algunos centímetros comparando los dos cálculos, siendo menor la encontrada por Peña; puede esplicarse con los cambios que sufre el vaso de Tetzcoco, notables en los dias á que los trabajos se refieren por haber soplado fuertes vientos.

Hicieron despues, de Tetzcoco hasta el lago, una nivelacion comparada, para conocer cuál de los instrumentos merecia mayor confianza y las diferencias que podria
haber debidas á los niveles. Al efecto partieron de una estaca clavada en la orilla
de las aguas, con la parte superior al nivel de estas, y fueron á terminar en el átrio
de San Francisco, recorriendo una distancia de poco mas de cinco mil metros: el resultado de las dos operaciones aisladas estuvo de acuerdo, obteniéndose una diferencia de 0^m006: en lo de adelante resolvieron no apartarse del sistema seguido, supuestos resultados tan satisfactorios.

Para calcular la sensibilidad del nivel Joung (Philadelphia) que sirvió á Peña y con el cual fueron hechas parte de las operaciones, se volvió la mira á 80 metros de distancia, medidos con una cinta de acero

POSICION DIRECT	temina. En ouer l'es estacion de A'	POSICION INVE	RSA.
Nivelado el instrumento	THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE	norter folia, beliefolia el leg	
Desviada la burbuja seis divi nes hácia adelante		p cylog odona ka nog k iodovinel na oblavana	
Lo mismo hácia atras		odowi Musika, sister	
Diferencia	0, 110	os destinados tentros de	0, 110
Otra posicion de la borb	, w j w •	li li trjebioog etamatique	rda itu pana.
Hácia atras		en et de San Juag. en eo verte del Transcour	
" adelante	0, 555	in disord the factors of	0, 558
Diferencia	0, 110	anney charant south to	0, 112
Tomando 0, ^m 110 para seis de 0, ^m 0183 por cada division, Cada division del nivel tien Para calcular el rádio de cu	á 80 metros de di ne de estension 0, ^m	istáncia. 10061. uso de la fórmula	ra en la mira
laciones deduciondo slesques		duice y finalments Total	
de San Prancisco de Tetroco	n cida por una divisi	n escrupuloso, 'una alla a mas de en 0º 015, da	do no exime ique po difici cada uno de

Sustituyendo

$$\rho = 80^{\text{m}} \times \frac{0,0061}{0,0183} = 26,^{\text{m}} 7$$

DEL VALLE DE MEXICO.

Para calcular la sensíbilidad del nivel de Lerebours Secretan, que sirvió á Iglesias, se practicaron las siguientes observaciones, colocando la mira á los mismos 80 metros de distancia.

	0, ^m 521 á 180° sobre sus collares 0, 580 desviacion á la izquierda	
Diferencia	0.m059	0,m059

Invertido el anteojo por sus estremos.

		á 180° sobre sus collares		
Diferencia	0,m062	and the same of th	0,m	061

En otras posiciones.			THE PERSON OF TH	Difere	ncias.
Desviacion á la izquierda	0,n	590		0,m	059
			diferencia 0,m063		
A nivel	0,	527		0,	059
to be determined one on the			diferencia 0, 059		
Desviacion con 10 divisiones de-			To the second state of the second state of the second seco		
recha	0,	468		0,	062
INVERSA.				0,	061
AND SAME OF THE PARTY AND ADDRESS.			《新聞》(2015年)) "在这种形式的一个		
Desviacion á la izquierda	0,	608	The State of the S	0,	063
《			diferencia 0, 060		
A nivel	0,	548		0,	059
			diferencia 0, 061		
Desviacion á la derecha	0,	487	The second secon	0,	060
				0,	061
Desviacion por 10 divisiones.			Término medio	0,m	0605

689

Require SE de la moldane inférior del monuncato que marca tres les

Un printo trigonométrico (La Mozela-Triangulaçãos 1801) junto al ca-

Punto trigonométrico en el actual curso del mismo rio. (1861). Fanto próximo á la laguna de Tetzcoco en la desembocadara del rio de

(1881)

guas de México, en el cumino para l'achuea, cerca del pueble de San

Resulta, pues, para una division, una diferencia de lectura en la mira á 80 metros de distancia, de 0.m 00605.

Diez divisiones del nivel tienen una estension de dos centímetros, de manera que una corresponde á 0,m 002.

Aplicando la fórmula de arriba para calcular el rádio de curvatura, tendremos

$$\rho = d = 80^{\text{m}} \times \frac{0,^{\text{m}} 002}{0.00605} = 26,^{\text{m}} 45.$$

A nivel 0, 541 i 180° sobre aus collares 0, 541

Diferencia..... 0, m 002

weeth do et autogo nor sus estremos.

Desviscion a la devecien 0, 487

Desvisation nor 10 divisiones.

ACOTACIONES

DE DIVERSOS PUNTOS DEL VALLE DE MEXICO,

Referidas al plano, diez metros abajo al tangente á la parte inferior del círculo de la piedra conocida vulgarmente con el nombre de Calendario Azteca, situada al costado. A ellis O occidental de la torre O. de la Catedral de México. James lab O alli-O Pento trigonométrico en el antigno cauce del rio de latapa (1861).....

> [Las acotaciones que no llevan signo son positivas.]

Orilla derecha del primer braze del rio de la Grande cerca de la laguna 8, 121 Piso de la plaza (Esquina del Palacio y de la calle del Arzobispado)..... 8, 287 Esquina Arzobispado y Correo Mayor (En el azulejo Cavallari).... 10, 005 Esquina Amor de Dios y 1. de Vanegas (En el azulejo Cavallari).... 9, 916 Garita de San Lázaro (Parte superior del guarda canton N. de la puerta). de 8, 372 Puerta S. de la garita de Peralvillo, en la parte superior de la piedra del centro...... lob 8, 638 Puerta N. de la misma garita (Piedra del centro)...... 8, 639 Parte SE. del segundo puente de la calzada de Guadalupe; parte supe Parte superior del poste que está en la esquina SO. del átrio de la Contramondo La Colegiata (Estremo N. de la moldura sobre que descansa la reja del moldura del moldura sobre que del moldura del moldura sobre que del moldura del moldura del moldura del moldura sobre que del moldura Monumento N. de la base topográfica de la comision del Valle (1856), en al estada que la comision del valle (1856), en al estada que la comision del valle (1856), en la orilla derecha del rio de Guadalupe, junto al pueblo de San Juan los obnost Un punto trigonométrico (A. triangulacion hecha al rededor de las lagu-

	ON THE REAL PROPERTY.	
Puente de Guadolupe superficie del agua (Febrero 8)	6,n	616
" parte superior de la lápida	9,	036
Puente de San Juan, al comenzar el pasamano Sur	7,	851
" fondo del canal		412
" superficie (Febrero 8)	MAY 4323	862
Puente de Dolores bajo la lápida en el piso		634
" parte superior de la lápida		764
" fondo del canal		434
superincie (Febreito 9)		534
Monumento oriental de la base geodésica.	men	HOM
en el piso	7,	074
" en el piso	10	134
venta del l'enon Grande (esquina O.)	on Bur	Light
en el piso.	9,	696
" en el piso. " señal marcada. Puente de Santa Marta hajo la lánida.	10,	696
Puente de Santa Marta: bajo la lápida	7,	867
" parte superior de la lápida, en el letrero PUENTE.	8,	347
" fondo de la lagunita que hay aquí	6,	017
supernote dei agua	6,	292
Portal de Santa Marta (venta nueva). Arista N, del primer pilar Oeste	ID ROSS	ard.
en el piso	9,	203
" pedestal del mismo pilar	9,	843
Orilla del lago de Tetzcoco por San Agustin Atlapulco	Tago	163
Portada de la iglesia de San Agustin Atlapulco (sobre el último escalon	OBIRI	11
junto á la arista izquierda del arco izquierdo	11,	838
Fortada de la iglesia de San Lorenzo Tezonco		939
Portada de la iglesia del pueblo Guadalune Xochaque junto á la arista	99 65	08
izquierda de la portada	10,	312
" En la corniza de la columna	7 STEELS	142
Molino de Chimalhuacan sobre el guarda canton de la izquierda en la	(80101	70
puerta del corral	11,	594
Puente de Santa Mónica: abajo del estremo N. de la lápida	21	478
parte superior de la lápida		153
" lecho del rio, bajo el puente	17,	
Puente de San Mateo: al comenzar el pasamano Oeste	20,	- Constant
Lecho del rio de San Bernardino, bajo el puente de San Mateo	19,	207
Puente de Chapingo: al pié del poste de la izquierda		977
Línea marcada en el mismo poste	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	452
Lecho del rio debajo del puente		631
Puente de San José Tetzcoco: bajo la lápida de la derecha	20,	
" Lápida	-	542
the second of th	31.1 30 2	-

Puente de San José, lecho del rio	19,n	900
Tetzcoco. Arista de la torre de la iglesia de San Francisco sobre el se-	Service Services	1
gundo escalon:	20,	016
Laguna de Tetzcoco.		****
por San Agustin	6	373
" por el rio de Santa Mónica	6,	298
" por el canal de Tetzcoco		380
" por el rio de Chapingo	1 1 1 1 1 1	368
Monumento Norte de la calzada dique de San Cristobal (Triangulacion	0,	900
1861)	in a que	153
1861)		
Laguna de San Cristóbal cerca del munumento N. (superficie del agua).		531
La misma cerca del monumento Sur. (Superficie del agua)	15/10/10/10 (16/1)	973
Plaza del pueblo de San Cristóbal Ecatepec. (Esquina del cementerio).	SATE SALVED	000
Cerro del Tezontle. (Triangulacion 1861)		053
San Pablo. (Moldura de la parte posterior de la iglesia, esquina N.)	eb sh	076
por el estremo S. del dique	11	741
San Pablo. (La misma moldura por el estremo N. del dique		741
Laguna de San Cristóbal (entre el monumento N. del dique y San Pablo)		769
Mohonera en la orilla de la laguna de San Cristóbal (parte superior		957
Zanja de Ojo de Agua (en un puentesito)		641
Mohonera en la orilla de la laguna de Xaltocan al Oeste del pueblo del	11,	231
mismo nombre (parte superior)	le la	000
Laguna de Xaltocan al NE. del pueblo (superficie del agua)		666
El punto (91) de la orilla cerca de San Mateo Atlicuapilco (en este pun-	1 01	865
to se cerró el polígono)	in other	464
La mohonera que está en el canal del desague, entre San Pablo y la ha-	h ili	131
cienda de Santa Inés. (Al pié del lado Sur, sobre un pedazo de piedra	nsing	
cúbica)	10	100
Iglesia de San Francisco Molonco. (Arista del arco de la izquierda al	10,	486
entrar al cementerio sobre el escalon)	110	000
El mismo punto por etro lado	13,	
El punto (91) en que cerró el polígono	100	102
Laguna de Xaltocan, cerca de San Francisco Molonco	A STATE OF THE PARTY OF	093
Hacienda de Santa Inés (esquina O. de la troje en la arista	10 To	842
Non-Discourse African Control of the	12,	
za que las anteriores)		
Puente, acueducto del canal proyectado para el desague. (Piedra del	13,	049
centro del primero)	10	000
Punto A. En la orilla derecha del canal cerca de la orilla SO. de la la-	12,	
guna de Zumpango		
	13,	140

Punto B. (Orilla de la laguna en el estremo N. del dique	14	900
Punto D. (En la orilla derecha del rio de las avenidas de Pachuca	14,m	
Punto E. (En la desembocadura del mismo rio)	14, 13,	
Mohonera al poniente de Zumpango, (la piedra mas salida de su base del	10,	
lado de la laguna)		110
Punto F. (Cerca de Citlaltepec, en donde cerró el polígono	13,	
Puente de Santa Ana sobre el canal del desagüe: (sobre el muro S. es-	Contract of the	302
tremo oriental. Altura sobre el terreno 1.220		195.
Orilla de la laguna (fondo)		402
superficie del agua	199	442
Punto F. (Donde cierra el polígono)	1 . F. 25 E.	446
Punto D. (Orilla derecha del rio de las avenidas de Pachuca)	DALLESSEE	592
Puente de Guadalupe en Zumpango. (Lecho del rio, esquina del primer	oup	43
and the transfer to be extracted at each of me and a secret section and the secret of the section of the second of	12	581
Lecho del rio, bajo del puente de San Andres.	with the same	992
Puente de San Andres	100000	014
Iglesia de Zumpango, (en el piso de la puerta junto á la arista de la iz-	用	U.S.
quierda	23	876
Puente de la Comunicacion. (Muro Sur estremo oriental: altura del pun-	plage	Links
to sobre el terreno 1, ^m 10	15	085
Canal de Guadalupe. (Estremo Sur en el fondo)	BOARD THE	191
Puentesito Blanco de la Hacienda de Xalpa. (Enmedio del muro Sur,	rieno	MIL.
parte superior	21.	859
Puente de Guadalupe en Huehuetoca, (Enmedio del muro Sur)	STATE COLUMN	273
Punto 5. (Sobre el ángulo del macizo de mamposteria donde se juntan	ed it	65
el canal de Guadalupe y el rio de Cuautitlan	12.	834
Lecho del rio de Cuautitlan. (Abajo del punto 5)		524
Huehuetoca. (En el centro de la piedra de enmedio del escalon en la	B BU	A Shirt
portada de la iglesia principal)	23,	672
Puente de Huehuetoca. (Estremo occidental del muro N)	24,	096
Loma del Presidio. (Parte mas alta)	52,	920
Ruinas del Presidio, (junto á la arista derecha de la puerta	42,	039
Fondo del Tajo (En el lecho del rio, donde termina la parte cerrada de	book	Rane
las bóvedas, estremo N.)	-5.	159
Superficie del agua en el mismo punto	-4.	409
Fondo del Tajo (En el punto situado entre el Presidio y el rancho de No-		
chistongo)	-14.	567
Superficie del agua en el mismo punto	-14.	467
Rancho de Nochistongo. (Esquina Oeste de la capilla arruinada)	-0.	392
Dique del Salto (sobre la compuerta)		
El Salto (Lecho del rio arriba de las rocas)	-59.	235