso de que la obra se hubiera iniciado en el trimestre de referencia será igual a la construcción en el trimestre).
V21	iii_vacumul	iii_vacumul	discrete	numeric	En el valor acumulado colocar el gasto total incurrido excepto el gasto en mano de obra.
V22	iii_Obs	iii_Obs	discrete	character	No aplica
V23	iv_constructor	iv_constructor	discrete	character	Tipo de constructor Marcar con una X el tipo de constructor, en el caso de edificios multifamiliares preguntar el nombre de la empresa constructora y la dirección de la empresa.
V24	nom_emp	nom_emp	discrete	numeric	Cual es el nombre de la empresa
V25	dir_emp	dir_emp	discrete	numeric	Cual es la dirección de la empresa, telefono
V26	trab_a1	trab_a1	discrete	numeric	Cuantos gerentes o administradores trabajan
V27	valor_a1	valor_a1	discrete	numeric	Cual es la remuneración que perciben en el trimestre
V28	trab_a2	trab_a2	discrete	numeric	Cuantos son los Profesionales que trabajan (Arquitecto o Ingeniero).
V29	valor_a2	valor_a2	discrete	numeric	Cual es la remuneración que perciben en el trimestre
V30	trab_a3	trab_a3	discrete	numeric	Cuantos son los otros Profesionales que trabajan (Otros profesionales: Contador, Asesor Legal, Auditor, Jefe de Personal, etc.).
V31	valor_a3	valor_a3	discrete	numeric	Cual es la remuneración que perciben en el trimestre.
V32	trab_a4	trab_a4	discrete	numeric	Cuantos son los empleados que trabajan (Empleados: Capataz o Supervisor de Obra.
V33	valor_a4	valor_a4	discrete	numeric	Cual es la remuneración que perciben en el trimestre
V34	trab_a5	trab_a5	discrete	numeric	Cuantos son los obrero que trabajan (Obreros: Albañil, Encofrador, Ayudantes y Peones)
V35	valor_a5	valor_a5	discrete	numeric	Cual es la remuneración que perciben en el trimestre
V36	trab_b1	trab_b1	discrete	numeric	Cuantos son los contratistas que realizan la obra
V37	valor_b1	valor_b1	discrete	numeric	Cual es la remuneración que perciben en el trimestre
V38	trab_b2	trab_b2	discrete	numeric	Cuantos son capataces trabajan en esta edificación
V39	valor_b2	valor_b2	discrete	numeric	Cual es la remuneración que perciben en el trimestre
V40	trab_b3	trab_b3	discrete	numeric	Cuantos son obreros trabajan en esta edificación (Obreros: Albañil, Encofrador, Ayudantes y Peones)
V41	valor_b3	valor_b3	discrete	numeric	Cual es la remuneración que perciben en el trimestre
V42	trab_c1	trab_c1	discrete	numeric	Es una construcción que solo la realizan los familiares
V43	valor_c1	valor_c1	discrete	numeric	El auto constructor no percibe ningún tipo de remuneración
V44	trab_c2	trab_c2	discrete	numeric	Cuantos son los familiares que le ayudan en la construcción de esta edificación
V45	valor_c2	valor_c2	discrete	numeric	Se registra otro tipo de personal que trabaja en esta construcción
V46	iv_otros	iv_otros	discrete	numeric	Se registra otro tipo de personal que trabaja en esta construcción
V47	trab_o	trab_o	discrete	numeric	
V48	valor_o	valor_o	discrete	numeric	Cual es la remuneración que perciben en el trimestre
V49	v_rpropio	v_rpropio	discrete	numeric	Los recursos económicos que utiliza en esta construcción son propios
V50	v_bancario	v_bancario	discrete	numeric	Los recursos económicos para esta construcción son bancarios
V51	v_otros	v_otros	discrete	numeric	Existe otro tipo de financiamiento para esta construcción
V52	v_mencione	v_mencione	discrete	numeric	Cual es otro financiamiento

ID	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Pregunta
V53	mpd_1	mpd_1	discrete	character	Cual es materia que predomina en la pared: a. Ladrillo/Bloque de cemento/Hormigon b. Adobe/ Tapial c. Tabique / Quinche d. Piedra / Madera e. Concreto reforzado f. Caña / Palma / Tronco g. Otro
V54	mpd_2	mpd_2	discrete	numeric	Cual es materia que predomina en la pared: a. Ladrillo/Bloque de cemento/Hormigon b. Adobe/ Tapial c. Tabique / Quinche d. Piedra / Madera e. Concreto reforzado f. Caña / Palma / Tronco
V55	mpd_3	mpd_3	discrete	numeric	Cual es materia que predomina en la pared: a. Ladrillo/Bloque de cemento/Hormigon b. Adobe/ Tapial c. Tabique / Quinche d. Piedra / Madera e. Concreto reforzado f. Caña / Palma / Tronco
V56	mp_1	mp_1	discrete	character	Cual es materia que predomina en el piso: a. Tierra b. Tablon de madera c. Cemento d. Machimbre/Parquet e. Mosaico/Baldosa/Cerámica f. Alfombra/Tapizón g. Otro
V57	mp_2	mp_2	discrete	numeric	Cual es materia que predomina en el piso: a. Tierra b. Tablon de madera c. Cemento d. Machimbre/Parquet e. Mosaico/Baldosa/Cerámica f. Alfombra/Tapizón g. Otro
V58	mp_3	mp_3	discrete	numeric	Cual es materia que predomina en el piso: a. Tierra b. Tablon de madera c. Cemento d. Machimbre/Parquet e. Mosaico/Baldosa/Cerámica f. Alfombra/Tapizón g. Otro
V59	mt_1	mt_1	discrete	character	Cual es materia que predomina en el techo: a. Calamina o plancha b. Teja (cemento/arcilla/fibrocentro) c. Losa de hormigon armado d. Paja/caña/palma/barro e. Concreto reforzado f. Otro
V60	mt_2	mt_2	discrete	numeric	Cual es materia que predomina en el techo: a. Calamina o plancha b. Teja (cemento/arcilla/fibrocentro) c. Losa de hormigon armado d. Paja/caña/palma/barro e. Concreto reforzado f. Otro
V61	mt_3	mt_3	discrete	numeric	Cual es materia que predomina en el techo: a. Calamina o plancha b. Teja (cemento/arcilla/fibrocentro) c. Losa de hormigon armado d. Paja/caña/palma/barro e. Concreto reforzado f. Otro
V62	f_inicio	f_inicio	discrete	character	Cuando inicio la construcción
V63	f_concl	f_concl	discrete	numeric	Cuando concluire la edificación
V64	permiso	permiso	discrete	character	Cuenta con permiso de construcción
V65	f_permiso	f_permiso	discrete	character	Cual es la fecha del permiso de construcción
V66	entrevista	entrevista	discrete	character	Control de entrevista
V67	o_menc	o_menc	discrete	numeric	Se menciona el rechazo o las boletas incompletas
V68	obs_grales	obs_grales	discrete	numeric	En observaciones generales colocar todas las anotaciones que se consideren pertinentes y que no se encuentren en la encuesta.
V69	encuestador	encuestador	discrete	character	No aplica
V70	f_entrevista	f_entrevista	discrete	character	Fecha de la entrevista



**folio (Ni)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta	Casos válidos: 1
Formato: character	Inválidos: 0
Ancho: 10	

**Descripción**

El folio compone de diez casilleros, los dos primeros casilleros es el código departamental, la tercera y cuarta casilla son el código de distrito, la quinta, sexta y séptima casilla registra la zona censal y los tres últimos casilleros son el registro de las boletas encuestadas.

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

No aplica.

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica.

**trimestre (trimestre)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta	Casos válidos: 1
Formato: numeric	Inválidos: 3522
Decimales: 0	
Rango: 14-14	

**Descripción**

Es el registro del trimestre que se ejecuta.

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

No aplica.

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica.

**año (ao)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

**año (ao)**

## Archivo: BASE DATOS - ETCP

Tipo: Discreta  
 Formato: numeric  
 Decimales: 0  
 Rango: 2008-2008

Casos válidos: 1  
 Inválidos: 3522

**Descripción**

Es el año en que se realiza la encuesta

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

No aplica.

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica.

**dpto (dpto)**

## Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta  
 Formato: numeric  
 Decimales: 0  
 Rango: 1-1

Casos válidos: 1  
 Inválidos: 3522

**Descripción**

Se registra el departamento de acuerdo a la codificación del Instituto Nacional de Estadística

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

No aplica.

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica.

**distrito (distrito)**

## Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta  
 Formato: character  
 Ancho: 2

Casos válidos: 1  
 Inválidos: 0

**Descripción**

**distrito (distrito)**

## Archivo: BASE DATOS - ETCP

Se registra el distrito que se encuestó.

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

No aplica.

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica.

**zona censal (zonacensal)**

## Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 1

Inválidos: 0

**Descripción**

Es la unidad menor identificable. En localidades censales ó áreas amanzanadas generalmente coincide con una manzana.

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

No aplica.

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica.

**i\_dir (i\_dir)**

## Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 29

Casos válidos: 1

Inválidos: 0

**Descripción**

Es la identificación de las edificaciones en proceso de construcción o encuestadas

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**i\_dir (i\_dir)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

No aplica.

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

Se coloca la dirección donde se encuentra la obra, para su mejor identificación

**i\_espdir (i\_espdir)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 30

Casos válidos: 1

Inválidos: 0

**Descripción**

Registro de las entre calle que se encuentra la edificación encuestada

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

No aplica.

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica.

**i\_zbv (i\_zbv)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 24

Casos válidos: 1

Inválidos: 0

**Descripción**

variable que registra la Zona, Barrio, Villa y Unidad Vencial que se realizó la encuesta.

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

No aplica.

**Post-pregunta**

**i\_zbv (i\_zbv)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica.

**ii\_edres (ii\_edres)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 1

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 20

**Descripción**

Es la variable de edificaciones residenciales

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

No aplica.

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica.

**npisos\_res (npisos\_res)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 1

Formato: numeric

Inválidos: 3522

Decimales: 0

Rango: 3-3

**Descripción**

Es la variable de número de pisos

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Se debe marcar qué función tendrá la construcción marcando con una X en el círculo correspondiente

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica.

**ii\_nores (ii\_nores)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválidos: 3523

Decimales: 0

**Descripción**

Es la variable de edificaciones no residenciales

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Se debe marcar qué función tendrá la construcción marcando con una X en el círculo correspondiente

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

Se debe marcar qué función tendrá la construcción marcando con una X en el círculo correspondiente

**npisos\_nores (npisos\_nores)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválidos: 3523

Decimales: 0

**Descripción**

Es la variable de número de pisos

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Se debe marcar qué función tendrá la construcción marcando con una X en el círculo correspondiente

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**ii\_Obs (ii\_Obs)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválidos: 3523

Decimales: 0

**Descripción**

**ii\_Obs (ii\_Obs)**

## Archivo: BASE DATOS - ETCP

Variable de observaciones

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

No aplica.

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica.

**iii\_estobra (iii\_estobra)**

## Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 10

Casos válidos: 1

Inválidos: 0

**Descripción**

Es la variable de las edificaciones que se cuentan en estado de obra.

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Identificar y marcar con una X en que estado se encuentra la obra de construcción:

a) Nueva

b) En proceso

c) Semi-finalizada

d) Finalizada

e) Paralizada

f) Reinicio

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**iii\_fobra (iii\_fobra)**

## Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 6

Casos válidos: 1

Inválidos: 0

**Descripción**

**iii\_fobra (iii\_fobra)**

## Archivo: BASE DATOS - ETCP

Es la variable del proceso de la edificación

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Se observará y marcará con una X en que fase de construcción se encuentra, aun cuando estuviera paralizada

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**iii\_Tmt2 (iii\_Tmt2)**

## Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Rango: 251-251

Casos válidos: 1

Inválidos: 3522

**Descripción**

Es la variable total de area de metros cuadrados a ser construidos.

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

En el cuadro área total a ser construida, colocar el total de los mts2. a ser construidos hasta la culminación de la obra.

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**iii\_ctrim (iii\_ctrim)**

## Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Rango: 250-250

Casos válidos: 1

Inválidos: 3522

**Descripción**

Es la variable de la construcción en el trimestre

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**iii\_ctrim (iii\_ctrim)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

En el recuadro construcción en el trimestre colocar el área efectivamente construída en el trimestre de referencia

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica.

**iii\_vtrim (iii\_vtrim)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta  
 Formato: numeric  
 Decimales: 0  
 Rango: 160000-160000

Casos válidos: 1  
 Inválidos: 3522

**Descripción**

Es la variable del costo en el trimestre

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

En el recuadro valor en el trimestre colocar el monto total gastado en el trimestre sin considerar el gasto en mano de obra.

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**iii\_ctacumul (iii\_ctacumul)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta  
 Formato: numeric  
 Decimales: 0  
 Rango: 450-450

Casos válidos: 1  
 Inválidos: 3522

**Descripción**

Es el registro acumulados del area metros cuadrados construidos

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

**iii\_ctacumul (iii\_ctacumul)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

No aplica.

**Pregunta textual**

En construcción total acumulada colocar el área total construido desde el inicio de la construcción (en caso de que la obra se hubiera iniciado en el trimestre de referencia será igual a la construcción en el trimestre).

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**iii\_vacumul (iii\_vacumul)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Rango: 240000-240000

Casos válidos: 1

Inválidos: 3522

**Descripción**

Es la variable del costo acumulado

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

En el valor acumulado colocar el gasto total incurrido excepto el gasto en mano de obra.

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica.

**iii\_Obs (iii\_Obs)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 98

Casos válidos: 1

Inválidos: 0

**Descripción**

Variable de observaciones

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

No aplica

**iii\_Obs (iii\_Obs)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

En observaciones generales colocar todas las anotaciones que se consideren pertinentes y que no se encuentren en la encuesta.

**iv\_contructor (iv\_contructor)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 1

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 19

**Descripción**

Variable que identifica el tipo de constructor

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Tipo de constructor

Marcar con una X el tipo de constructor, en el caso de edificios multifamiliares preguntar el nombre de la empresa constructora y la dirección de la empresa.

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

Se registra el tipo de constructor: Empresa, Maestro Constratista y Auto constructor

**nom\_emp (nom\_emp)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválidos: 3523

Decimales: 0

**Descripción**

Es la variable que registra el nombre la empresa constructora

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Cual es el nombre de la empresa

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

**nom\_emp (nom\_emp)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

No aplica

**dir\_emp (dir\_emp)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválidos: 3523

**Descripción**

Variable de registro de la dirección de la empresa

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Cual es la dirección de la empresa, telefono

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**trab\_a1 (trab\_a1)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválidos: 3523

**Descripción**

Variable del número de trabajadores

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Cuantos gerentes o administradores trabajan

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**valor\_a1 (valor\_a1)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta	Casos válidos: 0
Formato: numeric	Inválidos: 3523
Decimales: 0	

**Descripción**

Variable del valor de o renumeracion por trimestre

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Cual es la renumeración que perciben en el trimestre

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**trab\_a2 (trab\_a2)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta	Casos válidos: 0
Formato: numeric	Inválidos: 3523
Decimales: 0	

**Descripción**

Variable de de número de profesionales (arquitecto o ingeniero)

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Cuantos son los Profesionales que trabajan (Arquitecto o Ingeniero).

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica.

**valor\_a2 (valor\_a2)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta	Casos válidos: 0
Formato: numeric	Inválidos: 3523
Decimales: 0	

**Descripción**

**valor\_a2 (valor\_a2)**

## Archivo: BASE DATOS - ETCP

Variable del valor de o renumeracion por trimestre

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Cual es la renumeración que perciben en el trimestre

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica.

**trab\_a3 (trab\_a3)**

## Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválidos: 3523

**Descripción**

Variable de de número de otros profesionales (contador, asesor legal, auditor, jefe de personal)

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Cuantos son los otros Profesionales que trabajan (Otros profesionales: Contador, Asesor Legal, Auditor, Jefe de Personal, etc.).

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

Otros profesionales: Contador, Asesor Legal, Auditor, Jefe de Personal, etc.

**valor\_a3 (valor\_a3)**

## Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválidos: 3523

**Descripción**

Variable del valor de o renumeracion por trimestre

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

**valor\_a3 (valor\_a3)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Cual es la renumeración que perciben en el trimestre.

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

Otros profesionales: Contador, Asesor Legal, Auditor, Jefe de Personal, etc.

**trab\_a4 (trab\_a4)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválidos: 3523

Decimales: 0

**Descripción**

Variable de número de empleados (capatas y supervisor de obras)

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Cuantos son los empleados que trabajan (Empleados: Capataz o Supervisor de Obra.

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

Empleados: Capataz o Supervisor de Obra.

**valor\_a4 (valor\_a4)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválidos: 3523

Decimales: 0

**Descripción**

Variable del valor o de remuneración por trimestre

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Cual es la renumeración que perciben en el trimestre

**valor\_a4 (valor\_a4)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica.

**trab\_a5 (trab\_a5)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválidos: 3523

Decimales: 0

**Descripción**

Variable de número de obreros (albañil, encofrador, ayudante y peones)

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Cuántos son los obrero que trabajan (Obreros: Albañil, Encofrador, Ayudantes y Peones)

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

Obreros: Albañil, Encofrador, Ayudantes y Peones

**valor\_a5 (valor\_a5)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválidos: 3523

Decimales: 0

**Descripción**

Variable del valor o de renumeracion por trimestre

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Cual es la renumeración que perciben en el trimestre

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica.

**trab\_b1 (trab\_b1)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 1

Formato: numeric

Inválidos: 3522

Decimales: 0

Rango: 1-1

**Descripción**

Variable de número contratista

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Cuántos son los contratistas que realizan la obra

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**valor\_b1 (valor\_b1)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 1

Formato: numeric

Inválidos: 3522

Decimales: 0

Rango: 21000-21000

**Descripción**

Variable del valor o de renumeración por trimestre

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Cuál es la renumeración que perciben en el trimestre

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**trab\_b2 (trab\_b2)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

**trab\_b2 (trab\_b2)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválidos: 3523

Decimales: 0

**Descripción**

Variable de número de capataces

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Cuántos son capataces trabajan en esta edificación

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**valor\_b2 (valor\_b2)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválidos: 3523

Decimales: 0

**Descripción**

Variable del valor o de renumeracion por trimestre

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Cual es la renumeración que perciben en el trimestre

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica.

**trab\_b3 (trab\_b3)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 1

Formato: numeric

Inválidos: 3522

Decimales: 0

Rango: 6-6

**Descripción**

Variable de número de obreros (albañil, encofrador, ayudante y peones)

**trab\_b3 (trab\_b3)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Cuantos son obreros trabajan en esta edificación (Obreros: Albañil, Encofrador, Ayudantes y Peones)

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

Obreros: Albañil, Encofrador, Ayudantes y Peones

**valor\_b3 (valor\_b3)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Rango: 21000-21000

Casos válidos: 1

Inválidos: 3522

**Descripción**

Variable del valor o de renumeracion por trimestre

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pre-pregunta**

No aplica.

**Pregunta textual**

Cual es la renumeración que perciben en el trimestre

**Post-pregunta**

No aplica.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica.

**trab\_c1 (trab\_c1)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválidos: 3523

**Descripción**

Variable que muestra el número de propietario que trabajan en su propia edificación

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**trab\_c1 (trab\_c1)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Pregunta textual**

Es una construcción que solo la realizan los familiares

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**valor\_c1 (valor\_c1)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválidos: 3523

Decimales: 0

**Descripción**

Variable que no cuenta con reenumeración de la mano de obra

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

El auto constructor no percibe ningún tipo de remuneración

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**trab\_c2 (trab\_c2)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválidos: 3523

Decimales: 0

**Descripción**

Variable que muestra el número de familiares trabajando en al edificación

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

Cuantos son los familiares que le ayudan en la construcción de esta edificación

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica.

**valor\_c2 (valor\_c2)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválidos: 3523

Decimales: 0

**valor\_c2 (valor\_c2)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Descripción**

Variable que no cuenta con renumeración de la mano de obra

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

Se registra otro tipo de personal que trabaja en esta construcción

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**iv\_otros (iv\_otros)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválidos: 3523

Decimales: 0

**Descripción**

Son variables inexplicables

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

Se registra otro tipo de personal que trabaja en esta construcción

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**trab\_o (trab\_o)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválidos: 3523

Decimales: 0

**Descripción**

Variable que muestra otro tipo de obreros

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**valor\_o (valor\_o)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**valor\_o (valor\_o)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta	Casos válidos: 0
Formato: numeric	Inválidos: 3523
Decimales: 0	

**Descripción**

Variable de reenumeración de la mano de obra

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

Cual es la reenumeración que perciben en el trimestre

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**v\_rpropio (v\_rpropio)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta	Casos válidos: 1
Formato: numeric	Inválidos: 3522
Decimales: 0	
Rango: 30-30	

**Descripción**

Variable del financiamiento de la edificación

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

Los recursos económicos que utiliza en esta construcción son propios

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

Tipo de financiamiento:

Colocar en términos porcentuales si la construcción ha sido con recursos propios, préstamo bancario o una combinación de ambos. Ej. si la construcción ha sido financiado con recursos propios (ahorros) será 100%, si la construcción ha sido financiado con recursos propios y préstamo bancario colocar los porcentajes correspondientes.

**v\_bancario (v\_bancario)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta	Casos válidos: 1
Formato: numeric	Inválidos: 3522
Decimales: 0	
Rango: 70-70	

**Descripción**

Variable del financiamiento de la edificación

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**v\_bancario (v\_bancario)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

Los recursos económicos para esta construcción son bancarios

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

Tipo de financiamiento:

Colocar en términos porcentuales si la construcción ha sido con recursos propios, préstamo bancario o una combinación de ambos. Ej. si la construcción ha sido financiado con recursos propios (ahorros) será 100%, si la construcción ha sido financiado con recursos propios y préstamo bancario colocar los porcentajes correspondientes.

**v\_otros (v\_otros)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválidos: 3523

Decimales: 0

**Descripción**

Variable de otro tipo financiamiento

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

Existe otro tipo de financiamiento para esta construcción

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

Tipo de financiamiento:

Colocar en términos porcentuales si la construcción ha sido con recursos propios, préstamo bancario o una combinación de ambos. Ej. si la construcción ha sido financiado con recursos propios (ahorros) será 100%, si la construcción ha sido financiado con recursos propios y préstamo bancario colocar los porcentajes correspondientes.

**v\_mencione (v\_mencione)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválidos: 3523

Decimales: 0

**Descripción**

Variable que explica otro tipo de financiamiento

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

Cual es otro financiamiento

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

**v\_mencione (v\_mencione)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

Tipo de financiamiento:

Colocar en términos porcentuales si la construcción ha sido con recursos propios, préstamo bancario o una combinación de ambos. Ej. si la construcción ha sido financiado con recursos propios (ahorros) será 100%, si la construcción ha sido financiado con recursos propios y préstamo bancario colocar los porcentajes correspondientes.

**mpd\_1 (mpd\_1)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 35

Casos válidos: 1

Inválidos: 0

**Descripción**

Variable que explica el tipo de material en paredes

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

Cual es materia que predomina en la pared:

- a. Ladrillo/Bloque de cemento/Hormigon
- b. Adobe/ Tapial
- c. Tabique / Quinche
- d. Piedra / Madera
- e. Concreto reforzado
- f. Caña / Palma / Tronco
- g. Otro

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

Materiales predominantes en paredes, pisos y techo:

Colocar por orden de importancia. Ej. si en la construcción predominan los ladrillos en las paredes colocar 1, en caso de tener concreto reforzado colocar 2.

De igual manera por orden de importancia colocar en materiales en piso, de la misma forma en materiales en techo.

1 = Primera importancia.

2 = Segunda importancia.

3 = Tercera importancia.

Se admite un máximo de tres asignaciones.

En observaciones generales colocar todas las anotaciones que se consideren pertinentes y que no se encuentren en la encuesta..

**mpd\_2 (mpd\_2)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválidos: 3523

**Descripción**

Variable que explica el tipo de material en paredes

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

**mpd\_2 (mpd\_2)**

## Archivo: BASE DATOS - ETCP

Informante Directo.

**Pregunta textual**

Cual es materia que predomina en la pared:

- a. Ladrillo/Bloque de cemento/Hormigon
- b. Adobe/ Tapial
- c. Tabique / Quinche
- d. Piedra / Madera
- e. Concreto reforzado
- f. Caña / Palma / Tronco

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

Materiales predominantes en paredes, pisos y techo:

Colocar por orden de importancia. Ej. si en la construcción predominan los ladrillos en las paredes colocar 1, en caso de tener concreto reforzado colocar 2.

De igual manera por orden de importancia colocar en materiales en piso, de la misma forma en materiales en techo.

1 = Primera importancia.

2 = Segunda importancia.

3 = Tercera importancia.

Se admite un máximo de tres asignaciones.

En observaciones generales colocar todas las anotaciones que se consideren pertinentes y que no se encuentren en la encuesta..

**mpd\_3 (mpd\_3)**

## Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválidos: 3523

**Descripción**

Variable que explica el tipo de material en paredes

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

Cual es materia que predomina en la pared:

- a. Ladrillo/Bloque de cemento/Hormigon
- b. Adobe/ Tapial
- c. Tabique / Quinche
- d. Piedra / Madera
- e. Concreto reforzado
- f. Caña / Palma / Tronco

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

Materiales predominantes en paredes, pisos y techo:

Colocar por orden de importancia. Ej. si en la construcción predominan los ladrillos en las paredes colocar 1, en caso de tener concreto reforzado colocar 2.

De igual manera por orden de importancia colocar en materiales en piso, de la misma forma en materiales en techo.

1 = Primera importancia.

2 = Segunda importancia.

3 = Tercera importancia.

Se admite un máximo de tres asignaciones.

En observaciones generales colocar todas las anotaciones que se consideren pertinentes y que no se encuentren en la encuesta..

**mp\_1 (mp\_1)**

## Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 7

Casos válidos: 1

Inválidos: 0

**Descripción**

Variable que explica el tipo de material en pisos

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

Cual es materia que predomina en el piso:

- a. Tierra
- b. Tablon de madera
- c. Cemento
- d. Machimbre/Parquet
- e. Mosaico/Baldosa/Cerámica
- f. Alfombra/Tapizón
- g. Otro

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

Materiales predominantes en paredes, pisos y techo:

Colocar por orden de importancia. Ej. si en la construcción predominan los ladrillos en las paredes colocar 1, en caso de tener concreto reforzado colocar 2.

De igual manera por orden de importancia colocar en materiales en piso, de la misma forma en materiales en techo.

1 = Primera importancia.

2 = Segunda importancia.

3 = Tercera importancia.

Se admite un máximo de tres asignaciones.

En observaciones generales colocar todas las anotaciones que se consideren pertinentes y que no se encuentren en la encuesta..

**mp\_2 (mp\_2)**

## Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválidos: 3523

**Descripción**

Variable que explica el tipo de material en pisos

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

Cual es materia que predomina en el piso:

- a. Tierra
- b. Tablon de madera
- c. Cemento
- d. Machimbre/Parquet
- e. Mosaico/Baldosa/Cerámica
- f. Alfombra/Tapizón
- g. Otro

**mp\_2 (mp\_2)**

## Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

Materiales predominantes en paredes, pisos y techo:

Colocar por orden de importancia. Ej. si en la construcción predominan los ladrillos en las paredes colocar 1, en caso de tener concreto reforzado colocar 2.

De igual manera por orden de importancia colocar en materiales en piso, de la misma forma en materiales en techo.

1 = Primera importancia.

2 = Segunda importancia.

3 = Tercera importancia.

Se admite un máximo de tres asignaciones.

En observaciones generales colocar todas las anotaciones que se consideren pertinentes y que no se encuentren en la encuesta..

**mp\_3 (mp\_3)**

## Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválidos: 3523

**Descripción**

Variable que explica el tipo de material en pisos

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

Cual es materia que predomina en el piso:

a. Tierra

b. Tablon de madera

c. Cemento

d. Machimbre/Parquet

e. Mosaico/Baldosa/Cerámica

f. Alfombra/Tapizón

g. Otro

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

Materiales predominantes en paredes, pisos y techo:

Colocar por orden de importancia. Ej. si en la construcción predominan los ladrillos en las paredes colocar 1, en caso de tener concreto reforzado colocar 2.

De igual manera por orden de importancia colocar en materiales en piso, de la misma forma en materiales en techo.

1 = Primera importancia.

2 = Segunda importancia.

3 = Tercera importancia.

Se admite un máximo de tres asignaciones.

En observaciones generales colocar todas las anotaciones que se consideren pertinentes y que no se encuentren en la encuesta..

**mt\_1 (mt\_1)**

## Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

**mt\_1 (mt\_1)****Archivo: BASE DATOS - ETCP**

Tipo: Discreta  
 Formato: character  
 Ancho: 32

Casos válidos: 1  
 Inválidos: 0

**Descripción**

Variable que explica el tipo de material en techos

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

Cual es materia que predomina en el techo:

- a. Calamina o plancha
- b. Teja (cemento/arcilla/fibrocentro)
- c. Losa de hormigon armado
- d. Paja/caña/palma/barro
- e. Concreto reforzado
- f. Otro

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

Materiales predominantes en paredes, pisos y techo:

Colocar por orden de importancia. Ej. si en la construcción predominan los ladrillos en las paredes colocar 1, en caso de tener concreto reforzado colocar 2.

De igual manera por orden de importancia colocar en materiales en piso, de la misma forma en materiales en techo.

1 = Primera importancia.

2 = Segunda importancia.

3 = Tercera importancia.

Se admite un máximo de tres asignaciones.

En observaciones generales colocar todas las anotaciones que se consideren pertinentes y que no se encuentren en la encuesta..

**mt\_2 (mt\_2)****Archivo: BASE DATOS - ETCP****Información general**

Tipo: Discreta  
 Formato: numeric  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválidos: 3523

**Descripción**

Variable que explica el tipo de material en techos

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

Cual es materia que predomina en el techo:

- a. Calamina o plancha
- b. Teja (cemento/arcilla/fibrocentro)
- c. Losa de hormigon armado
- d. Paja/caña/palma/barro
- e. Concreto reforzado
- f. Otro

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

**mt\_2 (mt\_2)****Archivo: BASE DATOS - ETCP**

Materiales predominantes en paredes, pisos y techo:

Colocar por orden de importancia. Ej. si en la construcción predominan los ladrillos en las paredes colocar 1, en caso de tener concreto reforzado colocar 2.

De igual manera por orden de importancia colocar en materiales en piso, de la misma forma en materiales en techo.

1 = Primera importancia.

2 = Segunda importancia.

3 = Tercera importancia.

Se admite un máximo de tres asignaciones.

En observaciones generales colocar todas las anotaciones que se consideren pertinentes y que no se encuentren en la encuesta..

**mt\_3 (mt\_3)****Archivo: BASE DATOS - ETCP****Información general**

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválidos: 3523

**Descripción**

Variable que explica el tipo de material en techos

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

Cual es materia que predomina en el techo:

- a. Calamina o plancha
- b. Teja (cemento/arcilla/fibrocentro)
- c. Losa de hormigon armado
- d. Paja/caña/palma/barro
- e. Concreto reforzado
- f. Otro

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

Materiales predominantes en paredes, pisos y techo:

Colocar por orden de importancia. Ej. si en la construcción predominan los ladrillos en las paredes colocar 1, en caso de tener concreto reforzado colocar 2.

De igual manera por orden de importancia colocar en materiales en piso, de la misma forma en materiales en techo.

1 = Primera importancia.

2 = Segunda importancia.

3 = Tercera importancia.

Se admite un máximo de tres asignaciones.

En observaciones generales colocar todas las anotaciones que se consideren pertinentes y que no se encuentren en la encuesta..

**f\_inicio (f\_inicio)****Archivo: BASE DATOS - ETCP****Información general**

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 8

Casos válidos: 1

Inválidos: 0

**f\_inicio (f\_inicio)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Descripción**

Variable que explica la fecha de inicio de la construcción

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

Cuando inicio la construcción

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**f\_concl (f\_concl)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválidos: 3523

Decimales: 0

**Descripción**

Variable que explica la fecha de conclusión de la construcción

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

Cuando concluire la edificación

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**permiso (permiso)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 1

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 2

**Descripción**

Variable que muestra si cuenta con permiso de construcción o no

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

Cuenta con permiso de construcción

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**f\_permiso (f\_permiso)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta	Casos válidos: 1
Formato: character	Inválidos: 0
Ancho: 8	

**Descripción**

Variable muestra la fecha del permisos de construcción

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

Cual es la fecha del permiso de construcción

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**entrevista (entrevista)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta	Casos válidos: 1
Formato: character	Inválidos: 0
Ancho: 15	

**Descripción**

Variable que explica el control de la entrevista

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

Control de entrevista

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

Control de entrevista

- a) Boleta completa
- b) Boleta Incompleta
- c) Rechazo
- d) Otros

**o\_menc (o\_menc)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta	Casos válidos: 0
Formato: numeric	Inválidos: 3523
Decimales: 0	

**Descripción**

Variable en el que explica el control de entrevista

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**o\_menc (o\_menc)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Pregunta textual**

Se menciona el rechazo o las boletas incompletas

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

No aplica

**obs\_grales (obs\_grales)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválidos: 3523

Decimales: 0

**Descripción**

Vairable en donde muestra las anotaciones que se concideren pertinentes.

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

En observaciones generales colocar todas las anotaciones que se consideren pertinentes y que no se encuentren en la encuesta.

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

En observaciones generales colocar todas las anotaciones que se consideren pertinentes y que no se encuentren en la encuesta.

**encuestador (encuestador)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 1

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 22

**Descripción**

Verible que muestra el nombre del encuestador

**Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

**Fuente de información**

Informante Directo.

**Pregunta textual**

No aplica

**Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

Nombre del encuestador

**f\_entrevista (f\_entrevista)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

**Información general**

## **f\_entrevista (f\_entrevista)**

Archivo: BASE DATOS - ETCP

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 9

Casos válidos: 1

Inválidos: 0

### **Descripción**

Variable que muestra el nombre del entrevistado

### **Universo de estudio**

Edificaciones en proceso de Construcción que estén legalmente establecidas.

### **Fuente de información**

Informante Directo.

### **Pregunta textual**

Fecha de la entrevista

### **Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos**

Fecha de la entrevista

# Materiales relacionados

## Cuestionarios

### Encuesta Trimestral de la Construcción Privada

---

Título	Encuesta Trimestral de la Construcción Privada
subtitle	2008
Autor(es)	Dirección de Cuentas Nacionales Instituto Nacional de Estadística
Fecha	2008-04-01
País	Bolivia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Dirección de Cuentas Nacionales
Editor(es)	Instituto Nacional de Estadística
Descripción	La boleta de la Encuesta Trimestral de la Construcción Privada, cuenta con los siguientes capítulos: I Dirección de la obra II Uso o destino de la construcción III Estado de la obra IV Generalidades de la Obra V Financiamiento de la construcción VI Materiales predominantes en paredes, pisos y techo VII Control de entrevista y boleta
Tabla de contenidos	Boleta de entrevista
Nombre del archivo	Encuesta Construccion Privada.pdf

---

## Documentación técnica

### ENCUESTA TRIMESTRAL DE LA CONSTRUCCION PRIVADA

---

Título	ENCUESTA TRIMESTRAL DE LA CONSTRUCCION PRIVADA
subtitle	2008
Autor(es)	Dirección de Cuentas Nacionales Instituto Nacional de Estadística
Fecha	2008-03-01
País	Bolivia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Dirección de Cuentas Nacionales
Editor(es)	Instituto Nacional de Estadística
Descripción	Actualmente, la elaboración del PIB del 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 principales ciudades capitales de Bolivia (La Paz, Cochabamba y Santa Cruz).  Para la elaboración de los indicadores de la construcción, el INE no cuenta aún con censos y/o encuestas de la construcción privada, siendo ésta una propuesta pionera en esta investigación.  Con este propósito, se realiza la Encuesta Trimestral de la Construcción Privada (ETCP), en todas las ciudades capitales del país con el objeto de incorporar los metros cuadrados construidos trimestralmente.
Tabla de contenidos	Documento metodologico
Nombre del archivo	ETCP IV.doc

---