

Número.	Letr.	Nomb. de los vért.	Ang. observ.	Ang. correg.	Error.	Lads.	Longitud de los lads.
XI.	f	S. Fernando..	77.43.37,5	77.43.33,0	} +13''5 }	fm	2003,18
	m	Romita.....	33.34.36,0	33.34.31,5		fj	1132,92
	j	S. Cosme.....	68.42.00,0	68.41.55,5		fm	1910,16
XII.	l	Agricultura..	70.13.22,5	Deducido.		lj	1587,19
	j	S. Cosme.....	82.15.48,0			ln	3401,62
	n	Chapultepec..	27.30.49,5			nj	3230,26
XIII.	m	Romita.....	83.41.24,0	Deducido.		mj	2003,18
	j	S. Cosme.....	58.16.24,0			nj	3230,26
	n	Chapultepec..	38.02.12,0			mn	2764,30
XIV.	e	Salto del Ag. ^a ..	81. 2.24	Los misms.		bo	1402,00
	b	S. Francisco..	66.14.12			eo	1298,90
	o	S. Pablo.....	32.43.24			eb	767,30
XV.	b	S. Francisco..	112. 7.15	Los misms.		fe	1548,26
	f	S. Fernando..	27.19.55			be	767,30
	e	Salto del Ag. ^a ..	40.32.50			bf	1086,50

De esta manera quedaron situados catorce puntos, de los cuales propiamente Chapultepec y la garita de Peralvillo lo fueron por intersecciones, supuesto que allí no se hizo observacion.

Ademas de estos puntos, se fijaron otros muchos por el mismo método de intersecciones. Para ello se hizo estacion en los puntos trigonométricos de Santa Catarina, San Fernando, San Pablo, San Francisco, Salto del Agua y San Lázaro, tomando vueltas de horizonte con los puntos mas visibles y notables de la ciudad, como cúpulas, torres, asta-banderas, &c., refiriendo las visuales á los lados de la triangulacion que unen puntos trigonométricos.

Al efecto se dirigia el anteojo inferior del instrumento á un punto lejano, para cerciorarse de si habia algun movimiento, y en seguida se dirigia el anteojo superior á los puntos por situar, inclusive los trigonométricos, anotando las lecturas correspondientes. La operacion se repetia tres veces, tomando despues el promedio; aunque es necesario advertir, que esto se practicaba mas para ponerse á cubierto de un error de lectura, que para obtener mayor precision, supuesto que, como se observa en los datos, se han despreciado las fracciones de minuto.

Para comodidad en la construccion, no hemos conservado el orden en que se observaron las visuales, en que las lecturas iban de 0° á 360,° quedando referidas al punto eléigido para el cero del instrumento. Preferimos dividir en grupos el conjunto de las visuales en cada estacion, referido cada uno á los lados de la triangulacion que en ella terminaban: de aquí resulta, que cada grupo tiene un punto de partida particular, que es el cero, y que los puntos, segun quedaban á la derecha ó á la izquierda, formaban ángulo con la nueva referencia que, segun su caso, vénia á ser positivo ó negativo. En

esta forma los escribimos en seguida, en columnas separadas para evitar confusion, asentando al lado de cada una la cuerda que le corresponde, en el concepto de que el radio es igual con mil.

Santa Catarina.

VUELTA DE HORIZONTE.

Puntos observados.	Angulos positivos.	Cuerdas. R.=1.000	Angulos negativos.	Cuerdas. R.=1.000.
San Pablo (señal trigonométrica).....	00° 0'			
Balvanera (torre)	2 31	43,9		
Enseñanza (cúpula)	5 52	102,4		
Palacio (bandera)	6 36	115,1		
Encarnacion (cúpula).....	10 16	177,8		
Catedral (bandera).....	14 28	250,9		
San Bernardo (cúpula).....	17 35	304,8		
San Gerónimo (torre).....	22 14	385,6		
Aduana (bandera).....	22 54	397,0		
Santo Domingo (cúpula)	31 24	541,2		
Salto del Agua (señal trigonométrica) ..	00 00			
San José (cúpula).....	14 36	254,1		
Escuela de Minas (bandera).....	20 06	348,8		
San Hipólito (torre).....	45 23	771,4		
San Fernando (señal trigonométrica) ..	00 00			
Santa María (torre).....	7 41	134,0		

Puntos observados.	Angulos positivos.	Cuerdas. R.=1.000.	Angulos negativos.	Cuerdas. R.=1.000.
Santa Paula (estatua de la Fe).....	20°15'	351,6	14°25'	250,9
Concepcion (torre).....	00 00	647,0		
Santuario de los Angeles (señal trigon.)	37 45	798,6		
Tecpan (bandera).....	47 04			
Santa Ana (torre Este).....	00 00		73°29'	1196,6
San Lázaro (señal trigonométrica).....	4 25	77,0		
Tepito (torre).....	11 02	192,3		
Apartado (veleta).....	12 47	223,0		
Loreto (cúpula).....	19 14	334,2		
Soledad (cúpula).....	33 16	572,5		
San Pedro y San Pablo (torre).....	36 40	629,1		
Santa Inés (cúpula).....	39 37	677,8		
Merced (torre).....	41 36	710,2		
Santa Catalina (cúpula).....				
Santa Teresa la nueva (cúpula).....				

San Fernando.

VUELTA DE HORIZONTE.

Santa Catarina (señal trigonométrica) .	00°00'			
Cármén (cúpula).....	0 36	10,4		
Apartado (veleta).....	5 40	98,9		
San Sebastian (torre).....	7 58	138,9		
Santo Domingo (cúpula).....	8 52	154,5		
San Lorenzo (torre).....	11 30	200,4		
Concepcion (torre).....	11 44	204,5		
San Pedro y San Pablo (torre).....	13 52	241,5		
Loreto (cúpula).....	14 49	257,9		
Encarnacion (cúpula).....	15 33	270,6		
Enseñanza (cúpula).....	18 24	319,8		
Santa Teresa la nueva (cupula).....	24 08	418,1		
Jesus María (torre).....	27 55	482,4		
Escuela de Minas (bandera).....	28 21	490,3		
Santa Vera-Cruz (torre N.).....	29 18	505,8		
Palacio (bandera).....	29 49	514,6		
Profesa (torre S.).....	32 40	562,5		
San Agustin (torre).....	44 41	760,3		

Puntos observados.	Angulos positivos.	Cuerdas. R.=1.000.	Angulos negativos.	Cuerdas. R.=1.000.
San Hipólito (torre).....	47°53'	811,6	8°20'	145,3
Santa María (torre).....			11 02	192,3
Tepito (torre).....			18 32	322,1
Santa Paula (estatua de la Fe).....			21 06	366,2
Santa Ana (torre E.).....			22 09	384,5
Concepcion Tepito (torre).....			32 11	554,4
Tecpan (bandera).....				
Salto del Agua (señal trigonométrica).....	00 00			
San Juan (torre).....	1 31	26,5		
Hospicio (bandera E.).....	6 19	110,2		
Belem de los Padres (torre).....	14 47	257,3		
Campo Florido (torre).....	15 51	275,8		
Cárcel de Belem (bandera).....	21 53	379,6		
San José (cúpula).....			3 45	65,4
San Diego (torre).....			6 53	120,1
Regina (cúpula).....			12 12	212,6
Romita (señal trigonométrica).....	00 00			
Alberca Pane (chimenea).....	3 36	62,8		

Plaza de Toros (bandera).....	10°22'	180,7	4°06'	71,5
Estatua ecuestre de Carlos IV.....			5 02	87,8
Fábrica de' gas (chimenea).....			16 42	290,5
Ciudadela (bandera E.).....				
San Pablo.				
VUELTA DE HORIZONTE.				
Santa Catarina (señal trigonométrica).	00°00'			
Santa Teresa la nueva (cúpula).....	4 34	79,7		
Cármén (cúpula).....	11 48	205,6		
San Pedro y San Pablo (torre).....	12 14	213,2		
Santa Inés (cúpula).....	14 28	251,8		
San Sebastian (torre).....	19 50	344,4		
Loreto (cúpula).....	21 05	365,9		
Jesus Maria (torre).....	23 11	401,9		
Merced (torre).....	27 10	469,7		
Santísima (torre).....	29 42	512,6		
Universidad (torre).....			4°36'	80,2
Santo Domingo (cúpula).....			2 54	94,2
Balvanera (torre).....			6 42	116,8

Puntos observados.	Angulos positivos.	Cuerdas. R.=1.000.	Angulos negativos.	Cuerdas. R.=1.000.
Palacio (bandera)			7°44'	134,8
Catedral (bandera)			11 46	205,0
Portacoeli (torre O.)			13 36	236,8
San Lorenzo (torre)			21 30	373,0
San Lázaro (señal trigonométrica)	00°00'			
Candelaria de los patos (campanario)	17 49	309,7		
Coyuya (aparato)	21 21	370,5		
Santo Tomás la Palma (torre)	31 42	546,2		
Soledad (cúpula)			1 55	33,4
San Antonio Tomatlan (torre)			12 24	216,0
Salto del Agua (señal trigonométrica)	00 00			
San Miguel (torre N.)	4 2	70,3		
San Gerónimo (torre)	5 47	100,9		
Regina (cúpula)	9 38	167,9		
San Juan (torre)	12 07	211,1		
San José (cúpula)	17 19	301,1		
San Felipe Neri (torre)	21 43	376,8		
San Agustín (torre)	30 06	519,3		

Belem de los Padres (torre)			1°08'	19,8
Cárcel de Belem (bandera)			1 31	26,5
Campo Florido (torre)			13 23	233,1
San Antonio Abad (torre)			51 30	868,9
Santa Cruz Acatlan (torre)			64 53	1072,8
San Francisco.				
VUELTA DE HORIZONTE.				
Salto del Agua (señal trigonométrica)	00°00'			
Campo Florido (torre)	12 27	216,8		
Belem de los Padres (torre)	24 25	422,9		
Cárcel de Belem (bandera)	31 48	547,9		
Ciudadela (bandera E.)	51 25	867,6		
Candelarita (torre)	53 30	900,2		
San Fernando (señal trigonométrica)	00 00			
Santa Vera-Cruz (torre N.)	19 49	344,2		
Santa María (torre)	46 55	796,1		
Santa Paula (estatua de la Fe)	51 31	869,2		
Concepcion (torre)	59 45	996,1		
San Diego (torre)			9°54'	172,5