

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA

ASPECTOS GENERALES DE LA INGENIERÍA VIAL

Ing. Gustavo O. Prieto

Mendoza, 2024



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



FACULTAD
DE INGENIERÍA

Carrera: INGENIERIA CIVIL

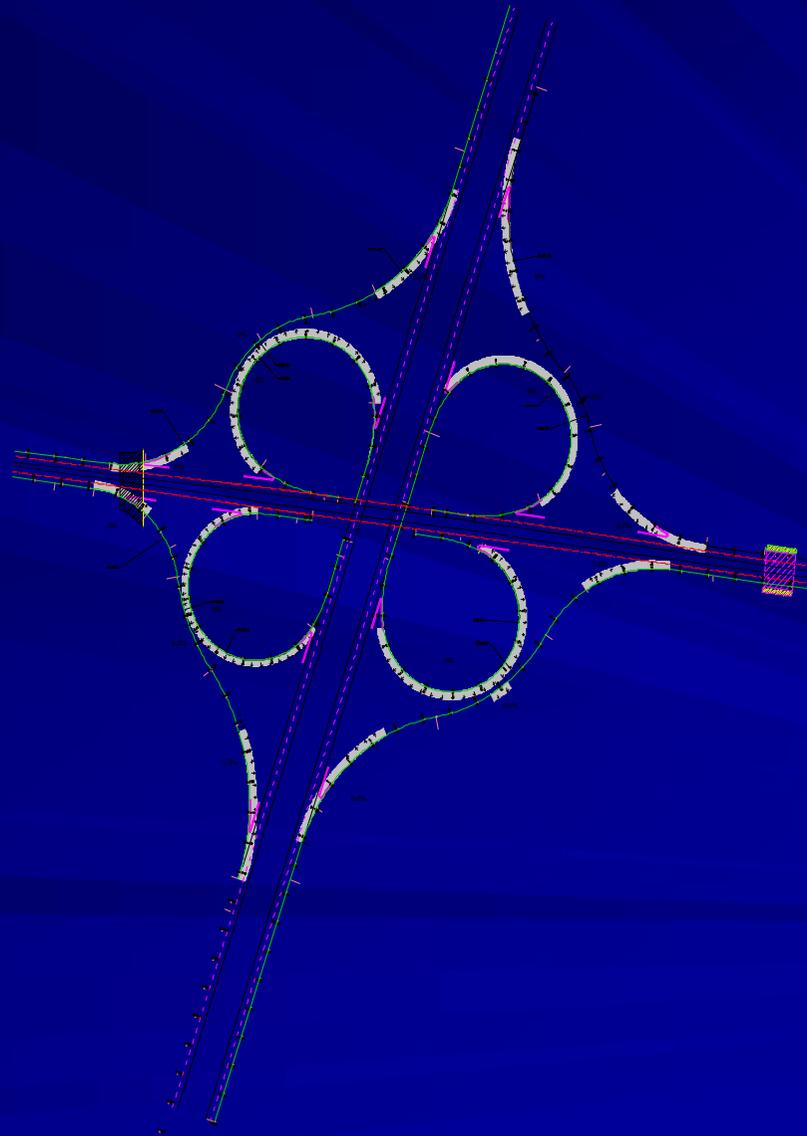
Materias del Área Vías de Comunicación

- Topografía y Nociones de Geodesia (*2º año*)
- Mecánica de suelos y Rocas I
- Vías de Comunicación (Vias I) (*4º año*)
- Transporte (*4º año*)
- Construcción de Carreteras (Vias II) (*5º año*)
- Equipos y Técnicas Constructivas (*5º año*)
- Ferrocarriles (*electiva*)
- Caminos de Montaña (*electiva*)
- Mantenimiento de Obras (*electiva*)
- Tráfico y Vialidad urbana (*electiva*)

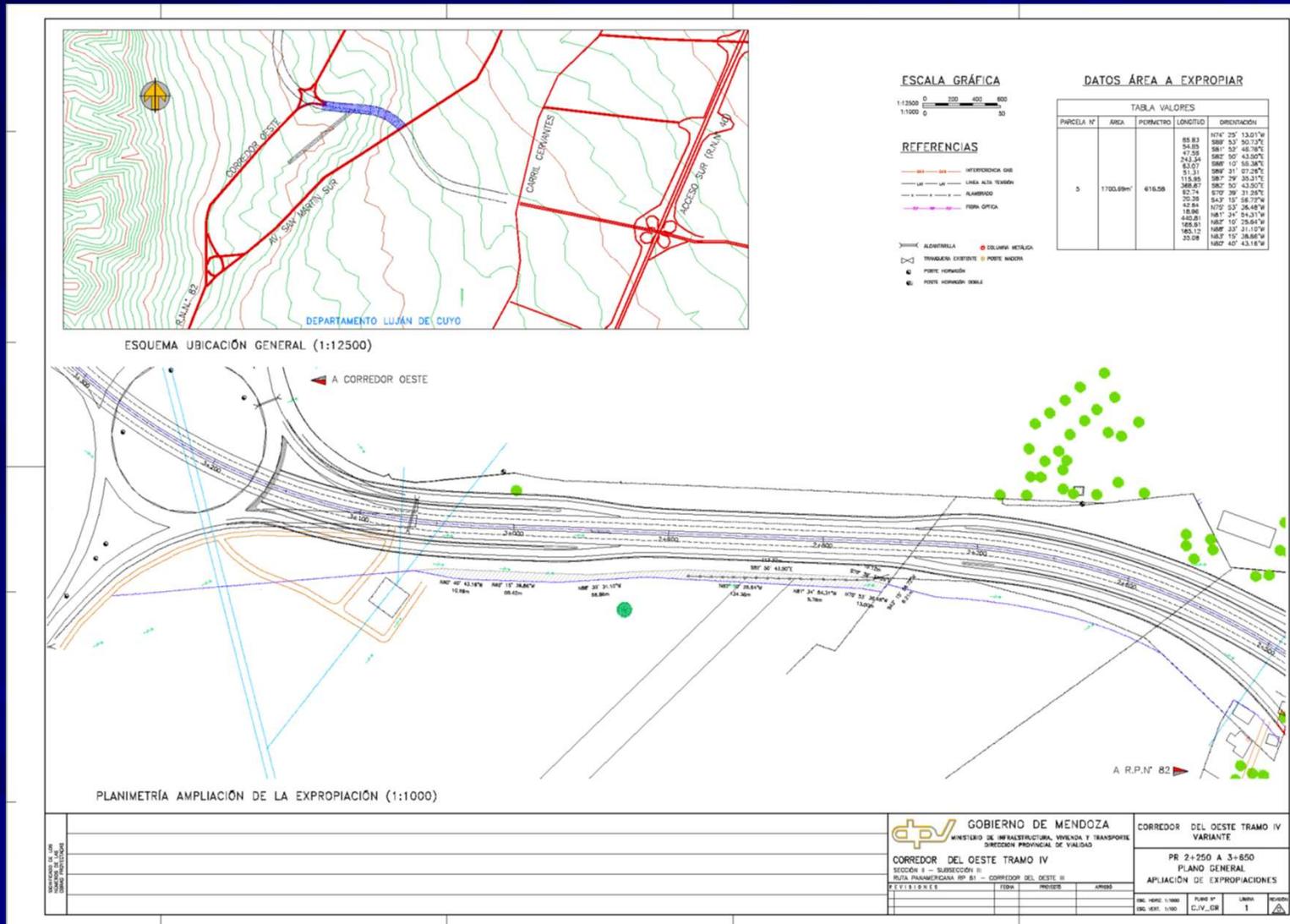
DESARROLLO EN EL CAMPO PROFESIONAL

1. PROYECTO DE OBRAS VIALES
2. PROYECTO DE OBRAS FF CC
3. PLANIFICACION VIAL
4. GESTION DE CAMINOS
5. DISEÑO DE AEROPUERTOS
6. CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE OBRAS

PROYECTO DE OBRAS VIALES



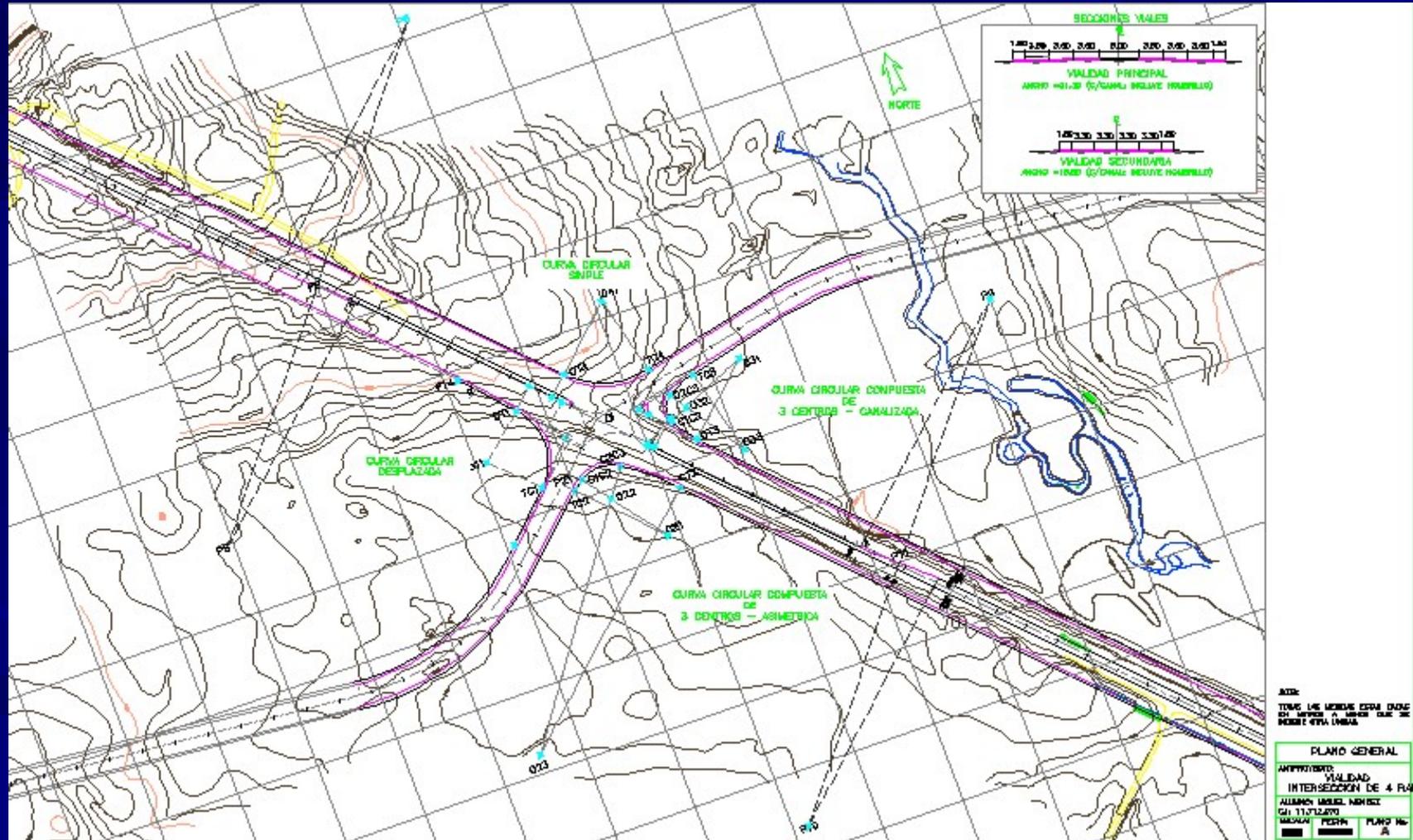
PROYECTO DE OBRAS VIALES



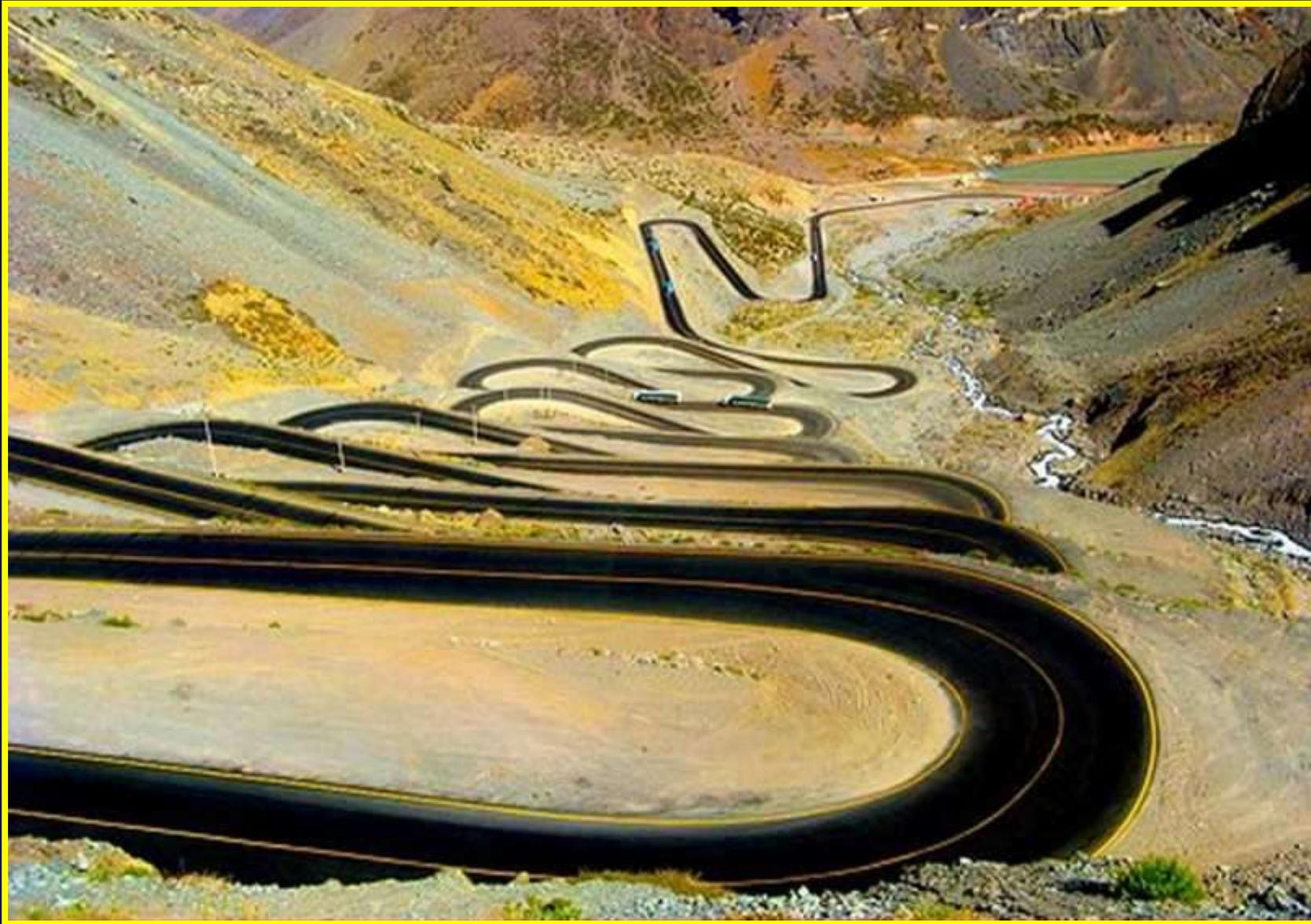
PROYECTO DE OBRAS VIALES



PROYECTO DE OBRAS VIALES



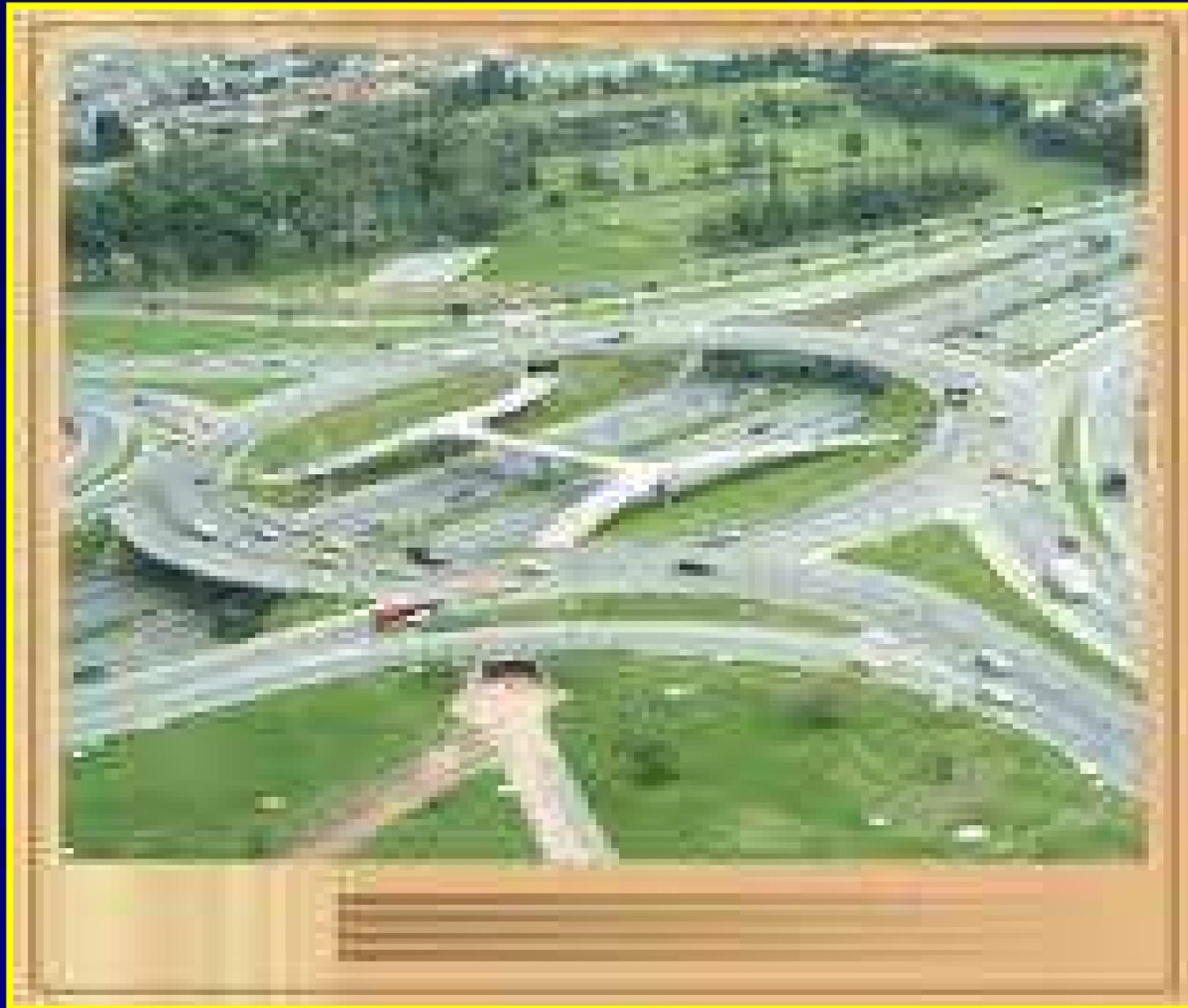
PROYECTO DE OBRAS VIALES



PROYECTO DE OBRAS VIALES



PROYECTO DE OBRAS VIALES



PROYECTO DE OBRAS VIALES



PROYECTO DE OBRAS VIALES



PROYECTO DE OBRAS VIALES

ESPECIALIDADES

- Diseño Geométrico General
- Diseño de Intersecciones
- Estudio de suelos
- Diseño y Cálculo de estructura de pavimento
- Diseño de Desagües y Drenajes
- Proyecto de Señalización
- Estudios de Tránsito
- Túneles
- Iluminación y Semáforos
- Puentes y Viaductos

PROYECTO DE OBRAS FF CC



PROYECTO DE OBRAS FF CC



PROYECTO DE OBRAS FF CC



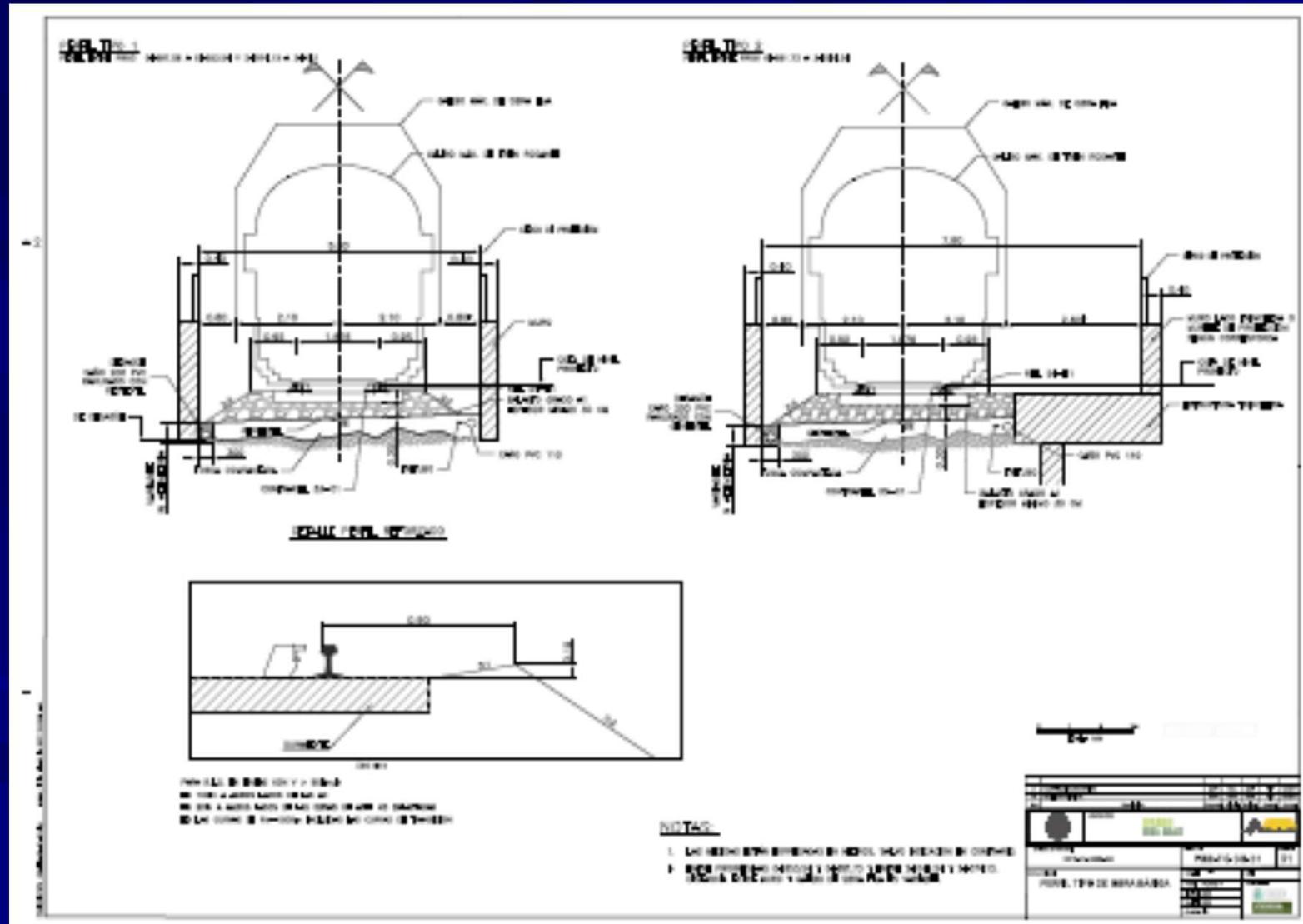
PROYECTO DE OBRAS FF CC



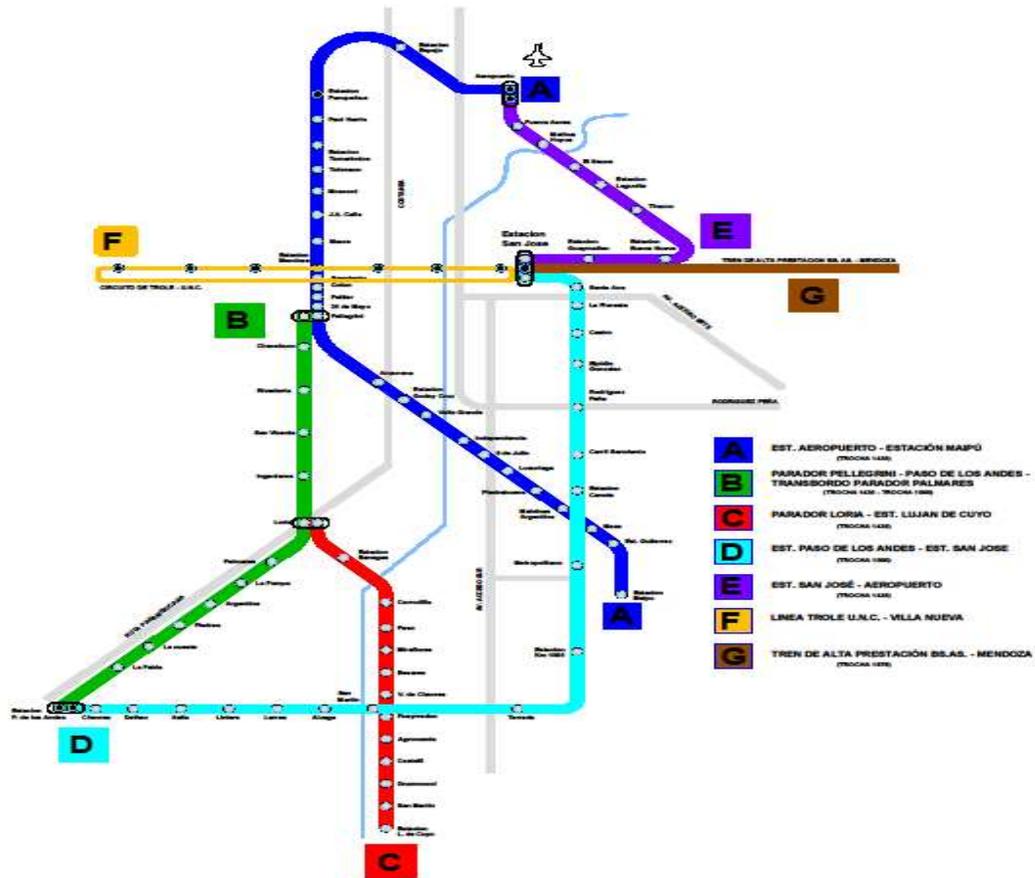
PROYECTO DE OBRAS FF CC



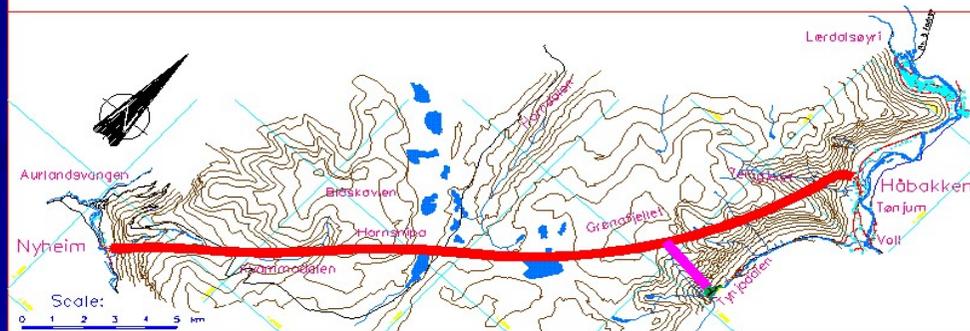
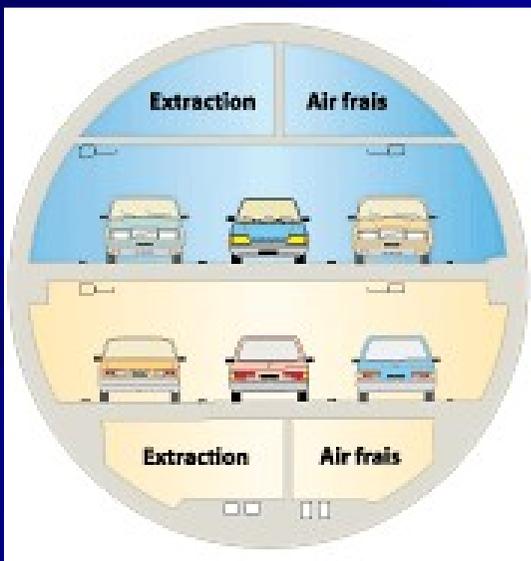
PROYECTO DE OBRAS FF CC



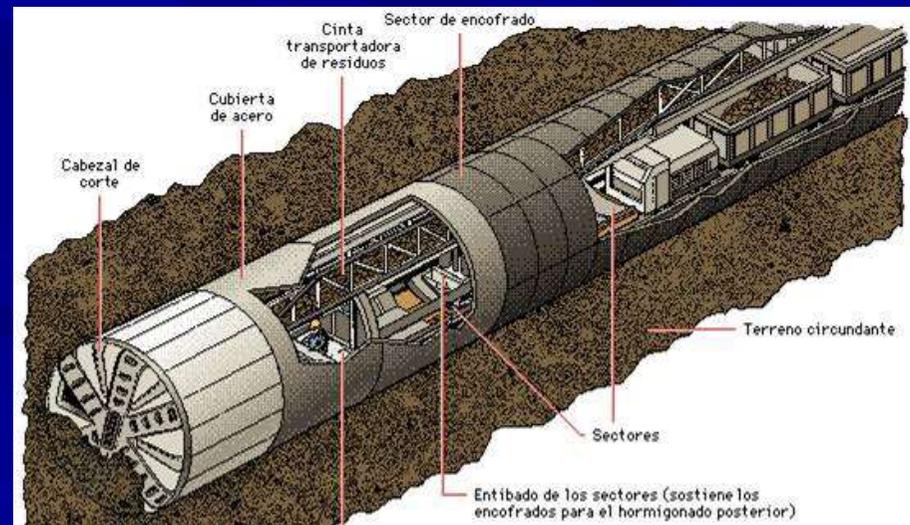
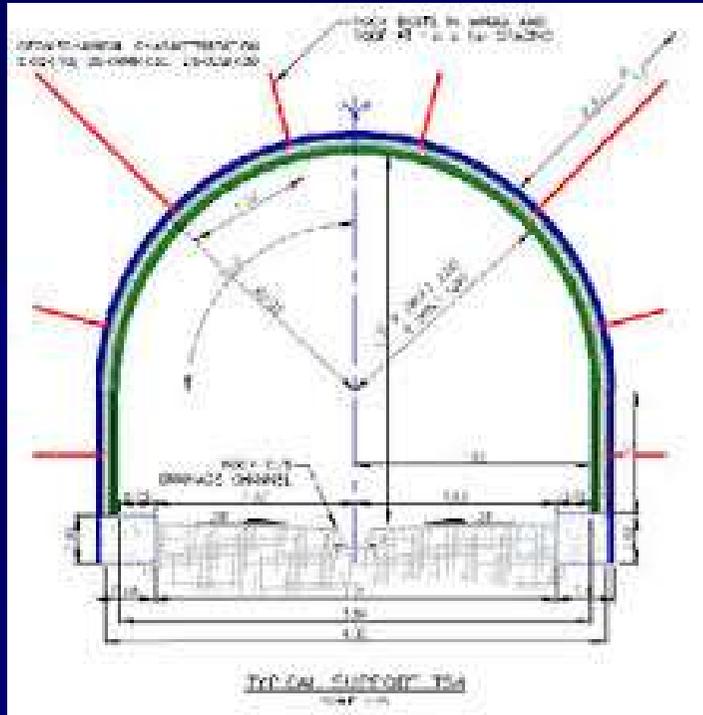
PROYECTO DE OBRAS FF CC



PROYECTO DE TUNELES

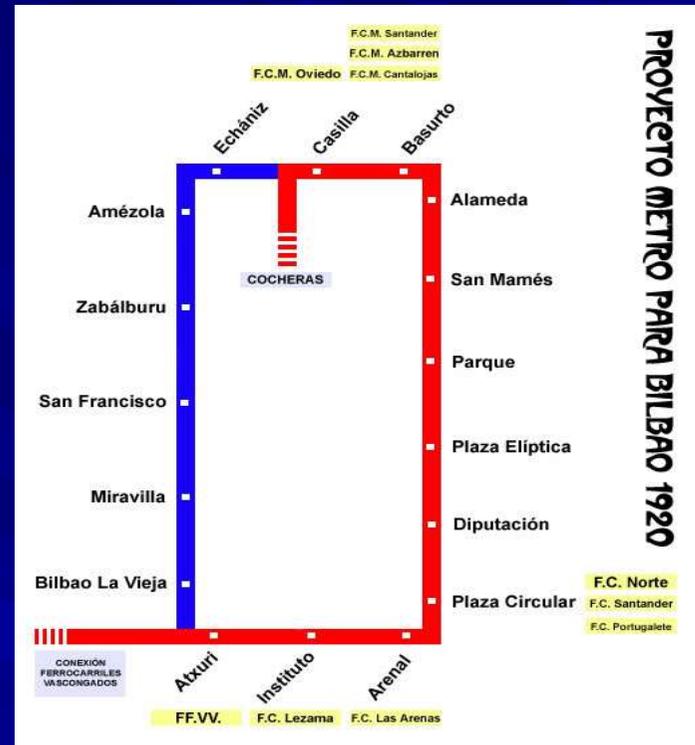


PROYECTO DE TUNELES



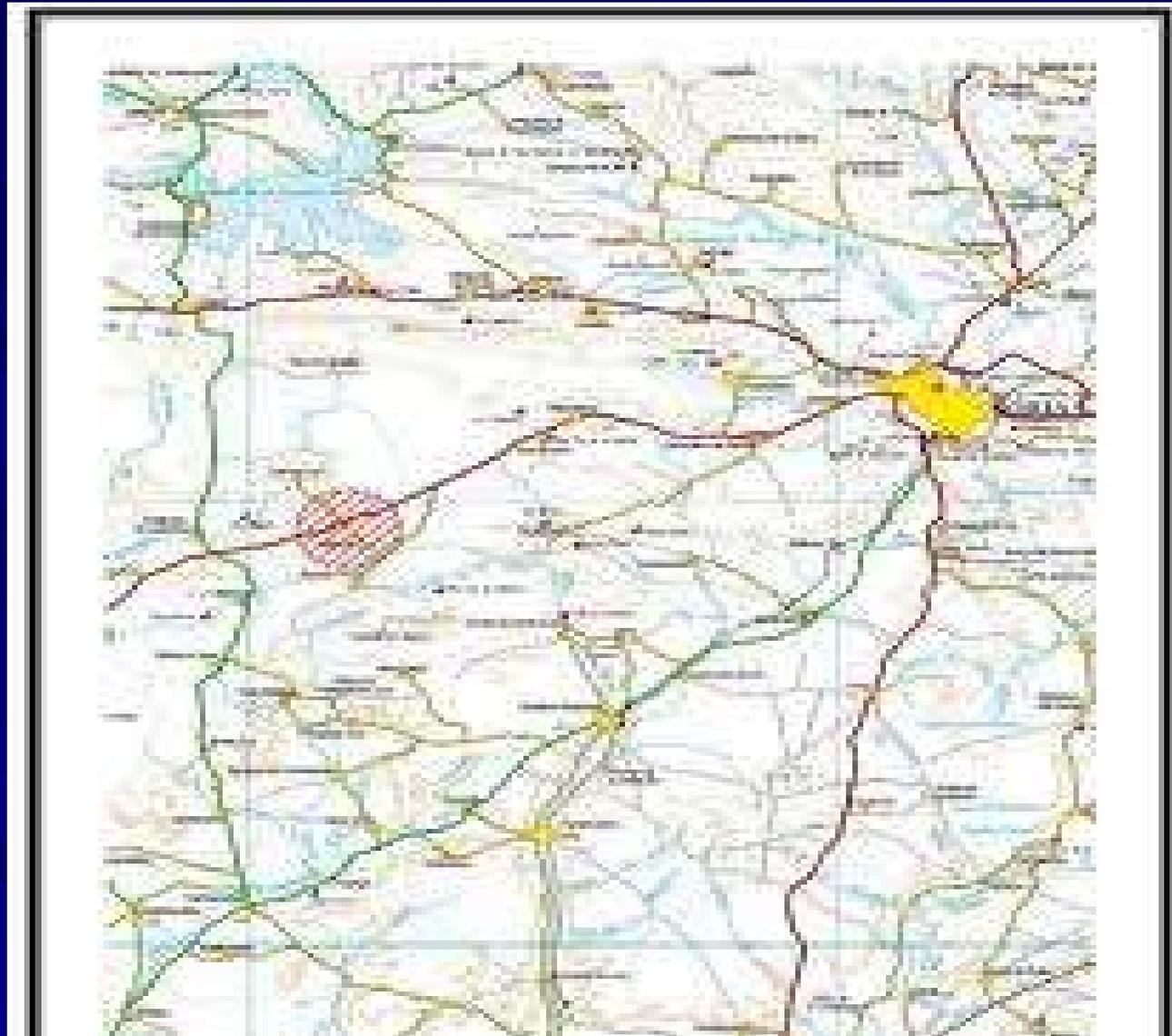
PLANIFICACION VIAL

Avenidas troncales



Trazado Subterráneo

PLANIFICACION VIAL



PLANIFICACION VIAL



GESTION DE CAMINOS

- Planes para Vialidad Invernal
- Administración y operación de Túneles
- Conservación de caminos
- Concesiones por peaje
- Evaluación económica de proyectos

GESTION DE CAMINOS



VIALIDAD INVERNAL – DESPEJE DE CALZADA

GESTION DE CAMINOS

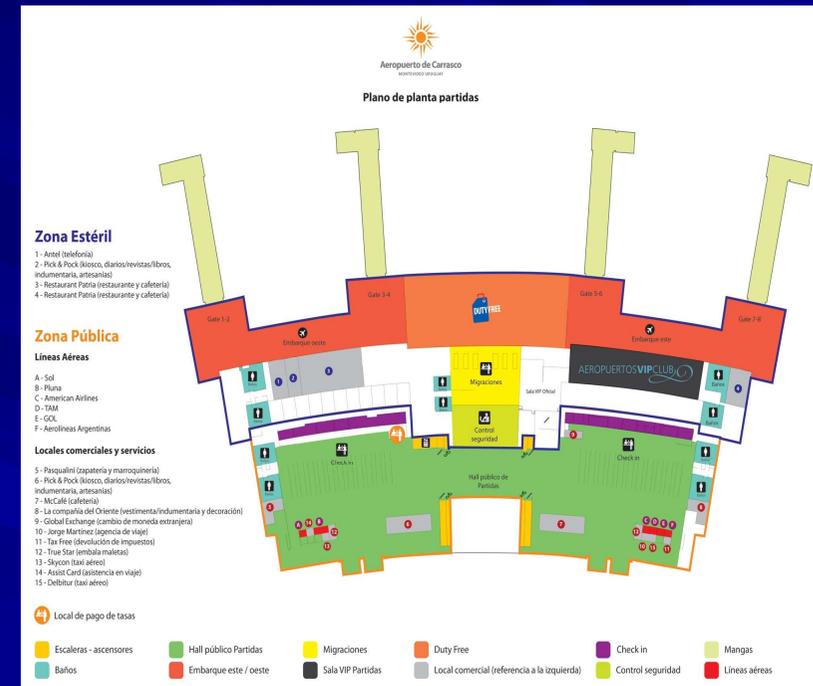
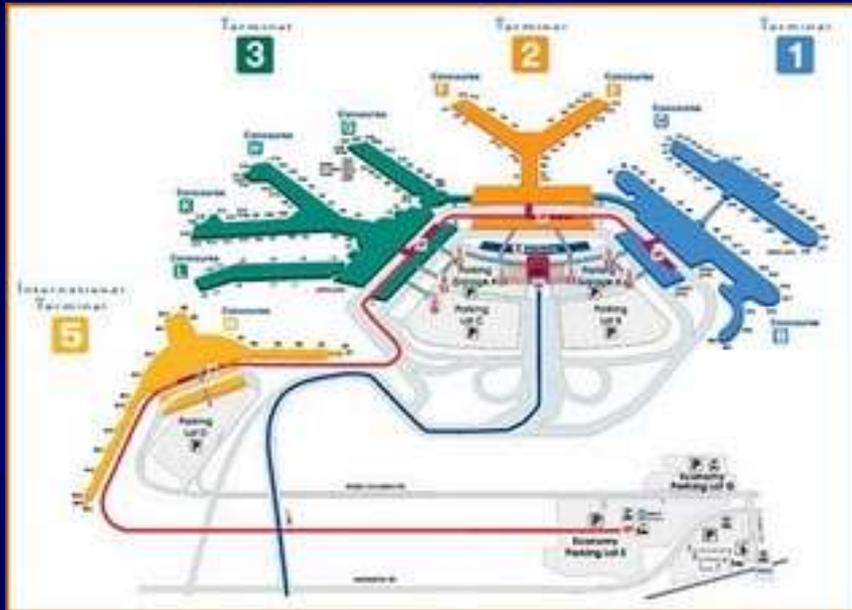


CONCESIONES POR PEAJE
AUTOPISTAS

GESTION DE TUNELES



DISEÑO DE AEROPUERTOS



DISEÑO DE AEROPUERTOS



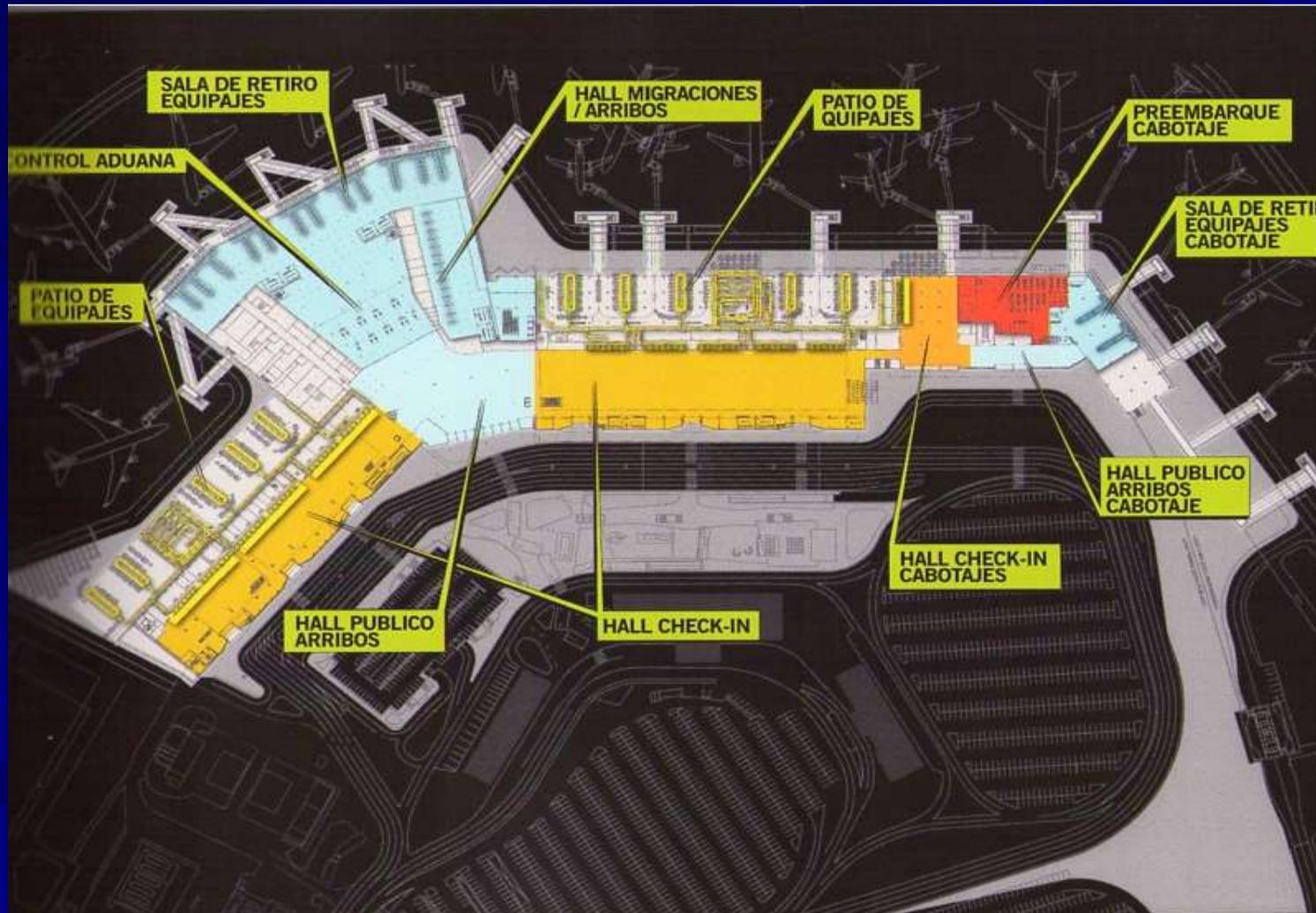
DISEÑO DE AEROPUERTOS



COPYRIGHT OSCAR LABORDA SÁNCHEZ

AIRLINERS.NET

DISEÑO DE AEROPUERTOS



CONSTRUCCION Y CONSERVACIÓN DE OBRAS PRINCIPALES TAREAS

- Movimiento de suelos
- Pavimentos
- Puentes
- Señalamiento
- Iluminación
- Túneles y Obras Especiales
- Obras de Conservación y Mantenimiento

CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE OBRAS



MOVIMIENTO DE SUELOS

CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE OBRAS



CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE OBRAS



CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE OBRAS



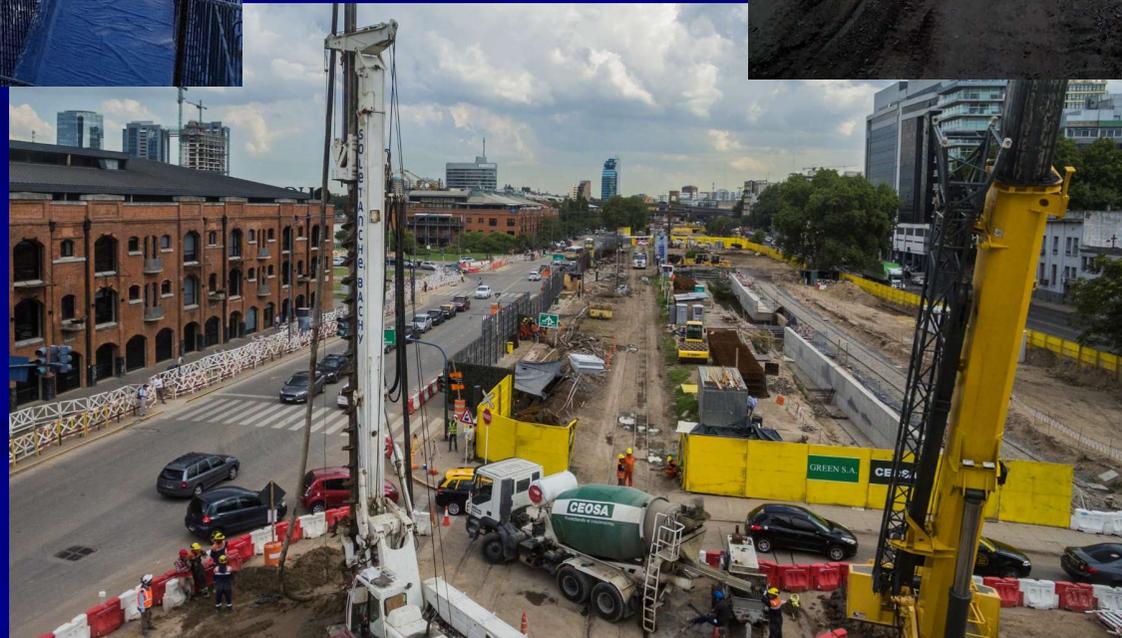
CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE OBRAS



CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE OBRAS



CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE OBRAS



CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE OBRAS



CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE OBRAS



CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE OBRAS



EMPRESAS E INSTITUCIONES

- AMBITO PUBLICO
- AMBITO PRIVADO

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
MUNICIPALIDADES
MINISTERIO DE OBRAS
EMPRESAS CONSTRUCTORAS
CONSULTORAS
PROFESIONAL INDEPENDIENTE