

TIPO DE OBSERVACION DE LOS ANGULOS.

ESTACION EN EL CERRO DE ITZTAPALAPA.

Angulo entre el cerro de Cuauhtepac y el de Chimalhuacan.

VISUAL AL CERRO DE CUAUHTEPAC.

Hilo izquierdo.	Hilo central.	Hilo derecho.
A — 94° 8' 50"	A — 94° 13' 30"	A — 94° 17' 45"
B — " 11' 50	B — " 16' 20	B — " 20' 40
C — " 10' 55	C — " 15' 30	C — " 19' 50

Nivel exacto.

Distancias zenitales.

a — 88° 58' 55"	a — 88° 58' 52"	a — 88° 58' 57"
b — " 59' 14	b — " 59' 12	b — " 59' 13

VISUAL AL CERRO DE CHIMALHUACAN.

Hilo izquierdo.	Hilo central.	Hilo derecho.
A — 167° 1' 50"	A — 167° 6' 15"	A — 167° 10' 30"
B — " 4' 50	B — " 9' 00	B — " 13' 30
C — " 3' 40	C — " 8' 00	C — " 12' 25

Distancias zenitales.

a — 89° 45' 15"	a — 89° 45' 13"	a — 89° 45' 12"
b — " 45' 50	b — " 45' 37	b — " 45' 34

OBSERVACION INVERSA.

VISUAL AL CERRO DE CUAUHTEPAC.

Hilo derecho.	Hilo central.	Hilo izquierdo.
A — 274° 9' 50"	A — 274° 14' 5"	A — 274° 18' 30"
B — " 12' 30	B — " 16' 40	B — " 21' 00
C — " 11' 30	C — " 15' 45	C — " 20' 00

Angulos de altura.

a — 1° 0' 13"	a — 1° 00' 11"	a — 1° 00' 10"
b — " " 31	b — " 00' 30	b — " 00' 27

VISUAL AL CERRO DE CHIMALHUACAN.

Nivel exacto.

Hilo izquierdo.	Hilo central.	Hilo derecho.
A — 347° 2' 30"	A — 347° 6' 50"	A — 347° 11' 30"
B — " 4' 50	B — " 9' 10	B — " 13' 35
C — " 4' 20	C — " 8' 40	C — " 13' 00

Angulos de altura.

a — 0° 13' 47"	a — 0° 13' 52"	a — 0° 13' 52"
b — 0' 14' 7	b — 0' 14' 2	b — 0' 14' 6

DEDUCCION DEL ANGULO.

Hilo izquierdo.	Hilo central.	Hilo derecho.
167 3 26,67	167 7 45,00	167 12 8,33
94 10 31,67	94 15 6,67	94 19 25,00
72 52 55	72 52 38,33	72 52 43,33

OBSERVACION INVERSA.

347 3 53,33	347 8 13,33	347 12 41,67
274 11 16,67	274 15 30,00	274 19 50
72 52 36,66	72 52 43,33	72 52 51,67

PROMEDIO GENERAL.

72°	52'	55."00
"	"	38. 33
"	"	43. 33
"	"	36. 66
"	"	43. 33
"	"	51. 67
<hr/>		
$\frac{1}{6} = 72°$	52'	44."72

Angulo observado.

DISTANCIAS ZENITALES.

DEL CERRO CUAUTEPEC.		DEL CERRO CHIMALHUACAN.	
88° 59' 4." 5	} Directa.	89° 45' 32." 5	} Directa.
" " 2. 0		" " 25. 0	
" " 5. 0		" " 23. 0	
" " 38. 0	} Inversa.	" 46 3. 0	} Inversa.
" " 39. 5		" " 3. 0	
" " 31. 5		" " 1. 0	
<u>1</u> 6 88° 59' 20." 1		<u>1</u> 89° 45' 44." 6	

TRIANGULACION DEL DISTRITO.

TRIANGULO NUMERO 1.

	Angulos observados.	Angulos corregidos.
a Estremo Norte de la base de Aragon...	81° 26' 45" 0	81° 26' 45" 1
b Estremo Sur de la misma.....	56 54 16 3	56 54 16 4
c Cerro Peñon de los Baños.....	41 38 58 3	41 38 58 5
	<u>179° 59' 59" 6</u>	<u>180° 00' 00" 0</u>

ab base = 2476.^m54. Log. = 3.3931433

Log. ab — 3.3931433	Log. sen. b — 9.9231207
Log. sen. a — 9.9951417	Colog. sen. c — 0.1774573
Colog. sen. c — 0.1774573	Log. ac — 3.4937213
Log. bc — 3.5657423	ac = 3116. ^m 89
bc = 3679. ^m 10	

TRIANGULOS GEODESICOS.

Observaciones de D. Miguel Iglesias.

Núme- ros.	Nombres de los vértices.	Angulos obser- vados.	Angulos corre- gidos.	Lados.	Longitud.
1	a Monumento occidental de la base...	51°47'59"07	51°48'3"21	bc	7584. ^m 11
	b Monumento oriental de la base....	64 36 49 72	64 36 55 90	ac	8718, 89
	c Cerro de Itztapalapa.....	63 34 54 72	63 35 00 89	ab	8642, 96
2	a Monumento occidental de la base...	72 47 15 00	72 47 20 20	bc	15290, 31
	b Cerro de Itztapalapa.....	74 12 22 34	74 12 27 53	ac	15402, 81
	c Cerro de Chimalhuacan.....	33 00 7 08	33 00 12 27		
3	a Cerro de Itztapalapa.....	52 10 41 46	52 10 46 44	bc	14740, 20
	b Cerro de Chimalhuacan.....	72 47 34 17	72 47 39 14	ac	17825, 00
	c Cerro de Xico.....	55 1 29 45	55 1 34 42		
4	a Cerro de Itztapalapa.....	91 42 28 47	91 42 33 39	bc	19062, 85
	b Cerro de Chimalhuacan.....	34 59 33 05	34 59 37 97	ac	10937, 20
	c Catedral (torre oriental).....	53 17 43 72	53 17 48 64		
5	a Cerro de Chimalhuacan.....	39 49 39 17	39 49 29 08	bc	17618, 00
	b Catedral.....	96 18 56 75	96 18 36 57	ac	27342, 50
	c Cerro del Aguila ó Cuauhtepc....	43 52 4 44	43 51 54 35		
6	a Cerro de Chimalhuacan.....	68 8 48 61	68 8 48 93	bc	25817, 00
	b Cerro del Aguila ó Cuauhtepc....	32 26 13 89	32 26 14 20	ac	14919, 73
	c Tetzoco (iglesia de San Francisco)	79 24 56 57	79 24 56 87		
7	a Cerro de Chimalhuacan.....	60 50 56 67	60 51 00 10	bc	25865, 10
	b Cerro del Aguila.....	51 44 54 72	51 44 58 14	ac	23258, 3
	c Cerro de Tlalticahuacan.....	67 23 58 33	67 24 1 76		
8	a Tetzoco (iglesia de San Francisco)	41 21 58 23	40 21 54 42	bc	16833, 80
	b Cerro del Aguila.....	42 59 10 00	42 59 6 18	ac	17721, 46
	c Cerro de Chiconautla.....	96 39 3 22	96 38 59 40		

TRIANGULACION TOPOGRAFICA DE PRIMER ORDEN.

RED QUE CUBRE EL DISTRITO.

OBSERVACIONES DE D. MIGUEL IGLESIAS.

Núms.	Nombres de los vértices.	Errores.	Angulos corre- gidos.	Lados al nivel del mar.
1	a Estremo Norte de la base de Aragon.		81°26' 45"1	bc 3679, m 10
	b Estremo Sur de la misma.	-0,43	56 54 16 4	ac 3116, 89
	c Cerro del Peñon de los Baños.		41 38 58 5	ab 2472, 54
2	a Estremo Norte de la base de Aragon.		52 24 49 0	bc 3023, 73
	b Estremo Sur de la misma.	+3, 12	87 11 48 3	ac 3811, 19
	c Cerro de los Gachupines (Guadalupe)		40 23 22 7	
3	a Estremo Sur de la base.		67 8 31 2	bc 3994, 40
	b Cerro del Peñon de los Baños.	+7, 0	54 47 1 4	ac 3541, 45
	c Iglesia de San Lázaro.		58 4 27 4	
4	a Iglesia de San Lázaro.		61 28 6 6	bc 3234, 34
	b Estremo Sur de la base.	-4, 75	44 22 58 1	ac 2574, 98
	c Iglesia de Santiago Tlaltelolco.		74 8 55 3	
5	a Estremo Sur de la base.		34 49 40 2	bc 2335, 87
	b Iglesia de San Francisco Xocotitlan.	-0, 63	52 15 32 5	ab 4084, 75
	c Iglesia de Santiago Tlaltelolco.		92 54 47 3	
6	a Iglesia de San Francisco Xocotitlan.		43 5 38 8	ac 4146, 86
	b Estremo Sur de la base de Aragon.	-3, 0	69 32 51 7	
	c Cerro de los Gachupines.		67 21 29 5	
7	a Cerro de los Gachupines.		40 14 28 4	bc 2699, 32
	b Iglesia de San Bartolo.	+6, 50	97 3 6 8	ab 2834, 04
	c Iglesia de San Francisco Xocotitlan.		42 42 24 8	
8	a Cerro de los Gachupines.		62 38 41 4	bc 4451, 27
	b Iglesia de San Bartolo.	+9, 25	82 55 9 4	ac 4973, 48
	c Cerro del Chiquihuite.		34 26 9 2	

Núms.	Nombres de los vértices.	Errores.	Angulos corre- gidos.	Lados al nivel del mar.
9	a Cerro del Chiquihuite.		40°36' 18"2	bc 3187, m 72
	b Iglesia de San Bartolo.	+3,750	74 3 6 8	ab 4709, 33
	c Hacienda de Enmedio.		65 20 35 0	
10	a Iglesia de San Bartolo.		46 46 47 9	bc 3511, 65
	b Iglesia principal de Atzacapotzalco.	+6, 25	41 24 54 2	ab 4816, 47
	c Hacienda de Enmedio.		91 48 17 9	
11	a Iglesia de San Francisco Xocotitlan.		86 46 41 9	ac 4143, 48
	b Id. de San Bartolo.	-6, 75	59 11 41 3	
	c Id. de Atzacapotzalco.		34 1 36 8	
12	a Iglesia de Atzacapotzalco.		50 1 4 2	bc 3339, 85
	b Escuela de Agricultura.	+5, 58	71 54 40 6	ab 3699, 26
	c Iglesia de San Francisco Xocotitlan.		58 4 15 2	
13	a Iglesia de Santiago Tlaltelolco.		63 58 32 5	ac 3622, 68
	b Id. de San Francisco Xocotitlan.	+6 03	77 5 10 3	ab 2335, 87
	c Escuela de Agricultura.		38 56 17 2	
14	a Iglesia de Santiago.		76 37 9 7	bc 3707, 14
	b Escuela de Agricultura.	-1, 66	31 26 53 1	ac 1988, 08
	c San Francisco de México.		71 55 57 2	
15	a Hacienda de los Morales.		40 37 38 6	ac 5681, 14
	b Escuela de Agricultura.	+5, 41	89 40 10 7	ab 4333, 09
	c Iglesia principal de Atzacapotzalco.		49 42 10 7	
16	a Torreón de Chapultepec.		80 47 36 0	ac 3285, 53
	b Escuela de Agricultura.	+3, 96	48 27 30 3	ab 3399, 22
	c Hacienda de los Morales.		50 44 53 7	
17	a Torreón de Chapultepec.		53 11 29 1	ac 4553, 76
	b Escuela de Agricultura.	+3, 11	79 34 26 5	
	c San Francisco de México.		47 14 4 4	
18	a Torreón de Chapultepec.		60 41 54 1	bc 4529, 53
	b Hacienda de los Morales.	-1, 83	80 3 46 8	ac 5116, 17
	c Monumento en la loma de las Palmas.		39 14 19 1	
19	a Torreón de Chapultepec.		55 36 59 9	bc 4904, 69
	b Iglesia de Mixcoac.	+2, 81	59 24 17 6	ab 5385, 31
	c Monumento de la loma de las Palmas.		64 58 42 5	

Núms.	Nombres de los vértices.	Errores.	Angulos corregidos.	Lados al nivel del mar.
			43°45' 30"4	bc 3395, m 10
20	a Parroquia de Mixcoac.....			
	b Loma de las Palmas de Tacubaya... +2,"07		43 51 48 3	ac 3401, 60
	c Loma del Muerto (Güicochea).....		92 22 41 3	
			65 35 22 2	bc 3488, 62
21	a Iglesia de Mixcoac.....			
	b Id. del Carmen de San Angel..... +2, 50		62 35 53 2	ab 3011, 20
	c Loma del Muerto (Güicochea).....		51 48 44 6	
			52 30 5 2	ac 3305, 60
22	a Iglesia de Mixcoac.....			
	b Id. del Carmen de San Angel..... -4, 21		69 8 52 4	bc 2806, 37
	c Id. mayor de Coyoacan.....		58 21 2 4	
			56 8 56 0	bc 3449, 80
23	a Iglesia de Mixcoac.....			
	b Iglesita de San Simon de las Salinas. +10,83		52 43 42 2	ab 3930, 52
	c Iglesia de Coyoacan.....		71 7 21 8	
			61 12 35 3	ac 3065, 04
24	a Iglesia de la Piedad.....			
	b Iglesia de Mixcoac..... -9, 58		43 6 39 4	ab 4345, 77
	c Iglesia de San Simon.....		75 40 45 3	
			53 40 51 5	ac 5385, 31
25	a Torreón de Chapultepec.....			
	b Iglesia de la Piedad..... -3, 57		86 49 46 6	ab 3429, 96
	c Iglesia de Mixcoac.....		39 29 21 9	
			47 10 2 9	ac 3878, 58
26	a San Francisco de México.....			
	b Torreón de Chapultepec..... -4, 14		56 1 22 1	ab 4553, 76
	c Iglesia de la Piedad.....		76 48 35 0	
			34 19 40 3	bc 2216, 88
27	a Iglesia de San Francisco.....			
	b Iglesia de la Piedad..... -0, 84		46 17 29 9	ac 2841, 69
	c Garita de la Candelaria ó San Antonio Abad.....		99 22 49 8	
			49 9 46 6	bc 1988, 08
28	a Iglesia de San Lázaro.....			
	b Santiago Tlaltelolco.....		52 20 19 2	ac 2080, 22
	c San Francisco de México.....		78 29 54 2	ab 2574, 98
			80 49 1 2	bc 3242, 80
29	a San Francisco de México.....			
	b Garita de la Candelaria ó San Antonio Abad.....		39 17 30 0	ab 2841, 69
	c Iglesia de San Lázaro.....		59 53 28 8	

Núms.	Nombres de los vértices.	Errores.	Angulos corregidos.	Lados al nivel del mar.
			88°51' 40"8	bc 3746, m 87
30	a Iglesia de la Piedad.....			
	b Id. de San Simon..... +2,"65		36 16 0 5	ab 3065, 04
	c Garita de San Antonio Abad.....		54 52 18 7	
			41 55 28 5	bc 2517, 74
31	a San Simon de las Salinas.....			
	b Garita de la Candelaria..... -4, 79		54 10 43 3	ab 3746, 87
	c Iglesia de Ixtacalco.....		83 53 48 2	ac 3055, 45
			59 35 39 0	bc 3358, 74
32	a Iglesia de Ixtacalco.....			
	b Id. de San Simon..... -6, 88		68 43 43 7	ac 3629, 30
	c Id. de Mexicalcingo.....		51 40 37 3	ab 3055, 45
			46 49 27 9	bc 3358, 98
33	a Iglesia de Coyoacan.....			
	b Id. de San Simon..... +3, 75		84 40 17 9	ac 4586, 10
	c Id. de Mexicalcingo.....		48 30 14 2	ab 3449, 80
			72 56 36 7	bc 2726, 49
34	a Iglesia de Ixtacalco.....			
	b Garita de la Candelaria..... -1, 19		45 4 40 8	ac 2019, 36
	c Estremo Sur de la base de la Viga..		61 58 42 5	ab 2517, 98
			68 11 34 9	bc 3089, 47
35	a Iglesia de Ixtacalco.....			
	b Estremo Sur de la base de la Viga... +8, 53		74 26 40 5	ac 3213, 10
	c Puente llamado Tres puentes.....		37 21 44 6	ab 2019, 36
			75 22 3 6	bc 4191, 69
36	a Iglesia de Ixtacalco.....			
	b Iglesia de Mexicalcingo..... +5, 37		47 43 44 1	ac 3213, 10
	c Tres puentes.....		56 54 12 3	ab 3629, 30
			69 16 15 0	bc 4401, 43
37	a Iglesia de Mexicalcingo.....			
	b Tres puentes..... -0, 01		47 46 7 9	ac 3484, 59
	c Cerro de Itzamalapa.....		62 57 37 1	ab 4191, 69
			61 25 7 10	bc 2992, 03
38	a Tres puentes.....			
	b Estremo N. de la base de la Viga....		65 2 20 40	ac 3089, 47
	c Estremo S. de la misma.....		53 32 32 50	ab 2740, 86
			48 58 25 5	bc 2726, 49
39	a Iglesia de San Lázaro.....			
	b Garita de la Candelaria..... +2, 60		67 12 22 0	ac 3331, 30
	c Estremo S. de la base de la Viga....		63 49 12 5	ab 3242, 80
			42 53 28 71	bc 3331, 30
40	a Peñon de los baños.....			
	b Estremo S. de la base de la Viga....		54 39 45 88	ac 3994, 40
	c Iglesia de S. Lázaro.....		82 26 45 41	ab 4852, 09

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 corre- gidos.	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 1 24 4	-23, 5	ac 3082, 41
	c Mextla.....	56 1 54 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, 7g
	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, 0g
	b Llano.....	70 49 15 5	-36, 7	ac 3933, 5g
	c Dique de San Cristóbal.....	47 40 38 9		
14	a Mextla.....	46 29 58 9		bc 2873, 8g
	b Dique de San Cristóbal.....	36 38 42 2	-26, 7	ac 2364, 6g
	c Dique de San Cristóbal.....	96 51 18 9		
15	a Orilla de la laguna.....	60 10 33 3		bc 4383, 1g
	b Llano.....	71 53 3 4	+50, 0	ac 3815, 8g
	c Rio de Iztapa.....	47 56 23 3		
16	a Llano.....	75 31 40		bc 7631, 3g
	b Rio de Iztapa.....	78 14 41 7		ac 7716, 1g
	c Cerro de Chiconautla.....	26 13 38 3		
17	a Cerro de Chiconautla.....	27 42 38 9		cb 3661, 5g
	b Llano.....	50 47 37 2	-11, 7	ac 6101, 4g
	c Dique de San Cristóbal.....	101 29 43 9		
18	a Orilla de la laguna.....	55 5 50		bc 3591, 4g
	b Rio de Iztapa.....	64 17 6 6		ac 3945, 4g
	c Cerrito de Tepecingo.....	60 37 3 4		
19	a Orilla de la laguna.....	34 14 19		bc 2219, 1g
	b Cerrito de Tepecingo.....	56 12 5 5	+33, 2	ac 3278, 1g
	c Orilla de la laguna.....	89 33 35 5		

Núms.	Nombre de los vértices.	Angulos corre- gidos.	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 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.
	a Orilla de la laguna.....	56°38'20"		bc 3266, m 18
31	b San Antonio de las Salinas.....	78 35 56 6		ac 3833, 40
	c Llano.....	44 45 43 4		
	a Orilla de la laguna.....	27 58 19		bc 1810, 69
32	b Llano....	55 14 35 5	+ 3, 2	ac 3171, 65
	c Orilla de la laguna.....	96 47 5 5		
	a Llano.....	65 39 13 3		bc 2251, 64
33	b Orilla de la laguna....	67 14 13 3	+20, 0	ac 2278, 93
	c Llano.....	47 6 33 4		
	a Orilla de la laguna....	41 33 24 5		bc 1576, 62
34	b Llano.....	67 6 47 8	+46, 6	ac 2189, 60
	c Orilla de la laguna.....	71 19 47 7		
	a Llano.....	92 38 28 8		bc 2779, 54
35	b Orilla de la laguna.....	52 51 28 9	- 6, 8	ac 2218, 84
	c Rio de la Magdalena.....	34 30 2 3		
	a Orilla de la laguna.....	53 37 53 3		bc 2274, 94
36	b Rio de la Magdalena.....	55 51 6 7	+ 9, 9	ac 2435, 30
	c Orilla de la laguna.....	70 31 0 0		
	a Rio de la Magdalena.....	56 41 36 7		bc 2043, 66
37	b Orilla de la laguna.....	47 5 10	+19, 9	ac 1790, 89
	c Rio.....	76 13 13 3		
	a Orilla de la laguna.....	93 55 58 8		bc 2575, 72
38	b Rio.....	33 44 5 6	- 6, 8	ac 1433, 80
	c Llano.....	52 19 55 6		
	a Orilla de la laguna.....	58 10		bc 1755, 11
39	b Llano.....	77 52 53 3	+19, 9	ac 2019, 80
	c Orilla de la laguna.....	43 57 6 7		
	a Orilla de la laguna.....	51 41 52 2		ac 1838, 58
40	b Llano.....	66 53 45 6	-16, 8	
	c Orilla de la laguna.....	61 24 22 2		
	a Llano.....	59 54 40		bc 4325, 90
41	b Rio de la Magdalena.....	93 44 33 3		ac 4989, 00
	c Tetzoco.....	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.
	a Estremo N. de la calzada de San Cris- tóbal.....	63°17'42"2		ab 2873, m 84
1	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
	a Orilla de San Cristóbal.....	72 22 8 8		ac 3002, 41
2	b Estremo S. de la calzada.....	55 53 25 6	-16, 7	bc 3455, 91
	c Loma del Tezontle.....	51 44 25 6		
	a Orilla de la laguna.....	57 15 20 1		bc 2840, 72
3	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		
	a Loma del Tezontle.....	45 45 28 3		bc 4373, 31
4	b Orilla de la laguna (mohonera)	106 30 35 0	+24, 9	ac 5852, 89
	c Iglesia de San Pablo.....	27 43 56 7		
	a Loma del Tezontle.....	58 35 51 1		bc 3210, 45
5	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		
	a Cerro de la Cruz.....	96 17 5 6		ac 5417, 92
6	b Loma del Tezontle.....	55 47 27 2	+38, 3	bc 6512, 00
	c Cerro del Aguila ó de Cuauhtepac....	27 55 27 2		
	a Cerro de Cuauhtepac.....	42 47 27 8		ac 8611, 56
7	b Loma del Tezontle.....	88 6 54 4	+16, 6	bc 5853, 23
	c Iglesia de San Pablo.....	49 5 37 8		

102000 5067