

Catálogo del Archivo Nacional de Datos (ANDA)

Bolivia - ESTADÍSTICAS E INDICADORES DE SERVICIOS BÁSICOS (BASE=1990)

**Instituto Nacional de Estadística, Dirección de Estadísticas e Indicadores
Económicos y Sociales, Unidad de Estadísticas e Indicadores Económicos**

Documentos generados en: January 7, 2026

Visite el catalogo ANDA en la pagina : <https://anda.ine.gob.bo/index.php>

Información general

Identificación

NÚMERO DE ID
BOL-INE-SERBAS-B90

Información general

RESUMEN

El acceso a servicios básicos de calidad es un pilar esencial para el desarrollo económico, la inclusión social y la mejora del bienestar de la población. Por ello, disponer de indicadores precisos y actualizados sobre estos servicios resulta fundamental para el diseño, monitoreo y evaluación de políticas públicas efectivas. En tal sentido, el propósito de esta operación es captar y medir la evolución y el comportamiento del consumo de servicios básicos a través de los índices de volumen de consumo de energía eléctrica, índice de volumen de consumo de agua potable y índice de volumen de consumidores directos de gas natural.

OBJETIVO GENERAL

Proporcionar información estadística de corto plazo que permita medir y analizar la evolución del consumo de los servicios básicos a nivel general.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Diseñar un índice de cálculos sencillos para medir la evolución de los servicios básicos.
- Estructurar la base de datos y la metodología de actualización periódica de estadísticas e indicadores consistentes con los requerimientos de todos los usuarios que requieran la información.
- Difundir estadísticas periódicas y oportunas sobre servicios básicos asegurando su disponibilidad pública, comparabilidad en el tiempo y utilidad para facilitar diversos análisis sectoriales y económicos (coyuntura económica).
- Garantizar la calidad estadística mediante procesos sistemáticos de validación, consistencia, imputación y revisión de la información, que aseguren la confiabilidad y pertinencia de los resultados.

METODOLOGÍA

El método de cálculo para el índice general de servicios básicos se obtiene a partir de la sumatoria de los índices de consumo de energía eléctrica, agua potable y gas licuado de petróleo, multiplicados por su respectiva ponderación determinada en el año base (1990). Para tal efecto, se siguen las metodologías y conceptos internacionalmente aceptados por las instituciones estadísticas como ser: Índice de cantidad de Laspeyres e Índice de Paasche.

Cabe señalar que la periodicidad de esta operación es mensual; es decir, la presentación del índice general de servicios básicos es mensual, con treinta días de retraso al mes anterior.

TIPO DE DATO

Registros Administrativos (adm)

UNIDAD DE ANÁLISIS

Conexiones o usuarios de los servicios básicos reportados en los registros de consumo declarados por las empresas distribuidoras de energía eléctrica, agua potable y gas licuado, ubicadas en las ciudades capitales de La Paz, Santa Cruz, Cochabamba y Sucre.

Ámbito

NOTAS

Los principales temas de análisis cubiertos por esta operación estadística son:

- Consumo de energía eléctrica.
- Consumo de agua potable.
- Consumo de gas licuado de petróleo.

Cabe señalar que estos temas, son desarrollados con el objetivo de proporcionar información a diferentes tipos de usuarios:

- Usuarios internos: En general para uso de las diferentes áreas de producción estadística del Instituto Nacional de Estadística; sin embargo, como principal usuario interno se identifica al área de Cuentas Nacionales.

- Usuarios Externos: Banco Central de Bolivia (BCB), Naciones Unidas, Ministerios, Fondo Monetario Internacional (FMI), y Otros Usuarios.

TOPICS

Topic	Vocabulary	URI
Servicios Básicos	SERBAS	

KEYWORDS

Índice de Consumo de Energía Eléctrica, Índice de Consumo de Agua Potable, Índice de Consumo de Gas Licuado de Petróleo, Número índice

Cobertura

COBERTURA GEOGRÁFICA

Corresponde a las ciudades capitales de La Paz, Santa Cruz, Cochabamba y Sucre.

GEOGRAPHIC UNIT

Los datos son agregados para publicación a nivel país.

UNIVERSO

Comprende todos los consumos registrados de electricidad, agua potable y gas licuado, facturados a los usuarios en el área que cubierta por la operación.

Productores y Patrocinadores

INVESTIGADOR(ES) PRIMARIO(S)

Nombre	Affiliation
Instituto Nacional de Estadística	INE
Dirección de Estadísticas e Indicadores Económicos y Sociales	DEIES
Unidad de Estadísticas e Indicadores Económicos	UEIE

FINANCIAMIENTO

Nombre	Abbreviation	Role
Bolivia	BOL	Financiamiento a través de recursos del Tesoro General de la Nación.

Producción de metadato

METADATO PRODUCIDO POR

Nombre	Abbreviation	Affiliation	Role
Instituto Nacional de Estadística	INE	Ministerio de Planificación del Desarrollo	Propietario
Dirección de Estadísticas e Indicadores Económicos y Sociales	DEIES	Instituto Nacional de Estadística	Validación técnica
Unidad de Estadísticas e Indicadores Económicos	UEIE	Dirección de Estadísticas e Indicadores Económicos y Sociales	Documentación
Dirección de Informática, Cartografía e Infraestructura Espacial	DICIE	Instituto Nacional de Estadística	Publicación de archivos en el Catalogo ANDA

FECHA DE PRODUCCIÓN DEL METADATO
2025-09-27

ID DEL DOCUMENTO IDD
BOL-INE-SERBAS-B90-V4

Muestreo

Procedimiento de muestreo

La información estadística de servicios básicos es procesada a través de los registros administrativos proporcionados al Instituto Nacional de Estadística (INE) en medio magnético por las empresas distribuidoras de energía eléctrica, agua potable y gas licuado de petróleo, cuyos centros de operación se ubican en las ciudades capitales de La Paz, Cochabamba, Santa Cruz y Chuquisaca

En concreto, la información para la actividad de energía eléctrica considerada a cinco empresas distribuidoras, cuatro empresas para agua potable y GLP es a nivel nacional.

Tasa de respuesta

De las empresas que se recopila la información a través de los registros administrativos de electricidad, agua potable y gas licuado, se realiza en su totalidad con una tasa de respuesta de las empresas del 100,00%.

Formularios

No content available

Recolección de datos

Modo de recolección de datos

Other [oth]

Data Collectors

Nombre	Abbreviation	Affiliation
Instituto Nacional de Estadística	INE	Ministerio de Planificación del Desarrollo

Procesamiento de datos

Edición de datos

Una vez concluido el operativo de recopilación de información por medio de Registros Administrativos, se inicia la consistencia y validación de la misma. En caso de que se encuentren incoherencias o información incompleta se procede a consultar con el informante o responsable de la empresa mediante una re-entrevista. El procesamiento incluye:

- Validación y depuración de los datos.
- Cálculo de indicadores.
- Generación de cuadros finales.

Los reesultados correspondientes al mes actual de cada gestión son considerados preliminares hasta pasado el mes de referencia.

La obtención del índice general de servicios básicos es la siguiente:

$$\text{IGSB} = (\text{ICEE} * \text{PEE}) + (\text{ICAP} * \text{PAP}) + (\text{ICGLP} * \text{PGLP})$$

Donde:

IGSB = Índice general de servicios básicos
 ICEE = Índice de consumo de energía eléctrica
 ICAP = Índice de consumo de agua potable
 ICGLP = Índice de consumo de gas licuado de petróleo
 PEE = Ponderación energía eléctrica
 PAP = Ponderación agua potable
 PGLP = Ponderación gas licuado de petróleo

Otros procesamientos

El proceso de organización y preparación es mensual y consiste en la solicitud de información (registros administrativos) a las empresas distribuidoras de energía eléctrica, agua potable y gas licuado de petróleo, quienes reportan la información 25 días pasado el mes de referencia.

De esta manera, el proceso de recopilación de datos se estructura en etapas:

- 1º Entrega de cartas de solicitud de información a las empresas.
- 2º Recepción de la información de las empresas por medio del correo electrónico o en medio físico.
- 3º Transcripción de la información.

La recepción de la información se encuentra bajo la responsabilidad de un técnico del Instituto Nacional de Estadística (INE) asignado específicamente para tal efecto, quien se encarga de centralizar la información proporcionada por las empresas distribuidoras

Estimación de datos

Estimación de error de la muestra

Se calcula coeficientes de variación de cantidad producida con relación al anterior periodo.

· Variación respecto al periodo anterior
VRPA- $((Q_{e,i,t}/Q_{e,i,t-1})-1)*100$

Donde :

$Q_{e,i,t}$ = Cantidad producida en el periodo t de la empresa e del producto i

e = empresa

i = producto

t = mes

Descripción del archivo

Lista de variables

BD-SERBAS

Contenido	La base de datos de Servicios Básicos describe principalmente la cantidad de consumo de energía eléctrica, agua potable y gas licuado. De esta manera, las variables que estructuran esta operación estadística permiten conocer la evolución y el comportamiento del consumo de estos servicios.
Casos	0
Variable(s)	5
Estructura	Tipo: Claves: ()
Versión	Versión 3, esta versión incorpora la base de datos y reemplaza a las anteriores. Versión 2 (11 de Noviembre de 2010). Esta versión reemplaza la Versión 1 (20 de Octubre de 2010) porque incorpora todas las observaciones sugeridas en el informe de validación Rev_IDD1-BOL-INE-SERBAS_2009-2010.
Productor	Instituto Nacional de Estadística
Datos faltantes	No existen datos perdidos porque los reportes cuentan con información completa.

Variables

ID	NOMBRE	ETIQUETA	TIPO	FORMATO	PREGUNTA
V1	ANIO	AÑO	discrete	character	Año.
V2	PERIODO	PERIODO	discrete	character	Mes
V3	ENER_ELEC	ENERGÍA ELÉCTRICA	contin	numeric	Consumo mensual de energía eléctrica.
V4	AGUA_POTA	AGUA POTABLE	contin	numeric	Consumo mensual de agua potable.
V5	GAS_LIC	GAS LICUADO	contin	numeric	Consumo mensual de gas licuado de petróleo (GLP).

AÑO (ANIO)

Archivo: BD-SERBAS

Información general

Tipo: Discreto Casos válidos: 0
 Formato: character
 Ancho: 10

Descripción

Esta variable se refiere al año de registro de la información.

Universo

Empresas distribuidoras de energía eléctrica, agua potable y gas licuado.

Fuente de información

Informante Directo.
 Empresas distribuidoras de energía eléctrica, agua potable y gas licuado de petróleo.

Pregunta literal

Año.

PERIODO (PERIODO)

Archivo: BD-SERBAS

Información general

Tipo: Discreto Casos válidos: 0
 Formato: character
 Ancho: 255

Descripción

Esta variable se refiere al mes de registro de la información.

Universo

Empresas distribuidoras de energía eléctrica, agua potable y gas licuado.

Fuente de información

Informante Directo.
 Empresas distribuidoras de energía eléctrica, agua potable y gas licuado de petróleo.

Pregunta literal

Mes

ENERGÍA ELÉCTRICA (ENER_ELEC)

Archivo: BD-SERBAS

Información general

Tipo: Contínuos Casos válidos: 0
 Formato: numeric Inválido: 0
 Ancho: 9
 Decimales: 2
 Rango: 99658.828-360814.644160001

Descripción

Variable que nos permite conocer la evolución y comportamiento del consumo de energía eléctrica de los sectores privado y público.

Universo

Empresas distribuidoras de energía eléctrica.

Fuente de información

Informante Directo.
 Empresas distribuidoras de energía eléctrica.

Pre-pregunta

No aplica

Pregunta literal

Consumo mensual de energía eléctrica.

AGUA POTABLE (AGUA_POTA)

Archivo: BD-SERBAS

Información general

Tipo: Contínuos

Formato: numeric

Ancho: 11

Decimales: 2

Rango: 4764329-10221279.01

Casos válidos: 0

Inválido: 0

Descripción

Variable que nos permite conocer la evolución y comportamiento del consumo de agua potable de los sectores privado y público.

Universo

Empresas distribuidoras de agua potable.

Fuente de información

Informante Directo.

Empresas distribuidoras de agua potable.

Pregunta literal

Consumo mensual de agua potable.

Instrucciones de entrevista

No aplica.

GAS LICUADO (GAS_LIC)

Archivo: BD-SERBAS

Información general

Tipo: Contínuos

Formato: numeric

Ancho: 9

Decimales: 2

Rango: 0-387021.787382038

Casos válidos: 0

Inválido: 0

Descripción

Variable que nos permite conocer la evolución y comportamiento del consumo de gas licuado de petróleo de los sectores privado y público.

Universo

Empresas distribuidoras de gas licuado de petróleo.

Fuente de información

Informante Directo.

Empresas distribuidoras de gas licuado de petróleo.

Pregunta literal

Consumo mensual de gas licuado de petróleo (GLP).

Materiales relacionados

Otros materiales

Documento Metodológico: Elaboración del Índice General de Servicios Básicos

Título	Documento Metodológico: Elaboración del Índice General de Servicios Básicos
Autor(es)	Instituto Nacional de Estadística
País	Bolivia
Idioma	Spanish
Descripción	<p>El presente documento describe los fundamentos conceptuales, metodológicos y operativos utilizados por el Instituto Nacional de Estadística (INE) para la construcción del Índice General de Servicios Básicos. Este índice mide la evolución y el comportamiento del consumo de servicios básicos mediante tres subíndices: consumo de energía eléctrica, consumo de agua potable y consumo de gas licuado de petróleo, aplicando ponderaciones determinadas en el año base 1990.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Agregado Estadístico 2. Categorías de Datos - Índice General de Servicios Básicos 3. Fuente de Datos - Registros Administrativos de Energía Eléctrica, Agua Potable y Gas Licuado de Petróleo 4. Alcance
Tabla de contenidos	<ol style="list-style-type: none"> 5. Estándares 6. Metodología 7. Calidad de Datos 8. Seguridad e Integridad de Datos 9. Difusión 10. Desarrollo de Datos
Nombre del archivo	Documento metodologico servicios basicos_V1_rev.pdf
