

Núms.	Nombres de los vértices.	Errores.	Angulos corre- gidos.	Lados al nivel del mar.
	a Estremo N. de la base de la Viga....		90°22' 11"31	bc 4852, m 09
41	b Estremo S. de la misma.....		51 33 33 69	ac 3800, 49
	c Peñon de los baños.....		38 4 15 00	ab 2992, 03
	a Peñon de los baños.....		46 54 44 4	bc 3564, 35
42	b Estremo S. de la base de la Viga....	-8, 22	49 17 4 1	ac 3699, 30
	c Puente de Guadalupe (camino para Puebla).....		83 48 11 5	ab 4852, 09
	a Estremo S. de la base de la Viga....		55 48 56 9	
43	b Tres puentes.....		69 46 39 4	ac 3564, 35
	c Puente de Guadalupe.....	-4, 59	54 24 23 7	
	a Iglesia de S. Lázaro.....		42 30 49 0	bc 2737, 02
44	b Peñon de los baños.....	-4, 92	38 4 11 0	ac 2496, 67
	c Estr. occid. de la base geodésica....		99 25 00 0	ab 3994, 40
	a Monum. occid. de la base geodésica...		81 7 25 8	bc 3057, 75
45	b Peñon de los baños.....	+6, 00	36 41 58 4	ac 1849, 52
	c Puente blanco.....		62 10 35 8	ab 2737, 02
	a Peñon de los baños.....		80 40 00 0	bc 8642, 96
46	b Monum. occid. de la base geodésica...		81 7 25 8	ac 8653, 80
	c Monum. orient. de la misma.....		18 12 34 2	ab 2737, 02
	a Peñon de los baños.....		31 23 25 0	bc 1922, 93
47	b Monum. occid. de la base geodésica...	+3, 75	100 46 51 2	ac 3626, 85
	c Observatorio de S. Lázaro.....		47 49 43 8	ab 2737, 02
	a Peñon de los baños.....		77 35 44 7	bc 6626, 82
48	b Cerro de los Gachupines.....	-15, 25	32 18 41 6	ac 3626, 85
	c Observatorio de S. Lázaro.....		70 5 33 7	ab 6379, 76
	a Peñon de los baños.....		64 38 50 9	bc 6605, 11
49	b Cerro de los Gachupines.....	-24, 80	54 33 35 9	ac 5954, 84
	c Colegio de Minería (observatorio)...		60 47 33 2	ab 6379, 76
	a Iglesia de S. Lázaro.....		60 54 10 8	bc 2300, 91
50	b " Santiago Tlaltelolco.....		41 10 14 2	ac 1733, 64
	c " San Agustin (México).....		77 55 35 0	ab 2574, 98

TRIANGULACION DEL LAGO DE TETZCOCO.

Observaciones de D. Ramon Almaraz.

Núms.	Nombre de los vértices.	Angulos corre- gidos.	Errores.	Lados.
	a San Juan de Aragon.....	55°23' 33"9		ab 3812, m 40
1	b Cerro de los Gachupines.....	50 42 20 6	+ 8, 2	bc 3265, 92
	c Llano ..	73 54 5 5		ac 3070, 85
	a Llano.....	60 39 23 3		bc 3144, 54
2	b San Juan de Aragon.....	60 59 36 7	+ 9, 9	ac 3154, 98
	c Orilla de la laguna.....	58 21 00 0		
	a Llano.....	40 27 48 9		bc 2149, 39
3	b Orilla de la laguna.....	31 48 58 9	+33, 3	ac 1746, 09
	c Orilla de la laguna.....	107 43 12 2		
	a Llano.....	75 7 17 8		bc 4592, 94
4	b Orilla de la laguna.....	83 19 17 8	+ 6, 6	ac 4720, 03
	c San Pedro Xaloztoc.....	21 33 24 4		
	a Orilla de la laguna.....	44 55 51 1		bc 3321, 11
5	b San Pedro Xaloztoc.....	32 40 51 1	-13, 5	ac 2539, 12
	c Orilla de la laguna.....	102 23 17 8		
	a San Pedro Xaloztoc.....	66 42 22 2		bc 3195, 89
6	b Orilla de la laguna.....	40 38 55 6	+13, 2	ac 2266, 63
	c Cerro Gordo.....	72 38 42 2		
	a Orilla de la laguna.....	47 25 9		bc 2370, 72
7	b Cerro Gordo.....	49 32 55 5	-26, 8	ac 2450, 04
	c Orilla de la laguna.....	83 1 55 5		
	a Cerro Gordo.....	103 30 18 8		bc 3847, 24
8	b Orilla de la laguna.....	39 41 2 3	+23, 2	ac 2526, 53
	c Tulpetlac.....	36 48 38 9		

Núms.	Nombre de los vértices.	Angulos corregidos.	Errores.	Lados.
9	a Orilla de la laguna.....	46° 1'30"		bc 2776, m 67
	b Tulpetlac.....	48 20 6 7	+ 9, 9	ac 2882, 41
	c Orilla de la laguna.....	85 38 23 3		
10	a Tulpetlac.....	56 56 41 1		bc 2806, 1g
	b Orilla de la laguna.....	67 124 4	-23, 5	ac 3082, 41
	c Mextla.....	56 154 5		
11	a Orilla de la laguna.....	80 53 6 6		bc 4320, 84
	b Mextla.....	59 13 50	+19, 9	ac 3760, 09
	c Orilla de la laguna.....	39 53 3 4		
12	a Mextla.....	43 36 42 3		bc 2980, 7
	b Orilla de la laguna.....	45 26 35 5	- 6, 7	ac 3079, 25
	c Llano.....	90 56 42 2		
13	a Mextla.....	61 30 5 6		bc 3660, 0
	b Llano.....	70 49 15 5	-36, 7	ac 3933, 5
	c Dique de San Cristóbal.....	47 40 38 9		
14	a Mextla.....	46 29 58 9		bc 2873, 8
	b Dique de San Cristóbal.....	36 38 42 2	-26, 7	ac 2364, 6
	c Dique de San Cristóbal.....	96 51 18 9		
15	a Orilla de la laguna.....	60 10 33 3		bc 4383, 1
	b Llano.....	71 53 3 4	+50, 0	ac 3815, 8
	c Rio de Iztapa.....	47 56 23 3		
16	a Llano.....	75 31 40		bc 7631, 3
	b Rio de Iztapa.....	78 14 41 7		ac 7716, 1
	c Cerro de Chiconautla.....	26 13 38 3		
17	a Cerro de Chiconautla.....	27 42 38 9		cb 3661, 5
	b Llano.....	50 47 37 2	-11, 7	ac 6101, 4
	c Dique de San Cristóbal.....	101 29 43 9		
18	a Orilla de la laguna.....	55 5 50		bc 3591, 4
	b Rio de Iztapa.....	64 17 6 6		ac 3945, 4
	c Cerrito de Tepecingo.....	60 37 3 4		
19	a Orilla de la laguna.....	34 14 19		bc 2219, 1
	b Cerrito de Tepecingo.....	56 12 5 5	+33, 2	ac 3278, 1
	c Orilla de la laguna.....	89 33 35 5		

Núms.	Nombre de los vértices.	Angulos corregidos.	Errores.	Lados.
20	a Cerrito de Tepecingo.....	43°35'42"3		bc 1566, m 64
	b Orilla de la laguna.....	58 41 22 2	-26, 8	ac 1941, 07
	c Llano.....	77 42 55 5		
21	a Peñon de los baños.....	96 43 35 7		bc 4653, 01
	b Monumento occidental de la B. G.....	47 31 42 6	+00, 7	ac 3455, 91
	c Estremo del canal de Guadalupe.....	35 44 41 7		
22	a Monumento occidental de la B. G.....	33 40 57 7		bc 2840, 91
	b Estremo canal de Guadalupe.....	81 2 22 8		ac 5060, 00
	c Puente de San Juan.....	65 16 39 5		
23	a Estremo canal de Guadalupe.....	89 1 6 9		bc 3695, 61
	b Puente de San Juan.....	40 45 7 0	+46, 7	ac 2412, 80
	c En la laguna.....	50 13 46 1		
24	a Puente de San Juan.....	78 42 2 8		bc 4706, 44
	b Peñon del Marqués.....	50 21 15 3	+19, 2	ab 3726, 98
	c En la laguna.....	50 56 41 9		
25	a Peñon del Marqués.....	70 2 50 9		bc 5117, 83
	b En la laguna.....	50 8 10 8		ac 4179, 15
	c Pantanos.....	59 48 58 3		
26	a Pantanos.....	75 48 38 3		bc 6428, 54
	b Arenal.....	50 31 4		ab 5342, 04
	c Laguna.....	53 40 17 7		
27	a Arenal.....	45 39 16 7		bc 4009, 49
	b Pantanos.....	62 0 59		ac 4951, 08
	c Cerro de Chimalhuacan.....	72 19 44 3		
28	a Pantanos.....	62 0 25		bc 4951, 74
	b Cerro de Chimalhuacan.....	72 21 5		ac 5343, 89
	c Arenal.....	45 38 30		
29	a Cerro de Chimalhuacan.....	28 49 40		bc 3227, 13
	b Arenal.....	103 27 10		ac 6509, 18
	c Orilla de la laguna.....	47 43 10		
30	a Cerro de Chimalhuacan.....	23 48 3 4		bc 2753, 68
	b Orilla de la laguna.....	83 39 23 3		ac 6781, 68
	c San Antonio de las Salinas.....	72 32 33 3		

Núms.	Nombres de los Vértices.	Angulos corre- gidos.	Errores.	Lados.
31	a Orilla de la laguna.....	56°38'20"		bc 3266, ^m 18
	b San Antonio de las Salinas.....	78 35 56 6		ac 3833, 40
	c Llano.....	44 45 43 4		
32	a Orilla de la laguna.....	27 58 19		bc 1810, 69
	b Llano.....	55 14 35 5	+ 3,"2	ac 3171, 65
	c Orilla de la laguna.....	96 47 5 5		
33	a Llano.....	65 39 13 3		bc 2251, 64
	b Orilla de la laguna.....	67 14 13 3	+20, 0	ac 2278, 93
	c Llano.....	47 6 33 4		
34	a Orilla de la laguna.....	41 33 24 5		bc 1576, 62
	b Llano.....	67 6 47 8	+46, 6	ac 2189, 60
	c Orilla de la laguna.....	71 19 47 7		
35	a Llano.....	92 38 28 8		bc 2779, 54
	b Orilla de la laguna.....	52 51 28 9	- 6, 8	ac 2218, 84
	c Rio de la Magdalena.....	34 30 2 3		
36	a Orilla de la laguna.....	53 37 53 3		bc 2274, 94
	b Rio de la Magdalena.....	55 51 6 7	+ 9, 9	ac 2435, 30
	c Orilla de la laguna.....	70 31 0 0		
37	a Rio de la Magdalena.....	56 41 36 7		bc 2043, 66
	b Orilla de la laguna.....	47 5 10	+19, 9	ac 1790, 89
	c Rio.....	76 13 13 3		
38	a Orilla de la laguna.....	93 55 58 8		bc 2575, 72
	b Rio.....	33 44 5 6	- 6, 8	ac 1433, 80
	c Llano.....	52 19 55 6		
39	a Orilla de la laguna.....	58 10		bc 1755, 11
	b Llano.....	77 52 53 3	+19, 9	ac 2019, 80
	c Orilla de la laguna.....	43 57 6 7		
40	a Orilla de la laguna.....	51 41 52 2		ac 1838, 58
	b Llano.....	66 53 45 6	-16, 8	
	c Orilla de la laguna.....	61 24 22 2		
41	a Llano.....	59 54 40		bc 4325, 90
	b Rio de la Magdalena.....	93 44 33 3		ac 4989, 00
	c Tetzcocho.....	26 20 46 7		

TRIANGULACION

DE SAN CRISTOBAL ZUMPANGO Y DESAGÜE DE HUEHUETOCA.

OBSERVACIONES DE D. MIGUEL IGLESIAS.

Núms.	Nombres de los Vértices.	Angulos corre- gidos.	Errores.	Longitud.
1	a Estremo N. de la calzada de San Cris- tóbal.....	63°17'42"2		ab 2873, ^m 84
	b Estremo S. de la misma.....	52 19 52 3	-36,"7	bc 2847, 38
	c Orilla de la laguna de San Cristóbal..	64 22 25 5		ac 2523, 98
2	a Orilla de San Cristóbal.....	72 22 8 8		ac 3002, 41
	b Estremo S. de la calzada.....	55 53 25 6	-16, 7	bc 3455, 91
	c Loma del Tezontle.....	51 44 25 6		
3	a Orilla de la laguna.....	57 15 20 1		bc 2840, 72
	b Loma del Tezontle.....	60 0 3 3	-30, 1	ac 2924, 96
	c Orilla de la laguna junto á mohonera..	62 44 36 6		
4	a Loma del Tezontle.....	45 45 28 3		bc 4373, 31
	b Orilla de la laguna (mohonera).....	106 30 35 0	+24, 9	ac 5852, 89
	c Iglesia de San Pablo.....	27 43 56 7		
5	a Loma del Tezontle.....	58 35 51 1		bc 3210, 45
	b Estremo S. de la calzada de San Cris- tóbal.....	54 39 11 1	-13, 5	ac 3068, 03
	c Cerro de la Cruz.....	66 44 57 8		
6	a Cerro de la Cruz.....	96 17 5 6		ac 5417, 92
	b Loma del Tezontle.....	55 47 27 2	+38, 3	bc 6512, 00
	c Cerro del Aguila ó de Cuauhtepac....	27 55 27 2		
7	a Cerro de Cuauhtepac.....	42 47 27 8		ac 8611, 56
	b Loma del Tezontle.....	88 6 54 4	+16, 6	bc 5853, 23
	c Iglesia de San Pablo.....	49 5 37 8		

Núms.	Nombres de los Vértices.	Angulos corregidos.	Errores.	Longitud.
8	a Estremo N. de la calzada	110°53'59"5		bc 7387, m 90
	b Cerro de Chiconautla	18 36 16 0	28"4	ab 6101, 79
	c Orilla de la laguna	50 29 44 5		
9	a Orilla de la laguna	46 43 10		bc 5439, 19
	b Cerro de Chiconautla	34 42 30		ac 4254, 18
	c Ruinas de un rancho	98 34 20		
10	a Orilla de la laguna	68 47 30		bc 4200, 93
	b Ruinas de un rancho	40 27 30	-30, 0	ac 2924, 00
	c Orilla de la laguna (mohonera)	70 45 00		
11	a Orilla de la laguna (mohonera)	60 57 41 1		bc 4540, 19
	b Ruinas de un rancho	65 2 37 8	+26, 6	ac 4708, 12
	c Iglesia de Tonanitla	53 59 41 1		
12	a Orilla ó mohonera	59 2 4 5		bc 4485, 35
	b Tonanitla	56 43 34 5	-43, 4	ab 4710, 99
	c San Pablo	64 14 21 0		
13	a San Pablo	83 18 35 5		ac 4533, 71
	b Tonanitla	48 41 25 6	-46, 7	bc 5994, 56
	c Loma de Santa Inés ó Achichipilco	47 59 58 9		
14	a Loma de Santa Inés	36 36 27 2		bc 3949, 96
	b Tonanitla	78 34 5 6	+38, 5	ac 6492, 37
	c Iglesia de Xaltocan	64 49 27 2		
15	a Cerro de Chiconautla	23 14 4 0		bc 2183, 61
	b Ruinas	78 7 50 5	-31, 7	ac 5429, 31
	c Iglesia de San Pedro Axompa	78 38 5 5		
16	a Ruinas	77 47 16 7		bc 4605, 58
	b San Pedro Axompa	74 32 11 6	-35, 0	ac 2541, 63
	c Tonanitla	27 40 31 7		
17	a Tonanitla	94 22 42		bc 6292, 49
	b San Pedro Axompa	38 45 12	-50, 0	ac 3950, 41
	c Xaltocan, San Miguel	46 52 6		
18	a San Miguel Xaltocan	39 3 31 6		ab 8760, 75
	b Iglesia de Tecama	45 39 36 7	-35, 0	bc 5543, 83
	c San Pedro Axompa	95 16 51 7		

Núms.	Nombres de los Vértices.	Angulos corregidos.	Errores.	Longitud.
19	a Cerro de Chiconautla	54°24' 5"		ac 6513, m 34
	b San Pedro Axompa	72 48 25	+15, 0	ab 5430, 14
	c Tecama	52 47 30		
20	a Tecama	45 52 29 5		bc 6290, 37
	b San Miguel Xaltocan	42 46 59 5	+46, 7	ac 5952, 16
	c Convento de Santa Lucia (rancho)	91 20 31 0		
21	a Tecama	63 45 27 7		bc 9321, 76
	b San Miguel Xaltocan	58 47 21 1	-13, 3	ac 8888, 74
	c Cerro de Xoloc (perto de Reyes)	57 27 11 2		
22	a Tecama	48 19 13 4		bc 7980, 17
	b Cerro de Xoloc (puerto de Reyes)	75 23 3 4	-20, 0	ac 10338, 03
	c Cerro de Paula	56 17 43 2		
23	a Cerro de Xoloc	56 7 35 6		ac 11266, 48
	b Xaltocan	71 59 2 2	+33, 3	bc 9836, 52
	c Iglesia principal de Zumpango	51 53 22 2		
24	a Xaltocan	78 26 30 5		bc 10642, 79
	b Zumpango	36 40 2 3	-31, 6	ac 6487, 05
	c Loma de Santa Inés	64 53 27 2		
25	a Zumpango	50 43 19 4		ac 10366, 14
	b Loma de Santa Inés	62 59 51 2	-48, 4	ab 10651, 03
	c Iglesia de Teoloyuca	66 16 49 4		
26	a Loma de Santa Inés	58 26 42 8		ab 9005, 82
	b Teoloyuca	56 41 14 5	+ 6, 7	bc 8476, 74
	c Iglesia principal de Cuautitlan	64 52 2 7		
27	a Cuautitlan	28 49 18 9		ab 8313, 06
	b Loma de Santa Inés	89 3 13 9	- 1, 8	ac 9403, 02
	c San Pablo	62 7 27 2		
28	a Cerro de Cuauhtepac	56 36 26 7		bc 9400, 37
	b Cuautitlan	49 53 40 0		ab 10795, 02
	c San Pablo	73 29 53 3		
29	a Teoloyuca	40 49 20		ac 11004, 01
	b Zumpango	74 10 30		bc 7476, 86
	c Cerro de Xalpa	65 0 10		

Núms.	Nombres de los vértices.	Angulos corre- gidos.	Errores.	Longitud.
	a Teoloyuca.....	31°33'31"2		bc 5776, m 35
30	b Cerro grande de Xalpa.....	62 51 34 4	- 3,"4	ac 9821, 56
	c Cerro del Calvario de Huehuetoca...	85 34 54 4		
	a Cerro grande de Xalpa.....	38 25 24		ac 5516, 90
31	b Calvario de Huehuetoca.....	60 55 58	+ 5, 8	bc 3683, 22
	c Estremo S. de la base del Vertidero..	80 38 38		
	a Estremo N. de la base del Vertidero..	68 3 27		ab 2288, 25
32	b Estremo S. de idem.....	87 46 40	+ 4, 2	ac 5512, 38
	c Cerro grande de Xalpa.....	24 9 53		
	a Cerro de Xalpa.....	65 3 25		bc 6856, 45
33	b Calvario de Huehuetoca.....	65 8 5	-15, 0	ac 6860, 77
	c Cerro de San Sebastian.....	49 48 30		
	a Cerro de San Sebastian.....	41 53 33 3		bc 4925, 76
34	b Calvario de Huehuetoca.....	69 45 23 3		ac 6921, 14
	c Cerro Sincoque.....	68 21 3 4		
	a Cerro de San Sebastian.....	66 48 18 3		bc 6489, 62
35	b Cerro del Tezontle del Salto.....	78 36 20 0		ab 4008, 07
	c Cerro Sincoque.....	34 35 21 7		
	a Cerro del Tezontle del Salto.....	58 3 0		bc 6330, 44
36	b Cerro de Sincoque	61 30 33 3		ac 6557, 12
	c Cerro del rincon del Zapote.....	60 26 26 7		
	a Cerro del Zapote.....	78 48 6 7		bc 7637, 72
37	b Cerro del Tezontle... ..	43 49 40 0		ac 5391, 72
	c Hacienda del Salto.....	57 22 13 3		

TRIANGULACION DE XOCHIMILCO.

Observaciones de D. Miguel Iglesias.

Núms.	Nombres de los vértices.	Angulos corre- gidos.	Errores.	Longitud.
	a Iglesia de Mexicaltzingo.....	90°21'22"		ab 3484, m 59
1	b Cerro de Itztapalapa.....	50 30 42	-31,"5	bc 5521, 24
	c Hacienda de S. Antonio.....	39 7 56		ac 4261, 12
	a Cerro de Itztapalapa.....	56 37 10		bc 7547, 25
2	b Hacienda de S. Antonio.....	85 43 40	+ 1, 25	ac 9013, 14
	c Iglesia de Xochimilco.....	37 39 10		
	a Hacienda de San Antonio.....	67 35 26 7		ac 4829, 03
3	b Iglesia de Xochimilco.....	38 2 16 7	- 0, 5	bc 7245, 20
	c Id. de Tlalpan.....	74 22 16 6		
	a Cerro de Itztapalapa.....	58 34 28 3		ac 4997, 49
4	b Iglesia de Xochimilco.....	33 38 43 3	+ 5, 0	bc 7696, 86
	c Cerro de San Nicolas.....	87 46 48 4		
	a Cerro de S. Nicolas.....	87 18 30		ac 7199, 50
5	b Iglesia de Xochimilco.....	44 20 30		bc 10289, 30
	c Tlahuac....	48 21 0		