

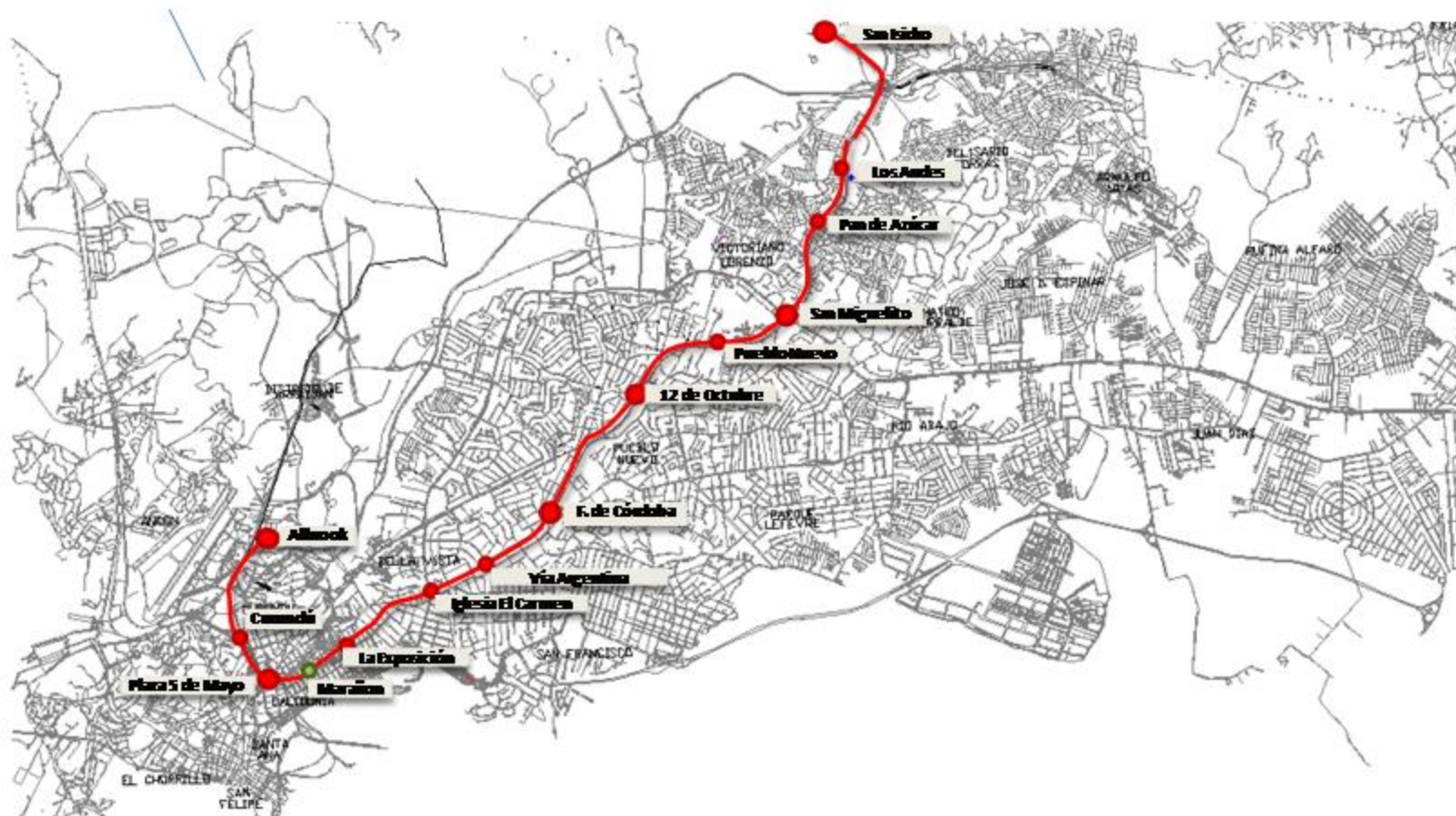


**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ**



*Fuente:* SMP-Cajiao y Asociados, 2010, Documento Borrador Perfil del Proyecto Línea 1 del Sistema de Transporte Masivo de la Ciudad de Panamá, Capítulo 4, Figura 4-11.

**Figura 5-2  
Red Maestra de Transporte Masivo  
al año 2035**

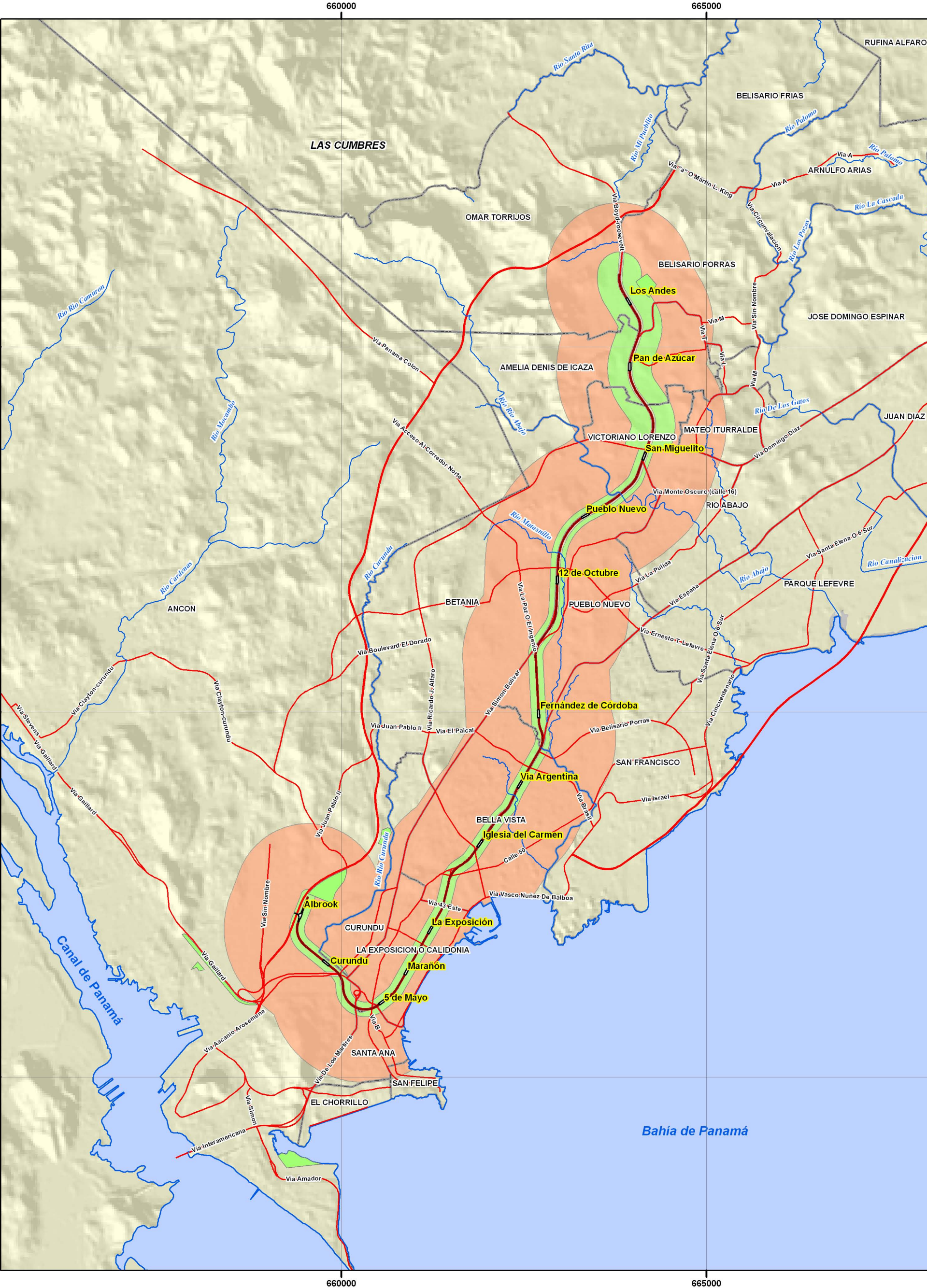


**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ**

*Fuente:* SMP, Presentación de la Nueva Configuración de la Línea 1. Mayo 2010.

**Figura 5-3  
Línea 1 del Sistema de Transporte  
Masivo de Panamá**





ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ

**FIGURA NO. 5-4**  
**LOCALIZACIÓN REGIONAL Y**  
**ÁREAS DE INFLUENCIAS**

**LEYENDA**

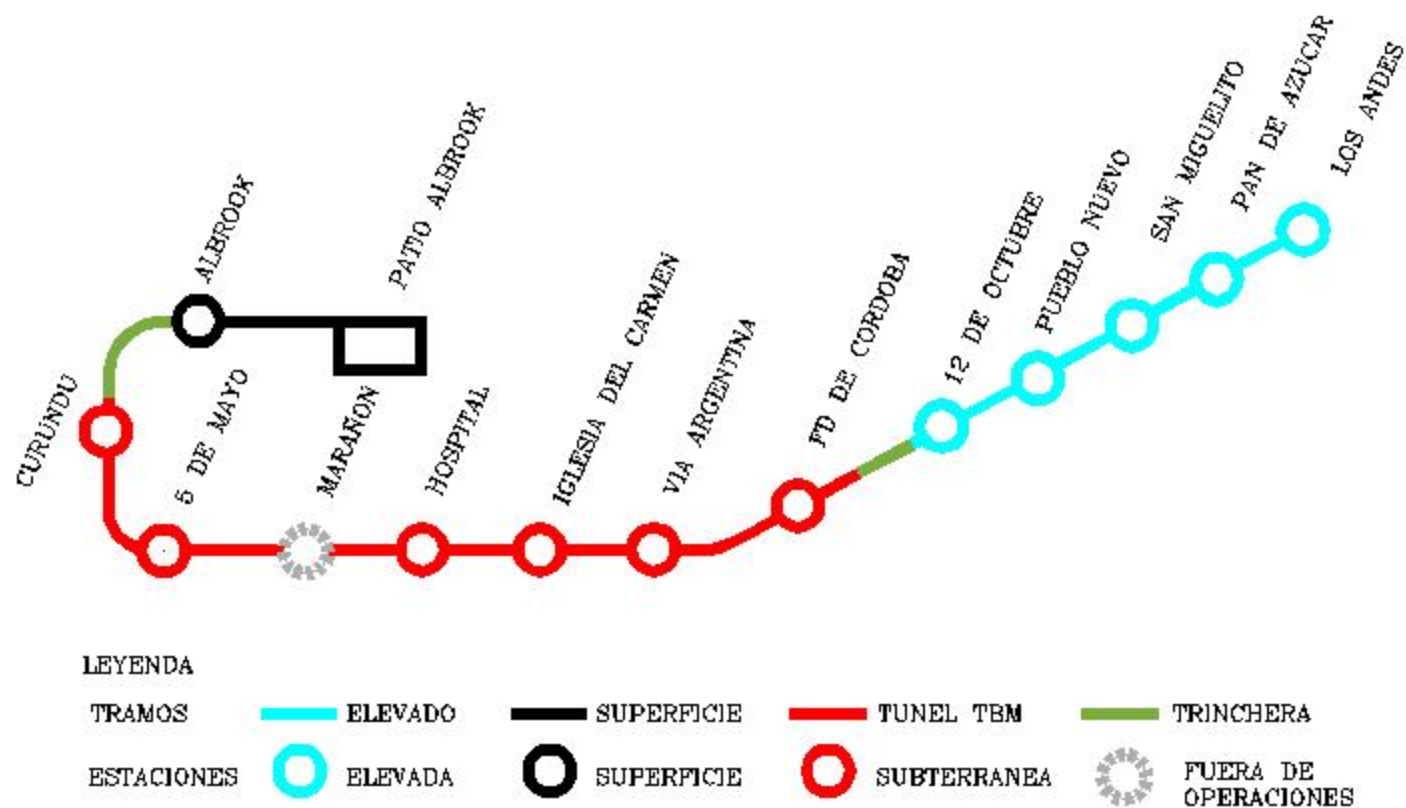
- Ríos Principales
- Costa
- Alineamiento
- Estaciones
- Límites de Corregimientos
- Red Vial
  - Corredor
  - Calles Principales
- Área de Influencia
  - Área Directa
  - Área Indirecta

Norte de Cuadrícula U.T.M  
Datum WGS 84  
Zona 17

Escala:1:50,000

**LOCALIZACIÓN REGIONAL**

Fuente: Base de Datos URS - Secretaría del Metro

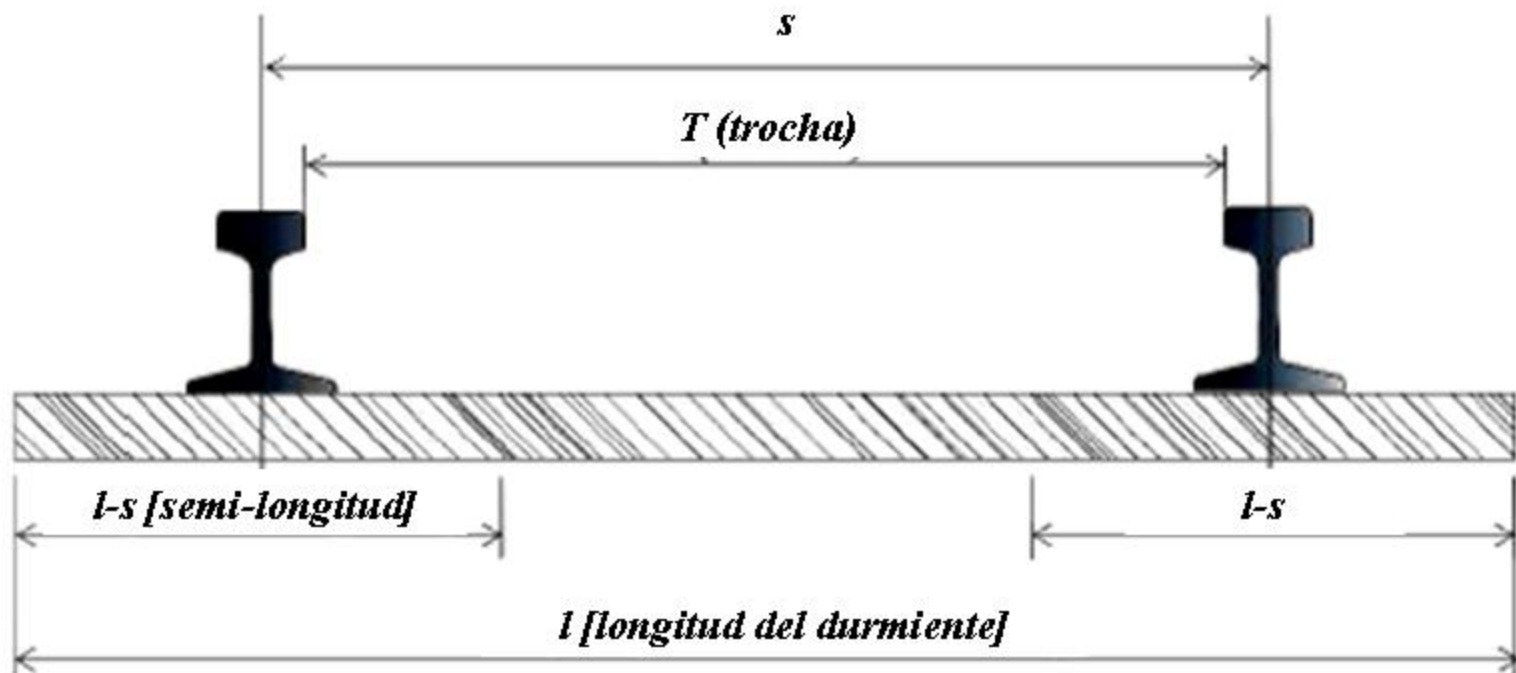


ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ



**URS**

**Figura 5-5**  
Resumen de Tramos en función de  
Ubicación

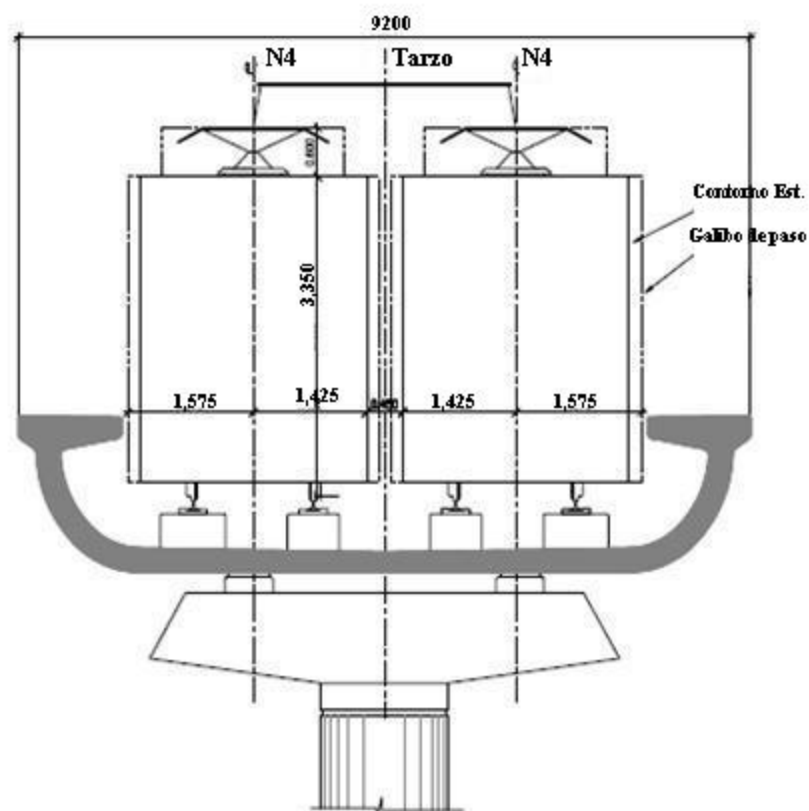


ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ

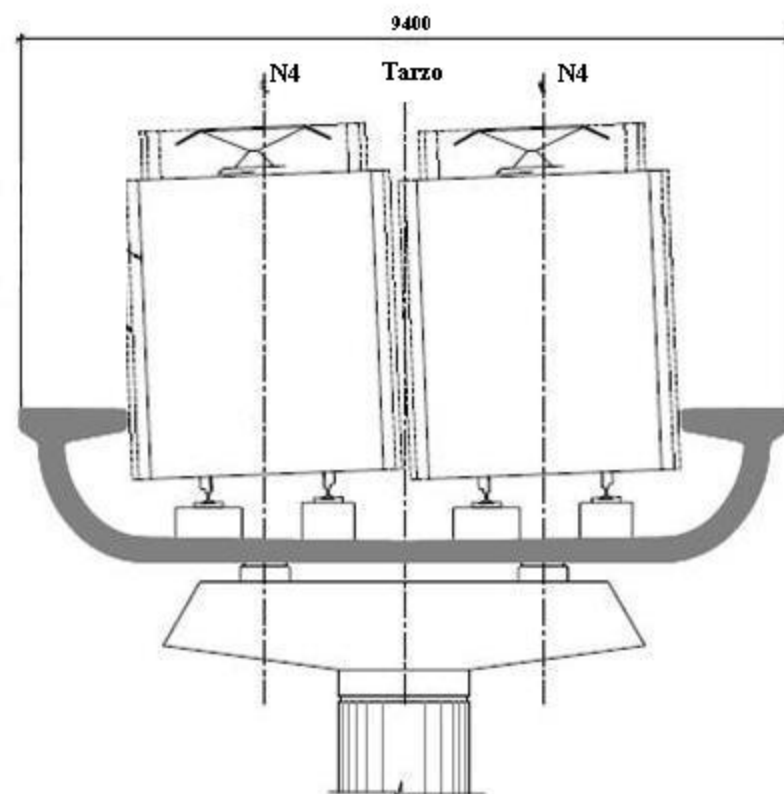


**URS**

Figura No. 5-6  
Vista Transversal de Vía Férrea



SECCIÓN TRANSVERSAL EN VIADUCTO EN TANGENTE



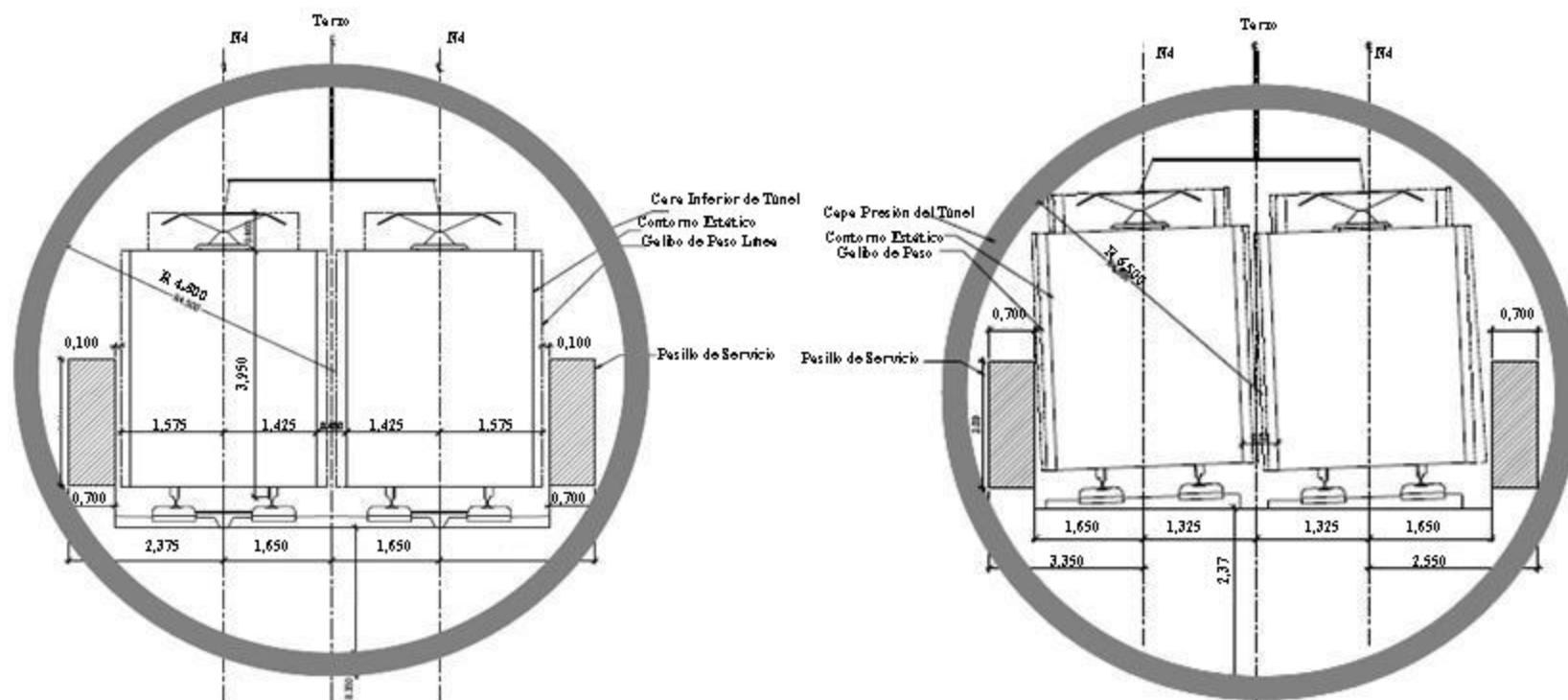
SECCIÓN TRANSVERSAL EN VIADUCTO EN CURVA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ



URS

Figura No. 5-7  
Vista transversal del viaducto



SECCIÓN TRANSVERSAL EN TUNEL EN TANGENTE

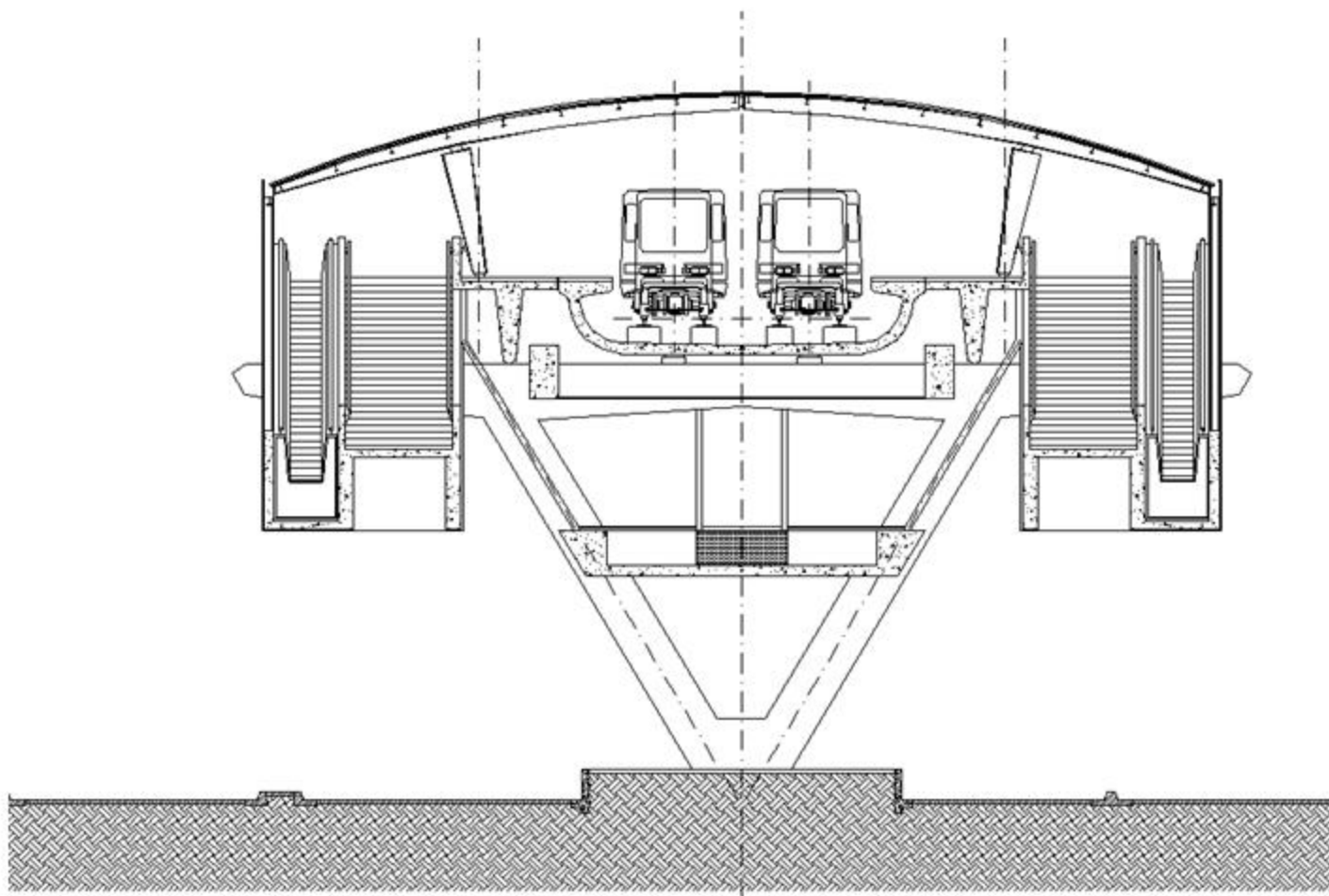
SECCIÓN TRANSVERSAL EN TUNEL EN TUNEL

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ



URS

Figura No. 5-8  
Vista Transversal del Túnel

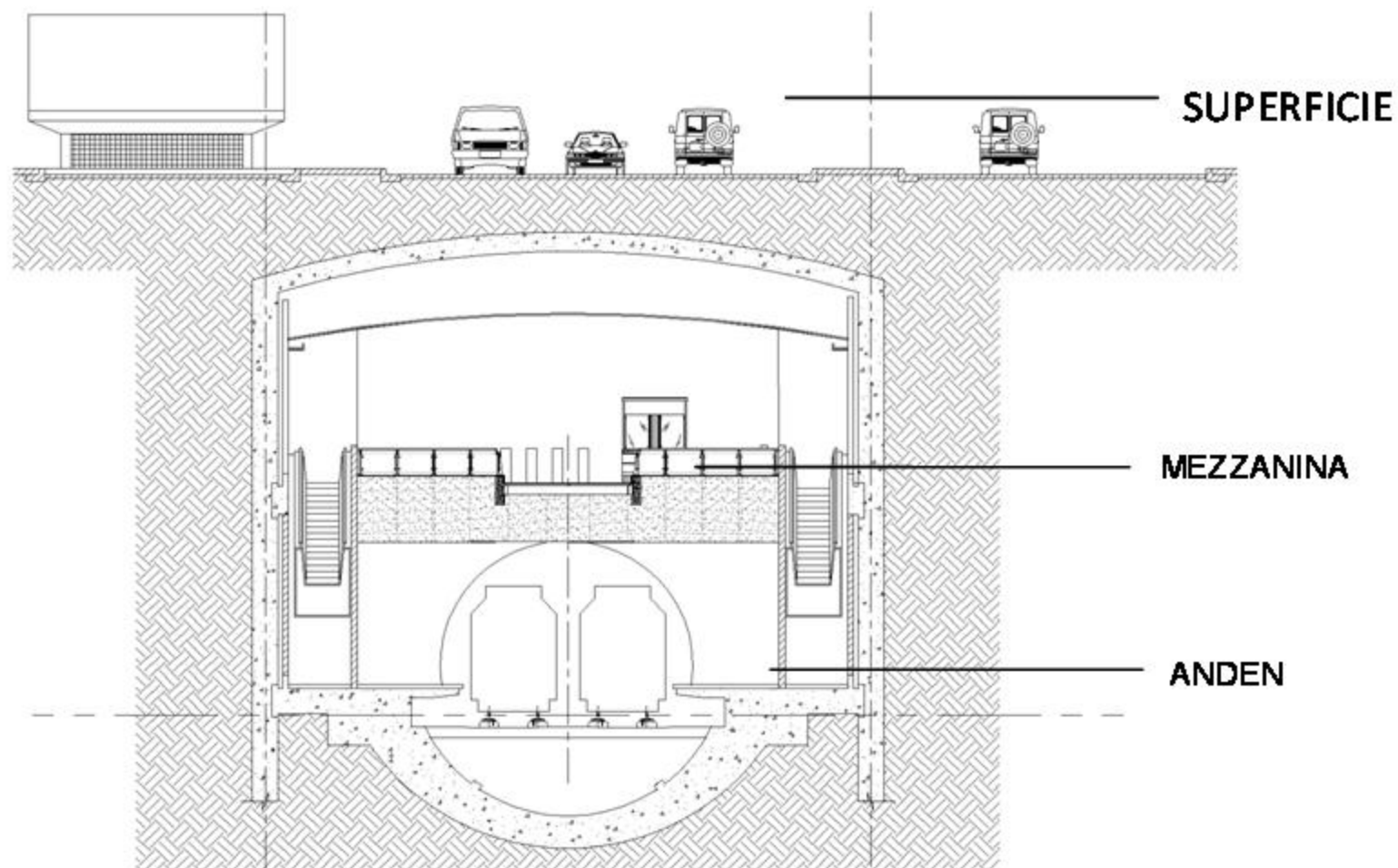


ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ



**URS**

**Figura 5-9**  
**Vista de una Estación Aérea**



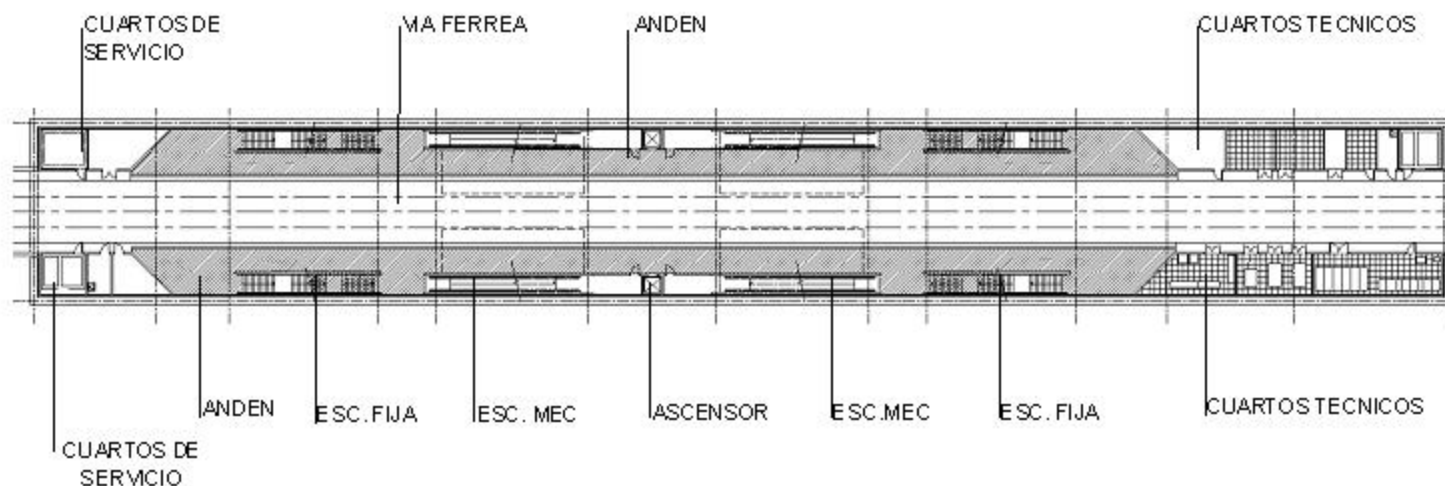
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ**



**URS**

**Figura 5-10  
Vista de una Estación Subterránea**

## ESTACIONES SUBTERRANEAS



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ



**URS**

**Figura 5-11**  
**Distribución Longitudinal de una**  
**Estación Subterránea**



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORIA III  
DE LA LINEA 1 DEL METRO DE PANAMA**



**URS**

**Figura 5-12  
Mapa del Patio-Taller Metro**

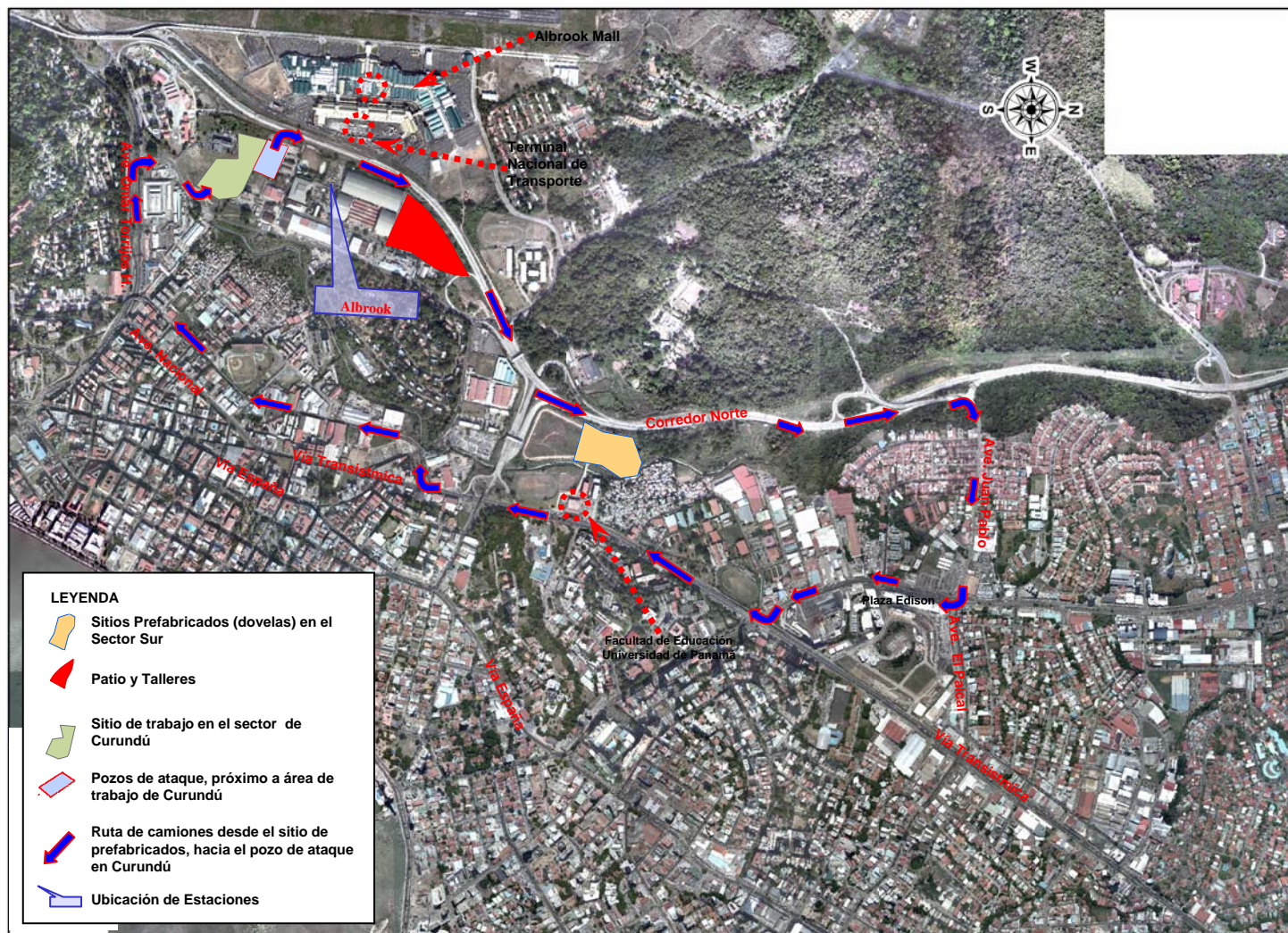


ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ



**URS**

**Figura 5-13**  
**Tuneladora**



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ**



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

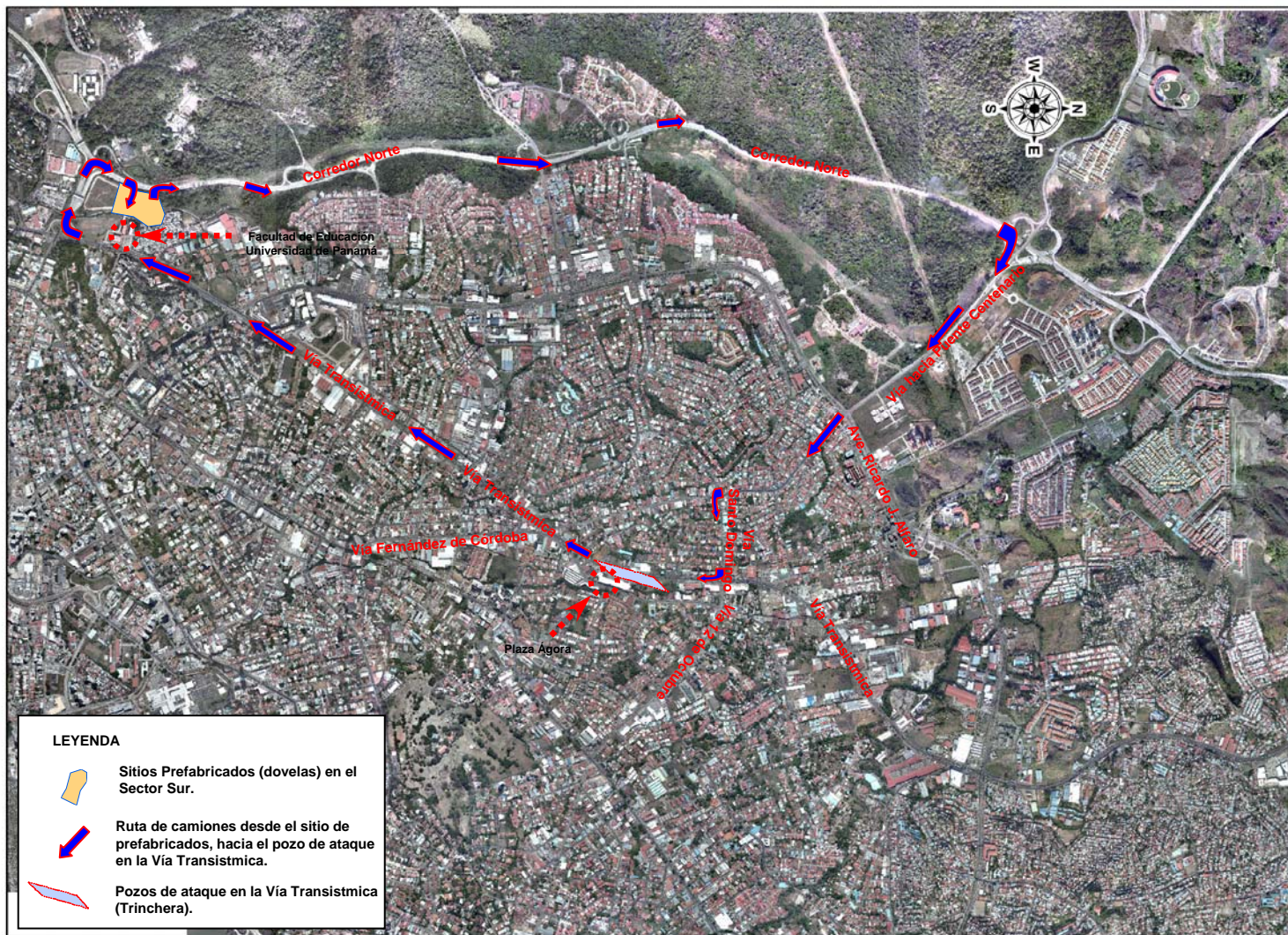
GOBIERNO NACIONAL  
REPÚBLICA DE PANAMÁ

**URS**

**Fuente:** Secretaría del Metro de Panamá

**CONSORCIO LINEA UNO**

**Figura N° 5-14**  
**Rutas de camiones para el transporte de las piezas prefabricadas (dovelas) desde la Planta Industrial próxima a la Universidad de Panamá (Sector Sur), hacia el pozo de ataque en el área de Albrook**



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ**



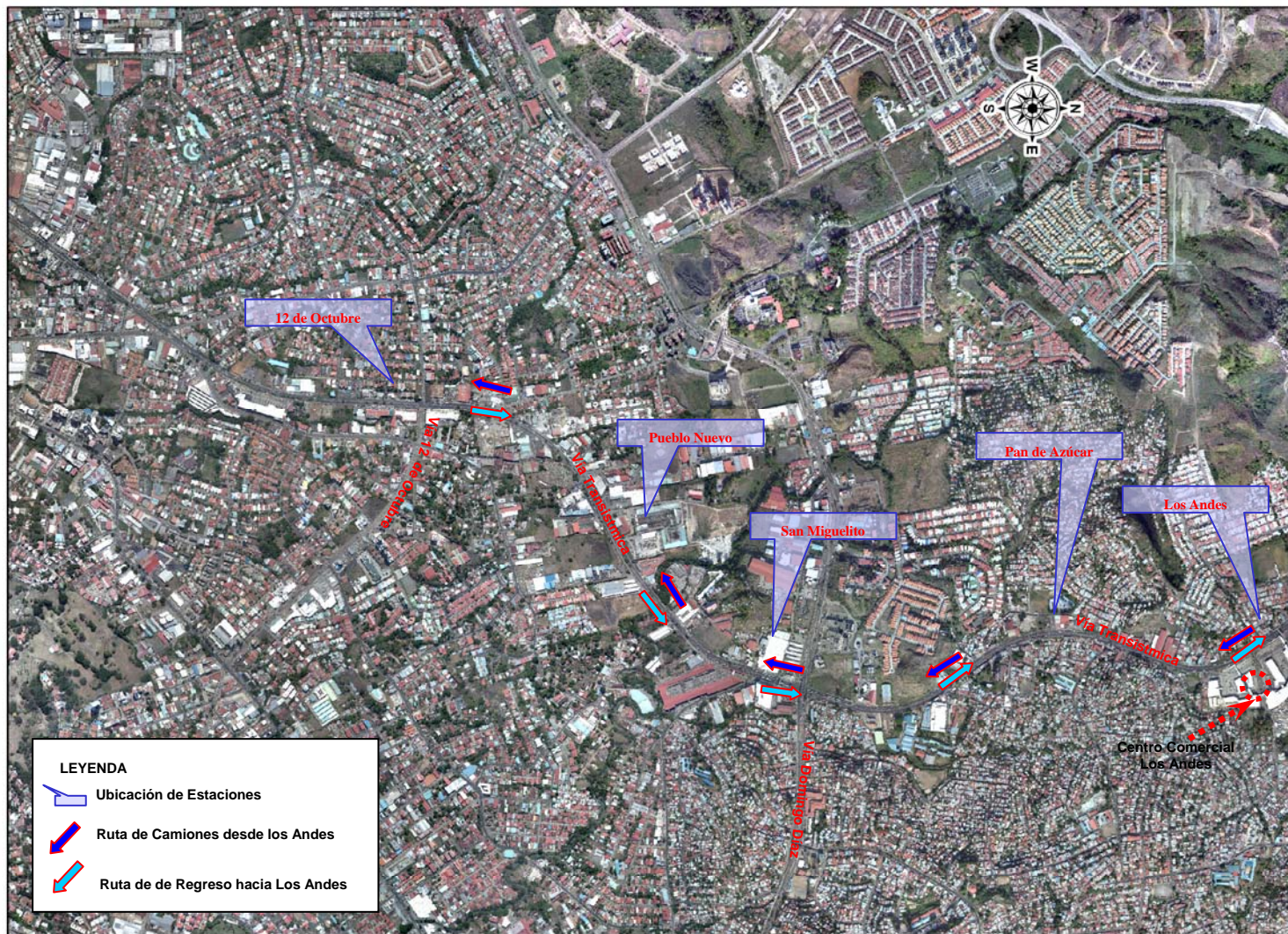
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA



**Fuente:** Secretaría del Metro de Panamá

**CONSORCIO LINEA UNO**

**Figura N° 5-15**  
Rutas de camiones para el transporte de las piezas prefabricadas (dovelas) desde la Planta Industrial próxima a la Universidad de Panamá (Sector Sur), hacia el pozo de ataque ubicado en la intersección de la Vía Transistmica con la calle Porfirio Meléndez (Calle Club X)



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ**



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

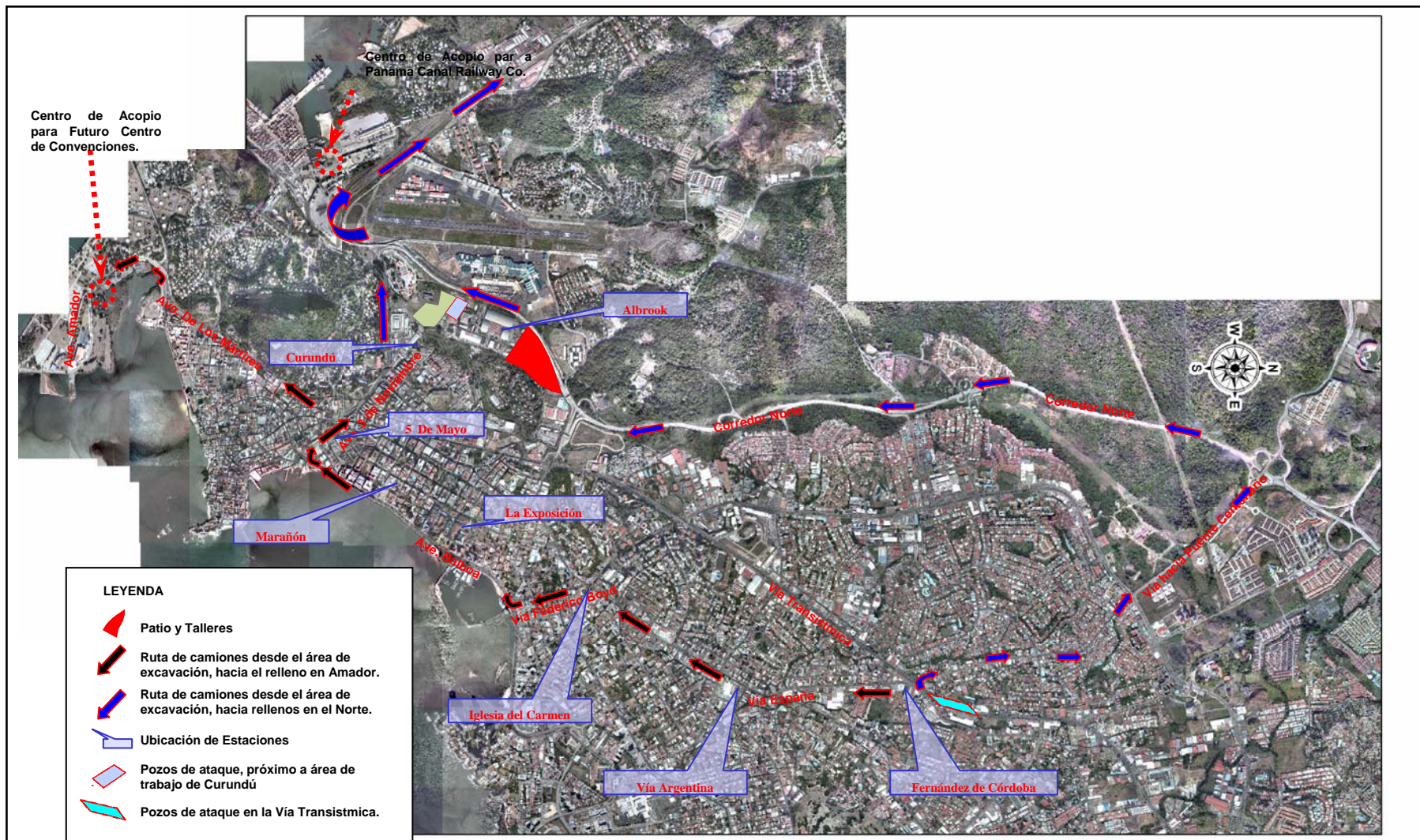


**Fuente:** Secretaría del Metro de Panamá

**CONSORCIO LINEA UNO**

**Figura N° 5-16**

**Rutas generales de camiones para el transporte de las piezas prefabricadas (vigas), en horario nocturno, desde el patio ubicado próximo al Centro Comercial Los Andes, hacia el Viaducto Elevado y las estaciones Aéreas de la Línea 1 del Metro de Panamá**



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

GOBIERNO NACIONAL  
REPÚBLICA DE PANAMÁ

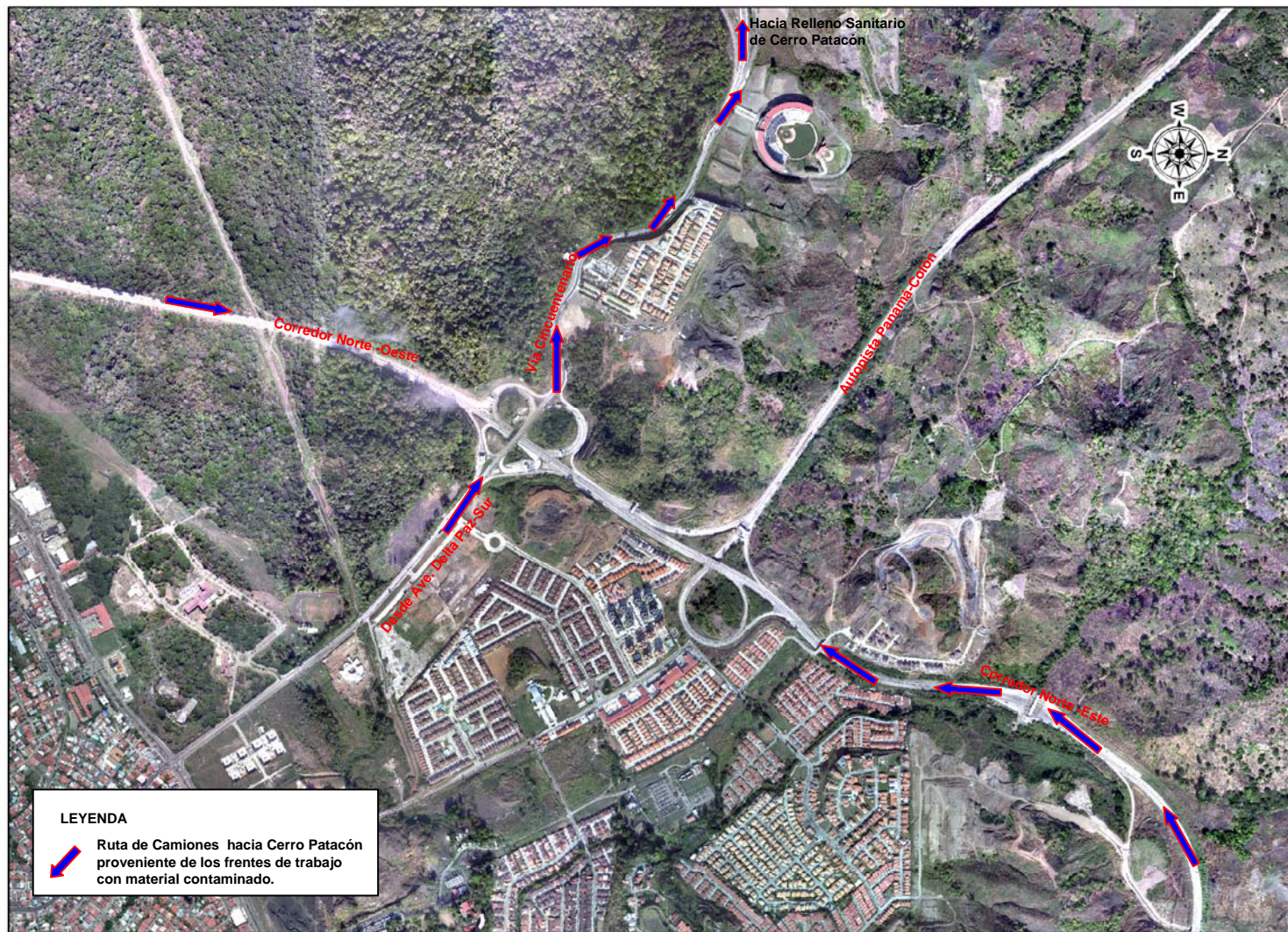
URS

Fuente: Secretaría del Metro de Panamá

CONSORCIO LINEA UNO

Figura N° 5-17

Rutas de camiones para el transporte de material excavado hacia los centros de acopio, desde las estaciones subterráneas, pozos de ataque y trincheras ubicadas en el área de Curundú y sobre la Vía Transistmica (próximo al Centro Comercial Plaza Agora)



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ**



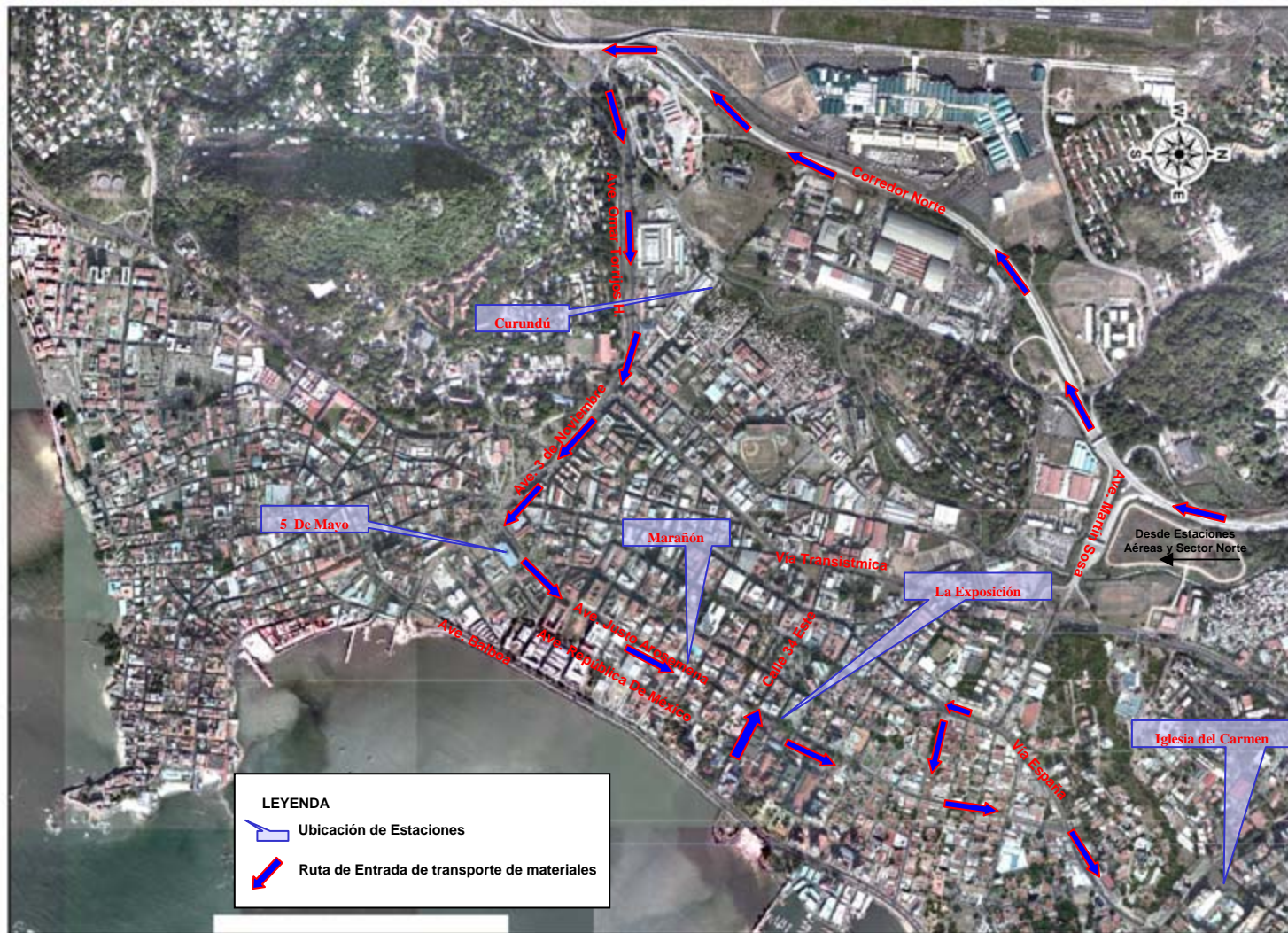
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA



**Fuente:** Secretaría del Metro de Panamá

**CONSORCIO LINEA UNO**

**Figura N° 5-18**  
**Rutas de camiones para el transporte de material excavado contaminado hacia el relleno sanitario de Monte Patacón**



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ**



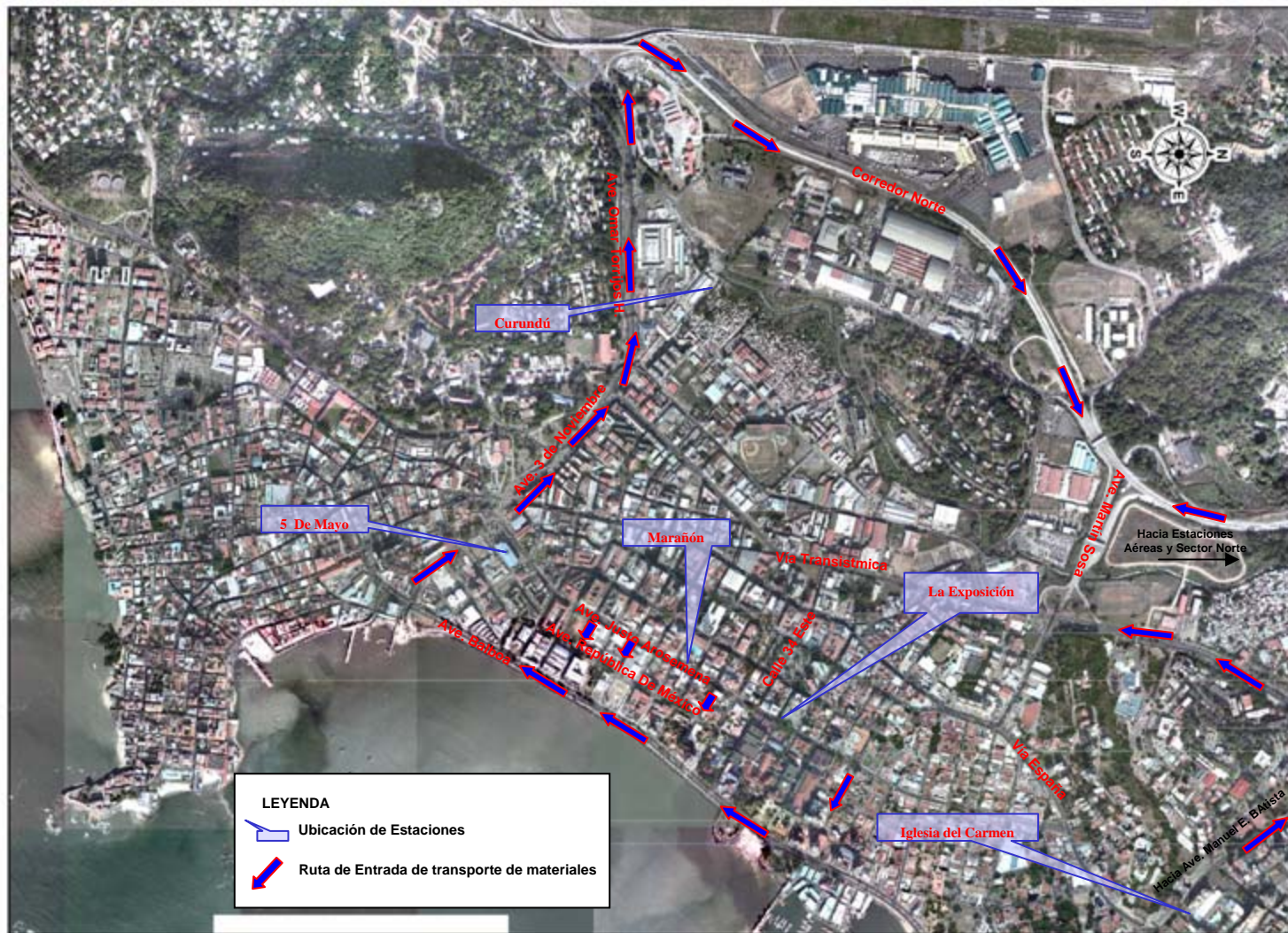
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
GOBIERNO NACIONAL  
REPÚBLICA DE PANAMÁ

**URS**

**Fuente:** Secretaría del Metro de Panamá

**CONSORCIO LINEA UNO**

**Figura N° 5-19**  
**Rutas de camiones para el transporte de**  
**materiales en general hacia los diferentes**  
**frentes de trabajo de la Línea 1 del Metro de**  
**Panamá**



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ



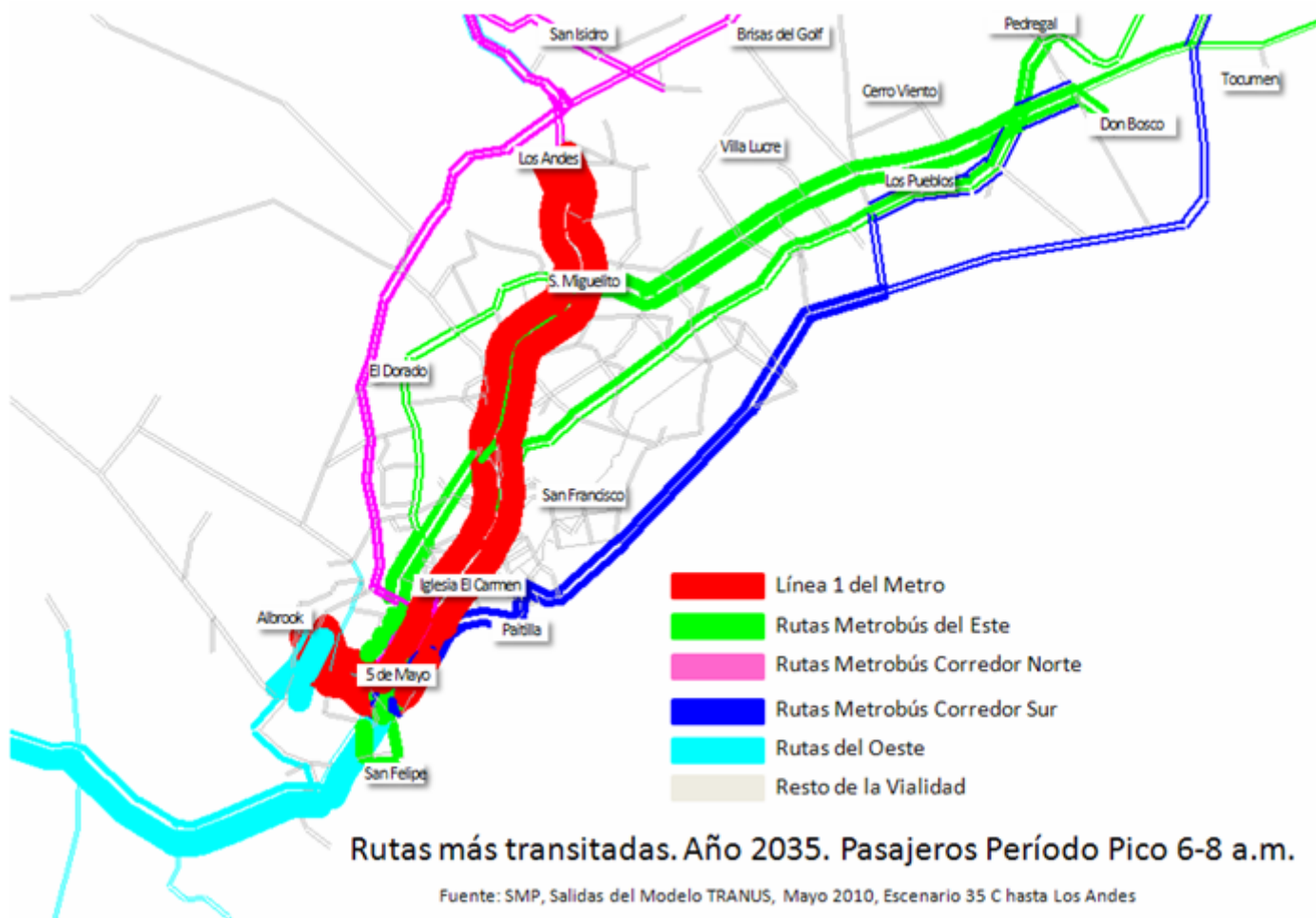
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
GOBIERNO NACIONAL  
REPÚBLICA DE PANAMÁ

URS

Fuente: Secretaría del Metro de Panamá

CONSORCIO LINEA UNO

Figura N° 5-20  
Rutas de camiones para el transporte de  
materiales en general hacia los diferentes  
frentes de trabajo de la Línea 1 del Metro de  
Panamá



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ**

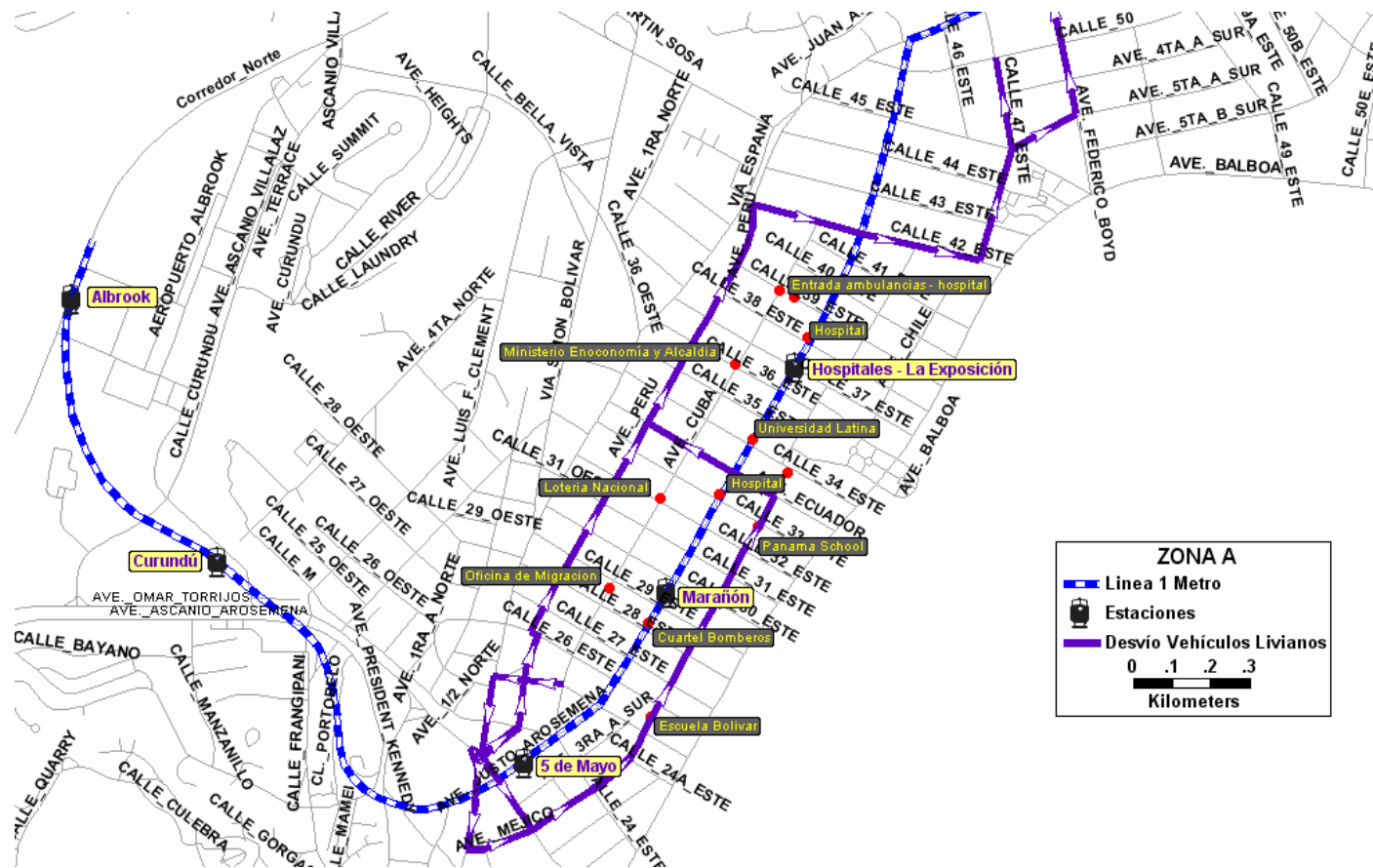


MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

**GOBIERNO NACIONAL**  
REPÚBLICA DE PANAMÁ

**URS**

**Figura 5-21**  
**Mapecto de Rutas más Transitadas en la Fase de**  
**Operación**



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ



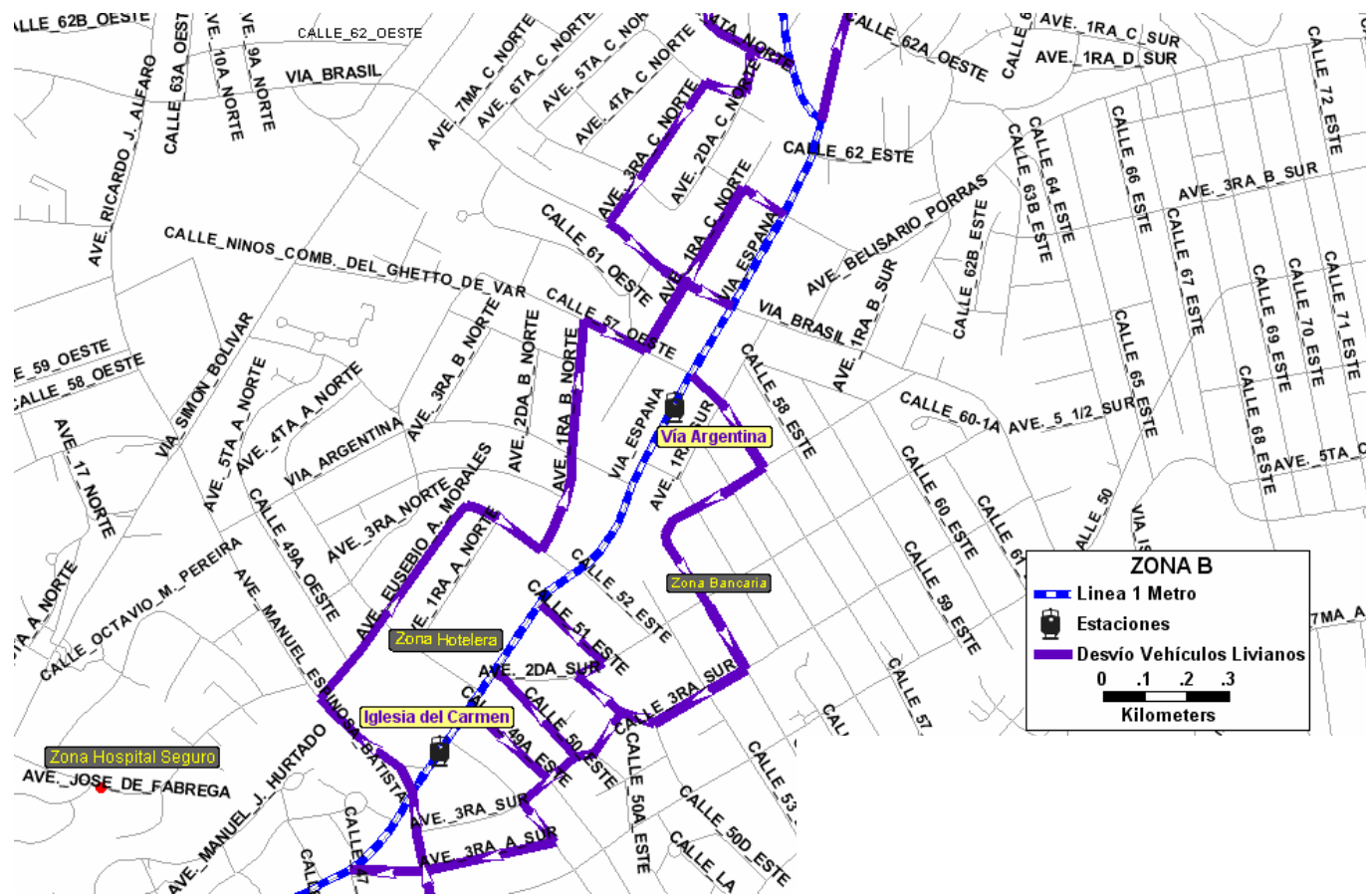
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA



Fuente: Secretaría del Metro de Panamá

Figura N° 5-22

Desvío sugerido Ave. Justo Arosemena



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ



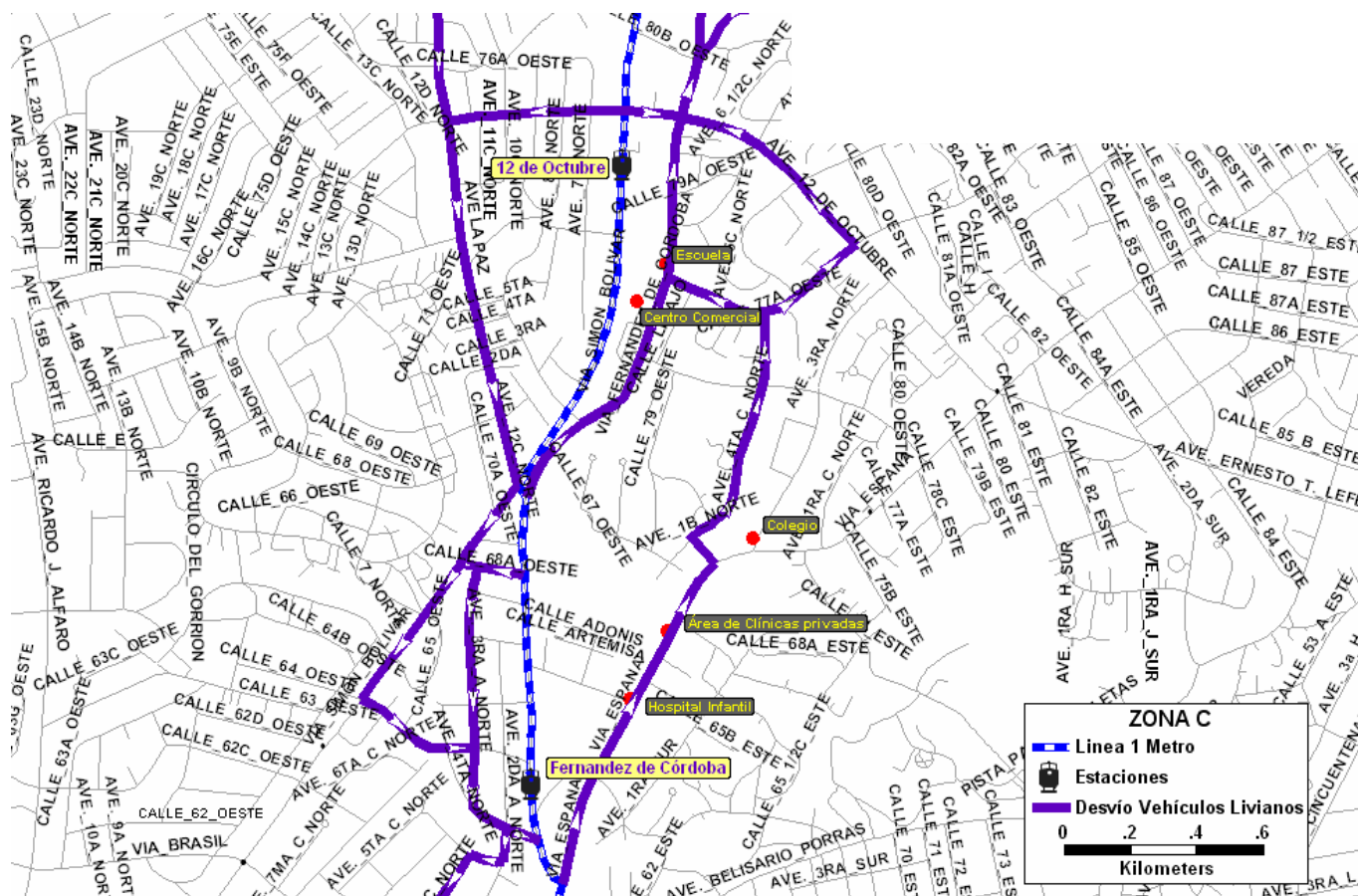
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

GOBIERNO NACIONAL  
REPÚBLICA DE PANAMÁ

URS

Fuente: Secretaría del Metro de Panamá

Figura N° 5-23  
Desvío sugerido Vía España



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ



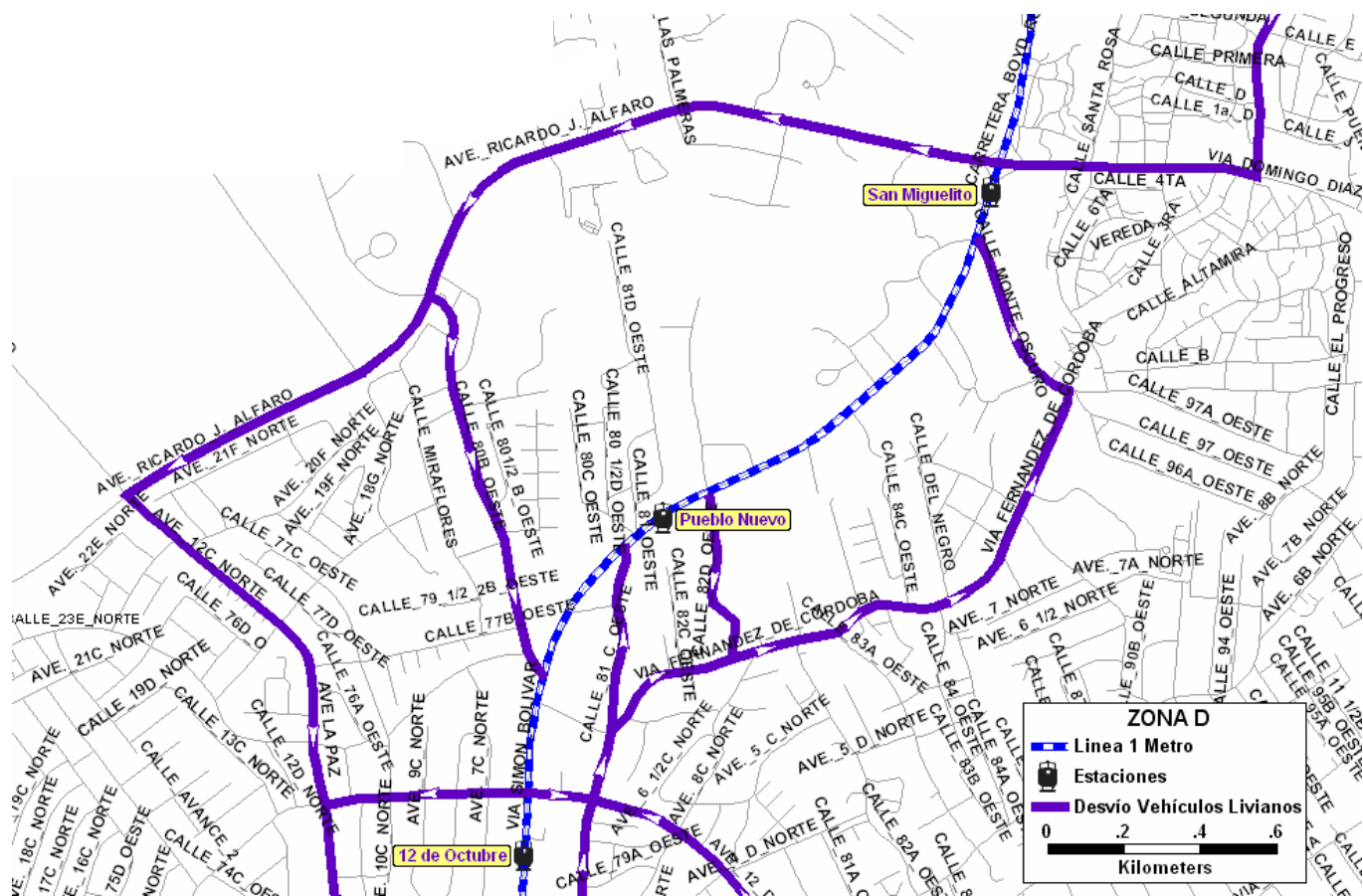
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
GOBIERNO NACIONAL  
REPÚBLICA DE PANAMÁ

URS

Fuente: Secretaría del Metro de Panamá

Figura N° 5-24

Desvío sugerido Ave. Fernández de  
Córdoba y Vía Transísmica



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

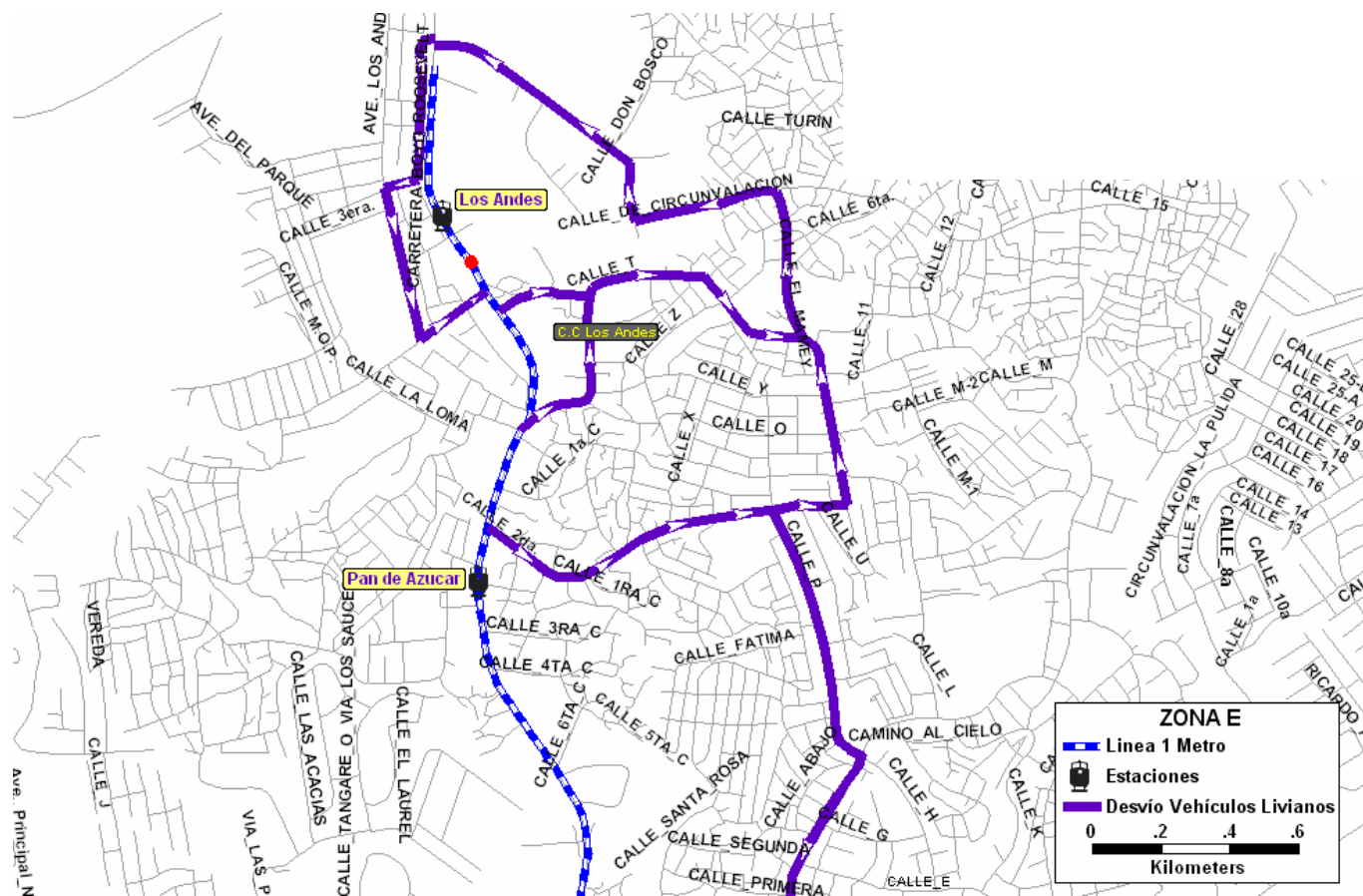
GOBIERNO NACIONAL  
REPÚBLICA DE PANAMÁ

URS

Fuente: Secretaría del Metro de Panamá

Figura N° 5-25

Desvío sugerido Intercambiador de San  
Miguelito



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA III  
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
GOBIERNO NACIONAL  
REPÚBLICA DE PANAMÁ

URS

Fuente: Secretaría del Metro de Panamá

Figura N° 5-26

Desvío sugerido Ave. Domingo Díaz  
(hacia Los Andes)