

PRÁCTICAS NACIONALES DE ESTADÍSTICAS SOBRE ENERGÍA

Tema/Estadísticas:

Institución/Organización:

País:

Fecha:

CONTENIDOS

Resumen	Error! Bookmark not defined.
1. Información General	Error! Bookmark not defined.
1.1. Nombre de las estadísticas/tema	Error! Bookmark not defined.
1.2. Historia y propósito	Error! Bookmark not defined.
1.3. Periodo de referencia	Error! Bookmark not defined.
1.4. Frecuencia	4
1.5. Difusión	4
1.6. Nivel Regional	4
1.7. Usuarios Principales	Error! Bookmark not defined.
1.8. Autoridad Responsable	5
1.9. Base legal y compromisos vinculantes	5
1.10. Requisitos de recursos	5
1.11. Informe Internacional	5
2. Conceptos estadísticos, metodología, variables y clasificaciones	6
2.1. Alcance	Error! Bookmark not defined.
2.2. Definiciones de los conceptos principales y de las variables	6
2.3. Unidades de medición	6
2.4. Esquema de clasificación	7
2.5. Fuentes de datos	Error! Bookmark not defined.
2.6. Población	7
2.7. Marco de muestreo y características de la muestra	7
2.8. Método de recopilación	8
2.9. Tasa de encuesta de participación/respuesta	8
3. El proceso de producción estadística	8
3.1. Captura y almacenamiento de datos	8
3.2. Edición de datos	Error! Bookmark not defined.
3.3. Imputación	9
3.4. Procedimientos de extrapolación	9
3.5. Métodos analíticos	Error! Bookmark not defined.
4. Difusión	Error! Bookmark not defined.
4.1. Publicaciones y documentación adicional	9
4.2. Revisiones	10
4.3. Microdatos	10
4.4. Confidencialidad	10
5. Calidad	11
5.1. Relevancia	11
5.2. Precisión	Error! Bookmark not defined.
5.3. Puntualidad	Error! Bookmark not defined.
5.4. Accesibilidad	12
5.5. Comparabilidad	12
5.6. Coherencia y consistencia	13
6. Planes futuros	Error! Bookmark not defined.
Anexos	14

Resumen

Escribir un resumen breve sobre las estadísticas y trate de limitarlo a una página. El propósito del resumen es brindarle al lector general una visión sobre las estadísticas y el tema. Por lo tanto deberá incluir una visión general breve de los antecedentes y del propósito de las estadísticas, la población, la muestra (si procede), las fuentes principales de datos, y los usuarios principales de las estadísticas. El resumen también deberá mencionar cuál es la mayor contribución o tema tratado en la práctica nacional (por ejemplo, la práctica trata con los retos de utilizar los datos administrativos, utilización de estimaciones, control de calidad, etc.). Si existen otros elementos que se consideren importantes, por favor siéntase libre de incluirlos en el resumen.

Tenga en cuenta que todos los aspectos relevantes de la producción estadística serán cubiertos con más detalle en los diferentes capítulos en la plantilla. Por lo tanto el resumen deberá ser breve y enfocado en los elementos principales. Los elementos principales pueden variar de estadística a estadística, pero como ayuda para escribir el resumen puede utilizar la tabla líneas abajo. La tabla puede reemplazar el texto o puede llenarse además de escribir un texto breve.

--

Elementos Clave	
Nombre de las estadísticas	ENCUESTA ECONOMICA ANUAL
Antecedentes y propósitos de las estadísticas	Recopilar información económica financiera para la generación de agregados macroeconómicos
Población, muestras y Fuentes de datos	Hasta el 2011 = 25 000, actualmente 11 392 empresas
Usuarios principales	Dirección Nacional de Cuentas Nacionales y Oficinas Sectoriales de Estadística
Contribución importante o tema tratado	La encuesta económica anual se inició como una investigación destinada a recoger información de los sectores productivos, es por ello que siempre se ha solicitado en estos sectores información sobre energía en su mayoría a nivel de cada unidad local.
Otros comentarios	

1. Información general

1.1. Nombre de las estadísticas y/o del tema

Las estadísticas y/o el tema podrán ser estadísticas específicas sobre energía (por ejemplo producción de electricidad) o un tema dentro de las estadísticas de energía (por ejemplo balances de energía). Para más información por favor referirse a la Sección III de las instrucciones.

Energía eléctrica del establecimiento

1.2. Historia y propósito

Indicar cuándo fueron publicadas por primera vez las estadísticas.

No se han realizado publicaciones sobre el tema de producción eléctrica

Describir brevemente el propósito principal de la producción de estadísticas y por qué es relevante.

Conocer la demanda de energía que requieren para el desarrollo de sus actividades

1.3. Periodo de referencia

Consignar el periodo de tiempo para el cual se recopilan los datos: Anual

1.4. Frecuencia

Especificar con cuanta periodicidad se difunden las estadísticas (por ejemplo anualmente, mensualmente, trimestralmente, etc.). Si las estadísticas no se producen en intervalos regulares, indicar en qué momento se produjeron en el pasado y las razones de estas irregularidades.

Anualmente

1.5. Difusión

Describir cómo se publican las estadísticas (por ejemplo publicaciones impresas, publicaciones en línea, bases de datos en línea, etc.). Si es aplicable, incluir la dirección web principal de las estadísticas.

Bases de datos

1.6. Nivel Regional

Indicar el nivel geográfico más bajo (por ejemplo regiones administrativas, municipalidades, etc.) para el cual se hacen públicas las estadísticas.

Nacional

1.7. Usuarios principales

Identificar a los usuarios principales de los datos y de las aplicaciones principales. Incluir tanto usuarios internos como externos, y en lo posible tratar de distinguir entre usuario final y otros.

1.8. Autoridad Responsable

Escribir el nombre de la institución y departamento u oficina con la responsable de la difusión de las estadísticas (por ejemplo Estadísticas Noruega, Departamento de Economía, Energía y el Medio Ambiente).

Instituto Nacional de Estadística e Informática – Dirección Nacional de Censos y Encuestas

1.9. Base legal y compromisos legales vinculantes

Indicar la base legal nacional para la recolección de datos. Incluir una referencia completa a la base constitucional, y una dirección web para una versión electrónica (por ejemplo, La Ley Estadística del 16 de junio de 1989 No. 54§§2-2 y 2-3, http://www.ssb.no/english/about_ssb/statlaw/forskrift_en.html).

Decreto Supremo Nro. 043-2001-PCM: Reglamento de Organización y Funciones del INEI y R.J. Nro. 108-94 /INEI que aprueba la Directiva Nro. 006-94-INEI/DNEB "Normas para la aplicación de multas, por incumplimiento de entrega de la información estadística, solicitado por los Órganos del Sistema Nacional de Estadística"

Si la recopilación de datos no está basado en una base legal, proporcionar una breve descripción de otros preparativos voluntarios o acuerdos.

Cada año se emite una Resolución Jefatural que se publica en el diario oficial El Peruano

Si es aplicable, proporcionar referencia a los compromisos nacionales e internacionales que son vinculantes legalmente (por ejemplo las enmiendas legales de la UE).

1.10. Requisitos de Recursos

Especificar cómo se financia la producción de estadísticas (por ejemplo sobre el presupuesto ordinario, apoyo basado en el proyecto, apoyo financiero de otras instituciones u organizaciones). Una entidad contratante es cualquier entidad que solicita una encuesta o la compilación de estadísticas, y paga por las mismas.

Recursos Propios derivados del tesoro público

Especificar los requisitos de recursos para la producción estadística (por ejemplo, días de personal-mano de obra involucrados en el proceso de la producción estadística de las estadísticas y tema en cuestión).

Se requieren en oficina 25 personas, para el recojo de información 40 personas, cada uno debidamente equipados con PC para el monitoreo de la encuesta. El periodo de recojo de información varía entre 75 a 90 días.

1.11. Presentación internacional de informes

Enumerar todas las organizaciones internacionales y los nombres de los esquemas de presentación de informes a las cuales se informa. También incluir el sitio web donde se publican los datos informados, si los hubiera (por ejemplo Agencia Internacional de Energía, Estadísticas Mensuales de Petróleo, UNSD, etc.)

--

2. Conceptos, metodología, variables y clasificaciones estadísticas

2.1.

Describir el alcance de las estadísticas (por ejemplo las estadísticas cubren y utilizan todos los productos energéticos de Noruega, clasificados de acuerdo a la Clasificación Internacional de Estándares Industriales de Todas las Actividades Económicas – ISIC).

La investigación reporta datos sobre los volúmenes de energía empleados para la producción.

2.2. Definiciones de conceptos principales y variables

Describir los conceptos principales (por ejemplo principio de territorio, principio de residencia, valor calorífico neto, valor calorífico superior).

Electricidad Producida. Es la generada en las instalaciones de los establecimientos, ya sea para uso propio, venta a terceros y/o ceder a establecimientos de la misma empresa. La valoración será a costo de producción.

Electricidad Comprada: Considera la electricidad comprada a terceros valorados a precios de compra, también incluye la recibida de otros establecimientos de la misma empresa.

Electricidad Vendida: Es la proporcionada a terceros o a otro establecimiento de la misma empresa.

Describir las variables principales (por ejemplo, ¿cómo se definen los diferentes productos de energía en las estadísticas? ¿Cómo se definen la producción, consumo intermedio, consumo final, transformación, fuente de energía, etc.?)

En la Encuesta Anual se busca conocer las fuentes de energía que proveen a la empresa de este recurso.
--

2.3. Unidades de Medición

Describa en qué unidad se recopilan los datos (por ejemplo, unidades físicas (m³, toneladas métricas), unidades monetarias (precios básicos, precios de mercado)). Describa en cuál unidad se presentan los datos. Describa si los valores caloríficos son recopilados (por ejemplo, en una base bruta contra neta) y cómo son utilizados.

Si es aplicable, describa la densidad de los productos de energía, y los *coeficientes de eficacia termal* estimados de diferentes productos de energía y grupo de consumidores, o por aplicación. El coeficiente de la eficacia termal indica la parte de los productos de energía los cuales son utilizables para el consumo final. Las descripciones de densidad y coeficientes de eficacia termal pueden ser colocados alternativamente en un anexo.

Toda la información es recopilada en kWh
--

2.4. Esquema de Clasificación

Incluye referencias a clasificaciones estándar internacionales y nacionales. Si son nacionales, proporcionar una breve descripción de los estándares. Incluir una dirección web a la versión electrónica de los estándares si está disponible.

Se utilizan la CIIU Rev, versión 4, Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CLANAE), tablas de ubicación geográfica.

2.5. Fuentes de datos

Proporcionar una visión general de las diferentes fuentes de datos utilizados en la recopilación y compilación de las estadísticas y el tema (por ejemplo encuesta de hogares, empresas/establecimientos, datos y registros administrativos, estadísticas de comercio exterior, estadísticas de producción y otras fuentes de datos primarias y secundarias).

Los ejemplos de fuentes administrativas son: registro de negocios para empresas y establecimientos, registro de población, registro de tierra, registros de hogares y edificios, registros de impuestos, registros de comercio internacional, etc.

El directorio base, proviene del Directorio Central de Empresas, las principales fuentes de información son las empresas.

2.6. Población

Describir el grupo entero de unidades que es el objeto de las estadísticas (la población).

Las empresas ubicadas dentro del territorio peruano, y con actividad económica en el período de referencia de la encuesta.

Especificar las siguientes unidades estadísticas:

- Unidad informante
- Unidad de observación
- Unidad analítica

Los ejemplos de los diferentes tipos de unidades estadísticas incluyen: empresa, grupo de empresa, unidad por tipo de actividad (KAU), unidad local, establecimiento, unidad de producción homogénea.

En la mayoría de los casos la unidad informante, la unidad de observación

En la mayoría de los casos la unidad informante, la unidad de observación y la unidad analítica son idénticas, pero existen ejemplos donde este no es el caso. En las estadísticas de la electricidad, usted puede encontrar que las compañías eléctricas (la unidad informante) proporcionan datos sobre diferentes consumidores, como los hogares individuales o las compañías fabricantes (unidad de observación). La unidad analítica puede ser un grupo de consumidores de energía, definido por el ISIC.

Unidad informante: Persona encargada de llevar la contabilidad de la empresa
Unidad de observación: Empresa
Unidad de análisis: Empresa y Establecimiento

2.7. Marco de muestreo y características de la muestra

Describir el tipo de marco muestral utilizado en la recopilación y compilación de las estadísticas (por ejemplo; lista, área o marcos múltiples). Un marco de muestreo es el material o dispositivo fuente desde donde se extrae una muestra. Cabe resaltar que la muestra puede diferir de la población.

Listado estratificado de empresas

Para cada encuesta(s) utilizada en la compilación de las estadísticas, especificar el diseño de la muestra (por ejemplo, al azar, estratificado, etc.). Describir las rutinas utilizadas para actualizar la muestra. Incluir la información sobre el tamaño de la muestra, y discutir hasta qué punto la muestra cubre a la población (por ejemplo, consumo de energía en la muestra comparado con el uso total de energía por la población).

Cabe resaltar que el capítulo 2.7: Marco de muestra y características de muestra 3.4: *Procedimientos de extrapolación*

La muestra es probabilística, estratificada y unitápica. Además con muestras independientes en cada división CIU.

2.8. Método de Recopilación

Para cada encuesta utilizada para la compilación de las estadísticas y temas, describir cómo se recopilan los datos (por ejemplo, cara a cara, por teléfono, auto-administrados, cuestionarios en papel y por internet, o datos y registros administrativos).

Autoempadronamiento,

2.9. Tasa de participación y respuesta de encuestas

Para cada encuesta utilizada para la compilación de las estadísticas y temas, especificar la tasa de respuesta promedio, o referirse a las tasas de respuesta para encuestas específicas realizadas.

75% de tasa de respuesta en la EEA 2011

3. El proceso de producción estadística

3.1. Captura y almacenamiento de datos

Describir cómo se capturan y almacenan los datos (por ejemplo, si el encuestado responde utilizando un cuestionario basado en internet, los datos recibidos son transferidos electrónicamente a la producción de bases de datos. Las respuestas de los cuestionarios de papel son tipadas manualmente a la base de datos de la producción)

Remisión de información vía email por parte de la empresa, en formato texto (XML), que son capturados a través de un sistema de procesamiento de datos los cuales acopia en repositorios, por lotes de trabajo que se constituyen en la posterior carga de trabajo de los analistas de consistencia.

3.2. Edición de datos

Describir las rutinas regulares utilizadas para la detección y corrección de errores. Esto puede incluir:

- Rutinas manuales para detectar y corregir errores
- Detección y corrección automática de errores
- Procedimientos de micro y macro edición
- Procedimientos validación de datos
- Identificación de valores atípicos
- Procesos y fuentes utilizadas para los controles de calidad

- Captura de datos
- Procesamiento por lotes de trabajo
- Corrección de datos
- Verificación de indicadores de calidad
- Correcciones

3.3. Imputación

Describir los principios para la imputación y los supuestos en los que se basa este principio.

Tome en cuenta que este capítulo puede coincidir en parte con el capítulo 3.2: *Edición de datos y el capítulo 5.2: Precisión*

3.4. Procedimientos de extrapolación

Describa cómo se divide la población en estratos, y en qué modelos y estimaciones estadísticas se basan estos. Describa cómo los subíndices se combinan con los índices agregados y cómo se estima la incertidumbre.

No se realizan extrapolaciones

3.5. Métodos analíticos

Proporcione una descripción de cualquier método analítico utilizado para el ajuste de datos (por ejemplo, el ajuste estacional y el ajuste de temperatura). Una descripción más detallada del método analítico también puede incluirse en el Anexo.

4. Difusión

4.1. Publicaciones y documentación adicional

Describir la forma de difusión de las estadísticas/temas en cuestión (por ejemplo, publicaciones impresas, sitios web, etc.). Por favor proporcione los vínculos de los sitios web si estuvieran disponibles.

Publicaciones impresas y página web

Proporcionar una referencia completa de las bases de datos estadísticas disponibles públicamente desde donde se puede extraer los datos estadísticos. Incluir direcciones web si estuvieran disponibles.

Las bases de datos se producen en SQL Server, sin embargo son entregadas a los usuarios en formato Access

Indicar si se cobra a los usuarios por el acceso a las estadísticas en cualquier nivel de agregación.

El INEI no cobra por la información, sin embargo la entrega de manera innominada.

4.2. Revisiones

Describir las políticas actuales de revisión. Por ejemplo, ¿Se revisan los datos históricos cuando se empiezan a utilizar nuevas metodologías, nuevas definiciones, nuevas clasificaciones, etc.? ¿Se revisan los datos en forma continua, o se revisan en ciertos periodos de tiempo (por ejemplo, cada tres años, anualmente, etc.)?

Actualmente se revisan, debido a la política del Instituto de publicar series históricas.

Si fuera aplicable, describa cualquier revisión conceptual o metodológica que se haya llevado a cabo por esta estadística/tema en el pasado.

4.3. Microdatos

Describir cómo se almacenan los datos.

Se almacenan las bases de datos en SQL Server

Especificar si los microdatos están disponibles para uso científico o público. Si así fuera, describir bajo qué condiciones se hacen disponibles

-

4.4. Confidencialidad

Describir la autoridad legal que regula la confidencialidad, y qué restricciones se aplican a la publicación de estadísticas.

Esta vigente el Decreto Supremo N° 043-2001-PCM del Secreto Estadístico y Confidencialidad de la Información.

Describir el criterio utilizado para suprimir datos susceptibles en las tablas estadísticas (supresión de celdas).

El criterio que se utiliza en la medición la omisión por variable, en la medida que el dato sea estadísticamente robusto se publica.

Describir cómo se manejan los datos confidenciales.

La información a los usuarios externos es entregada de manera innominada.

Describir cualquier estándar de confidencialidad que vaya más de allá de lo que se requiere legalmente.

5. Calidad

5.1. Relevancia

Indicar el grado en el que la información estadística cumple con las necesidades reales de los clientes y usuarios.

La información que se produce tiene algunas dificultades de cobertura por falta de presupuesto, sin embargo esta brecha se ha ido acortando y contamos ahora con una data de mayor calidad que explica en un 52% que satisface a los usuarios de las variables económicas investigadas.

5.2. Precisión

Indicar la proximidad de los cálculos o estimados con los valores exactos o verdaderos que las estadísticas querían medir.

No se han realizado estudios directos, pero se calcula en un 75% de precisión.

Errores de medición y procesamiento

Discutir los errores de medición y procesamiento que sean relevantes para las estadísticas. Tratar de dar una estimación del tamaño y el alcance de los errores.

Diferencias en las cifras declaradas entre estados financieros, estos tipos de errores representan el 30% de los errores de consistencia. Un 10% restante se refieren a omisiones en la declaración de gastos de energía sobre todo en el caso de las empresas pequeñas.

Errores de no respuesta

Indicar el tamaño de la unidad de no respuesta y del ítem de no respuesta, distribuido por variables importantes en la población (por ejemplo, región, industria). Considerar si los errores de no respuesta son sistemáticos, y si así fuera, describir los métodos utilizados para corregirlos. Indicar si se analizaron los efectos al corregir los errores de no respuesta, y si así fuera, describirlos.

El INEI realizó un estudio sobre la tasa de no respuesta de alguna de las variables de sus extensos formularios aplicados a las empresas.

Se encontró que el caso de las empresas grandes, la respuesta alcanza casi en todas las empresas, caso contrario en las empresas pequeñas la omisión llegó al 19%.

Se han establecido controles en la nueva versión del formulario a fin de poder mejorar la cobertura.

Errores de muestreo

Discutir la dimensión de los errores de muestreo. Compare las muestras de población con respecto a las propiedades importantes (por ejemplo, coeficiente de variación).

Otras fuentes de errores

Discutir otras fuentes de errores que puedan ser relevantes para las estadísticas. Por ejemplo, errores en la aplicación de modelos, errores de cobertura.

Los errores de muestreo provienen fundamentalmente por problemas de directorio. Debido a la dinámica en la demografía de las empresas, estos listados se desactualizan rápidamente generando problemas de cobertura, esta situación genera que la tasa de omisión se eleve.

5.3. Oportunidad y puntualidad

Especificar el tiempo entre el final del periodo de referencia y la publicación.

Si las estadísticas son publicadas como figuras preliminares y finales, especificar el tiempo entre la publicación de las figuras finales y preliminares. También deberá señalar si la fecha de publicación está fijada de acuerdo con ciertas reglas (por ejemplo, calendario de publicación, un día específico para otras ubicaciones).

El INEI no tenía por costumbre publicar resultados específicos de la Encuesta Económica y esta encuesta es insumo para la publicación de agregados macroeconómicos por parte de la Dirección Nacional de Cuentas Nacionales (DNCN).

Existe un cronograma sujeto a los recursos disponibles, aun no se cumple con la rigurosidad deseada.

Señalar si ha habido discrepancias importantes entre las fechas de publicación planificadas y la fecha de publicación en años recientes, si así fuera, indicar el tiempo de discrepancia y sus causas.

Si se han dado discrepancias, pero por falta de presupuesto.

5.4. Accesibilidad

Describir qué tan accesibles son las estadísticas. En particular, ¿Existe un calendario de publicación anticipada para informar a los usuarios cuándo y dónde estarán disponibles los datos y cómo acceder a ellos?

¿Están disponibles los metadatos y otros servicios de apoyo? ¿Existen grupos particulares que no tengan acceso a las estadísticas publicadas (por ejemplo con problemas de visión)?

Se accede a la base de datos solicitándola por carta u oficio. Se entrega información de manera innominada. Próximamente, la Institución difundirá resultados de esta importante investigación a través de su Pagina Web

5.5. Comparabilidad

Discuta la comparabilidad de las estadísticas con el paso del tiempo, las áreas geográficas y otros dominios.

Comparabilidad a lo largo del tiempo

Discuta la comparabilidad a lo largo del tiempo e incluya información sobre si ha habido alguna interrupción en las series de tiempo de estadísticas y por qué. También describa cualquier cambio principal en la metodología estadística que pueda haber tenido un impacto en la comparabilidad a lo largo del tiempo.

No hubo interrupciones en el tiempo, sin embargo el problema surge de la heterogeneidad de los formularios y variabilidad de la muestra.

Comparabilidad sobre las regiones

Discuta la comparabilidad sobre las áreas geográficas, e incluya información sobre si las estadísticas son comparables con estadísticas relevantes de otros países y/u organizaciones internacionales.

Las estadísticas son comparables con otros países de la región.

Comparabilidad sobre otros dominios

Discuta la comparabilidad sobre los dominios, e incluya información sobre si las estadísticas son comparables entre diferentes industrias, diferentes tipos de hogares, etc.

-

5.6. Coherencia y consistencia

Discuta la coherencia y la consistencia entre las figures preliminares y finales.

Debido a que todos los procesos son automatizados y los controles desde el inicio al final requieren constantemente validar la información, no existen diferencias sustanciales en cuanto a las cifras preliminares finales, sin embargo como consistencia interna, si se realizan modificaciones.

Discutir la coherencia y consistencia entre las estadísticas mensuales, trimestrales o anuales dentro del mismo tema. ¿Pueden combinarse los resultados de diferentes frecuencias para el mismo periodo de referencia de manera fiable?

En el país se realizan encuestas mensuales y anuales, en ambos casos se incluyen las empresas más representativas del país. Por lo que se pueden discutir los temas similares aunque los periodos de tiempo no sean los mismos.

Discuta la coherencia y consistencia con otras estadísticas relacionadas (también aquellas producidas por otras instituciones y organizaciones sobre el mismo tema).

La estadística oficial sobre energía es proporcionada por el Ministerio de Energía y Minas, el objetivo del capítulo 7 del formulario de la Encuesta Económica Anual a nivel de Establecimiento “**Energía eléctrica del Establecimiento**” donde se solicita la electricidad generada, comprada o vendida es realizar estimaciones para determinar el consumo de energía eléctrica para el proceso productivo y de donde proviene.

6. Planes Futuros

¿Existe algún tema actual o emergente que necesite tratarse en el futuro? Esto podría incluir brechas en las recopilaciones, problemas de tiempo, temas de calidad de datos, riesgos de financiamientos, inquietudes de confidencialidad, simplificaciones para reducir la carga de los encuestados, etc.

Es importante contar con asesoramiento internacional en materia de formularios electrónicos, de tal manera de explotar al máximo las posibilidades que brinda la informática en la búsqueda de la captura de datos de manera oportuna y segura, garantizando la calidad de la información.

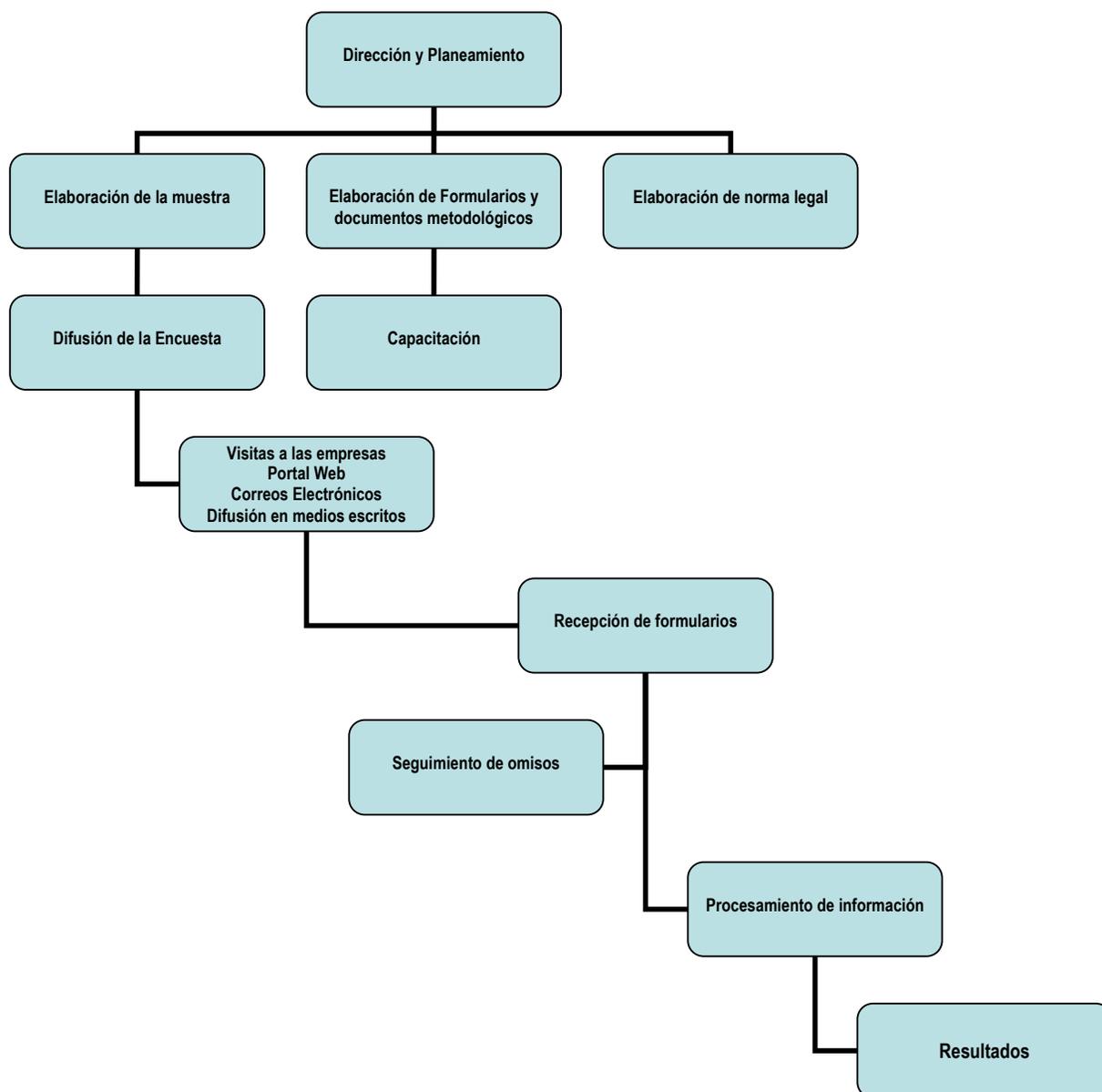
Anexos

Ilustraciones y organigramas

Las ilustraciones y los organigramas son útiles para resumir información y para tener una mejor visión general del proceso de producción estadística. Las ilustraciones y los organigramas pueden ser colocados en los anexos y bajo párrafos relevantes en la plantilla.

Por ejemplo:

- Un organigrama conceptual que ilustre el flujo de datos en la producción estadística.
- Un organigrama que ilustre las áreas principales en el proceso de producción y la dependencia entre ellos.



Calendario

Incluya un calendario para las diferentes fases del proceso de producción estadística. El proceso de producción estadística puede estar dividido en las siguientes fases. Fase 1 – 3 puede ser solamente relevante cuando se establece una nueva estadística y encuesta.

1. **Aclarar las necesidades** (por ejemplo, necesidades de usuarios de mapas, identificación de fuentes de datos)
2. **Planificación y diseño** (por ejemplo, plan y diseño de la población, tamaño de la muestra, cómo analizar y editar datos)
3. **Construir** (por ejemplo, construir y mantener un sistema de producción, sistema de producción de pruebas)
4. **Recopilar** (por ejemplo, establecer un marco, dibujar una muestra, recopilar datos)
5. **Editar** (por ejemplo, identificar y codificar los microdatos, editar datos, imputación)
6. **Analizar** (por ejemplo, evaluación de calidad, interpretar, analizar)
7. **Difundir** (por ejemplo, publicar datos, contacto a usuarios)

Cuestionario

Incluir los cuestionarios y formularios de encuestas utilizados

CAPITULO 10: ENERGIA ELÉCTRICA DEL ESTABLECIMIENTO

Clave	ELECTRICIDAD PRODUCIDA		ELECTRICIDAD COMPRADA		ELECTRICIDAD VENDIDA A OTROS ESTABLECIMIENTOS	
	Cantidad (KWH)	Valor (Nuevos Soles)	Cantidad (KWH)	Valor (Nuevos Soles)	Cantidad (KWH)	Valor (Nuevos Soles)
	(01)	(02)	(03)	(04)	(05)	(06)
01						

Como vemos en el formato anterior, la Encuesta Económica Anual solicita a las empresas información sobre origen de la electricidad consumida.

Ejemplo de tablas de publicación

Incluir un ejemplo de una tabla típica publicada para las estadísticas. Incluir una dirección web si está disponible en línea.

No se ha realizado publicaciones sobre energía referida con la encuesta.

Descripción detallada sobre métodos analíticos

Si es relevante, se podrá describir en el anexo una descripción detallada de los métodos analíticos utilizados en la producción estadística (como ajuste estacional, ajuste de temperatura, etc.). También se puede incluir una breve descripción en el capítulo 3.5: Métodos analíticos o bajo los capítulos adecuados.