

UNA PARTE DE LOS LAGOS DEL VALLE DE MÉXICO

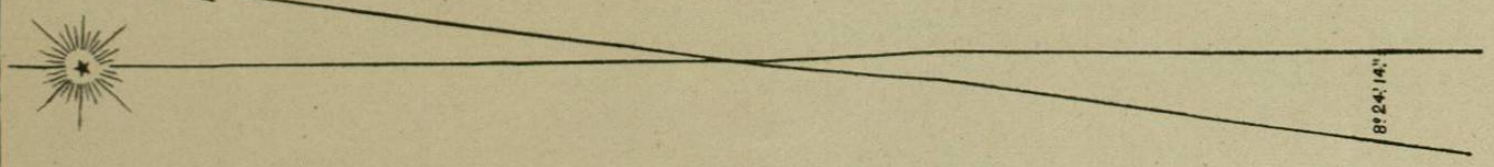
PLANO

EL GRAN CANAL Y EL TUNEL DEL DESAGÜE

CONTENIENDO EL TRAYECTO QUE SIGUIERON

ESCALA 1 : 100,000

Luis Espinosa



Texcoco.

CHICONAUAUTLA.

LAGO DE TEXCOCO

LAGO DE XALTOCAN

LAGO DE CRISTÓBAL

LAGO DE

Xilociingo.

TUNEL

GRAN CANAL

FERROCARRIL MEXICANO

SIERRA DE GUADALUPE

CIUDAD DE MEXICO.

F. C. MORELOS.

F. C. DE HIDALGO.

F. C. DEL SALTO.

F. C. CENTRAL.

PUERTO MONTERO.

TAJO DE NOCHISTONGO.

SINCOQUE.

Huehuetoca.

RIO DE GUATITLÁN

LAGO ZUMPANGO

Teoloyuca.

Quantitlán.

San Lorenzo.

San Mateo.

San Andrés Bataure.

Punto de San José.

Punto Grande.

San Pedro.

San Miguel.

San Mateo.

San Lorenzo.

San Juan.

San Mateo.

San Mateo.

San Mateo.

San Mateo.

San Mateo.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

Atlixco.

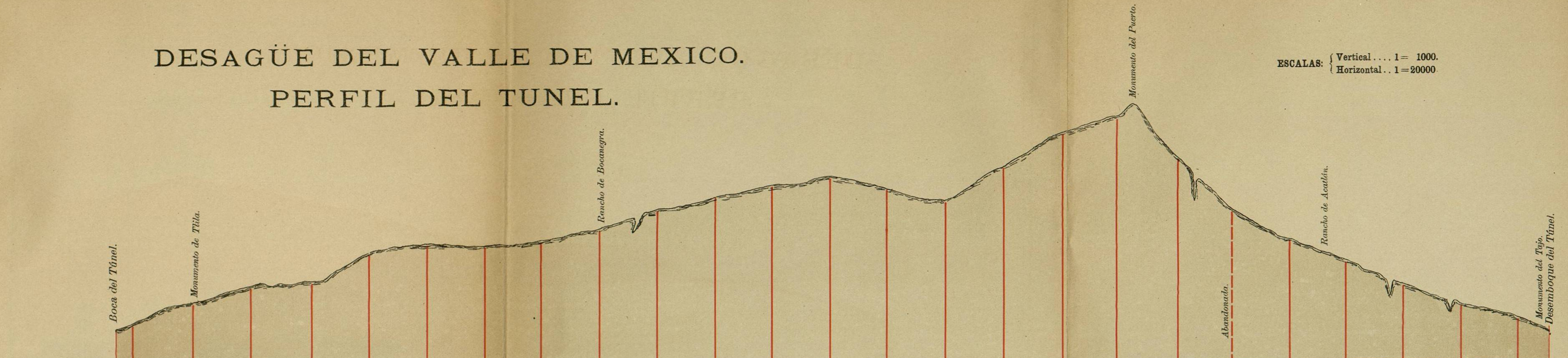


87° 24' 14"

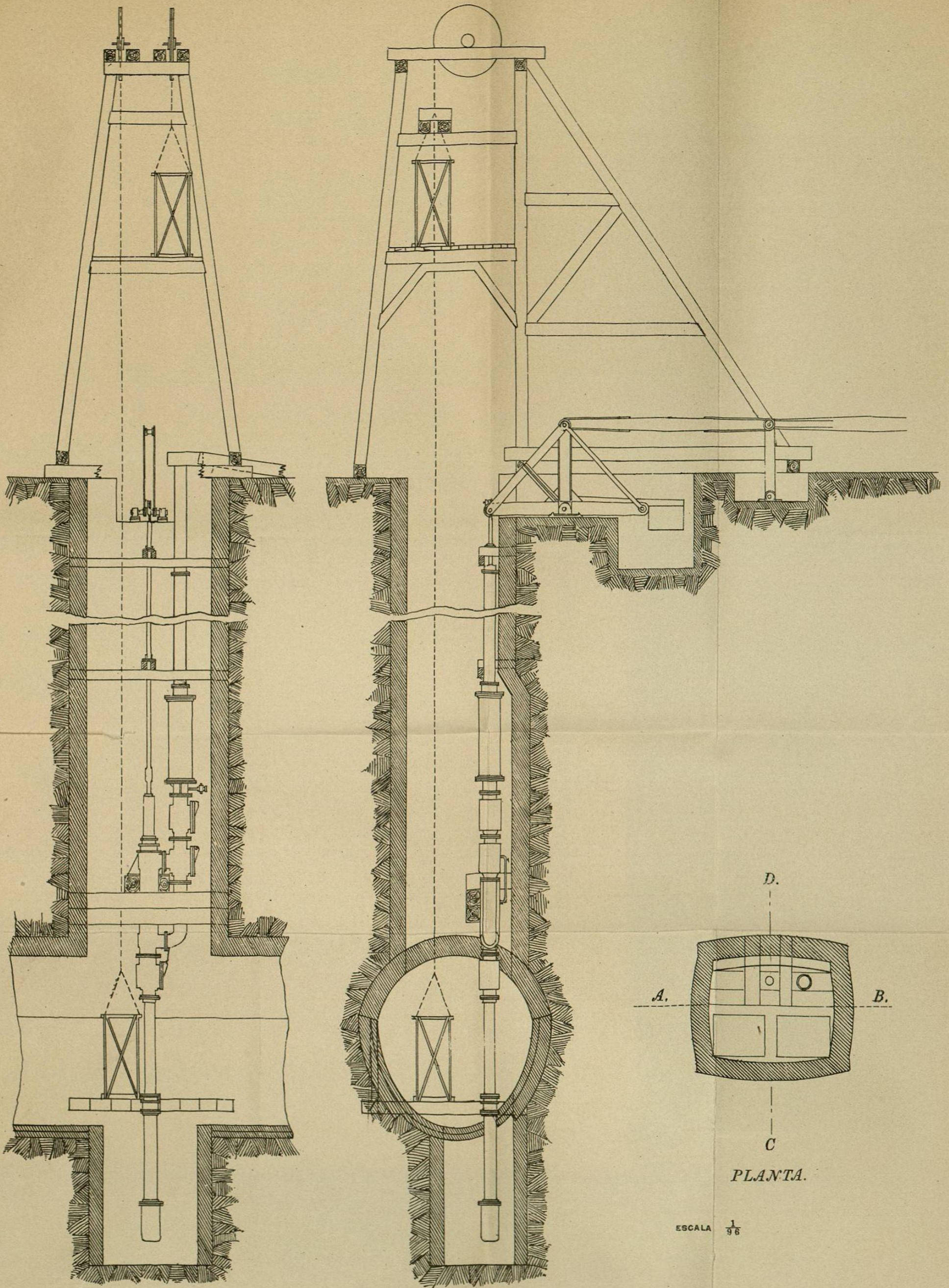
DESAGÜE DEL VALLE DE MEXICO.

PERFIL DEL TUNEL.

ESCALAS: { Vertical . . . 1 = 1000.
Horizontal . . 1 = 20000.

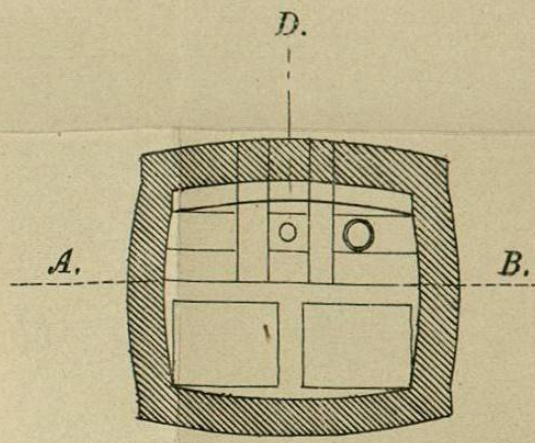


Números de las lumbreras.	I. A.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI	XXII	XXIII	XXIV	
Distancia entre lumbreras.	120	415.16	401.81	432.54	399.74	401.51	400.92	401.51	401.12	402.64	403.18	403.32	403.31	403.52	403.05	402.55	401.41	400.13	399.93	401.82	401.02	401.87	403.04	401.20	401.10	214.40
Pendientes.	0.00069 en 2170 ^m 76						0.00072 en 5831 ^m 04						0.001 en 1500 ^m						0.00135 en 520 ^m							
LOCACION:	Tangente 10021 ^m 80.												Rumbo N. 15° 03'													
Profundidad de lumbreras.	21.89	28.56	33.77	35.58	45.51	47.59	47.12	48.88	53.83	59.26	63.39	67.83	71.37	67.20	63.46	74.04	86.12	93.29	79.64	62.70	52.11	45.51	37.74	31.32	27.14	
Acotación de la Bóveda.	5.26	5.53	5.81	6.11	6.38	6.66	6.93	7.22	7.51	7.79	8.10	8.38	8.67	8.96	9.25	9.54	9.82	10.11	10.41	10.70	11.30	11.71	12.11	12.51	13.02	
Acotación del Terreno.	16.63	23.03	27.96	29.47	39.13	40.93	40.19	41.66	46.32	51.46	55.29	59.45	62.70	58.24	54.21	64.50	76.30	83.18	69.23	52.00	40.81	33.80	25.63	18.81	14.12	
Estaciones de 500 ^m		96		98		100		102		104		106		108		110		112		114						
Kilómetros		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57						



SECCION A. B.

SECCION. C. D.



PLANTA.

ESCALA $\frac{1}{96}$

TIPO DE INSTALACIÓN DE BOMBAS
Y ELEVADORES EN LAS LUMBRERAS.