Mesa de Trabajo

Seguridad Vial y Transporte Público

19 de octubre, 2022







Índice

- 1. Antecedentes
- 2. Importancia de la seguridad en proyecto del PROTRAM
- 3. Mecanismo que se requieren para mejorar la Seguridad vial en proyecto del PROTRAM
- 4. Lineamientos en los procesos de autorización de proyecto del PROTRAM

ANTECEDENTES

FONADIN

Fideicomiso Público instituido en el Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos (BANOBRAS)

El Gobierno Federal, a través de la Secretaría de Infraestructura,

Comunicaciones y Transportes, le otorgó las concesiones para construir, operar, explotar y mantener más de 45 autopistas.

El superávit obtenido por las concesiones se destina al financiamiento de proyectos de infraestructura, a través de programas como PROTRAM.

PROTRAM

El Programa de Apoyo Federal para el Transporte Masivo (PROTRAM) fue creado por el gobierno de México con el fin de otorgar financiamiento a gobiernos locales, para realizar proyectos de infraestructura de transporte urbano público masivo.

Inversion

pública local

con apoyo

federal y debe

cumplir

criterios

específicos de

rentabilidad

social y

financiera.

Debe cumplir con
criterios de
elegibilidad; uno de
ellos es que el proyecto
propuesto se encuentre en
algún instrumento de
planeación urbana de la
ciudad o zona
metropolitana (PIMUS).

IMPORTANCIA DE LA SEGURIDAD VIAL EN PROYECTOS DE TRANSPORTE MASIVO

Los sistemas de transporte son complejos por la estructuración de sus componentes:

Infraestructura:

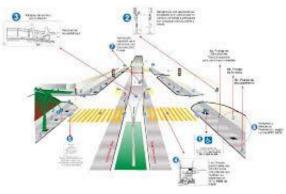
- Puntos de ascenso o descenso (terminales, estaciones, paradas)
- Medio de desplazamiento del material móvil (autobús, vagón, cabina)
- Elementos del entorno urbano en los puntos de ascenso o descenso (espacio público, cruces peatonales y aceras).

Operación:

• Demanda de viajes, costos y calidad del servicio (Islas y Lelis, 2007).







Impacto de los sistemas de autobuses en la seguridad vial

- Un estudio realizado en la Ciudad de México indica que todos los tipos de accidentes se concentran en las arterias principales, donde se encuentran las principales rutas de autobús (Chias Becerril et al. 2005)
- Un estudio realizado en Nueva York muestra que las arterias principales representan el 15% de la red vial de la ciudad, y más del 65% de los graves accidentes peatonales (Viola et al. 2010).

MECANISMOS QUE SE REQUIEREN PARA MEJORAR LA SEGURIDAD VIAL EN PROYECTOS DEL PROTRAM

Un sistema de alta capacidad de transporte público en una arteria urbana atrae a grandes volúmenes de peatones, lo que genera riesgos de accidentes

En México la aplicación de algunos sistemas BRT, como el Macrobús en Guadalajara y Metrobús, resultó en una **reducción** significativa en colisiones y muertes.

Existe oportunidad de generar impactos positvos potenciales en seguridad

asociados con los corredores de autobuses y BRT

MECANISMOS QUE SE REQUIEREN PARA MEJORAR LA SEGURIDAD VIAL EN PROYECTOS DEL PROTRAM

Seguridad vial Elementos relevantes para Sistemas Integrados de Transporto y PDT. Diseño de calles Intersecciones Estaciones y su acceso

Conexión a terminales

Tipos de corredores de autobús

- ❖ Carril central BRT (carril simple o múltiple) con autobuses con piso elevado y estaciones medianas cerradas.
- ❖ Rutas para autobús con carril central con autobuses con piso bajo y puerta al lado derecho y estaciones abiertas.
- ❖ BRT o rutas para autobús con acera al costado.
- Carriles para autobús priorizados con acera al costado.
- ❖ Servicio de autobús convencional en tráfico mixto.

MECANISMOS QUE SE REQUIEREN PARA MEJORAR LA SEGURIDAD VIAL EN PROYECTOS DEL PROTRAM

Seguridad vial

Todos aquellos comportamientos que las personas deben tener en la vía pública



Peatones Conductores Pasajeros



Propiciar su seguridad integral y la de los otros.



Se require que los Proyectos que se proponen desde el PROTRAM se diseñen con criterios técnicos para lograr desarrollar una infraestructura segura

MITIGACIÓN DE RIESGOS EN DISEÑO DE MOVILIDAD UNIVERSAL

Herramientas para mitigar los riesgos

Promoción y uso de Sistemas Inteligentes de Transporte Desarrollo de aplicaciones para información a los usuarios.

Instalación de cruces con tecnologías audibles e infrarrojas para personas con

discapacidad. Incorporación de elementos audiovisuales al interior de los vehículos para facilitar la experiencia a bordo.

- Existe la necesidad de analizar y resolver particularidades de cada ciudad para formular e implementar proyectos de movilidad.
- Los sistemas de transporte público urbano se convierten en mecanismos de competitividad, productividad e impacto en la calidad de vida de los ciudadano.
- Uno de los principales retos en la gestión de la movilidad urbana es la prestación de servicios de transporte público ágiles, incluyentes y universales, con integración de diversos modos y que satisfagan las necesidades espacio - temporales de los usuarios

LINEAMIENTOS EN LOS PROCESOS DE AUTORIZACIÓN DEL PROYECTOS DEL PROTRAM

Los criterios
de Inclusión y
de Seguridad
Vial se
traslapan, por
lo que habrá
que relacionar
de una mejor
manera.

Se deberá incluir infraestructur a verde y aspectos relacionados con el diseño de espacios con perspectiva de género, aspectos dirigidos a la Se debe considerar la Inclusión y Seguridad Vial en todas las fases del PROTRAM.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Visita nuestras redes sociales

☐ BanobrasMX ②@Banobras_mx ②banobras_mx □ Banobras gob.mx/banobras





