

NUEVO AEROPUERTO INTERNACIONAL DE MÉXICO DRENAJE PLUVIAL

Ing. Luis Francisco Robledo Cabello

Julio de 2018

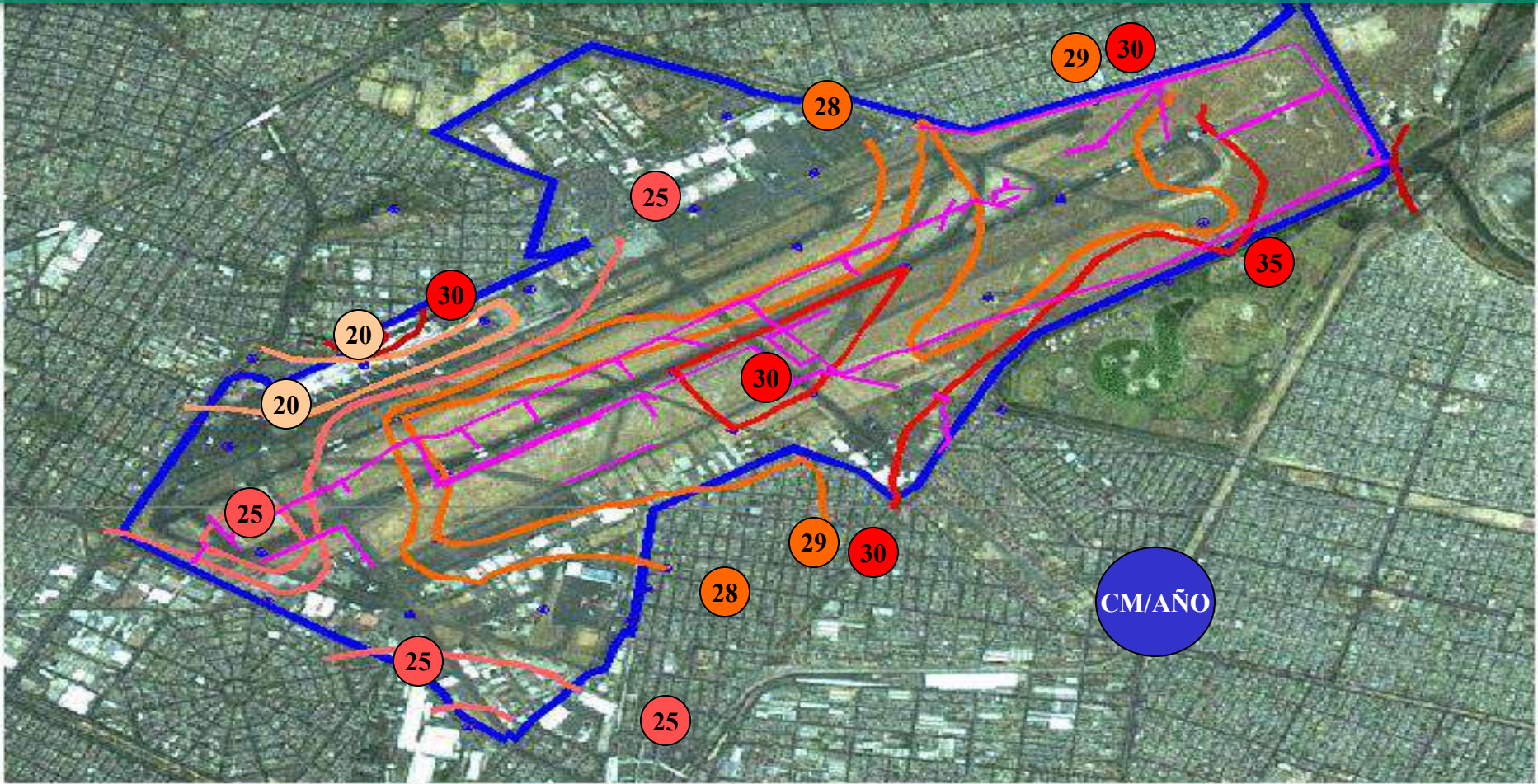
DRENAJE PLUVIAL DEL AICM EN EL **AÑO 2004**

**EXPERIENCIAS APROVECHABLES DEL AICM
PARA EL DISEÑO DEL
DRENAJE PLUVIAL DEL NAIM**

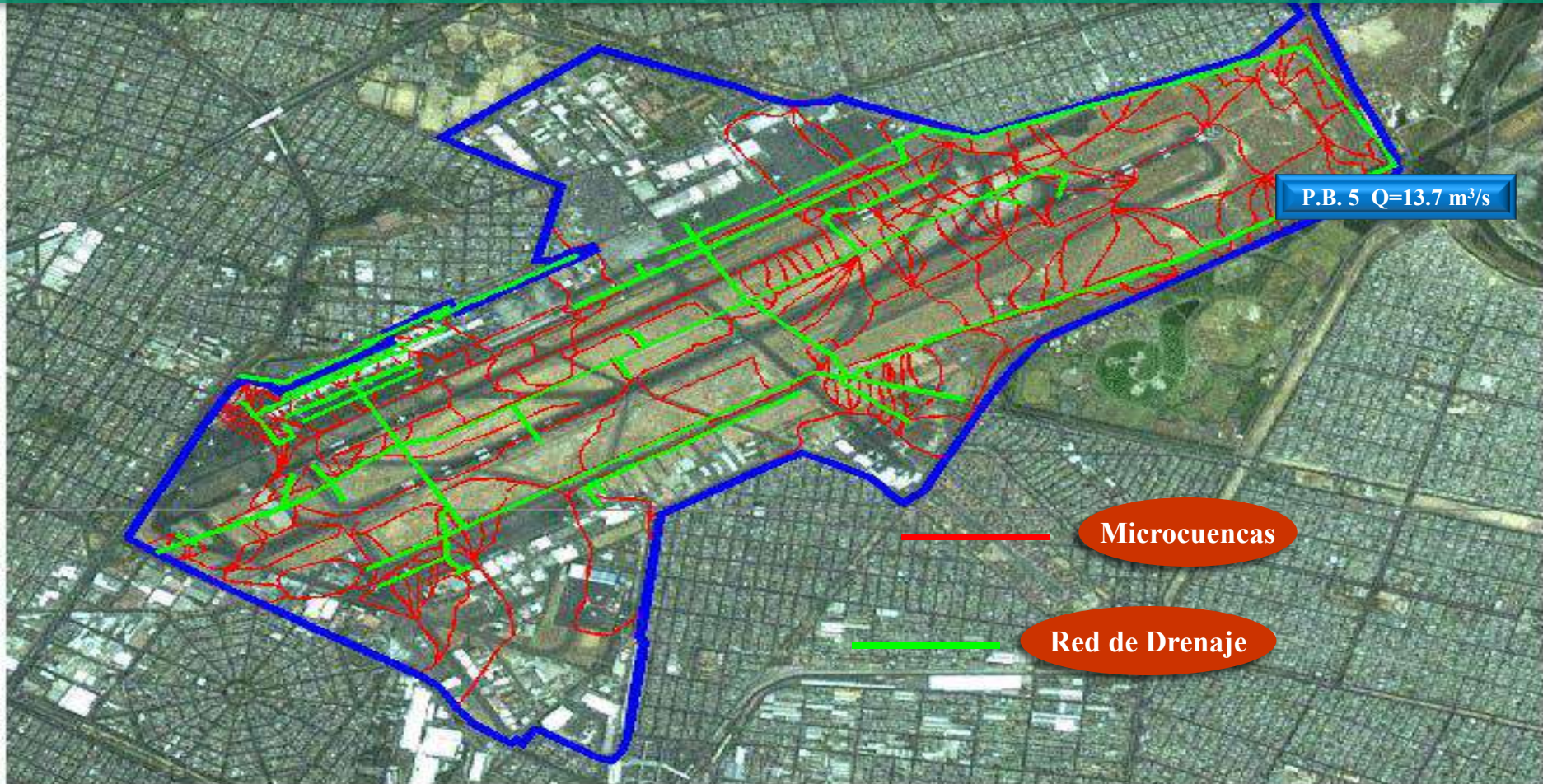
AICM SUPERFICIE



AICM HUNDIMIENTOS ANUALES (AÑO 2004)



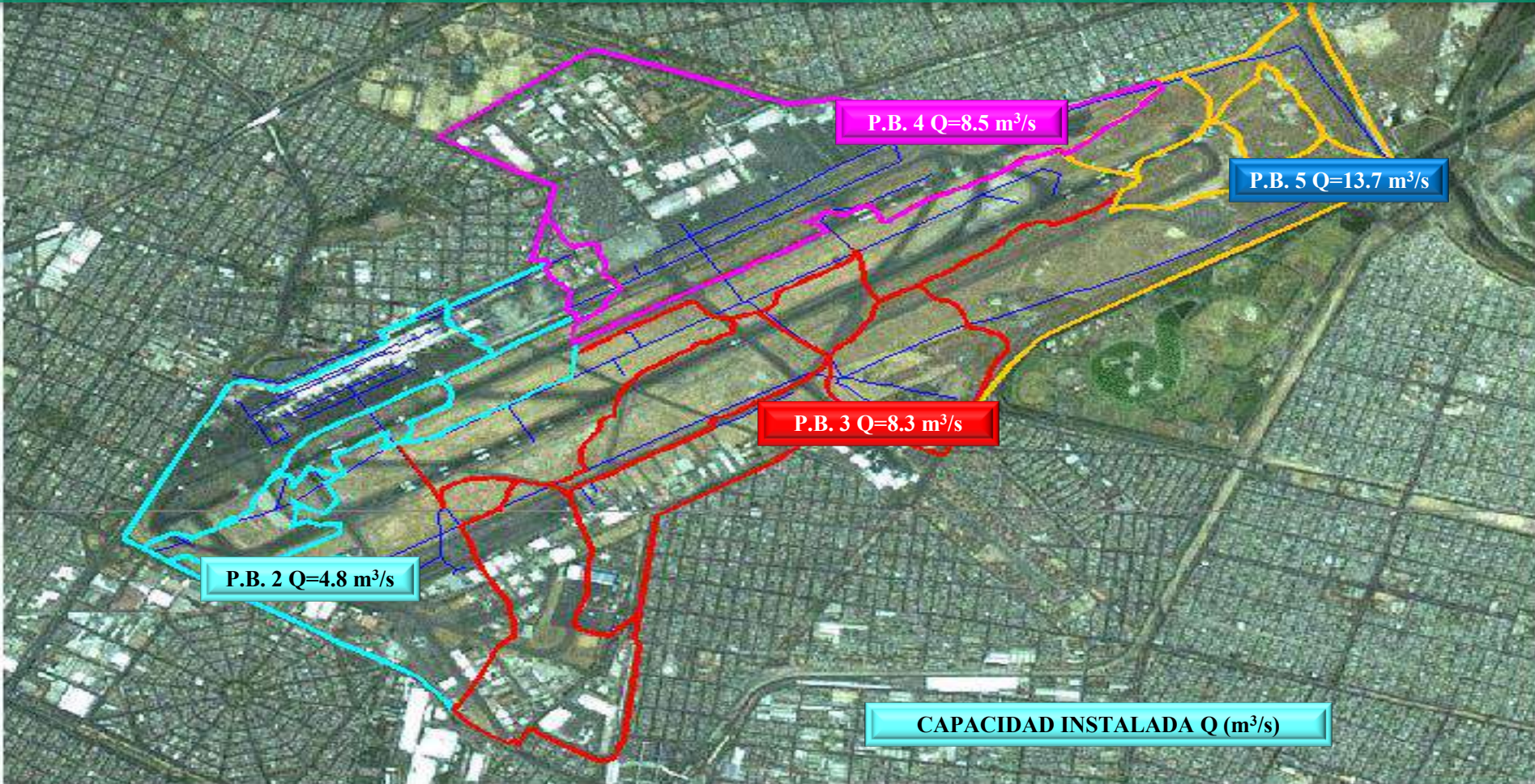
AICM RED Y MICROCUENCAS DE DRENAJE



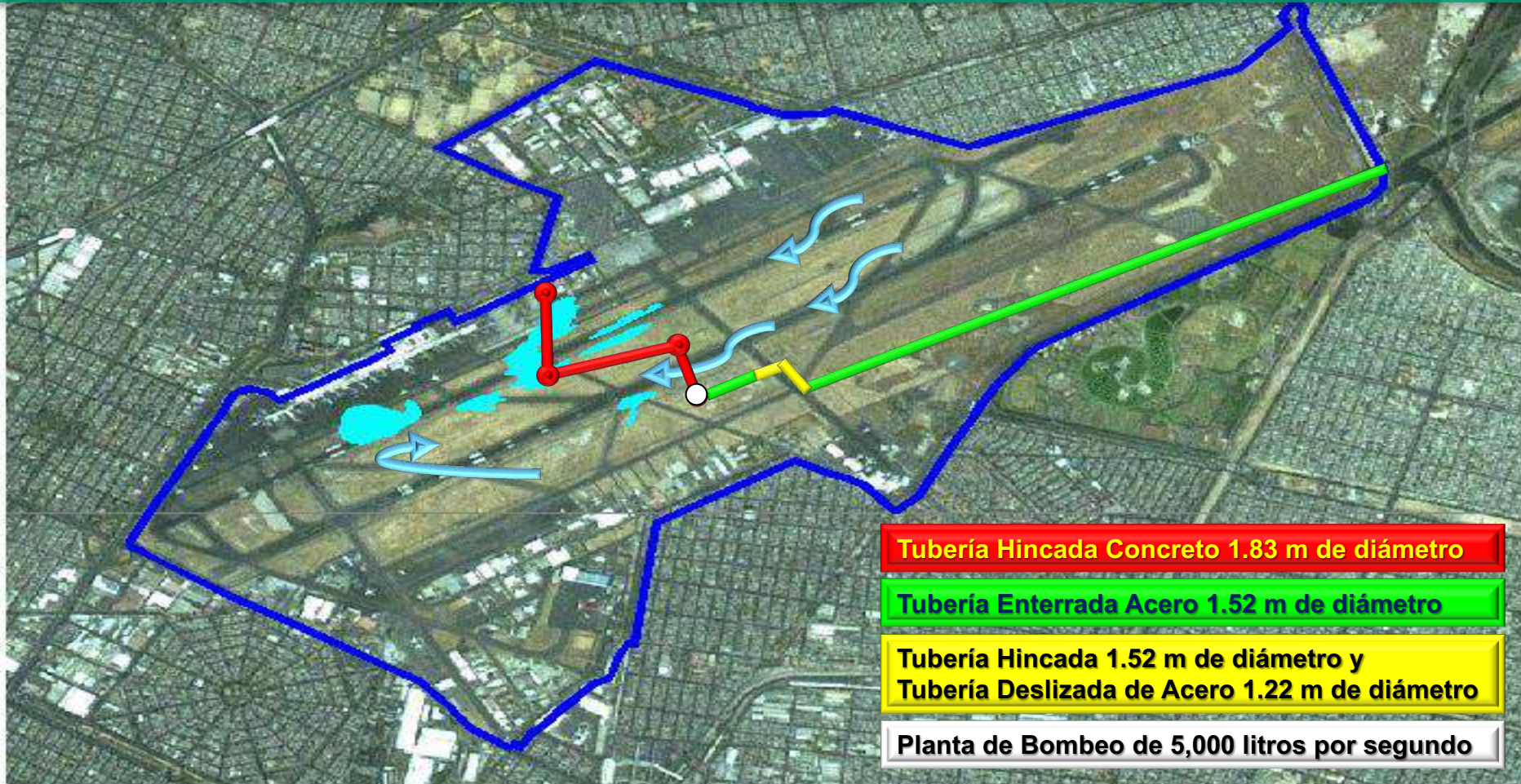
AICM ZONAS DE INUNDACIÓN



PLANTAS DE BOMBEO



AICM SOLUCIÓN TEMPORAL AL DRENAJE PLUVIAL



Tubería Hincada Concreto 1.83 m de diámetro

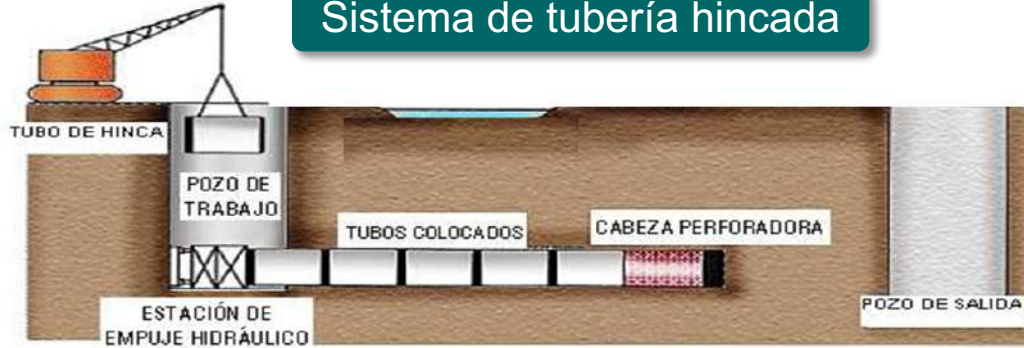
Tubería Enterrada Acero 1.52 m de diámetro

**Tubería Hincada 1.52 m de diámetro y
Tubería Deslizada de Acero 1.22 m de diámetro**

Planta de Bombeo de 5,000 litros por segundo

SISTEMA DE HINCADO DE TUBERÍAS

Sistema de tubería hincada



1. Lumbreira de entrada del equipo.
2. Empuje de la tubería y excavación del túnel simultáneamente.
3. Acoplamiento de tramos de tubería hasta completar el tramo de instalación.
4. Extracción de la máquina tunelera en la lumbreira de salida.

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES



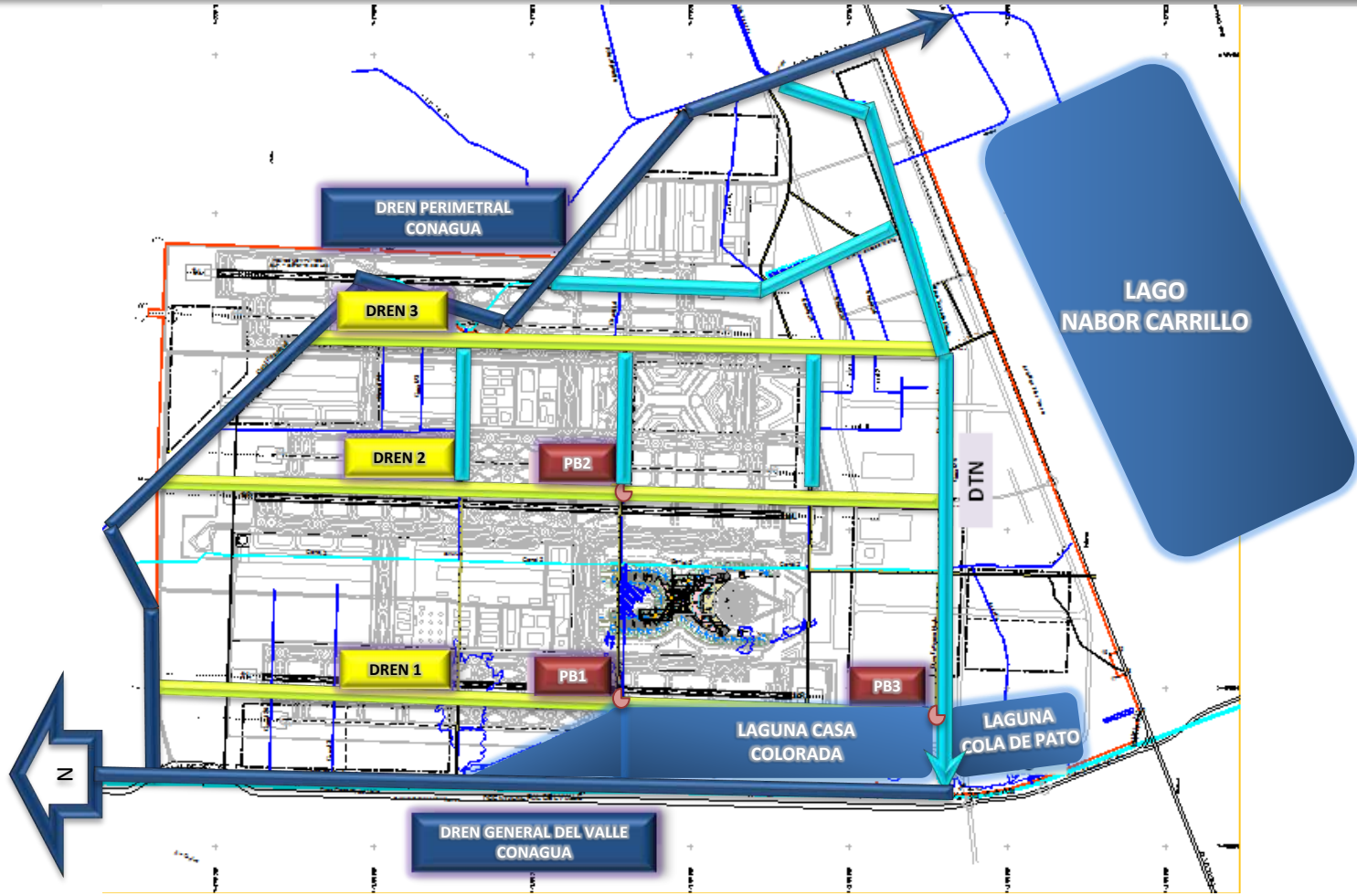
Grupo Aeroportuario de la Ciudad de México, S. A. de C. V.



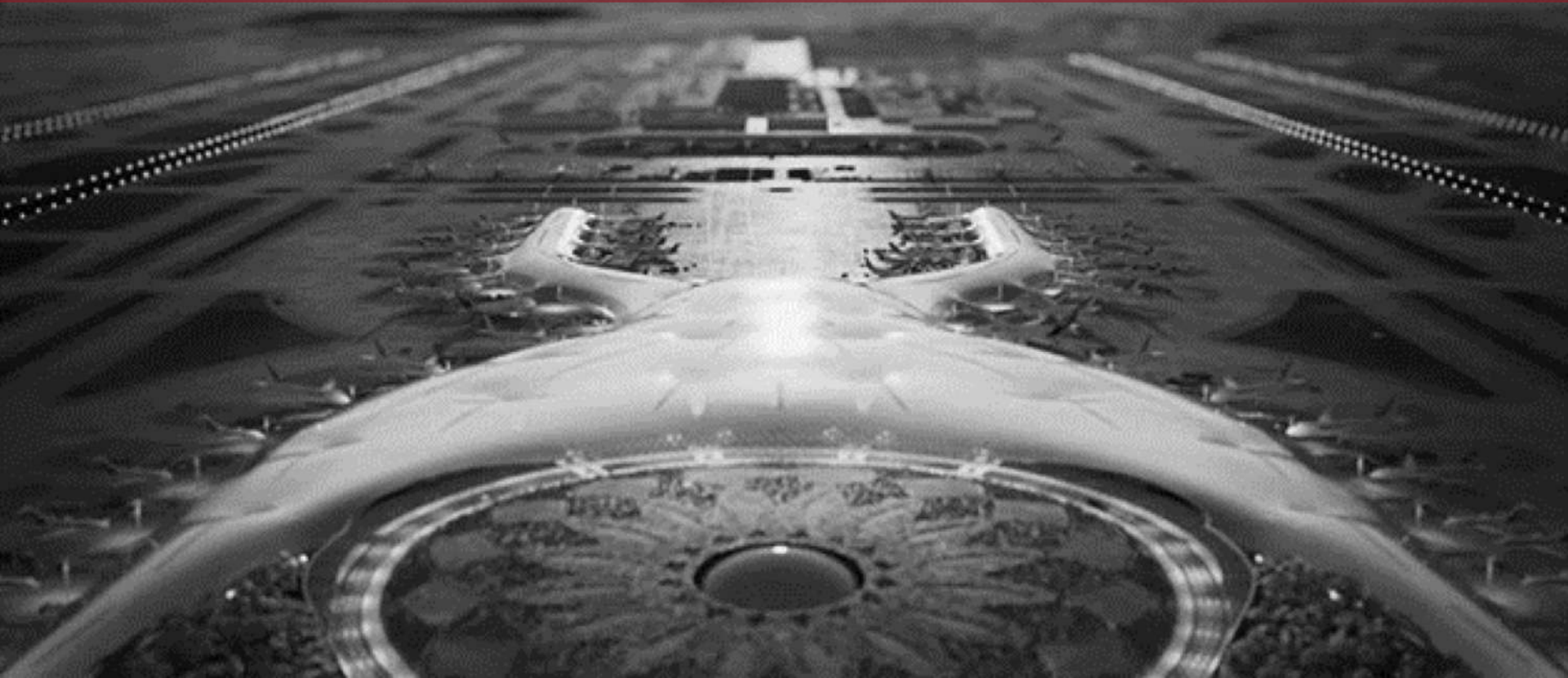
DRENAJE PLUVIAL TEMPORAL
para evitar inundaciones durante la
construcción del NAIM

Julio de 2018

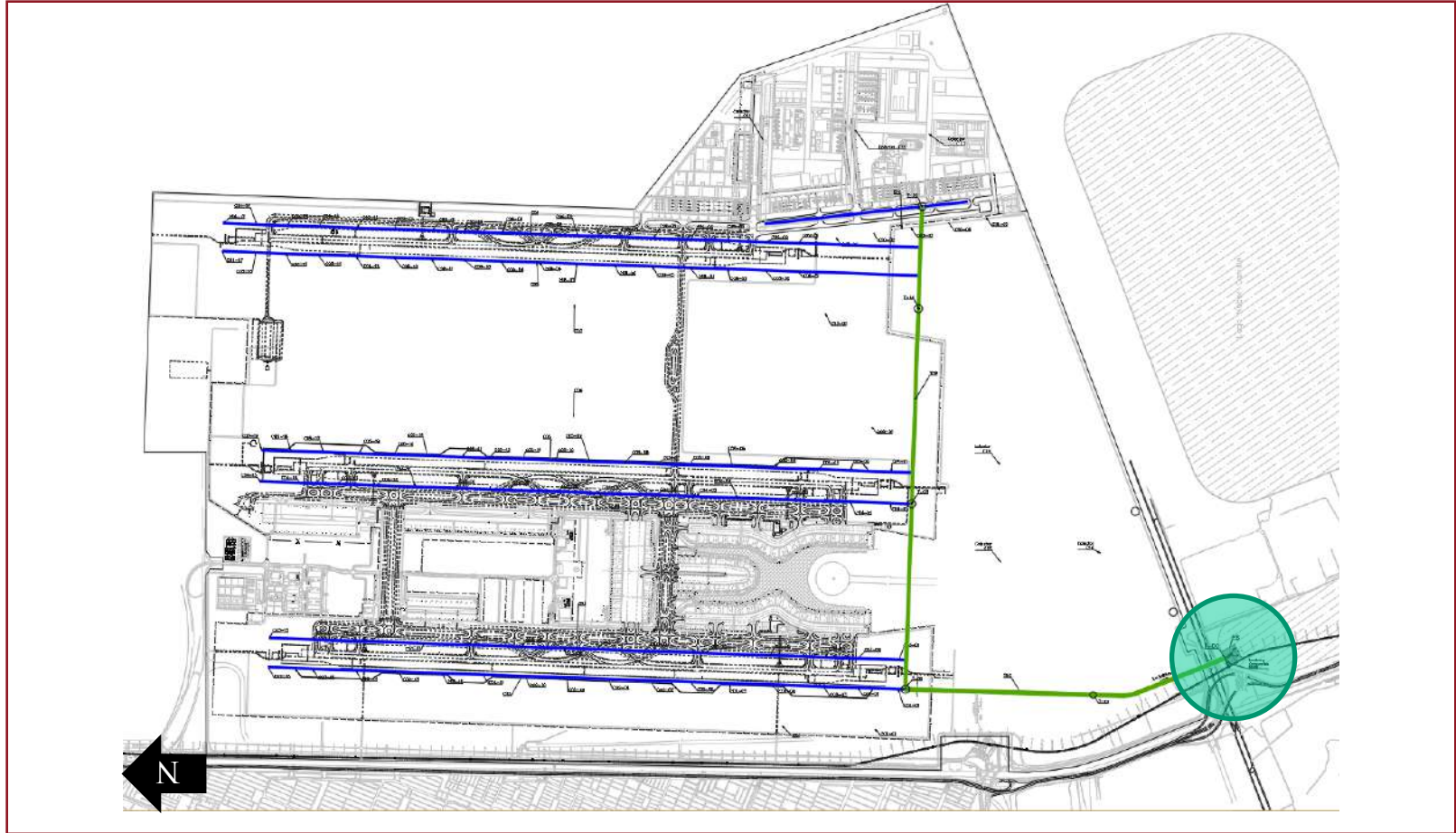
Sistema de Drenaje Pluvial Temporal (2016-2020)



DRENAJE PLUVIAL PROFUNDO DEL NAIM

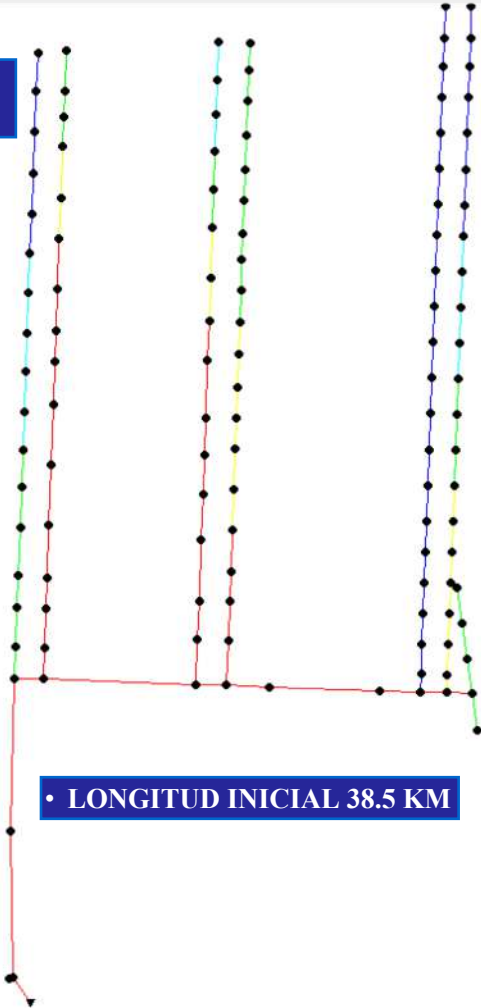
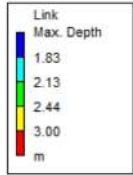


PLANO GENERAL, FASE INICIAL



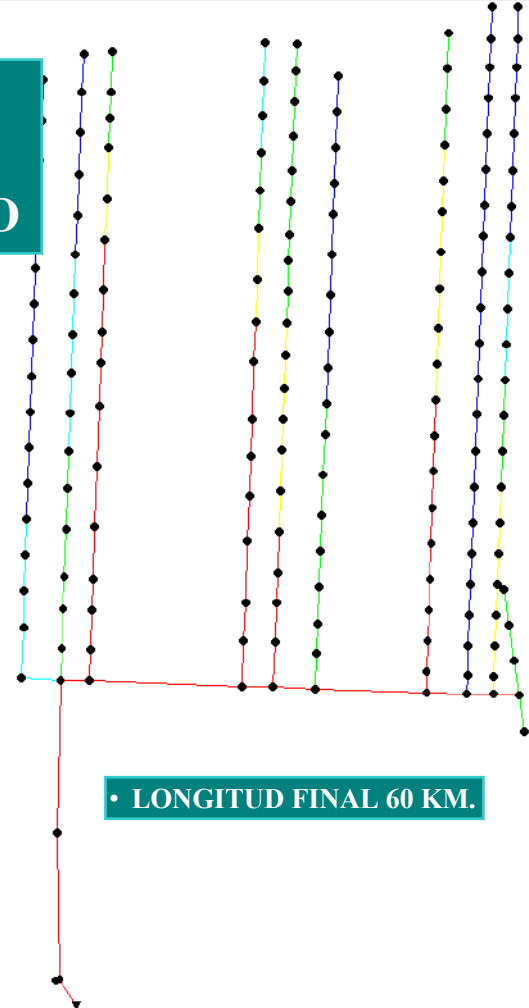
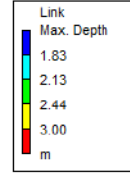
SISTEMA DE COLECTORES

FASE INICIAL



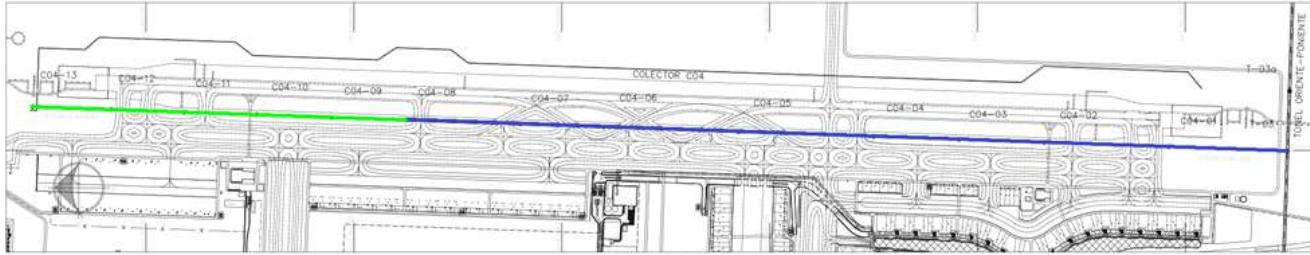
• LONGITUD INICIAL 38.5 KM

**FASE MÁXIMO
DESARROLLO**



• LONGITUD FINAL 60 KM.

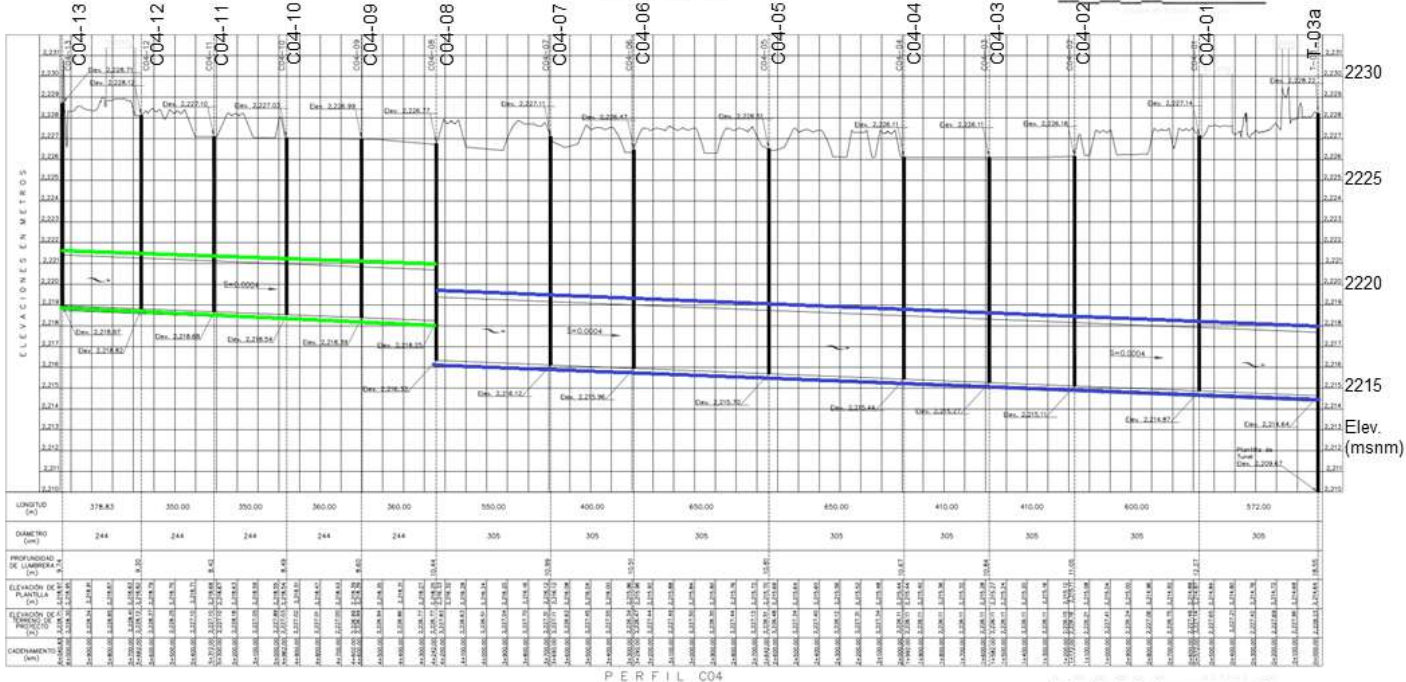
PLANTA Y PERFIL COLECTOR C04



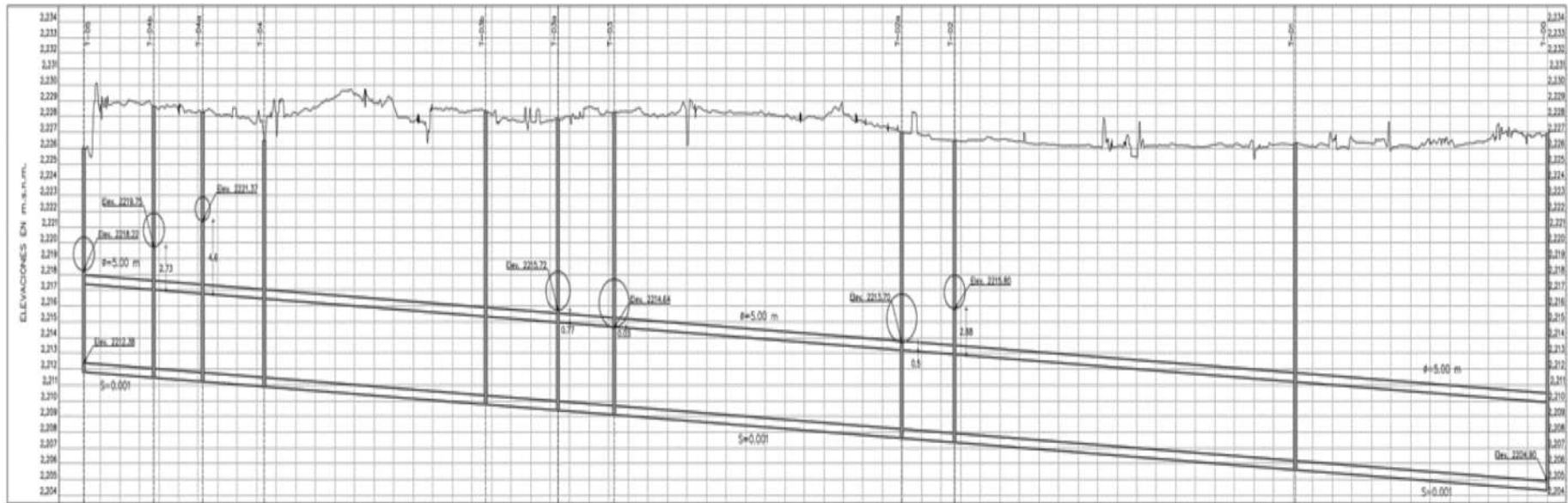
SIMBOLOGÍA

- 1. COLECTORES
- DIÁMETRO 2.44 m —
- DIÁMETRO 3.05 m —

PLANTA C04



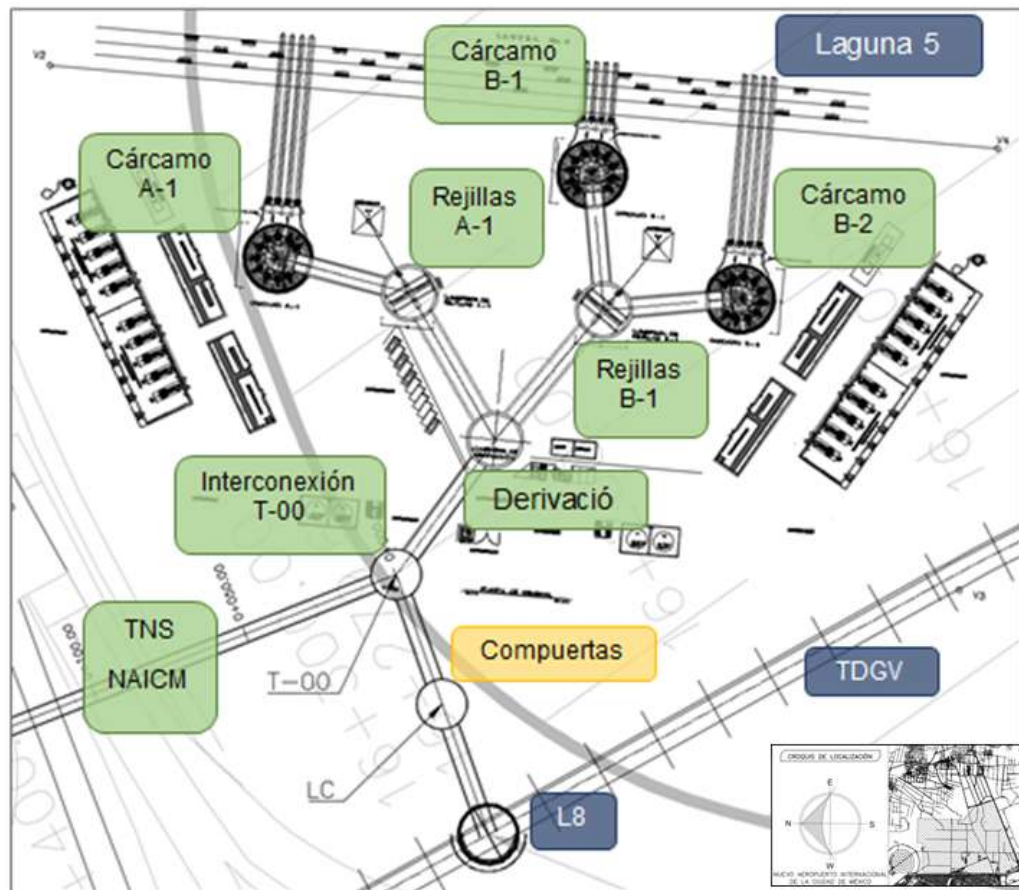
PERFIL TÚNEL DE 5m DE DIÁMETRO



ELEVACION DE TERRENO	ELEVACION DE TUNEL
2218.33	2218.33
2218.22	2218.22
2218.37	2218.37
2215.72	2215.72
2214.64	2214.64
2215.70	2215.70
2215.80	2215.80
2204.80	2204.80

PERFIL GENERAL TUNEL DPP

PLANTA DE BOMBEO E INTERCONEXIÓN CON LA L-08 DEL TDGV



Elemento	Cantidad
Lumbrera de interconexión	1
Lumbreras de rejillas	2
Cárcamos de bombeo	3
Descargas a la laguna de regulación 5	3
Lumbrera de compuertas para conexión al túnel Dren General del Valle	1

DRENAJE PLUVIAL PROFUNDO DEL NAIM

INVERSIONES EN MILLONES DE PESOS

COLECTORES Y LUMBRERAS	\$ 4,029
TÚNELES Y LUMBRERAS	1,524
PLANTA DE BOMBEO (Obra civil)	675
PLANTA DE BOMBEO (Obra electromecánica)	1,270
INVERSIÓN TOTAL	\$ 7,498



Ing. Luis Francisco Robledo Cabello