

I CENSO NACIONAL DE COMISARIAS 2012

Ficha Técnica

FICHA TÉCNICA

1. NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN

I Censo Nacional de Comisarías 2012 – CENACOM 2012

2. FINALIDAD

Obtener información estadística actualizada sobre la situación actual de todos los locales donde funcionan las comisarías de la Policía Nacional del Perú, referido a su infraestructura, servicios básicos, estado de puertas, ventanas, vidrios, luminarias, accesorios eléctricos, aparatos sanitarios, tenencia de vehículos policiales, mobiliario y accesorios de trabajo, equipamiento informático, equipos y servicios de comunicación, así como las acciones de mantenimiento preventivo y correctivo de infraestructura ejecutados por las comisarías con recursos asignados el año 2012; además de obtener información sobre el número el total de accidentes de tránsito ocurridos en el 2011 y sus principales características, sobre la base de una muestra representativa de estos accidentes, registrados en los libros de ocurrencias o Sistema de Denuncias Policiales (SIDPOL) de las comisarías.

3. OBJETIVOS

3.1 Objetivo general:

- Obtener información actualizada para la construcción de indicadores sobre el mantenimiento de infraestructura y equipamiento de las comisarías en el presente año.
- Obtener información actualizada para la construcción de indicadores sobre las principales características de los accidentes de tránsito ocurridos el año 2011.

3.2 Objetivos específicos:

- Conocer el estado actual de los locales donde funcionan las comisarías de la Policía Nacional del Perú, relacionados con el material de construcción y estado de sus paredes, pisos y techos, disponibilidad de servicios básicos adecuados, operatividad de los aparatos sanitarios y accesorios de baño, número de habitaciones y estado de sus puertas, ventanas, chapas y cerraduras, entre otros aspectos.
- Conocer el equipamiento de cada una de las comisarías relacionado con equipos y servicios de comunicación adecuados y operativos, equipos informáticos de última generación y operativos, mobiliario y accesorios de trabajo, vehículos policiales equipados y operativos.
- Conocer si las comisarías cuentan con planes operativos de emergencia y de seguridad civil, acceso a información clasificada, registros administrativos, mapa de delitos de su jurisdicción, etc.

- Conocer si las comisarías cumplen con los protocolos de funcionalidad y de seguridad de acuerdo al tipo de comisaría e inspecciones técnicas realizadas por Defensa Civil.
- Conocer si las comisarías ejecutaron adecuadamente los recursos asignados para mantenimiento preventivo y correctivo de infraestructura de las comisarías, cumpliendo con los protocolos de ejecución del gasto.
- Conocer el número total y principales características de los accidentes de tránsito registrados el año 2011, asentados en los libros de ocurrencias y Sistema de Denuncias Policiales (SIDPOL).

3.3 Indicadores a obtener

3.3.1 Indicadores de infraestructura y equipamiento (32)

1. Porcentaje de comisarías que tienen abastecimiento de agua permanentemente por red pública dentro de la comisaría.
2. Porcentaje de comisarías que cuentan con el sistema de disposición sanitaria de excretas conectados a red pública.
3. Porcentaje de comisarías con disponibilidad permanente de energía eléctrica.
4. Porcentaje de comisarías con disponibilidad de servicios básicos adecuados.
5. Porcentaje de comisarías con paredes en buen estado.
6. Porcentaje de comisarías con paredes adecuadamente pintadas.
7. Porcentaje de comisarías con techos en buen estado
8. Porcentaje de comisarías con pisos en buen estado
9. Porcentaje de comisarías con infraestructura adecuada y en buen estado.
10. Porcentaje de comisarías que cuentan con vehículos motorizados y realizan patrullaje motorizado.
11. Porcentaje de comisarías que realizan patrullaje a pie
12. Porcentaje de comisarías que cuentan con vehículos motorizados
13. Porcentaje de comisarías con local propio.
14. Porcentaje de comisarías con al menos una puerta en mal estado.
15. Porcentaje de comisarías con ventanas en buen estado
16. Porcentaje de comisarías que requieren reemplazo de más de la mitad de las luminarias.
17. Porcentaje de comisarías que tienen algún baño cuyos dispositivos requieren reparación o reemplazo.
18. Porcentaje de comisarías que cuentan con al menos una computadora propia, operativa y no obsoleta por el tiempo de uso.
19. Porcentaje de comisarías que cuentan con al menos una impresora propia y operativa.

20. Porcentaje de comisarías que cuentan con al menos una fotocopiadora propia y operativa.
21. Porcentaje de comisarías que tienen conexión propia y adecuada a Internet.
22. Porcentaje de comisarías que cuentan con al menos una computadora propia, operativa y no obsoleta de acuerdo a sus características tecnológicas.
23. Porcentaje de comisarías que cuentan con al menos un teléfono fijo propio y operativo.
24. Porcentaje de comisarías que cuentan con al menos un radio fijo propio y operativo.
25. Porcentaje de comisarías que cuentan con al menos un telefax propio y operativo.
26. Promedio de radios portátiles operativos por persona en una comisaría.
27. Promedio de radios móviles operativos por patrulla en una comisaría.
28. Porcentaje de comisarías que acceden al menos a una base de datos
29. Porcentaje de comisarías que han tenido una inspección técnica de seguridad de Defensa Civil y cuenta con un certificado vigente
30. Porcentaje de comisarías con prácticas adecuadas en cuanto a disposición de recursos asignados para el mantenimiento preventivo y correctivo.
31. Porcentaje de comisarías que ejecutaron acciones de mantenimiento preventivo con presupuesto asignado el año 2012.
32. Porcentaje de comisarías que ejecutaron acciones de mantenimiento correctivo con presupuesto asignado el año 2012.

3.3.2 Indicadores de accidentes de tránsito (14)

1. Tasa de vehículos involucrados en accidentes de tránsito por cada 10,000 vehículos del parque automotor, 2011.
2. Tasa de personas involucradas en accidentes de tránsito por cada 100,000 habitantes, 2011.
3. Porcentaje de vehículos mayores involucrados en los accidentes de tránsito, 2011.
4. Porcentaje de vehículos menores involucrados en los accidentes de tránsito, 2011.
5. Porcentaje de accidentes de tránsito que involucran atropello, 2011.
6. Porcentaje de accidentes de tránsito que involucran choque entre dos o más vehículos, 2011
7. Porcentaje de accidentes de tránsito fatales, 2011.
8. Tasa de fallecidos en accidentes de tránsito por cada 100,000 habitantes, 2011.
9. Porcentaje de accidentes de tránsito con heridos, 2011.
10. Tasa de heridos en accidentes de tránsito por cada 100,000 habitantes, 2011.
11. Porcentaje de accidentes de tránsito que terminan en fuga del vehículo, 2011.

12. Tasa de menores de 18 años fallecidos por cada 100,000 habitantes menores de edad, a causa de accidentes de tránsito, 2011.
13. Ratio de accidentes de tránsito ocurridos en las carreteras nacionales por cada 10,000 vehículos del parque automotor, 2011.
14. Porcentaje de conductores que no portaban licencia de conducir involucrados en los accidentes de tránsito, 2011.

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

4.1 Cobertura geográfica

- Nacional
- Departamental

4.2 Cobertura temporal

El Censo de Comisarías se ejecutará entre el 19 de junio al 10 de agosto del presente año.

4.3 Cobertura temática

a) Doc. CENACOM 02.01 “ Cuestionario de Infraestructura y Equipamiento”

CARATULA:

- A. Ubicación geográfica
- B. Ubicación censal
- C. Cuestionario N°
- D. Identificación de la comisaría
- E. Entrevista y Supervisión
- F. Resultado Final
- G. Datos de los funcionarios
- H. Firma y sello del comisario/facilitador

CAPÍTULO 100: INFORMACION POLICIAL Y COBERTURA POBLACIONAL

Sección I: Datos del Informante y cobertura poblacional

- Apellidos y nombres del Comisario y Facilitador, edad, grado, N° de CIP, N° DNI, teléfono fijo, celular y correo electrónico,
- Población aproximada que atiende la comisaría

Sección II: Efectivos que laboran en la comisaría

- Total de efectivos asignados en la comisaría
- Total de efectivos que realizan labores administrativas
- Total de efectivos que realizan patrullaje motorizado
- Total de efectivos que realizan patrullaje a pie
- Total de efectivos que realizan investigación de delitos y faltas.

- Total de efectivos que realizan investigación de accidentes de tránsito
- Total de efectivos que realizan investigación sobre violencia familiar.
- Total de efectivos que realizan labores en la oficina de participación ciudadana.
- Total de efectivos que realizan labores de prevención y guardia.
- Total de efectivos que realizan labores de supervisión y control.
- Total de efectivos que realizan otro tipo de actividad.

CAPÍTULO 200: INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA

Sección I: Características del local

- Tenencia del local que ocupa la comisaría.
- Documentos que validan la tenencia.
- Área total del terreno que ocupa la comisaría.
- Años de antigüedad del local de la comisaría.
- Tenencia de planos de construcción de la comisaría.
- Niveles que tiene el local de la comisaría.
- Área construida de cada nivel del local de la comisaría.

Sección II: Material de construcción

- Material predominante en paredes.
- Material predominante en pisos.
- Material predominante en techos.

Sección III: Servicios básicos

Servicios de energía eléctrica

- Tenencia de energía eléctrica por red pública.
- Tenencia de energía eléctrica todos los días de la semana las 24 horas.
- Tenencia de medidor.
- Tipo de suministro eléctrico.
- Tenencia de pozo a tierra.
- Tenencia de tablero eléctrico.
- Otro tipo de alumbrado si no tiene energía eléctrica.

Servicios de agua potable

- Tipo de abastecimiento de agua en la comisaría.
- Tenencia de agua potable todos los días de la semana las 24 horas.
- Estado de las redes de abastecimiento de agua.
- Limpieza y desinfección de los tanques o reservorios de las comisarías en los últimos tres meses.

Servicios de desagüe

- Tipo de conexión de los servicios higiénicos.
- Frecuencia de limpieza de los baños.
- Identificación de personal que se encarga de la limpieza de los baños.

Sistemas de evacuación de aguas de lluvias

- Si la comisaría cuenta con sistemas de evacuación de aguas de lluvia
- Sistema de evacuación de aguas de lluvias por piso o aéreas.
- Estado de conservación de las canaletas de piso por tipo de material.
- Mantenimiento correctivo de las canaletas de piso por tipo de material.
- Estado de conservación de las canaletas aéreas.
- Mantenimiento correctivo de las canaletas aéreas por tipo de material.

Sección IV: Características del frontis del local

Paredes

- Material predominante de la pared del frontis.
- Estado de conservación de las paredes del frontis.
- Estado de la pintura de las paredes del frontis.

Puertas

- Cantidad de puertas y vanos sin puertas que tiene el frontis
- Cantidad de puertas por tipo de material.
- Estado de conservación de las puertas por tipo de material.
- Mantenimiento correctivo de las puertas por tipo de material.

Mamparas

- Cantidad de mamparas que tiene el frontis.
- Cantidad de mamparas por tipo de material.
- Estado de conservación de las mamparas por tipo de material.
- Mantenimiento correctivo de las mamparas por tipo de material.

Chapas / cerraduras

- Estado de las chapas o cerraduras de las puertas, mamparas.
- Mantenimiento correctivo de las chapas/cerraduras.

Ventanas

- Cantidad de ventanas y vanos sin ventanas que tiene el frontis.
- Cantidad de ventanas por tipo de material.
- Estado de conservación de las ventanas por tipo de material.
- Mantenimiento correctivo de las ventanas por tipo de material.

Vidrios de las ventanas

- Tenencia de vidrios en las ventanas del frontis.
- Tipo de vidrio predominante de las ventanas del frontis.
- Estado de conservación de los vidrios del frontis.

Instalaciones eléctricas

- Existencia de luminarias en el frontis.
- Cantidad y funcionamiento por tipo de luminarias del frontis.

Sección V: Infraestructura por habitación

Habitación

- Identificación del número de habitación, el piso o nivel, el nombre y códigos de uso que se le da, según matriz de códigos de uso.

Techo

- Material de construcción del techo por cada habitación.
- Estado de conservación del techo por cada habitación.
- Estado de la pintura del techo por cada habitación.

Pared

- Material de construcción de las paredes de cada habitación.
- Estado de conservación de las paredes de cada habitación.
- Estado de conservación de la pintura de las paredes de cada habitación.

Pisos

- Material de construcción del piso de cada habitación
- Nivelación de los pisos de cada habitación.
- Estado de conservación de los pisos de cada habitación.

Puertas

- Cantidad de puertas o vanos sin puertas de cada habitación.
- Cantidad de puertas por tipo de material por cada habitación
- Estado de conservación de las puertas por tipo de material.
- Mantenimiento correctivo de cada puerta por tipo de material.
- Mantenimiento correctivo de cada puerta por el tipo de material, en cada habitación.

Chapas/Cerraduras

- Estado de conservación de las chapas /cerraduras de cada puerta en cada habitación.
- Mantenimiento correctivo de las chapas/cerraduras por cada puerta de cada habitación.

Ventanas

- Cantidad de puertas y vanos sin ventanas de cada habitación
- Cantidad de ventanas por tipo de material por cada habitación
- Estado de conservación de las ventanas por el tipo de material de cada habitación.
- Mantenimiento correctivo de cada ventana por tipo de material en cada habitación.

Vidrio de las ventanas

- Existencia de vidrios en las ventanas de cada habitación.
- Estado de conservación de los vidrios de las ventanas en cada habitación.

Instalaciones eléctricas

- Tenencia de instalaciones eléctricas en cada habitación.
- Cantidad de tipos de puntos de luz por cada dispositivo eléctrico instalado y por tipos de puntos, en cada habitación.
- Cantidad de tipos de puntos de luz que funcionan por tipo de puntos de luz, de cada habitación.
- Cantidad de luminarias que funcionan por cada tipo de luminaria, por cada habitación.
- Instalaciones eléctricas por tipos de redes del circuito eléctrico de cada habitación.

- Estado de conservación de las redes eléctricas de cada habitación.
- Cantidad de accesorios eléctricos, por tipo de accesorio en cada habitación.

Pasadizos, patios, garajes, losas deportivas, otros

- Estado de la pintura de las paredes de los patios, garajes y losas deportivas.
- Material de construcción de los pisos de los pasadizos, patios, garajes, losas deportivas.
- Nivelación de los pisos de los patios, garajes, pasadizos y losas deportivas.
- Estado de conservación de los pisos de los patios, pasadizos, garajes y losas deportivas.
- Cantidad de tipos de luz por cada dispositivo eléctrico por cada tipo de punto de luz, en cada uno de los pasadizos, patios o garajes de la comisaría.
- Cantidad de tipos de puntos de luz que funcionan por tipo de puntos de luz, en cada uno de los pasadizos, patios o garajes de la comisaría.
- Cantidad de luminarias que funcionan por cada tipo de luminaria, en cada uno de los pasadizos, patios o garajes de la comisaría.

Sección VI: Aparatos sanitarios y dispositivos de los baños

- Identificar la cantidad de baños que hay en una comisaría.
- Identificar los aparatos sanitarios y dispositivos que hay en cada uno de los baños, su estado de conservación y mantenimiento correctivo de los aparatos sanitarios y dispositivos de cada baño de la comisaría.

CAPÍTULO 300: EQUIPAMIENTO, COMUNICACIONES Y MOBILIARIO

Sección I: Equipos y servicios de comunicación

- Total de líneas telefónicas de las comisarías.
- Tenencia de equipos de comunicación por tipo.
- Total de equipos de comunicación por cada tipo.
- Total de equipos de comunicación de la comisaría por cada tipo y estado de operatividad.
- Total de equipos de comunicación de otra procedencia por cada tipo y estado de operatividad.

Sección II: Equipos informáticos

- Tenencia de equipos informáticos por tipo.
- Total de equipos informáticos por cada tipo.
- Total de equipos informáticos de la comisaría y estado de operatividad.
- Total de equipos informáticos de otra procedencia y estado de operatividad.
- Total de equipos informáticos conectados a la red local por cada equipo informático.

Sección III: Características de los equipos de cómputo

- Identificación de cada PC o laptop de la comisaría.
- Identificar si la PC o laptop es propiedad de la comisaría o de otra procedencia.
- Operatividad de la PC o laptop.
- Tiempo de inoperatividad de la PC o laptop.

- Causas de la inoperatividad.
- Antigüedad de la PC o laptop.
- Frecuencia de mantenimiento de la PC o laptop.
- Tiempo de uso de la PC o Laptop.
- Mayor frecuencia de uso de la PC o Laptop, por los efectivos de la comisaría.
- Número de usuarios de la PC o laptop.
- Tipo de procesador de cada PC o Laptop de la comisaría u otra procedencia.
- Capacidad de la memoria RAM de cada PC o laptop, de la comisaría u otra procedencia,
- Capacidad del disco duro de cada PC o laptop, de la comisaría u otra procedencia,
- Accesorios de las PC o laptop, de propiedad de la comisaría u otra procedencia,
- Conexión a Internet de cada PC o laptop de propiedad de la comisaría u otra procedencia.
- Conexión a Internet de cada PC o laptop de propiedad de la comisaría u otra procedencia durante todo el día.
- Conocer el pago de la conexión a Internet de cada PC o laptop de la comisaría u otra procedencia.

Sección IV: Acceso a información clasificada

- Acceso a información clasificada por parte de la comisaría, por tipo de base de datos.
- Tipo de medio de acceso a información clasificada por cada tipo de base de datos.

Sección V: Registros Administrativos

- Tipos de registros administrativos con que cuentan la comisaría.
- Registros administrativos de las comisarías de forma manual y digital.
- Tenencia de un Mapa de delitos en las comisarías.

Sección VI: Mobiliario y accesorios de trabajo

- Cantidad de mobiliario y accesorios de trabajo con que cuentan las comisarías por cada tipo de ellos.
- Operatividad del mobiliario y accesorios de trabajo, por cada tipo de ellos.

Sección VII: Vehículos policiales

- Tenencia de vehículos policiales por cada tipo, en la comisaría
- Cantidad de vehículos policiales con que cuenta la comisaría, por cada tipo de vehículo.
- Cantidad de vehículos policiales que tienen más de 15 años, con que cuenta la comisaría por cada tipo de vehículo.
- Cantidad de vehículos policiales operativos que tienen la comisaría por cada tipo de vehículo.
- Cantidad de vehículos policiales operativos que usan un determinado tipo de combustible, por cada tipo de vehículo en la comisaría.
- Cantidad de vehículos policiales operativos que requieren reparación por cada tipo de vehículo en la comisaría.

- Cantidad de vehículos policiales que reciben mantenimiento en algún tipo de frecuencia, por cada tipo de vehículo en la comisaría.
- Cantidad de vehículos policiales equipados con algún tipo de accesorio informático o de comunicación por cada tipo de vehículo en la comisaría.

CAPÍTULO 400: FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD

Sección I: Cumplimiento de directivas y funcionalidad

- Características de funcionalidad de cada comisaría

Sección II: Seguridad ciudadana

- Formulación de Plan de Trabajo en el año 2012.
- Ejecución de simulacros de plan de seguridad en cada comisaría.
- Integración de la comisaría en el Comité Distrital de seguridad Ciudadana.
- Integración del Comité Cívico de Cooperación con la Comisaría.
- Existencia de serenazgo en el distrito.
- Ejecución de patrullaje en coordinación con el serenazgo, en cada comisaría.
- Ejecución de patrullaje a pie, en el último mes, por cada comisaría.
- Ejecución de patrullaje en vehículos motorizados, en el último mes, por cada comisaría.

Sección III: Inspección técnica de seguridad

- Solicitud de inspección técnica de seguridad en defensa civil por parte de cada comisaría, en el último año.
- Inspector de Defensa Civil realizó verificación de la infraestructura, en cada comisaría.
- Existencia de certificado vigente de inspección técnica de seguridad en defensa civil, en cada comisaría.
- Fecha de vigencia del certificado de defensa civil, en cada comisaría.
- Razones por la que no le entregaron el certificado, en cada comisaría.
- Razones por los que no se solicitó inspección técnica de seguridad en defensa civil, de cada comisaría.

Sección IV: Instrumentos de planificación para la gestión reactiva para la atención de eventos o emergencias

- Tenencia de planes operativos de emergencia por cada comisaría.
- Tipos de planes operativos de emergencia con que cuenta cada comisaría, por tipo de año de elaboración y actualización.
- Tenencia de planes de seguridad civil.
- Tipos de planes de seguridad civil con que cuenta cada comisaría, por tipo de año de elaboración y actualización.

Sección V: Accesibilidad a la comisaría

- Tiempos de accesos a las comisarías desde los puntos más cercanos y más lejanos de una urbanización, AAHH, o centro poblado.

CAPÍTULO 500: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA.

Sección I: Información y procedimientos

- Conocimiento del programa de mantenimiento preventivo y correctivo de infraestructuras de las comisarías a nivel nacional.
- Ejecución en el presente año de acciones de mantenimiento preventivo y correctivo de infraestructuras de las comisarías a nivel nacional.
- Fuente de financiamiento para acciones de mantenimiento preventivo y correctivo de infraestructuras de las comisarías a nivel nacional.
- Fecha de recepción de los recursos para las acciones de mantenimiento preventivo y correctivo de infraestructuras de las comisarías a nivel nacional.
- Tenencia de documentos informativos sobre el programa de mantenimiento preventivo y correctivo de infraestructuras de las comisarías a nivel nacional.
- Tipos de documentos informativos, por cada comisaría a nivel nacional.
- Conformación del Comité Veedor para verificar las acciones de mantenimiento preventivo y correctivo de infraestructuras de las comisarías a nivel nacional.
- Rendición de cuenta de los recursos entregados para las acciones de mantenimiento preventivo y correctivo de infraestructuras de las comisarías a nivel nacional, ejecutados el presente año.

Sección II: Acciones de mantenimiento preventivo y correctivo de infraestructura

- Acciones de mantenimiento preventivo de infraestructura que ejecutaron las comisarías a nivel nacional.
- Acciones de mantenimiento correctivo de infraestructura que ejecutaron las comisarías a nivel nacional.

b) Doc. CENACOM 02.02 “ Formulario de accidentes de tránsito”

CARÁTULA:

- A. Ubicación geográfica
- B. Ubicación censal
- C. Formulario N°
- D. Identificación de la comisaría
- E. Entrevista y supervisión
- F. Resultado final
- G. Total de A.T. y L.O.
- H. Datos de los funcionarios
- I. Firma y sello del Comisario y Facilitador

CAPÍTULO 100: INFORMACIÓN DEL ACCIDENTE DE TRÁNSITO

- Cantidad de accidentes de tránsito registrados en cada uno de los libros de ocurrencias de las comisarías a nivel nacional, el año 2011.
- Tipo de documento que contienen los accidentes de tránsito en cada comisaría del país, el año 2011.

- Nominación de los accidentes de tránsito en cada libro de ocurrencia en las comisarías del país, el año 2011.
- Fecha y hora de los accidentes de tránsitos, descritos en los libros de ocurrencias, de cada comisaría del país, el año 2011.
- Lugar de ocurrencia de los accidentes de tránsito, descritos en los libros de ocurrencias, de cada comisaría del país, el año 2011.
- Tipos de accidentes, identificados en la descripción de los accidentes de tránsito en cada uno de los libros de ocurrencias existentes en las comisarías del país el año 2011.
- Tipos de vehículo o vehículos, mayor o menor, causantes del accidente de tránsito, descritos en los libros de ocurrencias, de cada comisaría del país, el año 2011.
- Tipo de transporte, identificado de la lectura de los libros de ocurrencias, de cada comisaría del país, el año 2011.
- Consecuencias de los accidentes de tránsito, descritos en los libros de ocurrencias, de cada comisaría del país, el año 2011.
- Características de la ocurrencia o causas que provocaron el accidente de tránsito, descritos en los libros de ocurrencias, de cada comisaría del país, el año 2011.

CAPÍTULO 200: INFORMACIÓN DE LAS PERSONAS INVOLUCRADAS EN EL ACCIDENTE DE TRÁNSITO.

- Personas involucradas en los accidentes de tránsito, por tipo de intervención (conductor, pasajero, peatón, etc.), en cada una de las comisarías del país, el año 2011.
- Sexo de las personas que intervinieron o fueron protagonistas de los accidentes de tránsito, en cada una de las comisarías del país, el año 2011.
- Edad de las personas que intervinieron o fueron protagonistas de los accidentes de tránsito, en cada una de las comisarías del país, el año 2011.
- Condición de las personas involucradas o fueron protagonistas de los accidentes de tránsito, en cada una de las comisarías del país, el año 2011.
- Estado de las personas que resultaron heridas en cada uno de los accidentes de tránsito identificados en cada una de las comisarías del país, el año 2011.
- Tipos de vehículos que intervinieron en un accidente de tránsito, de acuerdo a la descripción del accidente de tránsito en los libros de ocurrencias en cada una de las comisarías del país, el año 2011.
- Número de placa de los vehículos que intervinieron en un accidente de tránsito, de acuerdo a la descripción del accidente de tránsito en los libros de ocurrencias en cada una de las comisarías del país, el año 2011.
- Tenencia de Licencia de conducir, de los conductores que intervinieron en un accidente de tránsito, de acuerdo a la descripción del accidente de tránsito en los libros de ocurrencias en cada una de las comisarías del país, el año 2011.
- Número de licencia de conducir, de acuerdo a la información que brinda el libro de ocurrencia de cada una de las comisarías del país, el año 2011.

5. PERIODO DE REFERENCIA DE LOS TEMAS INVESTIGADOS

- Año 2012, para temas de infraestructura y equipamiento.
- Año 2011, para los accidentes de tránsito.

6. DISEÑO MUESTRAL PARA ACCIDENTES DE TRÁNSITO

6.1 Población, Cobertura y Marco Muestral.

La población está definida como el conjunto de comisarías básicas existentes en cada uno de los 24 departamentos del país y la Provincia Constitucional del Callao. Así mismo, forma parte de la población bajo estudio los accidentes de tránsito registrados en el año 2011 en cada comisaría básica.

El marco muestral está conformado por el nuevo directorio de comisarías básicas proporcionado por el Ministerio del Interior. Este directorio, actualizado a inicios del año 2012, estuvo conformado por 1,227 comisarías básicas.

6.2 Unidad de Muestreo.

Es el accidente de tránsito registrado en los libros de ocurrencia en cada comisaría básica.

6.3 Niveles de Inferencia de resultados.

Los resultados de los accidentes de tránsito tienen los siguientes niveles de inferencia:

- Nacional
- Departamento
- Provincia Constitucional del Callao
- Lima Provincia
- Provincias de Lima

6.4 Definición de la Muestra.

La muestra es probabilística, estratificada, unietápica e independiente en cada departamento.

La muestra es probabilística porque las unidades son seleccionadas mediante métodos al azar, lo cual permite efectuar inferencias a la población sobre la base de la teoría de probabilidades.

La muestra es estratificada porque las comisarías se agrupan en estratos en función al número de accidentes de tránsito para mejorar su representatividad y operatividad.

Todas las 1,227 comisarías serán visitadas. En consecuencia, la unidad de muestreo es el accidente de tránsito registrado en los libros de ocurrencia.

6.5 Estratificación del Marco 2012.

Previo a la estratificación, se procede a agrupar las comisarias en función al número de accidentes de tránsito.

Accidentes de Tránsito		Total de comisarias
Límite Inferior	Límite superior	
0	10	572
11	20	150
21	30	81
31	40	63
41	50	42
51	60	35
61	70	18
71	80	20
81	90	18
91	100	13
101	150	52
151	200	35
201	300	31
300	400	24
400	500	24
501	1000	39
1001	2722	10

ESTRATOS	MARCO 2012	
	COMISARIAS BASICAS	ACCIDENTES DE TRÁNSITO (AATT)
TOTAL	1,227	97,839
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	970	13,800
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT hasta 1000 AATT)	247	69,755
Estrato 3 (Comis. mayores de 1000 AATT hasta 2,000 AATT)	9	11,562
Estrato 4 (Comis. mayores de 2,000 AATT)	1	2,722

AATT=Accidente de tránsito.

6.6 Tamaño de la Muestra.

Dado los objetivos de la investigación y la necesidad de obtener resultados confiables para cada departamento, en la determinación del tamaño de la muestra se ha considerado la variabilidad (coeficiente de variación) del siguiente indicador:

- Porcentaje de Accidentes de Tránsito que terminan en atropello de cada departamento.

El cálculo del tamaño de muestra de accidentes de tránsito ha sido efectuado de manera independiente en cada departamento. Se considera un nivel de confianza del 95% para las estimaciones. Se utilizó la expresión siguiente:

$$nh = \frac{Z^2 \cdot Nh \cdot PhQh \cdot TNR}{(Nh-1) d^2 + z^2 \cdot PhQh}$$

Donde:

Nh: es el número de accidentes de tránsito existentes en el h-departamento.

nh: es el número de accidentes de tránsito en la muestra en el h-departamento.

d: es el margen de error asumido en la estimación de Ph.

Z: valor de la abscisa de la distribución normal para un 95% de confianza.

Z = 1.96

Ph: proporción de ocurrencia de accidentes de tránsito que terminan en atropello, según la Encuesta Nacional de Comisarías - ENACOM 2011.

Qh = 1 – Ph

TNR = Tasa de no respuesta del 10%. Se refiere a la pérdida de información debido a libros de ocurrencias extraviados, entre otros casos de no respuesta.

El tamaño de muestra total de accidentes de tránsito es de 33,375.

ESTRATOS	MARCO 2012		MUESTRA 2012		
	TOTAL COMIS BASICAS 2012	TOTAL AATT BASICAS 2012	MUESTRA TOTAL _AAT	(%)	CONDICIÓN EN LIBROS DE OCURRENCIA
TOTAL	1,227	97,839	33,375	0.34	
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	970	13,800	13,800	1.00	CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT hasta 1000 AATT)	247	69,755	18,525	0.26	MUESTRAL
Estrato 3(Comis. mayores de 1000 AATT hasta 2,000 AATT)	9	11,562	900	0.07	MUESTRAL ***
Estrato 4(Comis.mayores de 2,000 AATT)	1	2,722	150	0.05	MUESTRAL ***

*** El Estrato 3 y 4 solo en Lima Provincia.

AATT=Accidente de tránsito.

6.7 Distribución de la Muestra

Los tamaños de muestra calculados se distribuyen de la siguiente manera:

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA 2012

DEPARTAMENTO / ESTRATO	MARCO 2012		MUESTRA 2012		
	TOTAL COMIS BÁSICAS 2012	TOTAL AATT BÁSICAS 2012	MUESTRA TOTAL _AAT	(%)	CONDICIÓN EN LIBROS DE OCURRENCIA
	1,227	97,839	33,375	0.34	
AMAZONAS	45	494	384		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	42	159	159		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	3	335	225	0.67	MUESTRAL
ANCASH	68	2,768	1,404		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	60	804	804		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	8	1,964	600	0.31	MUESTRAL
APURIMAC	44	447	415		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	43	340	340		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	1	107	75	0.83	MUESTRAL
AREQUIPA	101	5,351	2,922		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	79	1,272	1272		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	22	4,079	1650	0.40	MUESTRAL
AYACUCHO	34	1,129	468		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	31	243	243		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	3	886	225	0.25	MUESTRAL
CAJAMARCA	112	2,445	944		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	107	569	569		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	5	1,876	375	0.20	MUESTRAL
CALLAO	19	3,036	1,343		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	2	68	68		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	17	2,968	1275	0.43	MUESTRAL
CUSCO	88	3,689	1,872		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	79	1,197	1197		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	9	2,492	675	0.27	MUESTRAL
HUANCAVELICA	35	447	447	1.00	
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	35	447	447		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	0	0			
HUANUCO	24	1,321	603		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	20	303	303		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	4	1,018	300	0.29	MUESTRAL
ICA	34	1,926	1,363		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	28	913	913		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	6	1,013	450	0.44	MUESTRAL
JUNIN	36	2,958	1,371		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	28	771	771		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	8	2,187	600	0.27	MUESTRAL
LA LIBERTAD	75	4,800	2,272		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	57	922	922		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	18	3,878	1350	0.35	MUESTRAL
LAMBAYEQUE	47	3,236	1,413		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	38	738	738		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	9	2,498	675	0.27	MUESTRAL
LIMA PROVINCIA	106	48,206	7,700		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	14	500	500		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT hasta 1000 AATT)	82	33,422	6150	0.18	MUESTRAL
Estrato 3 (Comis. mayores de 1000 AATT hasta 2000 AATT)	9	11,562	900	0.07	MUESTRAL
Estrato 4 (Comis. mayores de 2000 AATT)	1	2,722	150	0.05	MUESTRAL
PROVINCIAS DE LIMA	41	3,303	1,886		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	29	986	986		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	12	2,317	900	0.39	MUESTRAL

DEPARTAMENTO / ESTRATO	MARCO 2012		MUESTRA 2012		
	TOTAL COMIS BÁSICAS 2012	TOTAL AATT BÁSICAS 2012	MUESTRA TOTAL AAT	(%)	CONDICIÓN EN LIBROS DE OCURRENCIA
LORETO	39	858	415		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	35	115	115		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	4	743	300	0.40	MUESTRAL
MADRE DE DIOS	10	321	220		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	8	70	70		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	2	251	150	0.60	MUESTRAL
MOQUEGUA	19	833	508		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	16	283	283		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	3	550	225	0.41	MUESTRAL
PASCO	23	537	510		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	21	360	360		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	2	177	150	0.85	MUESTRAL
PIURA	79	3,834	1,815		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	68	990	990		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	11	2,844	825	0.29	MUESTRAL
PUNO	59	1,602	803		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	56	578	578		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	3	1,024	225	0.22	MUESTRAL
SAN MARTIN	36	1,267	815		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	31	440	440		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	5	827	375	0.45	MUESTRAL
TACNA	26	1,496	762		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	19	237	237		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	7	1,259	525	0.42	MUESTRAL
TUMBES	16	311	311	1.00	
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	16	311	311		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	0	0	0		
UCAYALI	11	1,224	409		
Estrato 1(Comis. hasta 75 AATT)	8	184	184		CENSAL
Estrato 2 (Comis. mayores de 75 AATT)	3	1,040	225	0.22	MUESTRAL

6.7.1 Procedimiento para la selección de la muestra (en libro de ocurrencia)

El tamaño de muestra corresponde a los accidentes de tránsitos registrados en los libros de ocurrencia de cada comisaría según el Censo Nacional de Comisarías 2012. El procedimiento se efectuará en forma independiente en cada comisaría a visitar.

a) Estrato 1 (Censal)

Todos los accidentes de tránsito registrado en los libros de ocurrencia conforman la muestra.

b) Estrato 2, 3 y 4 (Muestral)

En cada comisaría del estrato 2 se selecciona una muestra de 75 accidentes de tránsito, 100 en las comisarías del estrato 3 y 150 accidentes de tránsito en las comisarías del estrato 4.

Cabe mencionar que solo existe estrato 3 y 4 en Lima Provincia.

A continuación se menciona el procedimiento de selección para estos estratos:

1. Con la información del total de accidentes de tránsito ocurridos en el 2011 y registrados en los libros de ocurrencia de cada comisaría, el encuestador debe numerar correlativamente en forma ascendente desde el primer accidente de tránsito registrado en el mes de enero hasta el último accidente de tránsito registrado en el mes de diciembre del año 2011, desde el 1 hasta el final (N)
2. El tamaño de muestra (n) está predeterminado para cada comisaría, por lo tanto solo se calculará el intervalo de selección.
Así:
 $K = N/n$
3. Luego se elegirá un número aleatorio (a) del 1 hasta K. (Ver tabla 01 de números aleatorios)
4. El primer accidente de tránsito elegido será el orden (a).
5. Los siguientes accidentes de tránsito a registrar se obtendrán sumando los k, hasta completar el total de la muestra requerida.

Ejemplo:

El día 20 de junio del presente año se tiene que trabajar el CPNP Callao ID 1228 la cual tiene 332 accidentes de tránsito registrados en el año 2011, y se tiene que seleccionar una muestra de 75 AATT, el procedimiento a efectuar será el siguiente:

- Enumerar correlativamente y en forma ascendente los accidentes de tránsito según los libros de ocurrencia (de enero a diciembre del año 2011).
- Se determina el número de intervalo de selección (K):
 $K = N/n$
 $K = 332/75$
 $K = 4.42$
- En la tabla 01 de números aleatorios, escoger un número aleatorio entero (a) que sea $1 \leq a \leq K$.
- En el ejemplo $a=2$, según la tabla 01.
- El primer accidente de tránsito seleccionado será (a) = 2 (segundo accidente de tránsito registrado en el libro de ocurrencia)
- El segundo accidente de tránsito seleccionado será $(a + K) = 2 + 4.42 = 6.42 = 6$ (redondeando, es el sexto accidente de tránsito registrado en el libro de ocurrencia)
- El tercer accidente de tránsito seleccionado será $(a + 2k) = 2 + 2 * 4.42 = 10.84 = 11$ (redondeando, es el onceavo accidente de tránsito registrado en el libro de ocurrencia)
- Así sucesivamente hasta llegar a los 75 accidentes de tránsito de la muestra.

TABLA 01 : NUMEROS ALEATORIOS

DIA	VALOR DE K																																						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	1	1	2	3	4	5	3	1	2	7	3	6	11	10	11	15	17	10	17	20	11	17	3	10	15	26	25	11	9	27	26	29	11	24	26	33	34	35	8
2	1	3	3	2	1	4	7	9	4	3	10	12	13	12	9	9	12	3	5	7	4	23	13	22	24	12	29	17	31	31	16	8	26	7	18	14	2		
3	2	3	1	1	1	5	8	5	1	6	5	3	6	8	13	1	13	1	18	16	19	21	21	16	2	25	12	1	24	5	29	30	21	8	8	21	35	6	25
4	2	3	1	2	6	2	2	3	8	1	8	12	3	10	3	7	12	2	6	5	15	17	22	9	6	9	27	23	19	21	20	14	8	25	14	24	7	13	
5	1	1	3	2	3	1	7	3	2	1	8	9	1	9	14	9	12	3	4	15	8	7	13	7	11	25	1	25	2	17	24	10	14	13	20	25	28	27	26
6	1	3	3	1	5	5	6	6	4	11	10	2	7	6	1	11	3	17	7	11	11	23	12	4	7	8	10	14	6	17	6	14	3	32	21	36	24	27	14
7	1	2	1	2	6	2	1	4	9	4	7	9	2	11	16	5	7	9	1	7	5	3	3	8	11	26	3	22	9	10	14	25	16	13	26	26	33	12	9
8	1	1	1	1	3	4	1	1	1	9	5	2	7	11	5	7	17	6	5	2	3	19	12	20	12	16	26	13	22	7	14	14	19	12	9	22	33	8	27
9	2	2	2	4	4	1	3	6	8	2	1	7	3	1	9	14	1	2	19	10	16	12	15	20	2	23	20	26	2	26	22	18	14	13	9	7	31	28	11
10	1	3	4	2	4	1	3	3	1	8	2	9	6	3	15	5	7	1	8	5	18	13	6	3	8	22	11	28	23	15	26	12	21	34	27	3	33	33	37
11	2	2	4	1	3	3	4	9	10	9	10	13	13	6	14	13	4	8	5	10	16	20	14	4	18	23	5	26	9	32	32	30	12	12	10	5	33	28	
12	1	2	2	2	5	4	8	1	5	3	8	4	7	13	4	14	12	6	15	11	2	13	4	2	6	18	18	3	1	13	26	10	21	11	18	1	29	13	3
13	1	1	1	4	1	3	8	4	4	9	10	12	12	13	1	6	9	5	4	19	16	2	8	5	23	9	10	6	4	8	28	26	8	5	6	3	16	38	22
14	2	2	3	4	5	4	8	2	10	3	3	4	6	8	1	9	13	16	3	17	7	6	8	20	5	13	15	3	25	1	5	14	6	21	17	2	21	20	18
15	1	2	1	1	1	3	3	2	2	4	11	10	2	14	15	9	16	12	18	10	3	2	14	20	4	25	9	21	5	27	25	23	13	18	10	9	7	19	39
16	1	1	4	5	3	1	1	3	5	10	5	10	4	5	11	8	14	9	4	3	21	14	12	9	12	10	2	20	21	5	18	11	30	33	9	33	14	38	17
17	1	3	2	2	3	6	2	1	1	1	9	1	5	11	12	3	2	4	11	17	15	16	16	5	17	22	4	2	21	5	27	8	4	2	25	23	22	11	36
18	2	2	1	1	3	1	1	9	1	2	3	5	2	9	6	1	7	12	8	20	12	7	14	8	1	12	2	8	18	6	2	10	21	5	19	3	29	1	7
19	2	2	1	1	5	6	4	3	2	5	8	9	2	4	15	10	10	15	14	14	18	15	15	3	18	6	1	6	29	20	10	10	4	15	26	36	13	23	5
20	1	3	2	1	2	5	2	5	7	7	6	2	10	5	6	8	8	3	19	2	1	6	7	21	23	27	24	21	17	22	31	6	22	7	21	3	27	37	24
21	2	3	3	4	2	5	4	9	1	4	10	6	1	5	6	4	4	9	8	20	6	5	12	25	17	12	20	5	21	30	9	25	31	11	9	2	29	30	9
22	2	1	1	4	3	4	7	5	6	3	2	7	1	11	9	10	5	16	17	5	10	12	18	24	12	13	10	5	9	25	15	22	5	30	23	31	35	19	22
23	1	1	4	2	5	1	4	6	8	6	3	1	14	14	8	2	8	7	15	21	9	19	9	23	10	21	22	4	7	5	28	24	15	28	5	6	13	37	14
24	2	3	2	3	4	2	8	2	1	9	10	11	1	4	9	6	6	11	18	17	17	22	5	20	18	23	11	23	4	11	25	22	29	29	11	23	19	10	10
25	1	3	3	1	5	7	1	7	6	4	2	12	8	3	14	13	3	14	4	18	4	1	6	9	7	2	3	4	7	3	23	18	4	29	17	7	26	9	37
26	1	1	4	4	4	7	8	6	6	5	2	11	6	5	2	2	14	19	12	20	12	2	11	8	7	13	11	13	19	1	27	24	19	5	27	23	32	10	15
27	2	1	4	4	2	5	8	4	6	1	12	12	4	3	8	2	6	9	9	13	17	4	2	21	12	12	6	5	4	4	8	3	7	8	11	2	32	9	24
28	2	2	1	3	5	7	7	2	9	8	8	3	5	5	7	9	12	10	3	18	6	12	24	6	3	11	27	7	26	8	30	31	16	1	4	36	1	21	22
29	1	1	3	1	3	1	1	1	7	3	10	8	4	5	16	12	15	9	20	10	20	9	15	17	23	21	12	13	1	11	12	18	28	8	11	15	20	5	28
30	1	3	2	1	3	7	5	9	9	5	3	6	3	9	4	6	12	2	1	2	22	8	23	8	20	19	26	14	27	10	22	16	25	11	14	30	29	22	20
31	2	1	3	5	2	1	8	3	10	1	5	4	12	9	13	8	13	13	2	14	18	15	9	24	21	6	11	4	20	8	9	12	11	33	3	26	16	34	3

7. OPERACIÓN DE CAMPO

7.1 Periodo de Ejecución

- La operación de campo se ejecutará entre los meses de junio, julio y agosto. Del 19 de junio al 10 de agosto.

7.2 Distribución del Cuestionario y Formulario

- Distribución y entrevista directa

7.3 Recepción del Cuestionario y Formulario

- Recepción directa

8. PRODUCTOS OBTENIDOS

- Base de datos (SPSS, REDATAM)
- Informe con los Resultados del Censo, incluyendo los Indicadores de Infraestructura y Accidentes de Tránsito, y tabulados.