

# TABLAS DE ALTURAS

DE LA OBRA

## DATOS PARA LA GEOLOGÍA Y PALEONTOLOGÍA

DE LA REPÚBLICA MEXICANA

POR LOS DRES. FELIX Y LENK

VERTIDAS  
DEL ALEMÁN AL CASTELLANO

Por el Ingeniero

### ISIDORO EPSTEIN

Socio de número  
de la Sociedad de Geografía y Estadística.



MÉXICO.

IMPRENTA DEL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS

Sepulcros de Santo Domingo numero 10

—  
1894



# TABLAS DE ALTURAS

DE LA OBRA

## DATOS PARA LA GEOLOGÍA Y PALEONTOLOGÍA

DE LA REPÚBLICA MEXICANA

POR LOS DRES. FELIX Y LENK

VERTIDAS  
DEL ALEMÁN AL CASTELLANO

Por el Ingeniero

### ISIDORO EPSTEIN

Socio de número  
de la Sociedad de Geografía y Estadística.



MÉXICO.

IMPRENTA DEL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS

Sepulcros de Santo Domingo número 10.

1894.







## TABLAS DE ALTURAS

DE LA OBRA

Datos para la Geología y Paleontología de la República Mexicana

POR LOS DRES. FELIX Y LENK

Verdadas del alemán  
al castellano

Por el Ingeniero ISIDORO EPSTEIN

Socia de número de la Sociedad de Geografía  
y Estadística.

(Se anticipa la impresión de la Tabla siguiente á la de toda la obra, por considerarlo así conveniente á causa de su importancia.)

Los autores de la obra hacen preceder la Tabla de Alturas con las siguientes explicaciones:

«Daremos en seguida una Tabla de Alturas que han llegado á nuestro conocimiento de todo el territorio de la República Mexicana, arreglada por Estados y en orden alfabético. No hemos encontrado datos de los Estados de Tabasco, Campeche y Yucatán. Las alturas del Estado de Jalisco y del Territorio de Tepic señaladas con «Com. cient. expl.» fueron determinadas barométricamente por una Comisión científica nombrada por el Gobierno, compuesta de los Sres. Miguel Iglesias, Mariano Bárcena y Juan Ignacio Martínez, para explorar el volcán del Ceboruco.

En la literatura mexicana se encuentran, es verdad, varias de estas listas, pero en casi todas no está exacta la situación de los lugares, etc., sino solamente señalado el Estado en que se encuen-

tran. Considerando que en varios Estados mexicanos hay *lugares* que llevan el *mismo* nombre, se necesitan los datos más exactos con respecto á la situación, si las listas han de tener algún valor para el geógrafo y el geólogo; además, no son muy exactas aquellas tablas. Para dar sólo *un* ejemplo, mencionaremos aquí una tabla de alturas, que se halla al fin del tomo IV de la obra de Chavero: «Diccionario Geográfico y Estadístico de la República Mexicana,» y en la cual se dice: «*Calpulalpan, Estado de Tlaxcala, 2688 ms. Humboldt.*» Pero el lugar cuya altura determinó Humboldt, no es el de igual nombre situado en el Estado de Tlaxcala, sino Calpulalpan, situado sobre el camino de Tula á Arroyo Zarco, en el Distrito de Jilotepec, del Estado de México. No hay que mencionar que en el dato de Humboldt se conoce perfectamente cuál de los dos Calpulalpan ha de ser (Nivellement barometr. fait dans les regions equinox. de nouveaux continents, 1793-1804, p. 328). Otras tablas padecen de inexactitudes, porque los lugares de que se han hecho varias determinaciones de alturas no están puestos juntos. Así encontramos, v. g., en la tabla de alturas de la «Memoria del Ministro de Fomento para 1885,» tres datos de alturas para la ciudad de Córdoba, en el Estado de Veracruz, colocados en tres páginas diferentes, que son 288, 292 y 293.

Al número de altura hemos agregado el nombre del *observador*, ó cuando éste es desconocido, el dato de la fuente literaria. Las determinaciones de Burkart están tomadas en su mayor parte de su obra «Tableau des determinations barometr. de l'altitude de plusieurs lieux de Mexique (Tomo III, p. 79.) Archi. de la comis. scientif. du Mexique.» Para explicar los números dobles de sus datos sobre su observación. «Les tableaux suivante presentent dans le première colonne que resultent de la différence d'élevation des stations en sortant de San Blas et de Tampico, et dans la seconde colonne celles qui j'ai obtenue en comparant les observations faites dans les différents stations de l'indication barométrique moyenne au bord de la mer.»

En donde se menciona á Dollfuss como observador, debe decirse: «Dollfuss de Monservat y Pavie;» M. M. F. 1877, es la abreviatura de «Memoria presentada al Congreso de la Unión por el Secretario de Estado y del Despacho de Fomento, etc., de la República Mexicana,» C. Pacheco. Corresponde á los años de 1887 á 1888.

«Memor. Congr. Unión» y «Memor. Estad. Oax.» son las abreviaciones para las dos obras siguientes: «Memoria presentada al Congreso de la Unión por el Secretario de Estado y del Despacho de Fomento, Colonización, etc., corresponde á los años transcurridos de Diciembre de 1877 á Diciembre de 1882.» La otra obra lleva por título «Memoria Constitucional que el Ejecutivo del Estado presenta á la Honorable Legislatura del mismo, sobre todos los ramos de la Administración pública, el 17 de Diciembre de 1883. Oaxaca, 1884.»

### AGUASCALIENTES.

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Aguascalientes...	.....	1.861,	García Cubas
— ...	.....	1.930,5	L. Fernández
— ... (Plaza).....	.....	1.908,5.	1.888,3 Burkart
Altamira.....	(Cerro). Distrito mineral de Asientos.....	2.414,	Epstein
Animas.....	Distrito de Aguascalientes...	1.957,1	L. Fernández
Antonio, San.....	Distrito de Calpulálpam.....	1.978,6	L. Fernández
Asientos de Ibarra.....	(Ciudad). Distrito de Ocam-pa.....	2.201,6	2.218,6 Burkart
Jacinto, San.....	Distrito de Calpulálpam.....	.....1.985,1,	1.973,8 Burkart
— .....	Distrito de Calpulálpam.....	1.967,	García Cubas
Juan, San .....	(Cerro). Distrito mineral de los Asientos.....	2.103,	Epstein *
Pabellón.....	(Hacienda). Distrito de Cal-pulálpam.....	1.924,	Oficina meteorológ.
Punta, La.....	(Hacienda). Distrito de Cal-pulálpam .....	2.001,5	Burkart

\* Debe decir 2.294,69.

Además, hay que agregar las siguientes alturas de puntos del mismo Estado:

*Pabellón* (Hacienda), Partido de Rincón de Romos, 1.929,00.

*Laurel* (Cerro), Partido de Calvillo, 3.091,30 (Epstein).

*Nota del Traductor.*

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Tepezala .....	Población cerca de Asien- tos, Distrito de Ocampo.	2.140,8	2.116,4 Burkart

### BAJA CALIFORNIA.

Aguja, La .....	(Cerro).....	1.524,0	Dewey
Cachichites.....	(Cerro). Cima a .....	1.420,4	Dewey
— .....	(Cerro). Cima b.....	1.457,0	Dewey
Calamahue.....	(Cerro). Partido del Norte...	2.782,8	Dewey
Candelerero, El....	(Cerro). Partido del Centro...	1.645,9	Dewey
Concepción, La...	(Cerro). Partido del Centro...	762,0	Dewey
Ensen <sup>a</sup> de Muer- tos.....	(Cerro). Partido del Sur.....	1.524,0	Dewey
Felipe, San.....	(Cerro). Partido del Norte ...	1.205,5	Dewey
Giganta, La.....	(Cerro).....	1.755,9	Dewey
Goteras, Las.....	(Montaña).....	1.660,0	Bustamante
Lázaro.....	(Cerro). Partido del Sur.....	396,2	Dewey
Loreto.....	(Cerro). Partido del Centro...	1.066,8	Dewey
Mechudo, El.....	(Cerro). Partido del Sur.....	914,4	Dewey
Paps.....	(Cerro) .....	253,0	Dewey
Soledad, La.....	(Cerro).....	1.378,7	Dewey
Tambabiche.....	(Cerro).....	914,4	Dewey
Tres Virgenes, Las.....	(Cerro). Cima a, Partido del Centro.....	1.783,0	Dewey
— .....	(Cerro). Cima b .....	2.151,9	Dewey

### CHIAPAS.

Cristóbal, San ...	.....	1.981,2	Atlas de Stieler
Soconusco .....	(Volcán).....	2.400,0	Orbegozo

### CHIHUAHUA.

Aguachi.....	(= ? Cagachi según Cubas). Distrito de Abasolo.....	1.814,1	Wislizenus
--------------	--	---------	------------



Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Allende.....	San Bartolomé. Cabecera de Distrito.....	1.552,0	García Conde
Ariciachic.....	(= ? Aristachic según Cu- bas). Distrito de Guerrero.	1.854,0	García Conde
Bachimba'.....	(Hacienda). Distrito de Ro- sales.....	1.205,8	Wislizenus
Bernardo, San....	Rancho entre Jiménez y Ma- pimí.....	1.395,1	Wislizenus
Callejo.....	(Ojo de). Al Sur del Carrizal, Distrito de Bravos.....	1.620,6	Wislizenus
Carrizal.....	(Ciudad). Distrito de Bravos.	1.252,7	Wislizenus
Cerro Prieto.....	(Pueblo). Distrito de Aba- solo.....	2.124,0	García Conde
Chihuahua.....	Distrito de Iturbide.....	1.414,3	Wislizenus
— .....	.....	1.451,0	García Conde
Coronel.....	(Cerro).....	1.608,0	García Conde
Cusihuiriachí.....	Santa Rosa de (Ciudad). Distrito de Abasolo.....	1.912,6	Wislizenus
— .....	Lo mismo.....	1.973,0	García Conde
— .....	Confluencia del río de, con el Coyachi. Distrito de Abasolo.....	1.823,9	Wislizenus
— .....	Bufo de, Distrito de Abasolo.	2.413,4	Wislizenus
Dolores.....	(Hacienda). Distrito de Ji- ménez.....	1.404,2	Wislizenus
Encinillas.....	(Laguna). Extremo Norte. Distrito de Iturbide.....	1.525,2	Wislizenus
Enramada,.....	San Antonio la, pequeña ciu- dad en el Distrito de Ca- margo.....	1.316,1	Wislizenus
Espía.....	Distrito de Galeana.....	1.227,6	W. H. Emory
Guaajuquilla.....	Pueblo entre Jiménez y San- ta Rosalía.....	1.368,5	Wislizenus
Guzmán.....	(Laguna). Distrito de Galea- na.....	1.340,0	Grenz Commission

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Isabel, Santa.....	(Ciudad). Distrito de Iturbide.....	1.578,9	Wislizenus
Jesús María.....	(Cumbre de). Punto más alto de la Sierra Madre Occidental en el Estado de Chihuahua.....	2.511,0	García Conde
— .....	Lo mismo.....	2.572,8	
— .....	Ciudad minera. (Mineral.) Distrito de Rayón.....	1.784,0	García Conde
Médanos, Los .....	Colinas de Arena. El Paso del Norte, extremo Norte.....	1.354,8	Wislizenus
— .....	Idem, idem, extremo Sur.....	1.312,5	Wislizenus
Moris.....	(Pueblo). Distrito de Rayón.	764,0	García Conde
Nabosaguaymé..	(= ? Navogame según Cubas). Distrito de Mina.....	1.031,0	García Conde
Noria .....	Hacienda de la, Distrito de Iturbide.....	1.650,0	García Conde
Pablo, San.....	(Pueblo).....	1.223,0	García Conde
Paso del Norte, El.....	(Plaza).....	1.162,5	Wislizenus
— .....	Orilla del río cerca de.....	1.157,3	Wislizenus
Patos.....	(Laguna). Distrito de Bravos.....	1.245,0	Wislizenus
Peñol, El.....	ó El Peñón, Hacienda del Distrito de Iturbide.....	1.509,7	Wislizenus
Pilar.....	(Rancho). Distrito de Rayón.	1.553,9	García Conde
Presidio del Norte.....	Distrito de Ojinaga.....	847,0	W. H. Emory
Rosales.....	Santa Cruz de, Distrito de Rosales.....	1.193,3	Wislizenus
Rosalía, Santa ...	(Ciudad). Distrito de Camargo.....	1.225,0	Wislizenus
Sacramento.....	(Rancho). Cerca del Río de Sacramento, Distrito de Iturbide.....	1.505,7	Wislizenus

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Saucillo, El.....	(Hacienda). Distrito de Rosales.....	1.205,5	Wislizenus
Tabacotes .....	(Cumbre).....	2.359,0	García Conde
Tomochic .....	(Pueblo). Distrito de Guerrero.....	1.892,0	García Conde

### COAHUILA.

Bautista.....	San Juan. (Rancho.) Distrito de Viesca.....	1.150,6	Wislizenus
Candela.....	Casa del Dr. H. M. Butcher, 1883.....	308,5	Pers. Frazer
— .....	Hornos de fundición de cobre.....	491,3	Pers. Frazer
Carizo Lejos .....	Cerca de Monclova .....	526,4	Pers. Frazer
Castañero.....	Idem, idem .....	741,0	Mex. Internat. R. R.
Ciénega Grande..	(Hacienda). Distrito de Parras.....	1.282,9	Wislizenus
Encantada.....	Paso entre San Juan y Saltillo .....	1.860,5	Wislizenus
José, San.....	Cerca de Monclova .....	584,3	Pers. Frazer
Juan, San.....	(Rancho). Distrito del Saltillo .....	1.804,4	Wislizenus
Lorenzo, San.....	(Pueblo). Distrito de Viesca.	1.162,8	Wislizenus
Mojada .....	(Sierra). Nivel medio del valle .....	1.576,	Ramírez
Monclova.....	Cabecera de Distrito .....	603,5	E. A. Handy
— .....	Idem, idem .....	594,0	Mex. Internat. R. R.
Mota, La.....	(Hacienda). Cerca de Monclova .....	590,4	Pers. Frazer
Ojoscalientes.....	Entre Candela y Monclova..	570,6	Pers. Frazer
Oro, El.....	(Hacienda). Cerca de Monclova .....	572,1	Pers. Frazer
Palo Blanco.....	(Hacienda). Cerca de Castañero, Distrito de Monclova..	811,4	Pers. Frazer

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Paloma, La.....	Mina en el Cerro de Mercado, cerca de Monclova, boca del tiro.....	785,5	Pers. Frazer
Pánuco.....	Mina al Este de Monclova.	1.734,1	Pers. Frazer
— .....	Cumbre entre—y la mina de oro del Sr. W. A. Butcher.	1.140,15	Pers. Frazer
Parras.....	Cabecera de Distrito.....	1.520,0	Wislizenus
Pozo, El.....	(Hacienda). Cerca de Parras.	1.216,1	Wislizenus
Rafael, San.....	Mina en la Sierra de San Marcos, boca del tiro principal.....	1.375,2	Pers. Frazer
Ramón, San.....	Mina en la Sierra de San Marcos.....	595,0	Pers. Frazer
Rancho Nuevo....	Entre Parras y Saltillo.....	1.437,7	Wislizenus
Riojas.....	Mina al SW. de Monclova...	930,2	Pers. Frazer
Salitrillo.....	Rancho cerca de Monclova...	590,4	Pers. Frazer
Saltillo.....	Distrito del Saltillo.....	1.601,1	E. A. Handy.
— .....	.....	1.597,7	Wislizenus
Vaqueria.....	(=Vequeria), Pueblo, Distrito del Saltillo.....	1.487,4	Wislizenus

### COLIMA.

Alcaraces.....	Rancho entre Colima y Zapotlán.....	1.142,0	García Cubas
Armería, La.....	Hacienda ea el camino para Manzanillo .....	21,8	García Cubas
Carpa, La.....	(Rancho).....	21,8	García Cubas
Colima.....	.....	504,9	V. Reyes
— .....	.....	447,0	Dollfus
— .....	.....	532,0	García Cubas
Tecolapa.....	(Hacienda).....	173,0	García Cubas



## DURANGO.

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Arena, La .....	Distrito de Durango .....	1.864,2	L. Fernández
— .....	.....	1.968,9	García Cubas
Arroyo Seco.....	Distrito de Durango .....	1.977,0	García Cubas
Botijas.....	(Rancho). Distrito de Duran- go .....	2.227,0	García Cubas
Buenavista.....	Distrito de Durango.....	2.507,0	García Cubas
Cadeña.....	(Hacienda). Distrito de Ma- pimí .....	1.541,1	Wislizenus
Calzón Roto.....	Distrito de Durango.....	2.357,0	García Cubas
Cerritos.....	(Rancho). Distrito de Duran- go .....	2.437,0	García Cubas
Cerro Gordo.....	(Pueblo). A la orilla del arro- yo de Andabajo, Distrito de Indé .....	1.415,2	Wislizenus
Chapote, El.....	Distrito de Durango .....	950,0	García Cubas
Charcos .....	(Rancho). Distrito de Duran- go .....	2.417,0	García Cubas
Chavarría.....	(Pueblo). Distrito de Duran- go .....	1.880,0	García Cubas
Ciénega .....	(Rancho). Distrito de Duran- go .....	2.227,0	García Cubas
Coyotes.....	Distrito de Durango.....	2.447,0	García Cubas
Cruz de Piedra...	(Rancho). Distrito de Duran- go.....	2.407,0	García Cubas
Cuencamé.....	Cabecera de Distrito .....	1.740,0	García Cubas
Durango.....	.....	2.087,0	Humboldt
— .....	.....	2.223,9	Dicc. geogr. univ.
— .....	.....	2.042,1	Atlas gral. de Finley
— .....	.....	1.926,6	L. Fernández
— .....	.....	2.101,0	García Conde
Escalón.....	Distrito de Durango.....	2.157,0	García Cubas
Escondida.....	" " " " .....	2.212,0	García Cubas
Fábrica.....	Distrito de Nombre de Dios.	1.923,6	García Cubas

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Florida.....	Distrito de Durango.....	2.597,0	García Cubas
Gallo, El.....	Pueblo del Distrito de Nazas.	1.600,0	García Conde
Graceros.....	(Hacienda). Distrito de Nom- bre de Dios.....	1.965,3	L. Fernández
— .....	.....	1.982,2	García Cubas
Indias, Las.....	Distrito de Durango.....	2.297,6	García Cubas
Javier, San.....	„ „ „ .....	2.024,9	García Cubas
— .....	.....	1.897,2	L. Fernández
Juana Guerra.....	Distrito de Nombre de Dios.	2.104,9	García Cubas
— .....	.....	1.862,9	L. Fernández
Llano, Grande....	Distrito de Durango.....	2.337,0	García Cubas
Mapimí.....	Distrito de Mapimí.....	1.367,6	Wislizenus
Mercado.....	(Cerro).....	2.415,0	García Conde
Mimbres.....	Distrito de Durango.....	2.357,0	García Cubas
Molino.....	Distrito de Nombre de Dios.	2.476,8	García Cubas
Navacoyan.....	(Hacienda). Distrito de Du- rango.....	1.908,6	L. Fernández
— .....	.....	1.966,7	García Cubas
Navíos.....	(Rancho). Distrito de Duran- go.....	2.437,0	García Cubas
Nombre de Dios..	Distrito de Nombre de Dios.	1.774,5	L. Fernández
— ..	.....	2.006,3	García Cubas
Palma.....	Distrito de Durango.....	2.397,0	García Cubas
Pelago.....	Hacienda de San José, Dis- trito de Indé.....	1.438,4	Wislizenus
Piloncillos.....	Distrito de Durango.....	2.560,0	García Cubas
Pino, El.....	.....	2.437,0	García Cubas
Ramada, La.....	.....	1.220,0	García Cubas
Río Chico.....	.....	2.197,0	García Cubas
Salto, El.....	Hacienda al S. W. de la Cruz de Piedras, Distrito de Du- rango.....	2.450,0	García Cubas
Salto, El.....	Hacienda cerca de Durango.	2.077,0	García Cubas
Sebastián, San ...	Idem, cerca del Río Nazas, entre Mapimí y Parras.....	1.153,7	Wislizenus

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Súchil.....	(Pueblo). Distrito de Nombre de Dios.....	2.041,3	L. Fernández
Tecomate.....	Distrito de Durango.....	2.270,0	García Cubas
Vegas del Nazas. ....	.....	1.100,0	García Cubas

### GUERRERO.

Acahuizotla.....	(Hacienda). Distrito de Bra- vos.....	983,1	Humboldt
—	Idem, idem.....	570,6	Laguerenne
Acapulco.....	Distrito de Tavares.....	4,3	Laguerenne
Acuitlapan.....	(Pueblo). Distrito de Alarcón.	1.584,0	Laguerenne
Ahuacate, El.....	Rancho entre Zopilote y Coa- huayutla.....	358,0	Gorsuch y Jiménez
Agua del Perro...	Distrito de Tavares.....	296,1	Laguerenne
Agua fría.....	(Rancho). Distrito de Mina..	237,0	Gorsuch y Jiménez
Alborejo.....	„ entre Coyuca y Te- mascaltepec, Dis- trito de Mina.....	333,0	Gorsuch y Jiménez
Alto, El.....	(Rancho). Distrito de Tava- res.....	234,6	Laguerenne
Amates, Los.....	(Ranchería). Distrito de Alar- cón.....	1.280,0	E. R. Miramón
Anota.....	(Rancho). Distrito de la Unión.....	389,0	Gorsuch y Jiménez
Antonio.....	Confluencia del río, con el Río Mexcala en el Distrito de la Unión.....	60,0	Gorsuch y Jiménez
Antonio, San.....	(Dos Haciendas distantes una de otra 637 m) Distrito de la Unión, respectivamen- te.....	168 151,0	Gorsuch y Jiménez
Apetlanca.....	(Rancho). Distrito de Bravos.	2.324,1	Laguerenne
Bajada.....	(Rancho). Distrito de Bra- vos.....	222,0	Gorsuch y Jiménez

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Balsas.....	(Hacienda). Distrito de la Unión.....107 6	123,0	Gorsuch y Jiménez
Bárbara, Santa...	(Rancho). Distrito de Bravos.	1.072,6	Laguerenne
Barranca Honda.	Distrito de Tavares.....	1.138,4	Laguerenne
Barrancas.....	(Cañada), entre Platanillo y Santa María, Distrito de la Unión.....	634,0	Gorsuch y Jiménez
Betarón.....	=Ventarrón, Rancho entre Cocuya y Temascaltepec, Distrito de Mina.....	444,0	Gorsuch y Jiménez
Bolsa.....	(Rancho). Distrito de Mina..	230,0	Gorsuch y Jiménez
Cabeza de Toro...	(Puerto), entre Parotita y Santa María, Distrito de la Unión.....	694,0	Gorsuch y Jiménez
Cajeta.....	(Ranchería). Distrito de la Unión.....	1.210,0	E. R. Miramón
Cajita, La.....	(Rancho). Distrito de la Unión.....	129,0	Gorsuch y Jiménez
Cajones.....	(Cerro), entre Chilpancingo y Acapulco, Distrito de Bra- vos.....	1.140,9	Humboldt
— .....	(Cerro). Distrito de Bravos..	933,3	Laguerenne
Calera.....	„ „ Tavares.	1.203,2	Laguerenne
Camarón.....	Alto de—Eminencia con ran- chería al N. E. de Acapul- co; Distrito de Tavares....	400,6	Humboldt
Cames.....	(Rancho). Distrito de Mina..	214,0	Gorsuch y Jiménez
Campana.....	(Rancho). Distrito de la Unión.....	90,0	Gorsuch y Jiménez
Cantinas.....	(Rancho), entre Coyuca y Te- mascaltepec, Distrito de Mina.....	456,0	Gorsuch y Jiménez
Carrerito.....	(Rancho). Distrito de la Unión.....	1,0	Gorsuch y Jiménez
Carrizal, El.....	(Rancho). Distrito de Bravos.	668,8	Laguerenne



Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Chapultepec.....	(Cerro). Distrito de Bravos..	1.101,0	Laguerenne
Changata.....	(Rancho). Distrito de Mina..	235,0	Gorsuch y Jiménez
Changungal.....	(Rancho). Distrito de la Unión.....	396,0	Gorsuch y Jiménez
Charapitiro.. .....	(Rancho), entre Coyuca y Te- mascaltepec, Distrito de Mina.....	307,0	Gorsuch y Jiménez
Chichihualco.....	Hacienda cerca de Chilpan- cingo.....	1.145,8	Laguerenne
Chilpancingo.....	(= De Bravos), capital del Estado.....	1.256,4	Seb. Blanco
— .....	.....	1.273,1	Laguerenne
— .....	.....	1.379,8	Humboldt
Chutla.....	Distrito de la Unión.....	163,2	García Cubas
Coahuayutla.....	„ „ .....	315,0	Gorsuch y Jiménez
Cofradía.....	(Hacienda), á 144.25 km más arriba de la desembocadu- ra del río de Mexcala, Dis- trito de la Unión.....	120,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	(Rancho), entre Coahuayutla y la hacienda de San An- tonio, Distrito de la Unión.	225,0	Gorsuch y Jiménez
Colmeneros.....	Distrito de la Unión.....	51,3	García Cubas
Colotlipa.....	(Pueblo). Distrito de Guerre- ro.....	762,5	Laguerenne
Contadero, El.....	(Rancho y paso). Distrito de la Unión.....	500,0	Gorsuch y Jiménez
Corcoles.....	(Rancho), entre Anota y Con- tadero. Distrito de la Unión.....	491,0	Gorsuch y Jiménez
Corral Falso.....	(Rancho). Distrito de Mina..	238,0	Gorsuch y Jiménez
Coyuca.....	(Pueblo). Distrito de Mina...	221,0	Gorsuch y Jiménez
Coyuquilla.....	(Rancho). Distrito de la Unión.....	51,0	Gorsuch y Jiménez
Cruz, La.....	(Rancho). Distrito de Mina.	210,0	Gorsuch y Jiménez

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Cualote.....	(Rancho), entre Coyuca y Te- mascaltepec, Distrito de Mina.....	395,0	Gorsuch y Jiménez
Cutzamala.....	(Pueblo). Distrito de Mina...	263,0	Gorsuch y Jiménez
Domingo, Santo..	(Rancho). Distrito de Mina..	215,0	Gorsuch y Jiménez
Dos Arroyos .....	(Pueblo). Distrito de Tavares.	290,7	Laguerenne
Dos Caminos.....	Distrito Hidalgo .....	1.007,0	E. R. Miramón
— .....	(Pueblo). Distrito de Bravos.	607,6	Laguerenne
Egido nuevo .....	(Venta). Ranchería cerca de Acapulco, Distrito de Ta- vares.....	416,0	Humboldt
Escalera.....	(Cerro). Cordillera de Tlaca- tepetl, Distrito de Bravos.	2.521,3	Laguerenne
Escondida.....	(Rancho). Distrito de la Unión .....	190,0	Gorsuch y Jiménez
Estola.....	(Venta). Distrito de Hidalgo.	823,4	Humboldt
Feliciana.....	(Hacienda). Distrito de la Unión .....	74,0	Gorsuch y Jiménez
Goleta.....	(Hacienda). Distrito de la Unión.....	35,0	Gorsuch y Jiménez
Guajes, Los.....	(Rancho). Distrito de Tavares.	249,3	Laguerenne
Guerrero.....	(Ranchería). Distrito de la Unión.....	632,0	Gorsuch y Jiménez
Habillas.....	(Cañada), entre Contadero y Zopilote, Distrito de la Unión.....	478,0	Gorsuch y Jiménez
Hedionda.....	(Puerto), entre Las Balsas y Paso de las Vacas, Distrito de la Unión.....	160,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	(Cañada), entre las Balsas y Paso de las Vacas, Distrito de la Unión.....	143,0	Gorsuch y Jiménez
Huacacio.....	(Puertecito), entre las Balsas y Paso de las Vacas, Dis- trito de la Unión.....	150,0	Gorsuch y Jiménez

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Huacacio.....	(Rancho). Distrito de la Unión.....	98,0	Gorsuch y Jiménez
Huacalapa.....	(Rancho). Distrito de Bravos.	2.176,3	Laguerenne
Huastepec.....	(Cañada), entre la Hacienda de San Antonio y Platani- llo, Distrito de la Unión...	181,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	(Cuesta) idem .....	448,0	Gorsuch y Jiménez
Huejuco.....	(Rancho). Distrito de la Unión.....	142,0	Gorsuch y Jiménez
Hueyapam.....	(Rancho), cerca de Chilpan- cingo .....	653,0	Laguerenne
Huinimio.....	(Rancho). Distrito de la Unión.....	71,0	Gorsuch y Jiménez
Huiziltepetl.....	(Pueblo). Distrito de Bravos.	1.360,0	Laguerenne
Iguala.....	(Ciudad). Distrito de Hidalgo.	860,0	Laguerenne
— .....	Idem, idem .....	919,3	E. R. Miramón
Imagen.....	(Hacienda). Distrito de Bra- vos.....	1.056,0	Laguerenne
Infiernillo.....	(Rancho). Distrito de la Unión.....	10,0	Gorsuch y Jiménez
Isatla.....	(Cerro). Distrito de Bravos.	1.232,3	Laguerenne
Jagüey.....	Idem idem.....	1.935,4	Laguerenne
Jalapa.....	(Rancho). Distrito de Gue- rrero.....	1.386,7	Laguerenne
Juan Cruz.....	(Barranca), entre Coyuca y Temascaltepec, Distrito de Mina.....	378,0	Gorsuch y Jiménez
Juntas, Las.....	(Rancho), á 19,062 km. más arriba de la desembocadu- ra del río de Mexcala, Dis- trito de la Unión.....	4,0	Gorsuch y Jiménez
Juntas de las Avi- llas.....	(Rancho), entre Parotita y Santa María, Distrito de la Unión .....	580,0	Gorsuch y Jiménez

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Lagunilla.....	Distrito de la Unión.....	175,0	García Cubas
Limón, El.....	Idem, idem .....	205,2	García Cubas
Lomas.....	(Rancho). Distrito de la Unión .....	4,0	Gorsuch y Jiménez
Lorenzo, San.....	(Rancho). Distrito de Mina..	233,0	Gorsuch y Jiménez
Lucía, Santa.....	(Rancho), entre Coyuquilla y Zacatula, Distrito de la Unión .....	62,0	Gorsuch y Jiménez
Marcos, San.....	(Colonia).....	71,0	Oficina meteorológ.
Márquez.....	Confluencia del Río con el Mexcala, en el Distrito de la Unión.....	107,0	Gorsuch y Jiménez
Mateo, San.....	(Rancho). Distrito de Mina.	247,0	Gorsuch y Jiménez
Mazatlán.....	(Hacienda). Distrito de Bra- vos.....	1.185,4	Laguerenne
— .....	(Pueblo). Distrito de Bravos.	1.270,2	Humboldt
Melonar.....	Hacienda del, Distrito de la Unión.....	139,0	Gorsuch y Jiménez
Mexcala.....	Cruzamiento del Río de—con el camino de Tasco para Chilpancingo.....	559,9	Laguerenne
Mexcala.....	Pueblo situado á orillas del Río de Mexcala, Distrito de Bravos .....	517,1	Humboldt
— .....	Cuenca del Río—en el paso del—Distrito de Bravos ...	520,0	García Cubas
Miguel, San.....	(Rancho). Distrito de Mina..	228,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	(Rancho). Distrito de la Unión.....	4,0	Gorsuch y Jiménez
Minas Viejas.....	(Cerro). Distrito de Bravos..	1.089,4	Laguerenne
Mochitlán.....	(Pueblo), cerca de Chilpan- cingo .....	989,1	Laguerenne
Mojoneras.....	=Moxonera, Mohonera (Ran- chería) Distrito de Bravos.	756,2	Humboldt
— .....	.....	774,0	E. R. Miramón



Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Naranjitos.....	(Rancho). Distrito de Mina.	248,0	Gorsuch y Jiménez
Naranjo, El.....	(Rancho). Distrito de Bravos.	671,8	Laguerenne
— .....	Distrito de la Unión .....	284,7	García Cubas
Negra.....	Venta de la Negra (Ranchería), Distrito de Alarcón...	1.367,0	E. R. Miramón
Nicolás, San.....	(Cerro). Distrito de Tavares.	1.383,1	Laguerenne
Nueva.....	(Hacienda). Distrito de la Unión.....	89,0	Gorsuch y Jiménez
Palmillas.....	(Ranchería). Distrito de Alarcón.....	1.264,7	E. R. Miramón
Palo Blanco.....	(Hacienda). Distrito de Bravos .....	1.124,9	Laguerenne
Pantano.....	(Rancho). Distrito de la Unión.....	397,0	Gorsuch y Jiménez
Pantla.....	Distrito de la Unión.....	214,4	García Cubas
Papagallo.....	Valle del río de—en el puente entre Peregrino y Tierra Colorada, Distrito de Tavares.....	190,5	Humboldt
Paredes.....	Rancho de las—Distrito de la Unión.....	456,0	Gorsuch y Jiménez
Parotita.....	Rancho de la — Distrito de la Unión .....	673,0	Gorsuch y Jiménez
Paso del Toro.....	(Hacienda). Distrito de la Unión.....	115,0	Gorsuch y Jiménez
Paso de San José.	(Rancho), entre Coyuca y Temascaltepec, Distrito de Mina.....	326,0	Gorsuch y Jiménez
Paso Real.....	(Venta), del Río Papagayo, Distrito de Tavares.....	177,1	Laguerenne
Patacua.....	(Cerro), entre Santa María y Veladero, Distrito de la Unión.....	578,0	Gorsuch y Jiménez
Peregrino.....	(Venta). Distrito de Tavares.	131,2	Laguerenne
— .....	(Cerro). Distrito de Tavares.	360,5	Laguerenne

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Peregrino.....	Alto del—cerro con Ranche- ría. Distrito de Tavares...	348,3	Humboldt
— .....	Valle del, Distrito de Tavares	160,6	Humboldt
Petachalco.....	Mesa de—entre Coyoquilla y Zacatula, Distrito de la Unión .....	95,0	Gorsuch y Jiménez
Petaquillas.....	(Pueblo). Distrito de Bravos.	1.097,0	Laguerronne
Pilas, Las.....	(Rancho), entre Parotita y Santa María, Distrito de la Unión.....	608,0	Gorsuch y Jiménez
Pinzandaran.....	(Hacienda). Distrito de la Unión .....	82,0	Gorsuch y Jiménez
Platanillo.....	(Rancho), entre las Balsas y Paso de las Vacas, Distrito de la Unión.....	168,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	Idem, entre Parotita y San Antonio.....	168,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	(Hacienda). Distrito de Hi- dalgo.....	1.232,8	E. R. Miramón
— .....	(Cumbre). Distrito de Hidal- go.....	1.413,6	E. R. Miramón
Pochote.....	(Rancho), entre Coyuca y Te- mascaltepec, Distrito de Mina.....	398,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	(Rancho). Distrito de la Unión.....	5,0	Gorsuch y Jiménez
Pomoqua.....	(Rancho). Distrito de Mina.	210,0	Gorsuch y Jiménez
Posa Verde.....	(Rancho) entre la Hacienda de San Antonio y Platani- llo, Distrito de la Unión...	216,0	Gorsuch y Jiménez
Potrerrillo, El.....	(Rancho), á 169,812 km. más arriba de la desembocadu- ra del Río de Mexcala.....	136,0	Gorsuch y Jiménez
Potrero.....	(Rancho). Distrito de Mina.	243,0	Gorsuch y Jiménez
Pozuelos.....	Alto de—cerro al N. E. de		

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
	Acapulco, Distrito de Ta-		
	vares .....	449,0	Humboldt
Providencia .....	(Hacienda). Distrito de Ta-		
	vares .....	799,9	Laguerenne
Pueblito, El .....	(Rancho). Distrito de Bravos.	657,7	Laguerenne
Puerta .....	Rancho de la.—Distrito de la		
	Unión .....	123,0	Gorsuch y Jiménez
Quechultenango..	(Pueblo). Distrito de Guerre-		
	ro .....	860,6	Laguerenne
Quicupacio .....	(= Guingaspacio, según Cu-		
	bas). Rancho. Distrito de		
	la Unión .....	140,0	Gorsuch y Jiménez
Quirio .....	(Rancho). Distrito de Mina.	221,0	Gorsuch y Jiménez
Rincón, El .....	Idem, idem .....	239,5	Gorsuch y Jiménez
Rincón .....	(Rancho). Distrito de Bra-		
	vos .....	748,0	Laguerenne
— .....	Rancho de Alcaparrosa. Dis-		
	trito de Bravos .....	863,8	Laguerenne
Rita, Santa .....	(Rancho). Distrito de Bravos.	1.114,1	Laguerenne
Rosa, Santa .....	„ „ „ Mina...	227,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	„ „ Tabares...	845,0	Laguerenne
Rosario .....	(Rancho). Distrito de Mina.	210,0	Gorsuch y Jiménez
Rosarito .....	Idem, idem .....	414,0	Gorsuch y Jiménez
Sabana grande...	(Rancho). Distrito de Hidal-		
	go .....	849,4	Laguerenne
Sacacoyuca .....	Idem, idem .....	941,6	Laguerenne
Sacahuaya .....	(Rancho). Distrito de Mina.	245,0	Gorsuch y Jiménez
Salada .....	Rancho de la.—Distrito de la		
	Unión .....	59,0	Gorsuch y Jiménez
Silleta .....	Puerto de la—entre Parotita		
	y Santa María, Distrito de		
	la Unión .....	731,0	Gorsuch y Jiménez
Surcur .....	(Rancho), entre Cuyuquilla y		
	Zacatula, Distrito de la		
	Unión .....	36,0	Gorsuch y Jiménez

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Tamacuas.....	Rancho de las—(6 Tanaquas), Distrito de la Unión .....	4,0	Gorsuch y Jiménez
Tamarindo, El ...	(Rancho). Distrito de la Unión.....	124,0	Gorsuch y Jiménez
Tario .....	(Rancho). Distrito de Mina.	212,0	Gorsuch y Jiménez
Tasco.....	Distrito de Alarcón.....	1.677,6	Seb. Blanco
— .....	.....	1.787,4	Laguerenne
— .....	.....	1.784,4	Humboldt
Tecalapa.....	(Ranchería). Distrito de Hi- dalgo.....	810,0	E. R. Miramón
Tecalpulco.....	(Pueblo). Distrito de Alarcón	1.417,0	Laguerenne
Tehuilotepc.....	(Mineral). Distrito de Alar- cón .....	1.791,4	Humboldt
Tenamaistles.....	(Rancho), cerca de las Bal- sas, Distrito de la Unión (dos datos). 104 respecti- vamente.....	138,0	Gorsuch y Jiménez
Tepecuacuilco....	(Pueblo). Distrito de Hidalgo.	1.011,4	Humboldt
Tepetlapa .....	(Ranchería). Distrito de Alar- cón.....	1.175,5	E. R. Miramón
Tepochica.....	(Rancho). Distrito de Hidal- go .....	999,9	Laguerenne
Tepostepetl.....	(Ciudad minera). Distrito de Bravos .....	2.376,6	Laguerenne
Tepozonalco.....	(Villa), mineral cerca de Chilpancingo.....	1.586,8	Laguerenne
Texca.....	(Pueblo). Distrito de Tavares.	574,8	Laguerenne
Tierra Colorada..	(Rancho). Distrito de Bravos.	313,2	Laguerenne
— .....	(Venta y Hacienda). Distrito de Bravos.....	398,9	Humboldt
Tinajas.....	Rancho de las—Distrito de Mina .....	219,0	Gorsuch y Jiménez
Tiotepetl .....	(Cerro), en la cordillera de Tlacotepetl, aproximativa- mente.....	2.800,0	Laguerenne

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Tixtla.....	(Ciudad). Distrito de Guerrero.....	1.284,8	Laguerenne
Tlaxatepetl.....	(Cerro). Cordillera de Tlaxatepetl.....	2.800,0	Laguerenne
Tlanicuicuilco.....	(Rancho), cerca de Chilpancingo.....	665,2	Laguerenne
Tocostaro.....	(Rancho). Distrito de Mina.....	212,0	Gorsuch y Jiménez
Tonalapa.....	„ „ „ Hidalgo.....	814,6	Laguerenne
Truches.....	Rancho de las—entre Coyuca y Temascaltepec. Distrito de Mina.....	468,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	Hacienda de las.—Distrito de Mina.....	476,0	Gorsuch y Jiménez
Uge, El.....	(Rancho), entre Changungal y Feliciano, Distrito de la Unión.....	132,0	Gorsuch y Jiménez
Unión, La.....	Distrito de la Unión.....	174,2	Gorsuch y Jiménez
Uspio.....	(Rancho). Distrito de la Unión.....	126,0	Gorsuch y Jiménez
Vacas.....	Paso de las.—(Rancho). Distrito de la Unión.....	210,0	Gorsuch y Jiménez
Veladero.....	Rancho del.—Distrito de la Unión.....	408,0	Gorsuch y Jiménez
Venta Vieja.....	Distrito de Tavares.....	115,4	Laguerenne
Verdugo.....	(Rancho). Distrito de Mina.....	209,0	Gorsuch y Jiménez
Vicente, San.....	Distrito de la Unión.....	58,1	García Cubas
— .....	(Rancho). Distrito de Bravos.....	2.003,0	Laguerenne
Vigas, Las.....	(Rancho). Distrito de la Unión.....	4,0	Gorsuch y Jiménez
Xalitla.....	(Rancho). Distrito de Hidalgo.....	620,2	Laguerenne
Xalpitaco.....	Mineral de—cerca de Chilpancingo.....	812,1	Laguerenne
Xaltianguis.....	(Rancho). Distrito de Tavares.....	560,0	Laguerenne



Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Zacatula.....	Distrito de la Unión (dos da- tos) .....	2 y 8,0	Gorsuch y Jiménez
Zirapitiro.....	(Hacienda), entre Coyuca y Temascaltepec, Distrito de Mina .....	301,0	Gorsuch y Jiménez
Zopilote .....	(Venta). Distrito de Bravos..	1.008,0	Humboldt
— .....	Rancho del.—Distrito de la Unión .....	378,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	Venta Vieja del.—Distrito de Bravos .....	701,8	Laguerronne
— .....	Venta Nueva del.—Distrito de Bravos .....	814,5	Laguerronne
Zumpango.....	Cerca de Chilpancingo, Dis- trito de Bravos.....	1.092,8	Humboldt
Zumpango del Río.....	(Pueblo). Distrito de Bravos.	1.096,2	Laguerronne

### GUANAJUATO.

Acabuca.....	(Cañada), cerca de la mina Cata, de Guanajuato .....	2.114,3	Humboldt
Acámbaro.....	Cabecera de Distrito.....	1.840,0	Com. del F. N. M.
— .....	(Plaza) .....	1.947,0	E. R. Miramón
Aguas Buenas....	Baños termales (45 centigr.), cerca de Silao .....	1.926,5	Ignacio Alcocer
Alberca de Pa- rangueo.....	Cumbre del Cerro de.—Dis- trito de Valle de Santiago.	1.804,5	Humboldt
Allende.....	San Miguel de.—Ciudad ....	1.951,9	L. Fernández
— .....	„ „ „ — Estación del Ferrocarril Nacional Mexicano.....	1.840,8	Com. del F. N. M.
Andaracuas.....	Distrito de Valle de Santiago.	1.782,7	Humboldt
Animas.....	(Mina), cerca de Guanajuato, boca .....	2.218,1	Humboldt

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Apaseo.....	Distrito de Apaseo.....	1.805,0	Guillemín-Tarayre
— .....	.....	1.811,0	García Cubas
— .....	.....1.822,5	1.807,0	Burkart
— .....	.....	1.798,5	L. Fernández
Arroyo de la Lu- na.....	Lecho del.—(Rancho) Dis- trito de Acámbaro.....	1.965,0	E. R. Miramón
Avaristos, Los....	(Rancho), ó Nuestra Señora de Guadalupe, en el Cerro de Culebriado.....	2.368,7	Burkart
Barrientos.....	(Puerto). Paso entre Guana- juato y Santa Rosa.....	2.682,2	Humboldt
Begonia.....	Distrito de San Miguel de Allende.....	1.829,0	Com. F. C. N. M.
Belgrado.....	(Cuesta y Mina), cerca de Guanajuato.....	2.445,9	Humboldt
Bruno, San.....	(Puerto), entre Guanajuato y Villalpando.....	2.445,4	Burkart
Bufo Chica.....	Sima de la —.....	2.448,9	Burkart
Burras.....	(Hacienda). Distrito de Gua- najuato.....	1.846,1	Humboldt
— .....	Idem, idem.....	1.825,6	L. Fernández
Calera, La.....	(Rancho). Distrito de Apaseo.	1.800,2	L. Fernández
— .....	Idem, idem.....	1.727,0	García Cubas
— .....	Idem, idem.....1.815,1	1.804,0	Burkart
— .....	(Hacienda). Distrito de Ira- puato.....	1.775,0	Guillemín-Tarayre
Catarina, Santa..	(Rancho). Distrito de Sala- manca.....	1.754,2	L. Fernández
Celaya.....	Cabecera de Distrito.....	1.755,6	J. G. Romero
— .....	.....	1.835,0	Humboldt
— .....	.....	1.754,8	Com. F. C. N. M.
— .....	.....	1.788,7	L. Fernández
— .....	.....	1.808,0	Angel Anguiano
— .....	(Plaza).....	1.794,0	Guillemín-Tarayre

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Celaya .....	.....	1.801,5	1.785,3 Burkart
Chamacuero.....	Cerca de Celaya .....	1.795,0	Com. F. C. N. M.
Chimiquillas.....	Pequeña Ciudad.....	2.006,5	Burkart
Chirimoya.....	Distrito de San Felipe.....	2.120,0	L. Fernández
Comanjilla.....	(Hacienda). Distrito de Silao. .....	1.926,9	1.969,9 Burkart
Cristóbal, San ....	(Hacienda). Distrito de Acámbaro .....	1.835,0	Com. F. C. N. M.
Cubilete.....	Cerro del—al Poniente de Guanajuato.....	2.603,6	Ignacio Alcocer
— .....	Idem, idem .....	2.661,5	J. G. Romero
Cuevas.....	(Hacienda). Distrito de Gua- najuato.....	1.954,5	Humboldt
Culiacán.....	(Cerro) .....	3.246,0	García Cubas
— .....	(Cerro), al S. S. W. de Celaya.	2.720,2	J. G. Romero
Dolores Hidalgo..	Cabecera de Distrito.....	1.964,3	L. Fernández
Erre, La.....	(Hacienda). Distrito de Hi- dalgo.....	1.960,9	L. Fernández
Felipe, San.....	Distrito de San Felipe.....	2.107,2	Burkart
— .....	Idem.....	2.099,8	Angel Anguiano
— .....	Idem.....	2.120,0	L. Fernández
Gallinero.....	Presa del—Distrito de Hi- dalgo.....	2.022,8	L. Fernández
— .....	Distrito de Hidalgo.....	1.987,1	L. Fernández
Gavia, La.....	(Cerro), al Sur de Celaya.....	2.474,5	J. G. Romero
Gigante, El.....	(Cerro), al Norte de Guana- juato.....	2.726,9	J. G. Romero
— .....	(Cerro). Distrito de la Luz...	3.250,0	García Cubas
Guaje, El.....	(ó Guaje), pueblo. Distrito de Cortazar.....	1.763,0	Guillemin-Tarayre
— .....	Idem idem.....	1.757,2	L. Fernández
Guanajuato.....	Plaza Mayor.....	2.084,4	Humboldt
— .....	Hacienda de beneficio “Es- calera”.....	2.053,3	Burkart
— .....	.....	2.040,8	Ignacio Alcocer

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.	
Guanajuato.....	.....	2.031,2	V. Reyes	
— .....	.....	2.044,0	L. Fernández	
— .....	Parroquia .....	2.034,0	Guillemín-Tarayre	
— .....	.....	2.048,5	2.055,4	Burkart
Irapuato.....	Distrito de Irapuato .....	1.769,0	Guillemín-Tarayre	
— .....	.....	1.785,0	L. Fernández	
— .....	.....	1.797,3	Angel Anguiano	
Jarál .....	(Hacienda). Distrito de San Felipe.....	1.891,0	L. Fernández	
Joares, Los.....	(Mesa), en la Sierra de Gua- najuato .....	2.650,5	Humboldt	
José, San.....	(Hacienda). Distrito de Acámbaro.....	1.876,0	Com. F. C. N. M.	
León.....	Cabecera de Distrito.....	1.840,0	Guillemín-Tarayre	
— .....	.....	1.809,0	García Cubas	
— .....	.....	1.798,0	Oficina meteorológ.	
— .....	.....	1.869,3	1.844,2	Burkart
— .....	.....	1.823,0	L. Fernández	
Llanitos.....	Cerro de los—cerca de Santa Rosa, Sierra de Santa Rosa.	2.895,1	Humboldt	
— .....	Cerro de los—.....	3.360,0	García Cubas	
Marfil.....	A los suburbios de Guanajua- to, Hacienda de beneficio de Barrera ó de la Condesa.	2.015,1	Humboldt	
— .....	La Garita de—al N. E. de la Cuesta de los Aguilares...	2.037,8	Humboldt	
Mellado.....	(Mina), á la orilla del tiro de San José.....	2.283,1	Humboldt	
Miguel, San.....	La Cruz de—del llano al Sur de Guanajuato.....	2.155,4	Humboldt	
— .....	La Cruz del Cerro de—Cerro al N. N. E. de la Presa de Pozuelo.....	2.148,2	Humboldt	
Peregrina.....	(Mina), al N. E. de Guanajua- to.....	2.488,3	Burkart	

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Quemada.....	(Hacienda). Distrito de San Felipe.....	2.033,0	L. Fernández
Rafael, San.....	(Cerro), cerca de Guanajuato.	2.718,0	Burkart
Rayas.....	(Mina). Boca de la Mina, cerca de Guanajuato.....	2.176,4	Humboldt
Rinconcillo.....	Entre Celaya y San Miguel de Allende.....	1.809,0	Com. F. C. N. M.
Rita, Santa.....	Cerca de Celaya.....	1.762,0	Com. F. C. N. M.
Rosa, Santa.....	El Puerto de—Cerro en la Sierra de Santa Rosa, cerca de Guanajuato.....	2 815,1	Humboldt
— .....	(Cerro), al Oriente de Coronero, Distrito de Jerécuaro.	2.907,7	J. M. Balbontin
— .....	de la Sierra (iglesia). Distrito de Guanajuato.....	2.516,4	Humboldt
Salamanca.....	Distrito de Salamanca.....	1.757,2	Humboldt
— .....	.....	1.747,8	L. Fernández
— .....	.....	1.762,0	Guillemin-Tarayre
Salvatierra.....	Cabecera de Distrito.....	1.749,0	Com. F. C. N. M.
Santiago.....	Valle de.—Distrito, Valle de Santiago.....	1.760,0	Humboldt
Sarabia.....	El Molino de—Distrito de Cortazar.....	1.786,6	Humboldt
— .....	Idem idem.....	1.765,0	Guillemin-Tarayre
Saúz, El.....	Distrito de León.....	1.830,6	L. Fernández
Serena, La.....	(Cerro), cerca de Guanajuato.	2.429,2	Burkart
— .....	La Cruz del Cerro de—cerca de Guanajuato.....	2.483,0	Humboldt
Silao.....	Distrito de Silao.....	1.858,6	Ignacio Alcocer
— .....	.....	1.818,8	L. Fernández
— .....	.....	1.797,0	Guillemin-Tarayre
— .....	.....	1.857,0	García Cubas
— .....	.....	1.801,5	1.756,9
Soria.....	(Hacienda). Distrito de Celaya.....	1.780,0	Com. F. C. N. M.



Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Tarandacuao.....	(Pueblo). Distrito de Acám- baro.....	1.905,0	Com. F. C. N. M.
Tamascatio.....	(Hacienda). Distrito de Sala- manca.....	1.810,7	Humboldt
— .....	.....1.784,0	1.780,8	Burkart
Trancas.....	(Hacienda). Distrito de Hi- dalgo.....	2.082,7	L. Fernández
Valenciana.....	Mina de la—(Boca de la Mi- na), cerca de Guanajuato.	2.327,7	Humboldt
Villalpando.....	(Cerro). Distrito de Guana- juato.....	2.850,4	Burkart
— .....	Cerca de las minas de oro...	2.539,6	Burkart
— .....	Idem (Boca de la Mina).....	2.595,2	Humboldt

### HIDALGO.

Acaxochitlán.....	(Pueblo). Distrito de Tulan- cingo.....	2.270,0	García Cubas	
Actopan.....	Distrito de Actopan.....	2.034,7	Humboldt	
— .....	Organos de.—= Mamoncho- ta, base en donde comienza á partirse la roca.....	2.700,4	Humboldt	
— .....	Organos de—Punta (trigono- métricamente).....	2.977,1	Humboldt	
Alcantarilla.....	Distrito de Tulancingo.....	2.091,0	García Cubas	
Antonio, San.....	(Hacienda). Distrito de Tula. .....	2.214,9	2.200,6	Burkart
— .....	Idem, idem.....	2.219,9	L. Fernández	
— .....	Idem, idem.....	2.185,2	Humboldt	
— .....	(Cuesta) entre Tula y la Ha- cienda de San Antonio.....	2.192,8	Humboldt	
Apam.....	Cabecera de Distrito.....	2.225,0	Saussure	
— .....	(Llanos).....	2.480,0	García Cubas	
Apulco.....	(Ferrería). Distrito de Tulan- cingo.....	2.175,0	García Cubas	

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.	
Apulco.....	(Mesón). Distrito de Tulancingo.....	2.198,0	García Cubas	
Atlaxexco .....	(Pueblo). Distrito de Huejutla.....	206,3	García Cubas	
Atotonilco, El Chico.....	(Casa más arriba de la iglesia). Distrito de Pachuca...	2.394,5	Burkart	
Id., El Grande....	Distrito de Atotonilco.....	2.195,6	Humboldt	
Ayahualalco.....	(Hacienda). Distrito de Apam.....	2.485,0	García Cubas	
Bartolomé, San...	Distrito de Atotonilco.....	1.280,0	Saussure	
Bata.....	(Hacienda). Distrito de Tula.	2.277,8	L. Fernández	
Biscaíaa.....	Mina de la.—Tiro de San Ramón.....	2.815,0	Humboldt	
Caltengo.....	(Hacienda). Distrito de Tulancingo.....	2.122,0	García Cubas	
Cañada, La.....	(Hacienda). Distrito de Tula.	2.190,0	Guillemin-Tarayre	
Cangando.....	(Cerro), cerca de la Encarnación. Distrito de Zimapán.....	2.852,9	2.866,4	Burkart
Cazadero.....	(Hacienda). Distrito de Hui-chapán .....	2.337,5	2.347,0	Burkart
— ... ..	Idem, idem.....	2.323,0	García Cubas	
Ciprés Mohonera.	Rincón del—entre Tlanalapa y Santo Tomás .....	2.472,0	García Cubas	
Coatapa.....	Portezuelo de.—Distrito de Huejutla .....	427,3	García Cubas	
Dantoö.....	Ópuente de la Madre de Dios, cueva cerca de Pachuca, medido en la orilla (subterránea) del río de Capula .....	1.725,9	Humboldt	
Dedó.....	(Barranca), entre Zimapán y Pechuga.....	1.754,3	1.730,0	Burkart
Dolores, Los.....	Tiro en la veta de La Bizca-			

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
	ya, cerca del Real del Monte.....	3.096,3	3.072,3 Burkart
Encarnación, La.	(Hacienda de Beneficio). Distrito de Zimapán ...	2.362,5	2.320,0 Burkart
Ermita .....	(Rancho). Distrito de Tulancingo.....	2.465,0	García Cubas
Guajolote, El.....	(Rancho), en el cerro de las Navajas .....	2.763,0	2.741,9 Burkart
— .....	Puerto del Cerro—.....	2.923,5	2.919,6 Burkart
Huejutla.....	Distrito de Huejutla.....	249,3	García Cubas
— .....	.....	316,0	Oficina Meteorológ.
Hueyactel.....	(Rancho). Distrito de Huejutla .....	303,8	García Cubas
Huitznopala .....	(Rancho). Distrito de Molango .....	359,8	García Cubas
Ilguantla .....	Entre Tula y Pachuca.....	2.472,7	Burkart
Irolo.....	(Hacienda). Distrito de Apam	2.452,6	C <sup>a</sup> . Ferr. de Veracr.
Isabel, Santa .....	Tiro de la Mina de Arévalo. ....	2.350,3	2.354,0 Burkart
Ixmiquilpan.....	Distrito de Ixmiquilpan. ....	1.740,3	1.729,6 Burkart
— .....	(Puerto) entre Zimapán é Ixmiquilpan .....	2.597,3	2.613,9 Burkart
Ixtipan.....	(Rancho). Distrito de Zacualtipán .....	859,0	García Cubas
Jicuco.....	(Cerro) cerca de Tula, Distrito de Tula.....	2.238,0	Saussure
José del Oro, San.	(Iglesia). Distrito de Zimapán .....	2.666,7	2.666,3 Burkart
Juan, San .....	Tiro de la veta "La Vizcaína" .....	2.897,4	2.857,8 Burkart
Mazatepec.....	(Hacienda), entre Santo Tomás y Tulancingo .....	2.502,0	García Cubas
Miguel, San.....	(Hacienda). Distrito de Atonilco .....	2.165,9	Humboldt

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.	
Navajas.....	Cerro de las—punto más al- to, El Jacal .....	3.600,0	Saussure	
— .....	Idem, idem.....3.211,6	3.225,3	Burkart	
— .....	Idem, idem.....	3.124,4	Humboldt	
— .....	Cerro de las—pendiente al E. del Jacal.—El Oyamel.	3.076,4	Humboldt	
— .....	Cerro de las—roca del Jacal. =Roca de las ventanas....	2.953,6	Humboldt	
Nopala .....	(Pueblo). Distrito de Huicha- pan .....	2.443,0	L. Fernández	
Ojo de Agua, El..	(Hacienda). Distrito de Pa- chuca .....	2.498,0	Saussure	
Omitlán.....	(Pueblo). Distrito de Atoto- nilco .....	2.462,2	Humboldt	
Pabellón, El.....	(Cerro), cerca de Pachuca. .....	2.476,6	2.465,3	Burkart
Pablo, San.....	(Hacienda). Distrito de Zi- mapán .....	1.566,1	1.566,0	Burkart
Pachuca.....	.....	2.393,3	2.446,0	Sebastián Blanco
— .....	.....	2.484,0	2.481,7	García Cubas
— .....	.....	2.481,7		Saussure
— .....	.....	2.481,7		Humboldt
Pastepec .....	(Venta). Distrito de Tulan- cingo .....	2.200,0		García Cubas
Paté .....	Fuentes termales cerca de— Distrito de Huichapan. .....	1.659,4	1.642,7	Burkart
Pechuga, La.....	Distrito de Zimapán...1.743,4	1.744,4		Burkart
Pedregal .....	(Rancho), entre Tlacuapan é Ixmiquilpan.....	2.057,8	2.041,3	Burkart
Purísima Concep- ción, La.....	(Hacienda de Beneficio), cer- ca de Pachuca.....	2.290,8	2.254,3	Burkart
Real del Monte...	(Pueblo). Distrito de Pachu- ca .....	2.724,0		García Cubas

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Real del Monte...	(Pueblo). Distrito de Pachuca (casa del director de la compañía minera inglesa).	2.755,6	Burkart
—	.....	2.734,5	Humboldt
—	.....	2.780,7	Saussure
Real de Morán...	Cerca de Pachuca.....	2.595,2	Humboldt
Regla.....	(Hacienda). Distrito de Atonilco.....	1.848,0	Saussure
—	Idem, idem.....	2.020,5	Humboldt
—	(Hacienda de Beneficio), cerca de Pachuca.....	2.038,7	Burkart
Reyes.....	Ferrería de los.—Distrito de Tulancingo.....	2.098,0	García Cubas
—	(Puerto), cerca de Bata, Distrito de Tula.....	2.355,5	Humboldt
Rita, Santa.....	(Rancho). Distrito de Pachuca.....	2.460,0	Saussure
Sánchez.....	(Hacienda de Beneficio), cerca de Pachuca.....	2.481,1	Burkart
Tecajete.....	(Cerro). Distrito de Pachuca.	2.877,0	Saussure
Tecoautla.....	(Pueblo), Distrito de Huichapan.....	1.746,2	Burkart
Tepeji del Río....	(Pueblo). Distrito de Tula...	2.175,0	Guillemin-Tarayre
Tetepango.....	Idem, idem.....	2.138,0	Saussure
—	.....	2.085,2	Burkart
Texcaltitla.....	(Hacienda). Distrito de Tulancingo.....	2.545,0	García Cubas
Tianguiestengo....	Santa Ana. Distrito de Zacualtípán.....	1.609,0	García Cubas
Tinajas, Las.....	Llano al N. E. de Pachuca...	2.717,5	Humboldt
Tlachichilco.....	San Pedro.—(Rancho). Distrito de Tulancingo.....	2.147,0	García Cubas
Tlacuapan.....	San Pedro.—Distrito de Tula.....	2.103,0	Burkart



Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.	
Tlanalapa.....	(Pueblo). Distrito de Apam.	2.377,0	García Cubas	
Tolimán.....	(Hacienda de Beneficio). Dis- trito de Zimapán...1.603,3	1.612,3	Burkart	
Tomás, Santo.....	(Pueblo). Distrito de Pachu- ca .....	2.560,0	García Cubas	
Trinidad .....	Mina de la Santísima—cer- ca de San José del Oro. .....2.513,8	2.551,3	Burkart	
Tula.....	Distrito de Tula.....	2.052,8	Humboldt	
—.....	(Plaza).....2.077,5	2.064,3	Burkart	
—.....	.....	2.089,1	L. Fernández	
Tulancingo.....	(Hacienda). Distrito de Tula.	2.164,4	Burkart	
Tulancingo.....	Distrito de Tulancingo.....	2.155,0	Juan C. Hill	
—.....	.....	2.089,0	García Cubas	
Velasco.....	Distrito de Atotonilco.....	2.500,0	Saussure	
Ventoso.....	(Cerro), cima, cerca de Pa- chuca .....	2.848,9	Humboldt	
—.....	La Cruz del Cerro .....	2.775,6	Humboldt	
Villa Seca.....	(Cerro). Distrito de Zima- pán .....	2.268,3	2.284,3	Burkart
Vinazco.....	(Mesón). Distrito de Atoto- nilco .....	2.203,0	García Cubas	
Zacuaitipán.....	Distrito de Zacuaitipán.....	1.869,0	García Cubas	
Zembo, El.....	=El Zembo. (Rancho) al E. del Cerro de las Navajas.	2.294,8	Humboldt	
Zimapán.....	Distrito de Zimapán..1.784,8	7.181,5	Burkart	
Zinguilucan.....	(Pueblo). Distrito de Tulan- cingo.....	2.525,0	García Cubas	

### JALISCO.

Acatlán, Sta. Ana.	(Pueblo). Distrito de Sayula.	1.393,0	García Cubas
Agua.....	(Cerrito). Distrito de Iagos.	2.229,7	L. Fernández
AgUILA.....	Cerro del—entre Bolaños y Salitre, cima.....1.559,6	1.642,0	Burkart

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Aguila .....	Punto más alto del camino de Bolaños á Salitre, en el Ce- rro del— .....	1,552,9	1,535,3 Burkart
Amatitán.....	(Pueblo). Distrito de Tequila.	1,315,0	García Cubas
— .....	Idem, idem .....	1,291,0	Com. cient. explor.
Ameca.....	Distrito de Ameca.....	1,180,0	García Cubas
— .....	Idem, idem.....	1,207,0	Oficina Meteorológ.
— .....	(Plaza).....	1,235,0	Guillemin-Tarayre
Ana, Santa.....	de los Negros, cerca de Gua- dalajara .....	1,680,0	Com. cient. explor.
Animas, Las,....	(Rancho). Distrito de Mas- cota.....	1,505,0	Guillemin-Tarayre
Arenal.....	(Hacienda), entre Guadala- jara y Tequila.....	1,407,0	Com. cient. explor.
Astillero.....	Venta del—entre Guadala- jara y Tequila.....	1,659,0	Com. cient. explor.
Atamanejo.....	Pequeña Ciudad .....	964,0	Guillemin-Tarayre
Atenguillo.....	(Pueblo), camino principal. Distrito de Mascota.....	1,426,0	Guillemin-Tarayre
Atenquique.....	Plan de,—Distrito de Zapo- tlán.....	1,248,0	García Cubas
Autlán .....	Cabecera de Distrito .....	868,0	C. F. de Landero
Barca, La .....	Idem, idem .....	1,670,0	C. F. de Landero
Barranca, La.....	Distrito de Lagos.....	2,067,5	L. Fernández
Bolaños .....	(Mineral). Distrito de Colo- tlán.....	945,5	Bustamante
— .....	(Plaza).....	906,8	910,7 Burkart
— .....	(Bufa), cerca de Bolaños.....	1,383,0	Bustamante
— .....	(Río), una legua más abajo de Bolaños.....	873,3	872,0 Burkart
Buenavista.....	(Hacienda), entre Ameca y Guadalajara.....	1,346,0	Guillemin-Tarayre
— .....	(Río) cerca de la Hacienda...	1,255,0	Guillemin-Tarayre
— .....	(Cima) cerca de la Hacie- nda.....	1,620,0	Guillemin-Tarayre

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Cabasson, El .....	(Hacienda). (=Cabezón). Distrito de Ameca .....	1.244,0	Guillemín-Tarayre
Caquiste.....	(Rancho). Distrito de Lagos. .....	2.103,3 2.108,8	Burkart
Cartagena.....	(Rancho) al nivel del río, en- tre Colotlán y Bolaños.....	1.643,6	Bustamante
— .....	.....	1.649,7	Burkart
Castel hondo.....	Distrito de Lagos.....	2.024,0	Guillemín-Tarayre
Cebollas .....	(Rancho). Distrito de Sayula.	1.393,0	García Cubas
Cerro grande.....	Cerca de Tequila.....	3.000,0	Com. cient. explor.
Chiquihuitillo.....	(Cerro).....	865,0	Com. cient. explor.
Ciénega de Mata.	(Hacienda). Distrito de La- gos.....	2.103,0	Angel Anguiano
Colchón.....	(Rancho) entre Escalón y San Cristóbal.....	850,0	Com. cient. explor.
Coll.....	Cerro del—15 kilómetros al Poniente de Guadalajara.	1.976,0	Com. cient. explor.
— .....	Rancho del—cerca de Gua- dalajara.....	1.662,0	Com. cient. explor.
Colotlán.....	Distrito de Colotlán .....	1.732,7	Bustamante
— .....	.....	1.673,9	Burkart
Comanja .....	(Mineral). Distrito de La- gos.....	2.189,5	2.206,2 Burkart
Cristóbal, San....	(Pueblo). Cerca del Río Gran- de y de la desembocadura del Río Juchipila en el mis- mo Río Grande.....	823,0	Com. cient. explor.
Cruz, Santa.....	(Ranchería), entre Guadala- jara y Tequila.....	1.502,0	Com. cient. explor.
Encarnación.....	Villa de la.—Distrito de Teo- caltiche .....	1.795,2	Angel Anguiano
Escalera.....	Sulfatara de la.—Mina de azufre al Poniente de Gua- dalajara.....	1.793,0	Com. cient. explor.
Escalón.....	Rancho del—en las cercanías .....		

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
	del Río Grande, al Norte de		
	Guadalajara .....	1.258,0	Com. cient. explor.
Escoba .....	Rancho de la.—.....	1.582,0	Com. cient. explor.
Espertillo.....	Distrito de Lagos.....	1.857,0	Guillemin-Tarayre
Espinazo del Dia-			
blo.....	(Cima) entre el Gallinero y		
	Atenguillo. Distrito de		
	Mascota.....	2.114,0	Guillemin-Tarayre
Felipe de Hjar,	(Hacienda). Distrito de Mas-		
San.....	cota.....	1.056,0	Guillemin-Tarayre
Gallinero, El.....	Idem, idem.....	1.589,0	Guillemin-Tarayre
Guadalajara .....	(Capital).....	1.556,0	Oficina meteorológ.
— .....	.....	1.566,9	V. Reyes
— .....	(Plaza).....	1.552,0	Com. cient. explor.
— .....	.....	1.523,3	Angel Anguiano
— .....	.....	1.560,0	García Cubas
— .....	Nivel del pavimento de la		
	Catedral .....	1.548,3	Pérez
— .....	Idem, idem.....	1.543,3	Guillemin-Tarayre
— .....	Puente grande cerca de—...	1.518,0	Guillemin-Tarayre
Guadalupe.....	(Rancho).....	1.182,0	Guillemin-Tarayre
— .....	Paso entre Guadalupe y el		
	Real de los Reyes en la Sie-		
	rra de—.....	1.450,0	Guillemin-Tarayre
Huachinangillo...	(Hacienda) entre Mascota y		
	Ameca .....	1.483,0	Guillemin-Tarayre
Huejúcar.....	(Pueblo) cerca de Colotlán...	1.857,3	Bustamante
— .....	(Cuesta) cerca de Colotlán.	2.033,3	Bustamante
Huilotitlán.....	Cerca del Río de Ameca .....	609,0	Guillemin-Tarayre
Huiluxtle.....	Cerro del—al Poniente de		
	Guadalajara .....	2.281,0	Com. cient. explor.
Jacamita .....	(Hacienda) entre Mascota y		
	Ameca .....	1.302,0	Guillemin-Tarayre
Jalisco.....	(Hacienda) en la Sierra de		
	San Sebastián .....	1.462,0	Guillemin-Tarayre

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.	
Jalostotitlán.....	(Pueblo). Distrito de Teocal- tiche .....	1.772,0	Guillemin-Tarayre	
— .....	Idem, idem .....	1.807,0	García Cubas	
— .....	Cruzamiento del Río de— con el camino de San Juan de los Lagos para Tepatitlán.	1.787,0	García Cubas	
Joya, La.....	(Rancho), entre Tepatitlán y Guadalajara .....	1.670,0	Guillemin-Tarayre	
Juan, San.....	(Cerro) .....	2.058,9	Dewey	
— .....	(Mesa ó loma), al N. de Gua- dalajara.....	1.603,0	Com. cient. explor.	
Juan de los La- gos, San.....	(Plaza) Distrito de Lagos....	1.741,0	Guillemin-Tarayre	
— .....	.....	1.782,0	García Cubas	
Juanico, San.....	(=Metagorda). Distrito de Lagos.....	1.880,0	Guillemin-Tarayre	
Lagos.....	.....	1.942,5	Bol. Ep. I T. 6 p. 305.	
— .....	.....1.943,4	1.894,1	Burkart	
— .....	.....	1.906,3	L. Fernández	
— .....	.....	1.912,5	Angel Anguiano	
— .....	.....	1.939,0	García Cubas	
Loma alta.....	Entre Guadalajara y Tequila	1.721,0	Com. cient. explor.	
Magdalena .....	(Pueblo). Distrito de Tequila.	1.435,0	García Cubas	
— .....	Idem idem.....	1.401,0	Com. cient. explor.	
— .....	Laguna de la.—Distrito de Tequila .....	1.396,0	Com. cient. explor.	
Marcos, San .....	(Cerro). Distrito de Tequila.	365,8	Dewey	
María, Santa.....	de los Angeles, pueblo al N. de Colotlán .....	1.776,6	Bustamante	
— .....	Idem, idem.....1.745,7	1.731,3	Burkart	
— .....	(Cerro), cerca de.—Distrito de Colotlán .....	2.305,8	2.323,1	Burkart
Mascota.....	Cabecera de Distrito. Plaza de la Iglesia .....	1.335,0	Guillemin-Tarayre	
— .....	.....	1.570,0	C. F. de Landero	



Logares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.	
Madileño .....	(Rancho), entre Guadalajara y Tequila.....	1.275,0	Com. cient. explor.	
Miguel El Alto, S.	(Pueblo). Distrito de Teocal- tiche .....	1.875,5	Angel Anguiano	
Milpillas ... ..	(Hacienda), al N. de Guada- lajara .....	1.463,0	Com. cient. explor.	
Mochitiltic .....	(Venta), entre Tequila y Ahuacatlán .....	1.063,0	Com. cient. explor.	
— .....	(Río), en el camino de Tequi- la para Ahuacatlán.....	836,0	Com. cient. explor.	
Mohonera, La ....	Entre Guadalajara y Tequila.	1.710,0	Com. cient. explor.	
Motas, Las .....	Distrito de la Barca .....	1.934,0	Guillemin-Tarayre	
Nevado de Coli- ma.....	6 Nevado de Zapotlán, 6 Vol- cán de Nieve.....	4.138,0	Com. cient. explor.	
— .....	.....	4.304,0	Dollfus	
— .....	Límite del crecimiento de árboles .....	3.954,0	Dollfus	
— .....	Límite de la nieve .....	4.004,0	Dollfus	
Ojo del Obispo ...	Cima entre Mascota y Ame- ca .....	1.953,0	Guillemin-Tarayre	
Pegueros .....	(Venta). Distrito de Teocal- tiche .....	1.877,0	García Cubas	
— .....	(Venta). Distrito de la Barca.	1.810,0	Guillemin-Tarayre	
Pinal.....	Cerro del—entre Bolaños y Salitre .....	2.272,6	2.242,2	Burkart
Plan de Barran- cas .....	(Ranchería). Distrito de Te- quila .....	985,0	García Cubas	
— .....	(Ranchería), entre Tequila y Ahuacatlán .....	862,0	Com. cient. explor.	
Platanar.....	(Rancho). Distrito de Zapo- tlán.....	990,0	García Cubas	
Portezuelo.....	(Ranchería), entre Tequila y Ahuacatlán .....	1.325,0	Com. cient. explor.	

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.	
Portezuelo.....	Garganta—cerca de Guadala- lajara.....	1.977,0	Com. cient. explor.	
Pozos morados ...	Cruzamiento del Arroyo de— con el camino de San Juan de los Lagos para Tepati- tlán, Distrito de Teocalti- che .....	1.859,0	García Cubas	
Puente grande de Calderón .....	Distrito de Guadalajara.....	1.599,0	García Cubas	
Puente grande de Tololotlán.....	Idem, idem.....	1.467,0	García Cubas	
Puesto, El .....	Distrito de Lagos .....	2.091,7	L. Fernández	
Quemada .....	(Hacienda), entre Tequila y Ahuacatlán .....	1.415,0	Com. cient. explor.	
Real de Arriba...	En la Sierra de San Sebas- tían.....	2.449,0	Guillemín-Tarayre	
Real de los Reyes.	(Plaza), en la Sierra de San Sebastián .....	1.111,0	Guillemín-Tarayre	
Respiradores de Azufre .....	Cerca de Guadalajara .....	2.208,0	Com. cient. explor.	
Reyes, Los .....	(Río), vado entre Guadalupe y Real de—.....	936,0	Guillemín-Tarayre	
Salitre .....	(Ciudad). Distrito de Colo- tlán.....	1.803,3	1.772,4	Burkart
Sauces, Los .....	(Rancho). Distrito de Lagos. .....	1.930,8	1.885,8	Burkart
Saucillo .....	(Rancho), entre Tequila y Ahuacatlán .....	973,0	Com. cient. explor.	
— .....	Distrito de Tequila .....	1.124,0	García Cubas	
— .....	Distrito de Lagos .....	1.971,4	L. Fernández	
— .....	Idem, idem.....	1.947,0	Guillemín-Tarayre	
Sayula.....	Distrito de Sayula .....	1.385,0	García Cubas	
— .....	.....	1.410,0	C. F. de Landero	
Sebastián, San ...	(Pueblo), entre Colotlán y Bolaños .....	1.572,0	Guillemín-Tarayre	

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.	
Sebastián, San...	(Pueblo). Distrito de Zapotlán.....	1.478,0	García Cubas	
— ...	Bufo de—en la Sierra de—	2.713,0	Guillemín-Tarayre	
— ...	Paso entre—y Real de los Reyes, Sierra de—.....	1.795,0	Guillemín-Tarayre	
Sinagua.....	San Juan.—Distrito Lagos.	2.039,6	L. Fernández	
Tajo.....	(Rancho), cerca de Mascota, Sierra de San Sebastián...	1.386,0	Guillemín-Tarayre	
Teocaltiche .....	Cabecera de Distrito .....	1.860,0	C. F. de Landero	
Tepatitlán.....	(Plaza). Distrito de la Barca.	1.764,0	Guillemín-Tarayre	
— .....	Idem, idem.....	1.862,0	García Cubas	
Tequila .....	Distrito de Tequila.....	1.315,0	García Cubas	
— .....	.....	1.213,0	Com. cient. explor.	
Teresa .....	(Rancho), entre Tequila y Ahuacatlán .....	1.208,0	Com. cient. explor.	
Tigre, El.....	(Rancho). Distrito de Lagos. ....	1.855,2	1.863,7	Burkart
Tonila.....	(Villa). Distrito de Zapotlán.	1.227,0	García Cubas	
Totaticue .....	(Ciudad), entre Colotlán y Bolaños .....	1.846,4	Bustamante	
— .....	.....	1.794,1	1.762,9	Burkart
— El Alto.	(Rancho). Distrito de Colotlán.....	1.773,0	1.769,2	Burkart
Vallejo .....	(Cerro) .....	1.428,3	Dewey	
Venta, La .....	Entre Ameca y Guadalajara.	1.647,0	Guillemín-Tarayre	
Villa San Pedro..	Distrito de Guadalajara .....	1.579,0	García Cubas	
Volcán de Fuego.	(= Volcán de Colima).....	3.886,0	Dollfus	
— .....	.....	3.668,0	Beechey	
Zapopan .....	(Pueblo), $7\frac{1}{2}$ kilómetros al Noroeste de Guadalajara. .	1.575,0	Com. cient. explor.	
— .....	.....	1.598,0	Guillemín-Tarayre	
Zapote, El.....	(Rancho), entre Tequila y Ahuacatlán .....	1.356,0	Com. cient. explor.	
— .....	Puerto del—entre Tequila y Ahuacatlán .....	1.381,0	Com. cient. explor.	

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Zapotlán El Grande .....	(= Guzmán). Distrito de Zapotlán.....	1.523,0	Dollfus
— .....	.....	1.495,0	García Cubas
Zapotlanejo .....	(Plaza). Distrito de Guadalupe.....	1.542,0	Guillemín-Tarayre
— .....	Idem, idem .....	1.537,0	García Cubas

### LUIS POTOSÍ (SAN).

Abritas, Las.....	(Ranchería). Distrito del Maíz .....	796,0	Miguel Iglesias	
Alamos de Catorce, Los .....	(Plaza). Distrito de Catorce. ....	2.746,8	2.729,4	Burkart
Angeles, Los.....	Cumbre del Puerto de.—Distrito del Maíz.....	1.237,0	Miguel Iglesias	
— .....	(Ranchería). Distrito del Maíz .....	1.060,0	Miguel Iglesias	
Arroyos .....	(Rancho). Distrito de San Luis Potosí .....	1.960,2	L. Fernández	
Arroyo de Santa Barbarita .....	(Ranchería). Distrito del Maíz .....	1.076,0	Miguel Iglesias	
Avalos .....	(Ranchería). Distrito del Maíz .....	1.110,0	Miguel Iglesias	
Buenavista .....	(Hacienda). Distrito de Guadalupe.....	673,0	García Cubas	
— .....	Cumbre de la—al Oriente de la Ciudad del Maíz.....	1.250,0	Miguel Iglesias	
Caldera del Sauce	Estancia de la.—Distrito de Salinas.....	2.092,1	2.068,4	Burkart
Catorce, Los.....	Hacienda de Beneficio. Distrito de Catorce.....	2.216,2	2.181,6	Burkart

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Cedral .....	(Aldea) cerca de Catorce. Dis- trito de Catorce.....	2.294,5	Burkart
— .....	Valle, El—cerca del Rancho del Potrero. Distrito de Ca- torce.....	2.400,5	2.371,7 Burkart
Cerritos .....	Distrito de Cerritos.....	1.210,0	Miguel Iglesias
Charcas.....	(Plaza). Distrito de Moctezu- ma.....	2.124,2	2.076,1 Burkart
Charcos, Los.....	(Ranchería). Distrito del Maíz .....	1.189,0	Miguel Iglesias
Corcovada.....	(Hacienda). Distrito de Gua- dalcázar.....	1.721,0	Miguel Iglesias
Cornejo .....	(Estancia). Distrito de Sali- nas.....	2.038,3	2.014,7 Burkart
Cotorras.....	Loma de las.—Distrito Maíz.	336,9	Miguel Iglesias
Cristóbal, San....	Cerro de San—cerca de Gua- dalcázar.....	2.231,6	Ramírez
Cueva Prieta .....	(Rancho). Distrito de Tan- canhuiz .....	1.640,0	García Cubas
Encinal .....	Cumbre del—cerca del Maíz.	1.400,0	Miguel Iglesias
Guadalcázar .....	San Pedro.—Distrito de Gua- dalcázar.....	1.639,6	1.639,8
— .....	San Pedro.—Distrito de Gua- dalcázar.....	1.650,0	Ramírez
Guadalupe.....	Hacienda de.—Distrito de Ca- torce.....	1.971,8	1.914,4 Burkart
— .....	Mina de—en el cerro de San Cristóbal, cerca de Gua- dalcázar.....	1.893,0	Ramírez
Guaje, El.....	(Rancho). Distrito de Guadal- cázar .....	1.761,1	1.750,5 Burkart
Hedionda .....	(Rancho). Distrito de Salinas. .....	2.088,0	2.092,7 Burkart
Hincada.....	(Rancho). Distrito de Guadal- cázar .....	800,0	García Cubas

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Hincada.....	Hacienda de la.—Distrito de Guadalócar.....1.189,1	1.168,6	Burkart
Huamúchil.....	Puente del.—Distrito del Maíz .....	391,0	Miguel Iglesias
Isidro, San.....	(Rancho). Distrito de Cator- ce.....1.860,6	1.873,5	Burkart
— .....	(Hacienda). Distrito de Ce- rritos.....	1.270,0	Miguel Iglesias
José, San.....	(Rancho) entre el Tejón y S. Isidro.....	1.580,0	Miguel Iglesias
Laguna Seca.....	(Hacienda). Distrito de San Luis.....	1.858,0	Miguel Iglesias
Llano del Perro...	Distrito del Maíz.....	1.199,0	Miguel Iglesias
Lobos.....	(Puerto). Ranchería, Distrito del Maíz.....	1.325,0	Miguel Iglesias
— .....	Cumbre del Puerto de—entre Tecuanal y Llano del Pe- rro. Distrito del Maíz.....	1.413,0	Miguel Iglesias
Luis Potosí, San...	.....	1.892,0	Covarrubias
— ..	.....	1.886,7	Frc. Estrada
— ..	.....	1.877,5	V. Reyes
— ..	.....	1.893,7	L. Fernández
— ..	.....	1.896,2	Angel Anguiano
— ..	.....1.860,0	1.881,8	Burkart
Maíz.....	Ciudad del.—Distrito Maíz.	1.253,0	Miguel Iglesias
Manteca.....	Cumbre de la cuesta de la.— Distrito del Maíz .....	1.192,0	Miguel Iglesias
Mesas, Las.....	(Ranchería). Distrito del Maíz .....	1.150,0	Miguel Iglesias
Mesquitic.....	(Pueblo). Distrito de S. Luis Potosí.....	1.932,4	L. Fernández
Mingole.....	(Hacienda). Distrito de Moc- tezuma.....2.307,5	2.282,8	Burkart
Mirador.....	(Rancho). Distrito de Tan- cahuiz .....	640,0	García Cubas



Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.	
Moritas, Las.....	(Ranchería). Distrito del Maíz.....	1.052,0	Miguel Iglesias	
Naranjos.....	Vado en el río de los—en el camino de Ciudad del Maíz para Tampico.....	291,0	Miguel Iglesias	
Ojo de Gato.....	entre Reyes y S. Luis Potosí.	1.923,7	L. Fernández	
Parada, La.....	(Pueblo). Distrito de S. Luis Potosí.....	1.910,0	L. Fernández	
Pedro, San.....	(Ranchería). Distrito de Ce- rritos.....	1.164,0	Miguel Iglesias	
Peñón Blanco.....	(Cerro) cerca de Salinas. .....	2.749,6	2.729,8	Burkart
Peotillos.....	(Hacienda). Distrito de Gua- dalcázar.....	1.556,0	Miguel Iglesias	
— .....	(Hacienda). Distrito de Gua- dalcázar.....	1.510,7	1.519,3	Burkart
Platanito.....	(Ranchería). Distrito del Maíz.....	1.044,0	Miguel Iglesias	
Pozo de Acuña....	(Hacienda). Distrito de Gua- dalcázar.....	1.256,0	García Cubas	
Puerto del Colo- rado.....	(Rancho). Distrito de Gua- dalcázar.....	1.616,0	García Cubas	
Puerto.....	Cumbre del—entre San José y San Isidro.....	1.660,0	Miguel Iglesias	
Quelital.....	(Rancho). Distrito de Gua- dalcázar.....	847,0	García Cubas	
Ramos.....	(Ciudad). Distrito de Sali- nas.....	2.225,2	2.199,3	Burkart
Rincón, El.....	(Hacienda). Distrito de Ce- rritos.....	985,0	García Cubas	
Sabinito.....	Cumbre de la Cuesta del.— Distrito del Maíz.....	775,0	Miguel Iglesias	
Salinas.....	Distrito de Salinas.....	2.123,2	L. Fernández	
— .....	.....	2.093,4	2.044,2	Burkart

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Salto del Naran- jito.....	(Cascada). Distrito del Maíz.	402,0	Miguel Iglesias
Sauce Gordo.....	(Rancho). Distrito de San Luis.....	2.103,8	2.114,7 Burkart
Soledad de los Ranchos.....	(Pueblo). Distrito de S. Luis.	1.880,0	Miguel Iglesias
Tecuanal.....	(Rancho). Distrito del Maíz.	1.260,0	Miguel Iglesias
Tejón, El.....	(Ranchería). Distrito de Gua- dalcázar.....	1.563,0	Miguel Iglesias
Tepehuaje.....	Cumbre de la Loma del.— Distrito del Maíz.....	375,0	Miguel Iglesias
Teresa, Santa.....	Cumbre de la—al Oriente del Maíz.....	1.458,0	Miguel Iglesias
Tusal.....	San Juan de.—Rancho, Dis- trito de Moctezuma. 2.125,0	2.114,2	Burkart
Valle de S. Fran- cisco.....	= Reyes. Distrito de Santa María del Río.....	1.856,5	L. Fernández
Xilitla.....	(Pueblo). Distrito de Tan- canhuiz.....	1.035,0	García Cubas
Zamora.....	(Cerro) — cerca de Ramos. Distrito de Salinas. 2.396,4	2.413,8	Burkart

### MÉXICO Y ESTADO Y VALLE DE MÉXICO.<sup>1</sup>

Acosac.....	(Hacienda). Distrito de Chal- co.....	2.292,0	Pizarro
Agua Puerca.....	(Barranca). Distrito de Te- jupilco.....	1.786,0	Gorsuch y Jiménez
Agua de Gallinas.	Puente del—al Este de Ler- ma .....	3.040,0	M. M. F. 1877.
Ajusco.....	(Cerro) (determinado por el		

<sup>1</sup> Para facilitar la lectura, se han intercalado en los lugares que les corresponden todas las alturas contenidas en el Apéndice de la Obra de Felix y Lenk.

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.	
	Observatorio Meteorológico Central en 2.290 metros)	3.835,5	Puga y Aguilar	
Ajusco.....	(Cerro).....	3.921,0	Maire	
— .....	.....	3.850,0	Saussure	
Albarranes.....	Rancho de los.—Distrito de Tejupilco.....	2.461,0	Gorsuch y Jiménez	
Amecameca.....	Valle de México.....	2.507,0	Sonneschmidt	
— .....	.....	2.493,0	Sonntag	
— .....	.....	2.504,0	Berghes y Gerolt	
— .....	.....	2.495,6	Felix y Lenk	
— .....	.....	2.470,0	Chimalpopoca	
— .....	.....	2.501,4	Glennie	
— .....	.....	2.480,0	Dollfus	
Amicalco.....	(Rancho) entre Toluca é Ixtlahuaca.....	2.665,3	2.617,2	Burkart
Anonas.....	Rancho de las.—Distrito de Tejupilco.....	603,0	Gorsuch y Jiménez	
Antonio, San.....	(Pueblo) cerca de Toluca.....	2.761,0	Gorsuch y Jiménez	
Arroyo Zarco.....	(Hacienda). Distrito de Jilotepec.....	2.522,0	Guillemin-Tarayre	
— .....	.....	2.650,0	Guillemin-Tarayre	
Ayotla.....	(Pueblo) cerca de México. Distrito de Chalco.....	2.287,0	Pizarro	
— .....	.....	2.280,0	Eheremberg	
Barrientos.....	(Cuesta).....	2.630,7	Humboldt	
— .....	(Cerro).....	2.387,5	2.415,0	Burkart
Bernabé.....	Puente, San—sobre el río de Lerma, al Sureste de Ixtlahuaca.....	2.600,0	E. R. Miramón	
Buenaventura, S.	(Pueblo) cerca de Toluca....	2.736,0	Gorsuch y Jiménez	
Buenavista.....	(Puente) entre Ixtapaluca y la Venta de Córdoba. Distrito de Chalco.....	2.293,0	Pizarro	
Caldera, La.....	Cerca de Ayotla en el Valle de México.....	2.689,6	Puga y Marroquín	

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Caldera, La.....	.....	2.484,0	Felix y Lenk
Cañita.....	Rancho de la.—Distrito de Tejupilco.....	1.015,0	Gorsuch y Jiménez
Carboneras.....	Rancho de las.—Distrito de Tejupilco.....	2.000,0	Gorsuch y Jiménez
Catarina, Santa...	(Cerro). Valle de México, cumbre en el N.E. el más alto.....	2.734,5	Felix y Lenk
Chalco.....	Valle de México.....	2.280,0	Boln. Ep. III T.
—.....	(Venta) cerca de Ixtapalapa.	2.351,6	Humboldt
Chapultepec.....	Valle de México.....	2.319,2	Anguiano
—.....	Idem, idem.....	2.325,2	Humboldt
Chiconautla.....	(Cerro). Valle de México.....	2.654,0	Boletín
Chimalhuacán....	(Cerro). Valle de México.....	2.577,3	Boletín
Chiquihuite.....	(Cerro). Sierra de Guadalupe	2.771,0	Puga
Chorrera.....	Rancho de la.—Distrito de Tejupilco.....	1.195,0	Gorsuch y Jiménez
Cieneguillas.....	Hacienda en el.—Distrito de Tejupilco.....	2.256,0	Gorsuch y Jiménez
Ciruela.....	Rancho de la.—Distrito de Tejupilco.....	794,0	Gorsuch y Jiménez
Cuajimalpa.....	(Hacienda) en el camino de México á Lerma.....	2.905,0	Berghes y Gerolt
—.....	.....	2.898,7	2.849,8
—.....	(Venta).....	2.840,0	M. M. F. 1877.
Comunidad.....	Rancho de la.—Distrito de Tejupilco.....	2.488,0	Gorsuch y Jiménez
Contadero.....	W. de Santa Fe (Valle de Mé- xico), casa del Juez.....	2.790,0	M. M. F. 1877.
Córdoba.....	(Venta) al E.N.E. de Chalco.	2.555,0	Pizarro
—.....	Idem, idem.....	2.665,0	Guillemin-Tarayre
—.....	(Cebadales.)—Al E.N.E. de Chalco.....	2.755,0	Pizarro
Cruz Carraton....	Punto sobre el camino entre Temascaltepec y Toluca...	3.144,0	Gorsuch y Jiménez

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.	
Cruz del Marqués.	Serranía de Ajusco. Distrito Federal.....	3.015,0	García Cubas	
Cruces.....	Cumbre de las—punto más alto del Ferrocarril entre Toluca y México, llamado también la Cima.....	3.041,0	Comp. F. N. M.	
— .....	Cumbre de las—punto más alto del Cerro entre Toluca y México.....	3.217,0	García Cubas	
— .....	Puerto de las—paso entre Te- mascaltepec y Toluca.....	3.302,0	Gorsuch y Jiménez	
Cuautitlán.....	Valle de México .....	2.320,0	Saussure	
— .....	.....	2.323,0	Bustamante	
— .....	.....	2.305,0	Burkart	
Domingo .....	Puente de Santo—entre Aco- sac y la Venta de Córdoba, Distrito de Chalco .....	2.310,4	Pizarro	
Dos Ríos.....	Estación del Ferrocarril en- tre México y Toluca.....	2.635,0	Comp. F. N. M.	
Encinos.....	Cerro de los.—Sierra de Gua- dalupe.....	3.017,0	Puga	
Estancia.....	Hacienda de la—al Suroes- te de Tejpilco .....	1.924,0	Gorsuch y Jiménez	
Estanco .....	Rancho del.—Distrito de Te- jupilco.....	998,0	Gorsuch y Jiménez	
Fe, Santa.....	En el camino de México á Lerma.....	2.464,0	Berghes y Gerolt	
— .....	.....	2.512,1	Burkart	
— .....	Extremo E. del lugar.....	2.425,0	M. M. F. 1877.	
— .....	„ W. „ „ .....	2.450,0	M. M. F. 1877.	
Felipe .....	San—de Arriba. Distrito de Ixtlahuaca .....	2.585,6	2.570,4	Burkart
Flor de María....	Al N. O. de Ixtlahuaca.....	2.508,0	Comp. F. N. M.	
— ....	Venta de—al N. O. de Ixtla- huaca.....	2.640,0	E. R. Miramón	

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Guadalupe Hi- dalgo.....	Valle de México, fin del Fe- rrocarril.....	2.239,6	Talcott
— .....	Oficina Meteorológica.....	2.267,0	L. de la Pascua
Huehuetoca .....	(Casa de la Comisión del Des- agüe). Valle de México....	*2.293,0	Velázquez
— .....	.....	2.292,0	Bustamante
— .....	.....	2.259,0	Berghes y Gerolt
— .....	.....	2.300,8	M. M. F. 1877.
— .....	.....2.308,9	2.295,6	Burkart
— .....	.....	2.296,5	Humboldt
Huejucos .....	(Hacienda). Distrito de Teju- pilco.....	513,0	Gorsuch y Jiménez
Isidro.....	Hacienda de San—cerca de Ayotla en el Valle de Mé- xico.....	2.272,0	Pizarro
Ixtacchuatl.....	Punta de en medio .....	5.169,0	A. Heilprin
— .....	Cima N.....	4.595,0	Saussure
— .....	Idem idem.....	5.080,9	Sonntag
— .....	Cima de en medio.....	4.785,0	Humboldt
— .....	Idem idem.....	5.205,0	Sonntag
— .....	Idem idem.....	5.326,6	Almazán
— .....	Cima al Sur.....	4.512,0	Saussure
— .....	Idem idem.....	5.077,3	Sonntag
Ixtapalapa.....	(Cerro) cerca de México.....	2.499,3	Boletín
— .....	Idem idem.....	2.490,0	Felix y Lenk
Ixtapaluca.....	Al Oriente de Ayotla. Valle de México .....	2.350,0	Saussure
Extlahuaca.....	Edificio de la Estación del Ferrocarril .....	2.537,0	Comp. F. N. M.
— .....	Cañada de.....	2.527,0	García Cubas
Jajalpa.....	Estación del Ferrocarril en- tre México y Toluca.....	2.709,0	Comp. F. N. M.
Jilotepec.....	Estado de México .....	2.362,0	Boletín
— .....	.....	2.421,3	Burkart



Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Jordana.....	Hacienda de la.—N. W. de Ixtlahuaca.....	2.630,0	M. M. F. 1877
— .....	.....	2.589,5	Burkart
— .....	.....	2.607,7	Humboldt
José.....	Venta de San—(Posta) al N. O. de Ixtlahuaca .....	2.566 0	E. R. Miramón
Juan de las Huer- tas, San .....	(Pueblo). Distrito de Toluca.	3.832,0	Gorsuch y Jiménez
Juanes.....	(Barranca) entre Venta de Córdoba y Río Frío, cerca del Popocatepelt .....	3.052,0	Pizarro
Ladrillera, La....	Al Sur de México.....	2.278,0	García Cubas
Lerma.....	Estación del Ferrocarril....	2.577,0	Comp. F. N. M.
— .....	(Ciudad).....	2.625,9	Burkart
— .....	.....	2.610,0	M. M. F.
— .....	(Río) cerca de la salida del Lago de Lerma .....	2.608,0	Burkart
— .....	(Río). Cerca de Ixtlahuaca..	2.528,0	Burkart
— .....	(Río). Cerca de la hacienda de la Jordana .....	2.498,0	Burkart
— .....	(Río). Cerca de Salamanca.	1.756,0	Humboldt
— .....	Puente sobre el río de—cer- ca de la hacienda de la Jordana .....	2.469,0	Burkart
Limonés.....	Rancho de los.—Distrito de Tejupilco .....	848,0	Gorsuch y Jiménez
Llano Grande....	(Venta) entre Venta de Cór- doba y Río Frío.....	3 222,0	Pizarro
Llano de Salazar.	Puente del.—W. de Lerma...	3.075,0	M. M. F. 1877
Loma Larga.....	(Rancho). Distrito de Teju- pilco .....	838,0	Gorsuch y Jiménez
Magdalena.....	Cerro de la.—Serranía de Ajusco.....	2.981,3	Bárcena y Puga
Majada .....	Cerro de la—6 de la Mina, Sierra de Guadalupe .....	2.949,0	Puga

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.	
Mateo, San.....	(Pueblo) en la Serranía de Ajusco.....	2.418,2	García Cubas	
Medina.....	Vértice del Puerto de.—Distrito de Ixtlahuaca.....	2.652,0	E. R. Miramón	
Mesón Viejo.....	(Rancho) al N. O. de Temascaltepec, Distrito de Tejupilco.....	2.776,0	Gorsuch y Jiménez	
México.....	Estación del FerrocarriláToluca llamada Colonia, 2 kilómetros al P. de la Plaza.	2.256,0	Comp. F. N. M.	
—.....	.....	2.272,0	Pizarro	
—.....	.....	2.297,9	Schiede	
—.....	.....	2.283,6	Burkart	
—.....	.....	2.280,0	Dolfus	
—.....	.....	2.278,4	Sonntag	
—.....	.....	2.277,3	Humboldt	
—.....	.....	2.275,0	Guillemin-Tarayre	
—.....	.....	2.272,6	Bustamante	
—.....	.....	2.271,0	Berghes y Gerolt	
—.....	.....	2.270,0	Angel Anguiano	
—.....	.....	2.262,3	Mornay	
—.....	.....	2.262,0	Covarrubias	
—.....	Escuela de Ingenieros.....	2.266,0	Bulnes	
—.....	Calle de Ortega núm. 18.....	2.290,0	M. M. F.	
—.....	Calle de los Betlemitas.....	2.278,9	2.279,6	Burkart
—.....	Principio del F. C. á Guadalupe.....	2.239,0	Talcott	
—.....	Garita de Peralvillo.....	2.266,0	M. M. F. 1877	
—.....	Palacio Nacional, N. W. esquina de la Plaza mayor..	2.248,8	Reyes	
—.....	Estación del F. C. de Veracruz.....	2.239,8	Comp. F. Veracruz	
—.....	Rancho de San Miguel. Temascaltepec.....	2.501,0	Gorsuch y Jiménez	

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Miguelito.....	Hacienda de San—al P. de San Antonio de Tula.....	2.562,0	Guillemin—Tarayre
Mina.....	Cerro de la.—Cerro de la Ma- jada, Sierra de Guadalupe.	2.949,0	Puga
Mina de Agua....	(Rancho) cerca de Temascal- tepec, Distrito de Tejupil- co.....	1.996,0	Gorsuch y Jiménez
Miraflores.....	S. E. de Chalco.....	2.290,2	Chimalpopoca
Naranjas.....	(Rancho) al S. O. de Temas- caltepec, Distrito de Teju- pilco.....	696,0	Gorsuch y Jiménez
Naucalpan .....	San Bartolo.—Estación entre México y Toluca .....	2.267,9	Comp. F. C. N. M.
Oratorios .....	Calzada de los—entre Puen- te Grande de Ixtlahuaca y Venta de San José .....	2.545,0	E. R. Miramón
Otumba .....	Distrito de Otumba, Estado de México.....	2.349,4	Comp. F. Veracruz
Ozumba .....	Distrito de Chalco, Estado de México.....	2.320,0	Saussure
— .....	Idem idem.....	2.322,0	Berghes y Gerolt
— .....	(Plaza) .....	2.321,4	Orbegozo
— .....	Estación del Ferrocarril ....	2.316,9	Chimalpopoca
Paso del Guaya- bal.....	(Rancho) al S.O. de Temas- caltepec, Distrito de Teju- pilco.....	568,0	Gorsuch y Jiménez
Paso de las Vigas.	(Rancho) al S.O. de Temas- caltepec, Distrito de Teju- pilco.....	1.118,0	Gorsuch y Jiménez
Peñón de los Ba- ños.....	Cerca de México .....	2.346,0	Felix y Lenk
Pie de la Cuesta.	Punto del camino entre Te- jupilco y Chorrera, Distri- to de Tejupilco.....	1.198,0	Gorsuch y Jiménez

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Pila, La.....	(Hacienda) cerca de Toluca.	2.738,0	Gorsuch y Jiménez
Pino, El.....	(Cerro) cerca de Ayotla. Va- lle de México .....	2.714,0	Felix y Lenk
Pirámide.....	Este de Lerma.....	3.100,0	M. M. F. 1877.
Popocatepetl.....	.....	5.341,0	A. Heilprin
—	.....	5.420,4	Sonntag
—	.....	5.450,9	Glennie
—	.....	5.441,0	Birbeck
—	(Determinación trigonométrica)	5.400,0	Humboldt
—	Idem idem.....	5.391,0	Ponce de León
—	.....	5.406,0	Almazán
—	Espinazo del Diablo .....	5.240,0	Sonntag
—	Idem idem.....	5.247,0	Dollfus
—	Pico del Fraile.....	5.004,0	Sonneschmidt
—	Idem idem.....	5.050,1	Sonntag
—	Idem idem.....	5.142,0	Gerolt
—	Fondo del cráter .....	5.119,1	Sonntag
—	Límite de nieve, lado W., Enero .....	3.700,0	Humboldt
—	Idem idem, idem .....	3.800,0	Humboldt
—	Idem idem, idem, Setiem- bre .....	4.500,0	Humboldt
—	Lado N., Diciembre.....	4.400,0	Felix y Lenk
—	Lado E.S.E., Abril.....	4.300,0	Dollfus
—	Límite de vegetación, lado Oriente.....	4.180,0	Dollfus
—	Idem idem, lado Poniente ...	3.869,0	Glennie
—	Idem idem. Sin más datos...	3.845,0	Gerolt
—	Límite de árboles, lado Orien- te.....	3.980,0	Dollfus
—	Idem idem, lado S.S.W.....	3.823,0	Glennie
—	Idem idem, lado N.W.....	3.639,0	Sonneschmidt
Reforma .....	Puente de la—entre Ixtapa- luca y Venta de Córdoba, Distrito de Chalco .....	2.292,0	Pizarro

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Reyes.....	Pueblo de los—al O. de Mé- xico.....	2.272,0	Pizarro
Río, El.....	Entre Toluca é Ixtlahuaca...	2.541,0	Comp. F. C. N. M.
Río Frio.....	La Cumbre de—al O. de Mé- xico.....	3.260,0	Pizarro
— .....	(Pueblo) al O. de México .....	3.007,0	Pizarro
Río hondo.....	Al Poniente de México, Esta- ción del Ferrocarril á To- luca.....	2.302,0	Comp. F. C. N. M.
— .....	(Puente) al O. de Lerma.....	2.773,0	García Cubas
Rosario.....	Puerto del.—Punto en el ca- mino entre Tejupilco y Cho- rrera.....	1.210,0	Gorsuch y Jiménez
Sacromonte .....	Cerca de Amecameca.....	2.613,6	Sonntag
Santiago .....	Al S. de Popocatepetl.....	2.165,4	Orbegozo
— de las Tunas.....	N.W. de Ixtlahuaca.....	2.617,2	Humboldt
Salazar.....	(Estación) entre México y Toluca.....	2.991,0	Comp. F. C. N. M.
Salitre.....	Rancho del—al S.O. de Teju- pilco .....	1.023,0	Gorsuch y Jiménez
Simón, San.....	(Rancho) cerca de Tejupilco.	1.364,0	Gorsuch y Jiménez
Solís.....	(Rancho). Distrito de Ixtla- huaca .....	2.410,0	Comp. F. N. M.
Sultepec.....	Distrito de Sultepec .....	2.336,0	Dollfus
Tacubaya.....	Al W. de México .....	2.323,4	Bustamante
Tacuba.....	1ª Estación del Ferrocarril de México á Toluca .....	2.246,0	Comp. F. C. N. M.
Tejupilco.....	Cabecera de Distrito .....	1.358,0	Gorsuch y Jiménez
Tejolotes, Los.....	Cerca de Ayotla, cima al E...	2.689,0	Felix y Lenk
— .....	Cima de en medio .....	2.598,0	Felix y Lenk
— .....	Cima al W.....	2.634,0	Felix y Lenk
Temascaltepec...	Distrito de Tejupilco.....	1.744,0	Gorsuch y Jiménez
Tenancingo.....	.....	1.812,0	Berghes y Gerolt
Tenango.....	.....	2.637,0	Berghes y Gerolt

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Teotihuacán.....	Valle de México .....	2.281,6	Comp. F. Veracruz
Tepetitlán ... ..	Entre Ixtlahuaca y Tlalpuja- hua .....	2.590,3	2.564,1 Burkart
Tepexpan .....	Al E. del lago de San Cristó- bal, Valle de México.....	2.245,0	Comp. F. Veracruz
Tepeyac.....	(Cerro). Sierra de Guadalupe.	2.318,0	Puga
— .....	.....	2.320,0	Felix y Lenk
Tianguillo.....	Al W. de Santa Fe, E. del Ce- rro de las Cruces .....	2.880,0	M. M. F. 1877.
— .....	.....	2.934,1	Humboldt
Tenería.....	(Hacienda) cerca de Teju- pilco.....	1.770,0	Gorsuch y Jiménez
Tepepa .....	(= Tepepan) pueblo al S. de México, Distrito Federal...	2.267,6	García Cubas
Tepetates.....	Puerto de los—entre Temas- caltepec y Tejupilco.....	1.518,0	Gorsuch y Jiménez
Texcoco.....	Valle de México.....	*2.290,6	G. Hay
Tlalnepantla.....	Cabecera de Distrito (supo- niendo á México á 223 me- tros de altura).....	2.260,0	Comp. F. Tampico
Tlalpizahua .....	(Pueblo) entre Ayotla y los Reyes, Valle de México....	2.280,0	Pizarro
Tlalmanalco.....	Distrito Chalco.....	2.328,0	Dollfus
Tlalpam... ..	(= San Agustín de las Cue- vas), Valle de México .....	2.311,0	Orbegozo
— .....	.....	2.321,9	Humboldt
Tlapacoya .....	(Pueblo) en el Valle de Mé- xico.....	2.289,0	Pizarro
Tlaltihuacán.....	(Cerro). Valle de México....	2.664,1	Boletin
Tlamacas.....	(Cerro).....	4.071,7	Sonntag
— .....	(Rancho).....	3.899,4	Sonntag
— .....	.....	3.897,0	Dollfus
Tlapacoya.....	(Cerro). Valle de México, ci- ma N.E.....	2.400,6	Felix y Lenk
— .....	(Cerro) cima N.W.....	2.434,0	Felix y Lenk



Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Toluca .....	.....	2.696,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	.....	2.620,3	Ramírez
— .....	Nevado de.—Pico del Fraile.	4.558,0	A. Heilprin
— .....	Idem.—Cueva de Temascal.	.....	.....
— .....	(Cueva de hielo).....	4.429,3	Humboldt
— .....	.....	2.616,0	Blanco
— .....	.....	2.594,0	Velázquez
— .....	.....	2.671,9	Reyes
— .....	.....	2.625,0	B. Medina
— .....	.....2.707,3	2.660,4	Burkart
— .....	.....	2.682,0	Dollfus
— .....	(Garita).....	2.650,0	M. M. F. 1877.
— .....	Nevado de.—Pico del Fraile.	4.578,0	Dollfus
— .....	Idem, idem idem ..	4.636,4	4.564,1
— .....	Idem, idem idem .....	4.621,4	Humboldt
— .....	Idem, fondo del cráter .....	4.269,0	Dollfus
— .....	Idem, borde de los lagos en el cráter.....	4.219	4.191,4
— .....	Idem, borde del cráter en el N.E.....	4.339,0	Dollfus
— .....	Idem, límite del cráter en el N .....	4.596	4.524,3
— .....	Idem, límite de nieve en Se- tiembre .....	4.474,5	Humboldt
— .....	Idem, límite de vegetación...	4.159,9	Humboldt
— .....	Idem, límite del crecimiento de árboles .....	3.889,9	Humboldt
— .....	Idem, idem idem idem .....	4.095,0	Dollfus
— .....	Idem, idem idem idem, la- do N.....	4.091,4	4.027,1
Tomacaco .....	(Hacienda) cerca de Ameca- meca, al pie del Popocate- petl.....	2.511,5	Sonntag
Topilejo.....	En la Serranía de Ajusco, Distrito Federal.....	2.836,4	E. R. Miramón

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Tranca, La.....	(Rancho) al S.O. de Temascaltepec, Distrito de Teju- pilco.....	1.929,0	Gorsuch y Jiménez
Tultenango.....	(Pueblo). Distrito de Ixtla- huaca.....	2.533,0	Comp. del F. N. M.
Venta Nueva.....	Entre Acosac y Venta de Cór- doba en el Popocatepetl, Distrito de Chalco.....	2 388,0	Pizarro
Xalpa.....	San Mateo.—S.W. de Xochi- milco .....	2.418,0	M. M. F. 1877.
Xico.....	(Cerro) en la Isla de Xico, Lago de Chalco.....	2.372,2	Bol. E. I. T. IX, p. 409
— .....	(Cerro).....	2.350,3	Felix y Lenk
Xotepec.....	(Cerro). Valle de México....	2.536,0	Felix y Lenk
Zumpango.....	Laguna de.—Valle de Mé- xico.....	*2.284,0	Cortina
— .....	(Ciudad).....	2.285,8	Castera

### MICHOACÁN.

Aguablanca .....	(Rancho) entre Cayaco y Te- jamanil, Mal país, Distrito de Ario .....	766,0	Gorsuch y Jiménez
Aguazarca.....	(Rancho) entre Ario y Teja- manil.....	1.670,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	.....	1.522,4	Humboldt
Agustín, San.....	(Puerto) al Norte de Morelia.	2.022,6	R. de Ibarrola
— .....	Idem idem.....	1.876,6	R. de Ibarrola
Alacranes.....	Rancho de los.—á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	208,0	Gorsuch y Jiménez
Alita.....	(Rancho) á la orilla izquier- da del Río Mexcala, Distri- to de Huetamo .....	191,0	Gorsuch y Jiménez

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.	
Alterio.....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	205,0	Gorsuch y Jiménez	
Andocutín.....	Entre Acámbaro y Morelia...	1.840,0	Comp. F. N. M.	
Ana, Santa.....	(Hacienda) á la orilla dere- cha del Río Mexcala, Dis- trito de Huetamo.....	189,0	Gorsuch y Jiménez	
Andrés, San.....	Pico de.—Distrito de Morelia.	3.282,0	Antonio Linares	
Angandico.....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	203,0	Gorsuch y Jiménez	
Anganguero .....	(Pueblo). Distrito de Zitácu- aro .....	2.628,0	2.596,0	Burkart
— .....	(Puerto) entre Anganguero y S. Rafael.....	3.225,1	3.190,0	Burkart
Angaparo.....	(Rancho) entre Coyuca y Cut- zamala, Distrito de Hueta- mo .....	262,0	Gorsuch y Jiménez	
Angostura, La ...	(Rancho) entre Cayaco y las Balsas, Distrito de Ario ...	254,0	Gorsuch y Jiménez	
Anonas, Las .....	Idem, idem .....	448,0	Gorsuch y Jiménez	
Anonas.....	(Rancho). Distrito Huetamo.	484,0	Burkart	
Apopio.....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	227,0	Gorsuch y Jiménez	
Aratichangio.....	(Rancho) en las orillas del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	164,0	Gorsuch y Jiménez	
Ario de Rosales..	Cabecera de Distrito .....	2.042,0	Gorsuch y Jiménez	
— ..	.....	1.890,0	García Cubas	
— ..	.....	1.888,3	1.893,0	Burkart
— ..	.....	1.937,4	Humboldt	
Aripo.....	(Rancho) en las orillas del Río Mexcala, Distrito de Ario .....	102,0	Gorsuch y Jiménez	

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Atapaneo .....	Entre Acámbaro y Morelia..	1.872,0	Comp. F. N. M.
— .....	Molino de.—Morelia .....	1.950,0	E. R. Miramón
Ates, Los .....	(Hacienda) entre Ario y Te- jamanil .....	1.831,0	Gorsuch y Jiménez
Ayavitle .....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	247,0	Gorsuch y Jiménez
Bábara, Santa...	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	227,0	Gorsuch y Jiménez
Bartolo, San .....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	193,0	Gorsuch y Jiménez
Bolsón .....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	178,0	Gorsuch y Jiménez
Benavista .....	(Posta y hacienda). Distrito de Maravatío .....	2.183,0	E. R. Miramón
Buruátiro ... ..	San Pedro—.....	2.177,5	Angel Anguiano
Cahuiricas.....	Rancho de las—á la orilla iz- quierda del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	204,0	Gorsuch y Jiménez
Catatamba .....	(Rancho) á la orilla izquierda del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	183,0	Gorsuch y Jiménez
Camarones .....	Rancho de los.—Río Mexcala, Distrito de Ario .....	97,0	Gorsuch y Jiménez
Camébaro .....	(Rancho) entre Pátzcuaro y Ario .....	2.317,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	Paso de—entre Pátzcuaro y Ario .....	2.335,0	Gorsuch y Jiménez
Cañada, La .....	Entre Ario y Tejamanil .....	1.347,0	Gorsuch y Jiménez
Cañada .....	Hacienda de la.—Distrito de Morelia.....	1.960,0	Gorsuch y Jiménez
Capiri .....	(Rancho) entre C'ayaco y		

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Las Balsas, Distrito de Ario.....	Distrito de Ario.....	365,0	Gorsuch y Jiménez
Capirito.....	(Rancho) á la orilla izquierda del Río Mexcala, Distrito de Ario.....	175,0	Gorsuch y Jiménez
Capula.....	Distrito de Morelia.....	2.329,4	Burkart
—.....	Idem idem.....	2.095,4	Humboldt
Carrizal.....	Rancho del—á la orilla izquierda del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	206,0	Gorsuch y Jiménez
—.....	Puerto del—al N. de Morelia.....	1.988,5	R. de Ibarrola
—.....	Arroyo del—al N. de Morelia.....	1.944,9	R. de Ibarrola
Casas Blancas ...	Rancho de la puerta de.—Distrito de Pátzcuaro.....	2.283,6	Burkart
Casas Viejas.....	(Rancho) en el Río Mexcala, Distrito de Ario.....	151,0	Gorsuch y Jiménez
Calfaco.....	(Hacienda) en el Jorullo.....	602,0	Gorsuch y Jiménez
Cerano.....	(Rancho) á la orilla izquierda del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	199,0	Gorsuch y Jiménez
Chahuicuaro.....	(Rancho) á la orilla izquierda del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	192,0	Gorsuch y Jiménez
Chapultepec.....	(Hacienda). Distrito de Pátzcuaro.....	2.156,0	Gorsuch y Jiménez
—.....	Idem idem.....	2.090,2	Humboldt
Charácuaro.....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	197,0	Gorsuch y Jiménez
Charo.....	San Miguel.—Ciudad, Distrito de Morelia.....	1.953,0	E. R. Miramón
—.....	Idem idem.....	1.888,3	Burkart
—.....	Idem idem.....	1.858,0	Comp. F. C. N. M.
Chicácuaro.....	(Garita) entre Morelia y Pátzcuaro.....	1.950,0	Comp. F. C. N. M.

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Chihihuas.....	Potrero de las.—Morelia.....	1.972,0	R. de Ibarrola
— .....	Arroyo de las.—Morelia.....	1.935,7	R. de Ibarrola
Chijos.....	Hacienda de los.—Distrito de Morelia.....	1.964,0	Gorsuch y Jiménez
Chuperio.....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	219,0	Gorsuch y Jiménez
Ciénega .....	Rancho de la—á la orilla iz- quierda del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	203,0	Gorsuch y Jiménez
Ciruelas.....	Rancho de las—á la orilla de- recha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	187,0	Gorsuch y Jiménez
Clara, Santa.....	de Portugal ó Santa Clara del Cobobre, Distrito de Pátz- cuaro.....	2.257,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	Puerto de—punta entre Pátz- cuaro y Ario.....	2.248,0	Gorsuch y Jiménez
Copitero.....	(Rancho) á la orilla izquierda del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	179,0	Gorsuch y Jiménez
Correo.....	Rancho del.—Distrito de Mo- relia.....	2.275,0	Gorsuch y Jiménez
Cristo.....	Rancho del—entre Morelia y Patzcuaro.....	2.198,0	Gorsuch y Jiménez
Cruces.....	Rancho de las—en el Río Mexcala, Distrito de Ario.	111,0	Gorsuch y Jiménez
Crucitas.....	Rancho de las—entre Caya- co y Cueramo .....	224,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	Rancho de las—entre Caya- co y las Balsas.....	168,0	Gorsuch y Jiménez
Cruz, Santa.....	Arroyo de—al N. de Morelia.	1.900,4	R. de Ibarrola
Cuapucuario.....	(Rancho) á la orilla izquierda del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	185,0	Gorsuch y Jiménez



Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.	
Cueramo.....	Rancho de—entre Cayaco y las Balsas.....	158,0	Gorsuch y Jiménez	
— .....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	210,0	Gorsuch y Jiménez	
Cuesta Negra.....	Entre Cayaco y las Balsas...	538,0	Gorsuch y Jiménez	
Cuesta Prieta.....	Cumbre de la—al Norte de Morelia.....	1.967,8	R. de Ibarrola	
— .....	Tahlweg de la—al Norte de Morelia.....	1.921,4	R. de Ibarrola	
Cuitzeo.....	Plaza principal.....	1.883,7	1.874,4	R. de Ibarrola
Cujaran ... ..	(Hacienda) en el Río Mexca- la, Distrito de Huetamo...	148,0	Gorsuch y Jiménez	
Cutaro.....	(Rancho) á la orilla izquierda del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	198,0	Gorsuch y Jiménez	
Cutio.....	Hacienda del Paso de—en el Río Mexcala, Distrito de Ario.....	115,0	Gorsuch y Jiménez	
— .....	Estancia de.—Rancho en el Río Mexcala, Distrito de Ario.....	181,0	Gorsuch y Jiménez.	
Cuto.....	(Pueblo). Distrito de More- lia .....	1.913,2	R. de Ibarrola	
Cuzamala.....	Confluencia del Río de—con el de Mexcala, Distrito de Huetamo.....	217,0	Gorsuch y Jiménez	
Embarcadero.....	(Rancho) entre Zirándaro y Terrero, á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	195,0	Gorsuch y Jiménez	
— .....	(Rancho) entre Carrizal y Pa- rucabas, á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	207,0	Gorsuch y Jiménez	

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Embocadero.....	(Rancho). Distrito de Huetamo.....	342,6	Burkart
Eñadio.....	Cruzamiento del Río de—con el camino de Zitácuaro para Tuantla.....	1.403,3	Burkart
Estimucha.....	(Hacienda) en el Río Mexcala, Distrito de Ario.....	165,0	Gorsuch y Jiménez
Fuentecillas.....	Entre Pátzcuaro y Ario.....	2.214,0	Gorsuch y Jiménez
Gallo.....	Cerro del—Distrito de Maravatío.....	2.851,1 2.816,0	Burkart
Gerónimo, San ...	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	217,0	Gorsuch y Jiménez
— ...	(Rancho) en el Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	167,0	Gorsuch y Jiménez
— ...	(Hacienda) en el Río Mexcala, Distrito de Huetamo...	169,0	Gorsuch y Jiménez
— ...	(Pueblo) en el Río Mexcala, Distrito de Ario.....	167,0	Gorsuch y Jiménez
Goleta, La.....	(Hacienda) entre Acámbaro y Morelia.....	1.866,0	Comp. F. C. N. M.
Goleta.....	Posta de la—entre Acámbaro y Morelia.....	1.936,0	E. R. Miramón
Guadalupe.....	(Rancho) entre Cayaco y las Balsas.....	197,0	Gorsuch y Jiménez
Guadalupe.....	(Hacienda) entre Cayaco y Las Balsas.....	194,0	Gorsuch y Jiménez
Guarayo.....	(Rancho) entre Tejamanil y Ario.....	1.582,0	Gorsuch y Jiménez
Guarichicalmari.	(Rancho) á la orilla izquierda del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	117,0	Gorsuch y Jiménez
Guayabito.....	Rancho del—entre Tejamanil y Ario.....	1.008,0	Gorsuch y Jiménez
Huetamo.....	Distrito de Huetamo.....	426,8	Burkart

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Huingo .....	En el Lago de Cuitzeo.....	1.829,6	Comp. F. C. N. M.
Huitza .....	(Rancho) á la orilla izquierda del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	184,0	Gorsuch y Jiménez
Indaparapeo.....	(Pueblo). Distrito de Zinapé- cuaro.....	1.961,0	Burkart
— .....	(Posta). Distrito de Zinapé- cuaro.....	1.775,0	E. R. Miramón
Iracho.....	=Iratzio. (Rancho) Distrito de Morelia.....	2.282,0	Gorsuch y Jiménez
Isimbaro.....	(Rancho).....	223,0	Gorsuch y Jiménez
Jacali.....	(Rancho). Distrito de Hueta- mo.....	385,3	Burkart
Jorullo .....	Punta N. E. del cráter.....	1.214,6	Burkart
— .....	Idem idem.....	1.232,1	Felix y Lenk
— .....	Punta N. O. del cráter... ..	1.222,4	Burkart
— .....	Idem idem.....	1.222,0	Felix y Lenk
— .....	Punta S. O. del cráter.....	1.211,2	Felix y Lenk
— .....	Idem idem.....	1.301,0	Humboldt
— .....	Punta N. del cráter.....	1.159,0	Felix y Lenk
— .....	Punta S. del cráter.....	1.190,0	Felix y Lenk
— .....	Fondo del cráter.....	1.100,1	Felix y Lenk
— .....	Fondo del cráter en parte por barómetro y en parte por estimación.....	1.205,0	Humboldt
— .....	Plano de Malpais en el pie Poniente del Volcán.....	950,1	Humboldt
José, San.....	Cruzamiento del Río de— con el camino de Tlalpujahua á Anganguero.....	2.565,9	Burkart
— .....	Cumbre de la Loma de—al N. de Morelia.....	1.937,6	R. de Ibarrola
Joya de Alvarez..	Rancho de la—entre Tejama- nil y Cayaco.....	776,0	Gorsuch y Jiménez
Juanico, San.....	Potrero de—al N. de Morelia.	1.958,3	R. de Ibarrola

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Juaniquillo.....	(Rancho) entre Ario y Pátzcuaro.....	2.314,0	Gorsuch y Jiménez
Lajita.....	Rancho de la—entre Cayaco y Tejamanil al pie Suroeste del Jorullo, Distrito de Ario.....	650,0	Gorsuch y Jiménez
Laurelas.....	(Pueblito). Distrito de Zitácuaro.....	1.983,1	Burkart
Limón.....	Rancho del—á la orilla izquierda del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	208,0	Gorsuch y Jiménez
Limoncito.....	(Rancho) entre Ario y Tejamanil.....	1.898,0	Gorsuch y Jiménez
Lorenzo, San.....	(Iglesia) al S. de Tlalpujahua.	2.619,4	Burkart
—.....	Cerro de.—Distrito de Maravatio.....	2.580,0	Burkart
Lucas, San.....	Distrito de Huetamo.....	285,5	Ramírez
Magdalena.....	Puerta de la—.....	1.899,8	R. de Ibarrola
—.....	Mesón de la—.....	1.923,2	R. de Ibarrola
Maravatio.....	Distrito de Maravatio.....	2 079,9	Burkart
—.....	(Posta)... ..	2.083,0	E. R. Miramón
—.....	Posta de San Joaquín.....	2 005,0	E. R. Miramón
Marcos, San.....	Puente de.—.....	1.888,5	R. de Ibarrola
María, Santa.....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, entre Tlapehuala y Ayavitle, Distrito de Huetamo.....	241,5	Gorsuch y Jiménez
María, Santa.....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, entre Tanganhuato y Morilito, Distrito de Huetamo.....	234,0	Gorsuch y Jiménez
Mata de Olote....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	228,0	Gorsuch y Jiménez
Minas.....	(Rancho) á la orilla derecha		

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
	del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	200,0	Gorsuch y Jiménez
Mojonera.....	Rancho de la—entre Cayaco y Tejamanil.....	718,0	Gorsuch y Jiménez
Molinito.....	(Rancho) á la orilla izquierda del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	181,0	Gorsuch y Jiménez
Morelia.....	.....	1.932,2	Camiña
— .....	.....	1.951,6	Humboldt
— .....	Estación para Acámbaro.....	1.881,0	Comp. F. N. M.
— .....	.....	1.969,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	Oficina meteorológica.....	1.940,5	Angel Anguiano
— .....	.....	1.956,1	García Cubas
— .....	.....	1.954,0	Lejarze
— .....	Garita endirección de Acám- baro.....	1.930,0	E. R. Miramón
— .....	.....	1.943,5	Burkart
— .....	Casa de Diligencias.....	1.949,0	E. R. Miramón
— .....	Garita del Norte.....	1.920,4	R. de Ibarrola
— .....	Plaza principal.....	1.953,0	R. de Ibarrola
Morilito, El.....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	236,0	Gorsuch y Jiménez
Naranjo, El.....	(Rancho). Distrito de Hue- tamo .....	765,8	Burkart
Negritos.....	Rancho de los—en las orillas del Río Mexcala, Distrito de Ario .....	127,0	Gorsuch y Jiménez
Nopales .....	Rancho de los—orillas del Río Mexcala, Distrito Ario.	99,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	218,0	Gorsuch y Jiménez
Organal.....	Rancho del— en el Río Mex- cala, Distrito de Ario.....	92,0	Gorsuch y Jiménez

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Oro.....	Afluencia del río del—con el de Mexcala, Distrito de Huetamo.....	195,0	Gorsuch y Jiménez
Oropeo.....	(Hacienda) entre Cayaco y las Balsas.....	306,0	Gorsuch y Jiménez
Pacuaro.....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	180,0	Gorsuch y Jiménez
Palma.....	En el lago de Cuitzeo.....	1.867,7	R. de Ibarrola
Palo Alto.....	(Rancho) entre las Balsas y Cayaco.....	154,0	Gorsuch y Jiménez
Papas.....	Cerro de las—Distrito de Ma- ravatio.....	3.975,0	Berghes y Gerolt
Parucatas.....	Rancho de las—á la orilla izquierda del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	207,0	Gorsuch y Jiménez
Paso de la Noria.	(Rancho) entre Sinagua y las Balsas, Distrito de Ario...	143,0	Gorsuch y Jiménez
Paso Real.....	(Rancho) entre Tejamanil y Ario.....	1.692,0	Gorsuch y Jiménez
Patamban.....	(Cerro). Distrito de Za- mora.....	3.750,0	García Cubas
Pataseo.....	(Rancho) en el Río Mexcala, Distrito de Ario.....	172,0	Gorsuch y Jiménez
Pateo.....	(Hacienda) Distrito de Ma- ravatio.....	2.055,0	Comp. F. N. M.
Pátzcuaro.....	Estación del Ferrocarril.....	2.114,0	Comp. F. N. M.
—.....	(Ciudad).....	2.202,0	Comp. F. N. M.
—.....	(Ciudad).....	2.208,0	Gorsuch y Jiménez
—.....	.....	2.174,1	Angel Anguiano
—.....	.....	2.190,0	García Cubas
—.....	.....	2.202,3	Humboldt
—.....	(Lago).....	2.105,0	Comp. F. N. M.
—.....	Idem, idem.....	2.183,3	Burkart
—.....	Idem, idem.....	2.090,5	Angel Anguiano



Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Piedras Negras .	Rancho del Ojo de Agua de.— Distrito de Morelia.....	1.973,0	Gorsuch y Jiménez
Pisanduri .....	(Rancho) á la izquierda del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	200,0	Gorsuch y Jiménez
Pitacuarán .....	(Rancho) á la izquierda del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	182,0	Gorsuch y Jiménez
Playa, La .....	(Ranchería) al pie P. del Jo- rullo .....	788,5	Humboldt
— .....	Idem, idem .....	714,7	Felix y Lenk
— .....	Idem, idem .....	874,0	Gorsuch y Jiménez
Pomoca .....	(Venta). Distrito de Marava- tío .....	2.775,0	E. R. Miramón
Potrero, El .....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, más arri- ba de Sirándaro, Distrito de Huetamo .....	200,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, más arri- ba de Cueramó, Distrito de Huetamo .....	214,0	Gorsuch y Jiménez
Puente Alto .....	(Rancho) entre Tejamanil y Ario .....	1.762,0	Gorsuch y Jiménez
Puente Blanco ...	Cerca de Acámbaro .....	2.050 0	E. R. Miramón
Puerta .....	Rancho de la—entre Teja- manil y Ario.....	1.729,0	Gorsuch y Jiménez
Puertecito.....	Rancho del—entre Tejama- nil y Cayaco.....	688,0	Gorsuch y Jiménez
Puerto .....	Rancho del—en la orilla iz- quierda del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	174,0	Gorsuch y Jiménez
Puerto del Buey..	.....	180,0	Gorsuch y Jiménez
Pungarabato.....	(Pueblo). Distrito de Hueta- mq.....	226,0	Gorsuch y Jiménez

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Quenandío.....	(Hacienda) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	185,0	Gorsuch y Jiménez
Queréndaro.....	(Hacienda) entre Acámbaro y Morelia .....	1.828,0	Comp. F. N. M.
— .....	Idem idem.....	1.940,0	E. R. Miramón
Querueco .....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	210,0	Gorsuch y Jiménez
Quinceo .....	(Cerro) cerca de Morelia .....	2.664,4	Camifia
— .....	Pico de.—Distrito de Morelia.	3.324,0	Lejarza
Quípipio.....	(Rancho) en el Río Mexcala, Distrito de Ario .....	123,0	Gorsuch y Jiménez
Quirio .....	Entre Acámbaro y Morelia..	1.846,0	Comp. F. N. M.
Quirirícuaro .....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	230,0	Gorsuch y Jiménez
Rafael, San .....	(Rancho) en el Río Mexcala, entre Estimucha y San Jerónimo, Distrito de Ario...	165,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	(Rancho) entre Ario y Pátzcuaro .....	2.423,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	(Rancho) en el Río Mexcala, entre Jaybas y Aratichanquis. Distrito de Ario .....	158,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	Hacienda de Beneficio, Distrito de Zitácuaro.....	2.621,6	Burkart
Rancho Nuevo....	(Rancho) entre Ario y Tejamanil .....	1.518,0	Gorsuch y Jiménez
Rejadera .....	Rancho de la—entre Cayaco y Las Balsas.....	586,0	Gorsuch y Jiménez
Reposa de Lusa..	(Rancho) entre Cayaco y Las Balsas .....	265,0	Gorsuch y Jiménez
Rincón de León..	(Rancho) entre Cayaco y Las Balsas .....	267,0	Gorsuch y Jiménez

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Rita, Santa.....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, Di-trito de Huetamo .....	183,0	Gorsuch y Jiménez
Rosa, Santa .....	(Rancho) en el Río Mexcala, Distrito de Ario .....	113,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	(Cerro). Distrito de Marava- tío .....	2.828,0	Burkart
Rosa de Castilla.	(Rancho) entre Morelia y Pátzcuaro .....	2.154,0	Gorsuch y Jiménez
Salgero .....	(Rancho) entre Coyuca y Cut- zamala, Distrito de Hue- tamo .....	241,0	Gorsuch y Jiménez
Sancanguerito ...	(Rancho). Distrito de Hueta- mo .....	801,1	Burkart
Sandía .....	Rancho de la—entre Ario y Pátzcuaro.....	2.198,0	Gorsuch y Jiménez
Sanguanguio .....	(Rancho) en la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	175,0	Gorsuch y Jiménez
Santiago .....	(Pueblo) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	182,0	Gorsuch y Jiménez
Santiaguillo .....	(Loma) al N. de Morelia .....	1.952,5	R. de Ibarrola
Santos .....	Calzada de los—al N. de Mo- relia .....	1.917,2	R. de Ibarrola
Sinagua .....	(Pueblo). Distrito de Ario...	167,0	Gorsuch y Jiménez
Sindurio.....	(Rancho). Distrito de More- lia .....	1.969,0	Gorsuch y Jiménez
Sinsongo .....	(Rancho) entre Ario y Teja- manil .....	1.782,0	Gorsuch y Jiménez
Sirisicuaro.....	(Rancho) en la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	206,0	Gorsuch y Jiménez
Situnaro.....	(Rancho) entre Morelia y Pátzcuaro .....	2.174,0	Gorsuch y Jiménez

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Soledad .....	Hacienda de la—al N. de Morelia .....	1.920,5	R. de Ibarrola
Surundánico .....	(Rancho) á la izquierda del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	173,0	Gorsuch y Jiménez
Tacicuaro .....	(Pueblo) entre Morelia y Pátzcuaro .....	2.276,0	Gorsuch y Jiménez
Tacupa .....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	216,0	Gorsuch y Jiménez
Tajimaroa.....	Cruzamiento del Río de—con el camino de Angangué á Zitácuaro .....	2.240,1	Burkart
Tallacua .....	Potrero de la—al N. de Mo- relia .....	1.917,1	R. de Ibarrola
Tamarindo.....	Rancho del—en el Río Mex- cala, Distrito de Huetamo.	170,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	Rancho del—en el Río Mex- cala, Distrito de Ario .....	172,0	Gorsuch y Jiménez
Tancitaro .....	Pico de.—Distrito de Urná- pam .....	3.365,0	Antonio Linares
— .....	Idem, idem .....	3.860,0	García Cubas
Tangunhuato.....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	231,0	Gorsuch y Jiménez
Tareta .....	Hacienda de la.—.....	2.175,0	Gorsuch y Jiménez
Tarimangacho ...	(Cerro) al S. O. de Tlalpuja- hua, Distrito de Maravatio.	3.104,6	Burkart
Tarimbaro .....	(Calzada) al N. de Morelia..	1.883,3	R. de Ibarrola
Tecuchuato .....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	208,0	Gorsuch y Jiménez
Tejamanil .....	(Hacienda) en el Jorullo, Dis- trito de Ario.....	918,0	Gorsuch y Jiménez
— .....	Idem idem.....	878,3	Burkart

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Tejas .....	(Rancho) en la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	238,0	Gorsuch y Jiménez
Tejitas, Las .....	(Rancho) en la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	237,0	Gorsuch y Jiménez
Tejolote.....	(Rancho) en la orilla izquier- da del Río Mexcala, Distri- to de Huetamo .....	189,0	Gorsuch y Jiménez
Tepetongo.....	(Hacienda). Distrito de Ma- ravatio (posta).....	2.437,0	E. R. Miramón
— .....	(Hacienda). Distrito de Ma- ravatio .....	2.206,0	Burkart
— .....	Idem idem.....	2.310,0	Comp. F. N. M.
Toquicheo .....	=Teguicheo. Distrito de Hue- tamo .....	502,3	Burkart
Terrero .....	Rancho del—en la orilla de- recha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo.....	195,0	Gorsuch y Jiménez
Tierra caliente...	Rancho Paso de.—Distrito de Huetamo .....	603,5	Burkart
Timangaro .....	(Rancho) á la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	224,0	Gorsuch y Jiménez
Tinjaro .....	(Rancho). Distrito de More- lia .....	1.974,0	Gorsuch y Jiménez
Tiringueo .....	(Rancho) en la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	238,0	Gorsuch y Jiménez
Tlalpujahua .....	Sin más datos, Distrito Mara- vatio.....	2.590,6	2.556,6 Burkart
— .....	Plazuela inferior .....	2.592,8	2.551,3 Burkart
— .....	Por una serie de observacio- nes contemporáneas en Ve- racruz.....	2.590,6	Burkart

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Tlapehuala .....	(Pueblo) en la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	239,0	Gorsuch y Jiménez
Tragadero.....	Rancho del—en la orilla iz- quierda del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	202,0	Gorsuch y Jiménez
Tuli.....	(Rancho) en la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	210,0	Gorsuch y Jiménez.
Tunácuaro.....	(Rancho) entre Ario y Pátz- cuaro .....	2.147,0	Gorsuch y Jiménez
Tupataro .....	(Rancho) á la orilla izquierda del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	191,0	Gorsuch y Jiménez
Tuzantla .....	(Pueblito). Distrito de Zitá- cuaro.....	666,4	645,0 Burkart
Ucareo .....	Distrito de Zinapécuaro.....	2.228,0	Burkart
Undameo .....	Distrito de Morelia .....	2.147,0	Lejarza
Veladeros .....	Rancho de los—entre Teja- manil y Cayaco .....	812,0	Gorsuch y Jiménez.
Yostio .....	(Rancho) en la orilla derecha del Río Mexcala, Distrito de Huetamo .....	184,0	Gorsuch y Jiménez.
Zaybas .....	Rancho de las—en el Río Mexcala, Distrito de Hue- tamo .....	156,0	Gorsuch y Jiménez.
Zenzenguaro.....	(Hacienda) en el Río Mexca- la, Distrito de Huetamo...	144,0	Gorsuch y Jiménez.
Zinapécuaro .....	Distrito de Zinapécuaro.....	1.970,0	E. R. Miramón
— .....	Idem idem.....	1.840,0	Burkart
Zirándaro.....	(Pueblo) en la orilla izquier- da del Río Mexcala, Dis- trito de Huetamo.....	194,0	Gorsuch y Jiménez.
Zirate.....	Cerro del.—Distrito de Pu- ruándiro.....	3.340,0	Ant. Linares



Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Zirizicuaro.....	(Pueblo) cerca de Maravatio.	2.006,0	Comp. F. N. M.
— .....	(Rancho) en el Río Mexcala, Distrito de Ario.....	154,0	Gorsuch y Jiménez.
Zitácuaro.....	Cabecera de Distrito.....	1.993,1	Burkart
— .....	Idem idem.....	2.000,0	García Cubas

### MORELOS.

Acapancingo.....	(Pueblo). Distrito de Cuerna- vaca.....	1.510,0	Oficina meteorológ.
Achichipico.....	(Pueblo). Distrito de Morelos.	1.934,0	Orbegozo
Alpuyeca.....	(Pueblo). Distrito de Cuerna- vaca .....	1.281,7	Miramón
Amacusac.....	(Pueblo). Distrito de Tete- cala.....	982,0	Miramón
Apantla.....	W. S. W. de Atlihuayan, Dis- trito de Yautepec.....	999,5	Chimalpopoca
Atlacomulco.....	(Hacienda). Distrito de Cuer- navaca.....	1.287,0	Chimalpopoca
Ayacapixtla.....	Distrito de Morelos.....	1.578,0	Orbegozo
Carlos, San.....	(Hacienda). Distrito de Yau- tepec.....	1.102,8	Chimalpopoca
Chapultepec.....	(Pueblo). Distrito de Cuerna- vaca .....	1.406,8	Chimalpopoca
Coahuixtla.....	(Hacienda). Distrito de Mo- relos.....	1.226,8	Orbegozo
Colotepec.....	(Hacienda). Distrito de Cuer- navaca.....	1.073,0	Miramón
Cuautla de Amil- pas.....	Cabecera del Distrito de Mo- relos .....	1.368,0	Berghes y Gerolt
Cuautlixco.....	(Hacienda). Distrito de Mo- relos .....	1.297,2	Chimalpopoca
Cuernavaca.....	Cabecera de Distrito .....	1.570,1	Seb. Blanco
— .....	Idem idem.....	1.503,2	Almaraz

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Cuernavaca .....	Cabecera de Distrito .....	1.655,6	Humboldt
— .....	Idem idem.....	1.660,0	Berghes y Gerolt
— .....	Idem idem.....	1.700,0	Del Moral
— .....	Instituto Literario, Calle de Chautengo.....	1.551,6	V. Reyes
— .....	.....	1.510,0	Bol. Ep. III. T. IV.
— .....	.....	1.525,3	García Cubas
Gabriel, San.....	(Hacienda). Distrito de Te- tecala .....	1.008,0	Miramón
Huajintlán.....	(=Guasintlán, Pueblo). Dis- trito de Tetecala .....	1.049,3	Humboldt
Huitzilac.....	(Pueblo.=Huichilac ó Guchi- laque). Distrito de Cuerna- vaca .....	2.449,0	E. R. Miramón
— .....	.....	2.442,1	Humboldt
— .....	.....	2.444,0	Berghes y Gerolt
— .....	.....	2.539,0	García Cubas
Ixtla.....	Puente de.—Ciudad. Distri- to de Tetecala .....	992,2	Miramón
— .....	Puente de.—Ciudad. Distri- to de Tetecala .....	983,2	Humboldt
Jintepec.....	Fuentes de.—Distrito de Cuernavaca .....	1.150,3	Chimalpopoca
María, Santa.....	(Pueblo). Distrito de Cuerna- vaca .....	1.705,3	Miramón
Porfirio Díaz.....	(Colonia). Distrito de Cuer- navaca .....	1.300,0	Oficina meteorológ.
Sacapesco.....	(Ranchería). Distrito de Cuernavaca .....	2.758,0	Berghes y Gerolt
Temisco.....	(Hacienda). Distrito de Cuer- navaca .....	1.304,0	Miramón
Tierras Blancas..	Distrito de Tetecala .....	1.080,0	Miramón
Tlaltenango.....	(Pueblo). Distrito de Cuerna- vaca .....	1.555,0	García Cubas
— .....	.....	1.690,0	Miramón

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Xochitepec .....	Distrito de Cuernavaca .....	1.174,0	Ramírez y Bárcena
— .....	(Cerro). Distrito de Cuerna- vaca .....	1.374,0	Ramírez y Bárcena
Yautepec.....	Cabecera de Distrito.....	1.117,0	Berghes y Gerolt

### NUEVO LEÓN.

Antonio, San.....	(Hacienda) al Surceste de Villaldama. Distrito del Norte .....	829,7	Pers Frazer
Arroyo .....	Desembocadura de la mina de—en la Sierra de la Aduana, al Noreste de Pie- dras Pintas, Distrito del Norte.....	1.018,6	Pers Frazer
Boca Negra .....	(Mina) en la Sierra de la Iguana, al N. O. de Piedras Pin- tas .....	1.321,9	Pers Frazer
Buenavista.....	(Mina) en la Sierra de la Iguana al N. O. de Piedras Pin- tas, Distrito del Norte.....	1.187,8	Pers Frazer
Bustamante .....	Estación del Ferrocarril Na- cional. Distrito del Norte.	467,0	Pers Frazer
Candela.....	En la Sierra de la Iguana, al N. O. de Piedras Pintas....	979,0	Pers Frazer
Carizitos.....	(Ranchería). Distrito El Oriente.....	337,4	Wislizenus
Cerralvo .....	=Cerralbo. Distrito El Oriente.....	306,6	Wislizenus
— .....	.....	380,0	García Cubas
Doctor .....	(Mina) en la Sierra de la Iguana, al N. O. de Piedras Ne- gras.....	1.157,3	Pers Frazer
Encino Gordo.....	Entre San Antonio y la Mina		

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
	de Pinitos. Sierra de Gómez, Distrito del Norte....	1.404,3	Pers Frazer
Estacado.....	Entre San Antonio y la Mina de Pinitos. Sierra de Gómez. Distrito del Norte....	1.140,5	Pers Frazer
García.....	Estación del Ferrocarril Nacional. Distrito del Norte.	711,4	E. A. Handy
Golondrina.....	Estación del Ferrocarril Nacional. Distrito del Norte.	428,9	Pers Frazer
Guadalupe.....	(Mina) en la Sierra de la Igua- na, al N. O. de Piedras Pin- tas.....	1.072,0	Pers Frazer
— .....	Estación del Ferrocarril Na- cional. Distrito del Norte..	445,6	Pers Frazer
Iguana.....	Pie de la Sierra de la—al No- roeste de Piedras Pintas...	796,1	Pers Frazer
— .....	Cima más alta de la Sierra de la—al N. O. de Piedras Pin- tas.....	1.360,0	Pers Frazer
Lampazos.....	Distrito del Norte.....	314,6	Pers Frazer
Manantiales .....	Cerca de Monterrey, Distrito del Poniente.....	505,4	Wislizenus
Marín.....	(Ciudad). Distrito del Nor- te.....	412,7	E. A. Handy
Mojina .....	Estación del Ferrocarril Na- cional. Distrito del Norte.	223,4	Wislizenus.
Montaños.....	(Mina) en la Sierra de Gó- mez. Distrito del Norte....	1.839,9	Pers Frazer
— .....	Cima del Cerro en la Mina de—.....	2.001,6	Pers Frazer
Monterrey.....	(Capital). Distrito del Po- niente.....	495,6	Pers Frazer
— .....	Estación.....	545,6	Wislizenus
Palo Blanco.....	Entre Villaldama y Monte- rrey.....	575,2	Pers Frazer

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Piedras Pintas....	En la Sierra de la Iguana, al N. O. de Villaldama.....	605,6	Pers Frazer
Pinitos.....	(Mina) en la Sierra de Gómez, Distrito del Norte .....	1.620,6	Pers Frazer
Potrero.....	Boca del Canon—al Suroes- te de Villaldama, Distrito del Norte .....	584,3	Pers Frazer
— .....	Hacienda de San Isidro del— al S. O. de Villa Aldama...	555,3	Pers Frazer
Puntiagudo.....	(Pueblo). Distrito del Oriente	215,8	Wislizenus
Rinconada.....	(Rancho). Distrito del Po- niente.....	1.030,5	Wislizenus
Salado.....	.....	170,1	Pers Frazer
Salinas Victoria...	.....	471,5	Pers Frazer
Villaldama.....	Distrito del Norte.....	430,4	E. A. Handy

### OAXACA.

Agua del Sol.....	Entre Miahuatlán y Pueblo Nuevo.....	1.650,0	Mem. Congr. Unión
— .....	Idem idem.....	2.393,0	Mem. Estado Oaxac.
Ana Santa.....	(Cerro) entre Suchitepec y San Pedro el Alto.....	2.733,0	G. y Cosío.
Apoala.....	Cruzamiento del Río de—con el camino de Guendulain para Domínguillo.....	652,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	650,0	Mem. Congr. Unión.
Arenal.....	(Paraje) en el camino de Te- comavaca para Guendu- lain. Distrito de Teotitlán.	532,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	557,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	620,0	Mem. Congr. Unión.
Arrona.....	(Rancho) entre Miahuatlán y Pueblo Nuevo.....	1.475,0	G. y Cosío

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Asunción .....	Cruzamiento del Río de la— con el camino de Huitzo para Oaxaca .....	1.638,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	1.650,0	G. y Cosío
Atoyac .....	Cruzamiento al Sur del Río de—con el camino de Huit- zo para Oaxaca.....	1.533,6	Felix y Lenk
Atravesado .....	(Cerro) Distrito Juchitán (tri- gonométricamente).....	1.529,0	Moro
— .....	(Cerro) Distrito Juchitán ...	1.456,4	Fuertes
Ayotla .....	Hacienda de—cerca de Teo- titlán.....	808,9	Harkort
— .....	Idem idem.....	821,2	Morney
— .....	Idem idem .....	839,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	863,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	890,0	Mem. Congr. Unión
Balconcillo .....	Paso de la Cruz del—en el camino de Guendulain pa- ra Dominguillo.....	710,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	699,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	720,0	Mem. Congr. Unión
Boca de León....	(Paraje) entre Dominguillo y Huitzo.....	2.205,0	Pizarro
— .....	Idem idem .....	2.118,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem .....	2.130,0	Mem. Congr. Unión
Buнавista .....	(Paraje) entre Dominguillo y Huitzo.....	1.325,0	Pizarro
— .....	Idem idem .....	1.300,0	Ortega Reyes
— .....	Idem idem .....	1.250,0	G. y Cosío
Cañas.....	(Rancho) entre Pueblo Nuevo y Suchitepec.....	3.032,0	G. y Cosío
Cansecos .....	San Martín de los—(ó Casnc- cos) entre Ocatlán y Hue- jutla .....	1.709,0	G. y Cosío
Capulín.....	Fin de la Cañada del—(entre		



Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
	Dominguillo y Huitzo) en dirección de Huitzo.....	2.149,0	G. y Cosío
Carbonera, La....	(Paraje) entre Dominguillo y Huitzo.....	2.149,0	Comisión de Grant.
— .....	.....	2.180,0	Mem. Congr. Unión
— .....	Cumbre de la.—Distrito de Etlá .....	2.222,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	2.220,0	Ortega Reyes
Carrizal.....	Barranca del—entre los Cues y Tecomavaca.....	620,0	G. y Cosío
Casahuico.....	Barranca del—en el camino de Tehuacán para Tecoma- vaca, Distrito de Teotitlán.	830,0	Pizarro
Cataño.. .....	(Hacienda)entre Huitzo y Oa- xaca .....	1.657,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	1.640,0	G. y Cosío
Chacalapa.....	Cruzamiento del Río de—con el camino de la Pluma á Pochutla .....	220,0	Felix y Lenk
Chapaneco.....	(Rancho) entre Miahuatlán y Pochutla .....	2.240,1	Felix y Lenk
— .....	Cerro del—al S. de Miahua- tlán.....	1.700,0	G. y Cosío
Chicapa.....	(Río) cerca de San Miguel, Distrito de Juchitán.....	117,5	Bartlett
Chilar.....	Ranchería del—en el camino de Guendulain á Domingui- llo, Distrito de Cuicatlán..	674,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	668,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	750,0	Ortega Reyes
Chile .....	Barranca del—en el camino de Tehuacán para Tecoma- vaca, Distrito de Teotitlán.	644,0	Pizarro
Chivela .....	Paso de la —al Sur de Chive- la, Distrito de Juchitán....	237,7	Barnard

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Chonoslar.....	(Paraje) entre Tecomavaca y Guendulain .....	610,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	.....	575,0	Mem. Congr. Unión
Ciéneguilla.....	(Paraje) entre Dominguillo y Huitzo .....	2.170,0	Pizarro
— .....	.....	2.136,0	Comisión de Grant
— .....	.....	2.125,0	Mem. Congr. Unión
Comitancillo.....	(Pueblo) al N. de Tehuantepec.....	67,6	Bartlett
Copalita.....	Hacienda de la—entre Miahuatlán y Pochutla.....	1.193,0	Felix y Lenk
— .....	Idem idem.....	1.163,0	Felix y Lenk
Cosamalóapam ...	Cruzamiento del Río de—con el camino de Tehuacán á Oaxaca.....	481,0	Harkort
— ...	Idem idem.....	491,1	Morney
Coyotepec .....	(Pueblo) al Sur de Oaxaca...	1.752,0	G. y Cosío
Cruz.....	Cuesta de la—entre Ocotlán y Ejutla .....	1.846,4	Felix y Lenk
Coapa.....	(Loma) entre Ocotlán y Ejutla.....	1.679,0	G. y Cosío
Cuautotal.....	(Paraje) en el camino de Tecomavaca para Guendulain.....	605,0	Pizarro
— .....	=Cuahulotan ó Cushulota...	612,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	600,0	Mem. Congr. Unión
Cues.....	Pueblo de los—en el camino de Tehuacán para Tecomavaca, Distrito de Teotitlán .....	897,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	884,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	910,0	Mem. Congr. Unión
— .....	Idem idem.....	925,0	Ortega Reyes
— .....	Arroyo de los—.....	848,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	861,0	Pizarro

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Cuicatlán .....	Cabecera de Distrito .....	612 6	Morney
— .....	Idem idem.....	603,6	Harkort
Daniguiati.....	(Cerro) al S. de San Jeróni- mo, Distrito de Juchitán...	274,5	Moro
Daniguibixo .....	(Cerro) al S. O. de Tehuan- tepec .....	298,0	Moro
Dolores.....	(Hacienda) entre Huitzo y Oaxaca .....	1.613,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	1.600,0	G. y Cosío
Don Domingullo.	Distrito de Cuicatlán.....	608,0	Harkort
—	Idem idem.....	693,0	Morney
—	Idem idem.....	735,0	Pizarro
—	Idem idem.....	746,0	Mem. Estado Oaxac.
—	Idem idem.....	764,0	Mem. Congr. Unión
—	Idem idem.....	800,0	Ortega Reyes
Ejutla .....	Cabecera de Distrito.....	1.477,0	Mem. Congr. Unión
— .....	Idem idem.....	1.658,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Altura del paso entre Ejutla y Miahuatlán.....	2.144,9	Felix y Lenk
Elena, Santa.....	(Rancho) de Café del Distri- to de Pochutla.....	1.084 0	Felix y Lenk
Encino .....	Garganta del—entre Pueblo Nuevo y Suchixtepec .....	2.788,0	G. y Cosío
Etla .....	Santo Domingo—entre Huit- zo y Oaxaca.....	1.596,0	G. y Cosío
— .....	Villa de—.....	1.600,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	1.630,0	Mem. Congr. Unión
— .....	Idem idem.....	1.632,0	Pizarro
Felipe San.....	(Cerro) de—cima al extremo Sur del Valle de Ixtlán, al Norte de Oaxaca.....	3.125,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	3.300,0	Daniel
Fortín, El.....	(Cerro) cerca de Oaxaca.....	1.700,6	Humboldt
Gavilán.....	Cerro del—entre Tecomava- ca y Guendulain .....	590,0	G. y Cosío

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Guendulain .....	(Hacienda) entre Tecomava- ca y Oaxaca .....	685,0	Pizarro
— .....	.....	634,0	G. y Cosío
— .....	.....	662,0	Ortega Reyes
Guichicovi.....	San Juan— al N. de Petapa, Distrito de Juchitán .....	249,0	Moro
Guiévixi .....	(Cerro) al N. de San Jeróni- mo, Distrito de Juchitán...	416,0	Moro
Guiévixia .....	(Cerro) al S. de Petapa, Dis- trito de Juchitán .....	598,0	Moro
Guiéxila.....	(Cerro) al Noroeste de Peta- pa, Distrito de Juchitán ...	1.152,0	Moro
Hacienda Blan- ca.....	Entre Huitzo y Oaxaca .....	1.571,0	Pizarro
—.....	Idem idem.....	1.575,0	G. y Cosío
Huameldípam....	San Martín de.—Distrito de Tlaxiaco.....	2.136,6	Felix y Lenk
Huilatepec .....	Distrito de Tehuantepec.....	29,6	Sidell
Huitzo.....	S. Francisco.—(Garita) Dis- trito de Etna .....	1.720,0	Pizarro
— .....	San Francisco—.....	1.647,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	1.730,0	Mem. Congr. Unión
— .....	San Pablo—entre San Fran- cisco, Huitzo y Oaxaca. ...	1.703,0	Pizarro
— .....	San Pablo—.....	1.700,0	Mem. Congr. Unión
— .....	Idem idem.....	1.614,0	Mem. Estado Oaxac.
Infiernillo, El....	(Barranca) entre Guendulain y Dominguillo .....	700,0	Pizarro
Ixtepeji.....	(Cumbre) al O. de Etna.....	2.812,3	Harkort
Jerónimo, San....	(Pueblo). Distrito de Juchi- tán .....	59,0	Bartlett
José, San.....	.....	2.356,0	G. y Cosío
— .....	Idem idem.....	2.262,3	Felix y Lenk
Joya La.....	(Puente) entre Don Domi- guillo y Huitzo.....	1.446,0	Mem. Estado Oaxac.

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Joya, La.....	.....	1.475,0	Mem. Congr. Unión
Juchitán .....	Cabecera de Distrito .....	20,4	Sidell
— .....	Idem idem.....	18,0	Moro
Magdalena .....	Cruzamiento del Río de—con el camino de Huitzo para Oaxaca .....	1.660,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	1.650,0	G. y Cosío
— .....	(Pueblo) entre Ocotlán y Eju- tla .....	1.704,0	G. y Cosío
Masahua .....	Paso de.—Distrito de Juchi- tán .....	257,0	Barnard
— .....	(Sierra) al Sur del Río Masa- hua, cima al Este, Distrito de Juchitán .....	696,0	Moro
— .....	(Sierra) al Sur del Río Masa- hua. Cima de en medio (ter- mométricamente).....	687,0	Moro
Masahuita.....	(Cerro) al N. del Río Masa- hua, Distrito de Juchitán (termométricamente).....	615,0	Moro
Mesones, Los.....	(Paraje) entre Dominguillo y Huitzo.....	2.175,0	Pizarro
Miahuatlán.....	Cabecera de Distrito.....	1.620,0	Mem. Congr. Unión
— .....	.....	1.799,0	Mem. Estado Oaxac.
Miguel, San.....	(Cerca de la Iglesia). Distri- to de Juchitán .....	121,9	Fuentes y Bartlett
— .....	Idem idem.....	119,0	Moro
— .....	Paso de.—Distrito de Juchi- tán .....	326,5	Bartlett
Mitla .....	Palacio de.—Distrito de Tla- colula.....	1.652,5	Harkort
Nanahuatipac....	S. Antonio.—Distrito de Teo- titlán .....	855,0	G. y Cosío
— .....	Idem idem.....	900,0	Ortega y Reyes
Niltepec.....	Distrito de Juchitán.....	91,1	Fuentes

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Nochixtlán.....	Cabecera de Distrito.....	2.111,0	Comisión de Grant
— .....	.....	1.958,2	Felix y Lenk
— .....	Altura del Paso entre—y Te- pexcolula (separación de aguas).....	2.389,8	Felix y Lenk
— .....	Altura de la Mesa al O. E... ..	1.991,0	Felix y Lenk
Nopalera, La.....	(Rancho) entre Etlá y Nochix- tlán.....	1.716,7	Felix y Lenk
Nopalco.....	Puente sobre el Arroyo de— camino de Dominguillo pa- ra Huitzo.....	815,0	Pizarro
Oaxaca.....	.....	1.568,7	Morney
— .....	.....	1.550,0	Ortega Reyes
— .....	.....	1.545,8	Harkort
— .....	.....	1.538,0	Pizarro
— .....	.....	1.605,0	Mem. Congr. Unión
— .....	Garita del Marquesado cer- ca de—.....	1.542,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	1.502,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	1.520,0	Mem. Congr. Unión
— .....	Raya del Marquesado cerca de—.....	1.540,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	1.550,0	G. y Cosío
Obos.....	Trapiche de los—entre Teco- mavaca y Guendulain.....	612,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	600,0	Mem. Congr. Unión
— .....	Idem idem.....	620,0	Pizarro
— .....	Rancho de los—entre Teco- mavaca y Guendulain.....	612,0	G. y Cosío
Ocote.....	Cerro del—al O. E. de Te- huantepec.....	800,0	Aur. Estrada
Ocoatepec.....	Santa María—al N. O. de Zem- poaltepec .....	2.326,3	Harkort
Ocotlán.....	Cabecera de Distrito .....	1.550,0	Mem. Congr. Unión
— .....	.....	1.728,0	Mem. Estado Oaxac.



Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Pajarito.....	Barranca del—entre el cami- no de Tehuacán para Teco- mavaca, Distrito de Teoti- tlán.....	635,0	Pizarro
— .....	Cerro del—en el camino de Tecomavaca para Guendu- lain.....	600,0	Mem. Congr. Unión
Palmar.....	(Rancho) en el Valle del Río Chicapa, Distrito de Juchi- tán.....	220,9	Fuentes
Palo Blanco .....	(Cerro) al S. de San Miguel, Distrito de Juchitán.....	370,2	Moro
Panzacola .....	Entre Huitzo y Oaxaca.....	1.550,0	Pizarro
— .....	.....	1.533,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	.....	1.560,0	Mem. Congr. Unión
Paraje Blanco....	Entre Domingullo y Huitzo.	1.897,0	Pizarro
— .....	Entre Tecomavaca y Guen- dulain .....	550,0	G. y Cosío
Pedro el Alto, S. .	(Pueblo). Distrito de Pochu- tla .....	2.592,0	G. y Cosío
Pedro, San.....	(Cerro) entre San Pedro el Alto y Copalita, Distrito de Pochutla .....	2.526,0	G. y Cosío
Peña Cerrada ....	Paso de—en el camino de Guendulain para Domin- guillo .....	705,0	Pizarro
— ....	Idem idem.....	700,0	Mem. Congr. Unión
Piedra Parada ...	(Cerro) al S. de Tarifa, Dis- trito de Juchitán, cima ...	410,5	Moro
— ...	Paso al Oriente del mismo...	251,5	Williams
— ...	Paso al Poniente del mismo.	243,8	Williams
Pilas, Las .....	(Rancho) entre La Pluma y Pochutla .....	535,0	Felix y Lenk
Piojos.....	Arro de los—entre Etlá y Oaxaca .....	1.575,0	G. y Cosío

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Platanillo .....	Barranca del—en el camino de Tehuacán para Tecoma- vaca .....	755,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	736,0	G. y Cosío
Pluma, La.....	(Pueblo) en el Distrito de Po- chutla.....	1.402,0	Felix y Lenk
— .....	Cerro de la.—Distrito de Po- chutla.....	1.614,0	Felix y Lenk
Pochutla .....	Cabecera de Distrito .....	163,0	G. y Cosío
Portezuelos.....	(Rancho) al O. de Nochis- tlán.....	2.215,2	Felix y Lenk
Prieto.....	(Cerro). Distrito de Juchitán. (Termométricamente).....	460,0	Moro
Pueblo Nuevo.....	= San José del Pacifico, en- tre Minatitlán y Pochutla.	2.539,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem, idem, extremo supe- rior del lugar.....	2.410,4	Felix y Lenk
— .....	Idem, idem, extremo inferior del lugar.....	2.887,3	Felix y Lenk
Puerta Vieja.....	(Rancho) al S. O. de San Mi- guel, Distrito de Juchitán.	83,0	Moro
Reyes.....	Cruzamiento del Río de los— en el camino de Tehuacán para Tecomavaca .....	882,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	880,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	850,0	Mem. Congr. Unión
Rosario, El.....	(Rancho). Distrito de Tlaxia- co .....	2 216,5	Felix y Lenk
Salado .....	Cruzamiento del Río—con el camino de Tecomavaca pa- ra Guendulain .....	508,7	Morney
— .....	Idem idem.....	350,6	Harkort
— .....	Idem idem.....	555,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	575,0	G. y Cosío
Salomé .....	Entre Domingullo y Huitzo.	1.925,0	Ortega Reyes

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Salto.....	Barranca del—cerca de San Francisco Huitzo.....	1.654,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	1.750,0	Mem. Congr. Unión
Santiago.....	(Pueblo) entre Huitzo y Oaxaca, Distrito de Etlá.....	1.695,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	1.593,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	1.700,0	Mem. Congr. Unión
Sarceis.....	(Rancho) en el Valle del Río Chicapa, Distrito de Juchitán .....	420,2	Fuertes
Sebastián, San ...	(Pueblo) entre Huitzo y Oaxaca .....	1.568,0	G. y Cosío
Seco.....	Cruzamiento del Río—con el camino de Tecomavaca para Guendulain .....	610,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	576,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	525,0	Mem. Congr. Unión
Sedas, Las.....	(Rancho) Distrito de Etlá....	1.871,3	Felix y Lenk
Soledad.....	(Rancho) entre Ejutla y Miahuatlán .....	1.883,2	Felix y Lenk
Suchixtepec.....	San Miguel, Distrito de Miahuatlán .....	2.842,0	G. y Cosío
Talea.....	(Pueblo) Distrito de Villa Alta.....	1.548,6	Harkort
Tanetze.....	Idem idem.....	1.277,7	Harkort
Tarifa.....	Paso de.—Portilla al S. O. de Tarifa, Distrito de Juchitán .....	208,5	Moro
Tecomavaca.....	(Pueblo) Distrito de Teotitlán .....	634,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	618,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	680,0	Mem. Congr. Unión
— .....	Idem idem.....	725,0	Ortega Reyes
Tehuantepec.....	Cabecera de Distrito.....	37,8	Buel
— .....	Idem idem.....	42,0	Moro

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Tembladera .....	(Cima) del cerro de la—en- tre Dominguillo y Huitzo.	2.330,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	2.260,0	G. y Cosío
Teotitlán del ca- mino.....	Cabecera de Distrito.....	1.099,0	G. y Cosío
Teposcolula.....	Idem idem.....	2.075,8	Felix y Lenk
— .....	Altura entre—y Yolomecatl.	2.092,7	Felix y Lenk
Tequisistlán.....	(Pueblo) Distrito de Tehuan- tepec .....	210,0	García Cubas
Tierra Blanca....	(Paraje) entre Dominguillo y Huitzo.....	1.814,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	1.890,0	Mem. Congr. Unión
Taxiaco.....	Cabecera de Distrito.....	1.927,5	Felix y Lenk
Tomellín.....	Cruzamiento del Río de—con el camino de Guendulain para Dominguillo.....	670,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	649,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	850,0	Mem. Congr. Unión
Totolapa.....	(Pueblo) Distrito de Tlaco- lula.....	940,0	García Cubas
Totoltepec.....	San José.—Distrito de Pochu- tla .....	740,0	Felix y Lenk
Totontepec.....	(Cumbre) de—Distrito de Villa Alta.....	1.807,8	Harkort
Trancas, Las.....	(Paraje) entre Dominguillo y Huitzo.....	2.131,0	Pizarro
— .....	.....	2.070,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	.....	2.100,0	Mem. Congr. Unión.
Trapiche de Ara- gón.....	Al S. de Dominguillo.....	1.094,4	Morney
— .....	.....	1.078,8	Harkort
Tres Cruces.....	Entre Pueblo Nuevo y Suchix- tepec .....	3.160,0	G. Cosío
Ultimo.....	(Rancho) en el Valle de Chi- capa Distrito de Juchitán.	3.027,0	Fuertes

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Urrutia.....	(Rancho) entre Tecomavaca y Gendulain .....	628,0	G. y Cosío
Venta, La....	(Rancho) entre Miahuatlán y Pochutla.....	2.331,4	Felix y Lenk
Venta Vieja.....	(Paraje) entre Dominguillo y Huitzo.....	1,650,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	1.594,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	1.560,0	Mem. Cong. Unión
Villa Alta.....	Distrito de Villa Alta.....	1.138,0	Harkort
Yalalag.....	Al Poniente de Zempoalte- pec. Distrito de Villa Alta.	1.174,3	Harkort
Yautepec.....	San Bartolo—Pueblo, Distri- to de Yautepec .....	270,0	García Cubas
Yolomecatl.....	(Rancho) entre Teposcolula y Tlaxiaco .....	2.090,4	Felix y Lenk
Zanatepec.....	(Pueblo). Distrito de Juchi- tán .....	50,0	Moro
Zempoaltepetl ...	(Cerro). Distrito de Villa Alta.....	3.396,4	Harkort
— ...	Idem idem.....	4.000,0	García Cubas
Zimaltepec.....	(Cerro) al S. de Miahuatlán.	2.500,0	G. y Cosío
Zopilote.....	Rancho del—entre Ejutla y Miahuatlán .....	1.770,0	G. y Cosío
— .....	Idem idem.....	1.986,5	Felix y Lenk

### PUEBLA.

Abajo.....	(Hacienda) San Antonio de— entre Orizaba y San An- drés, Distrito de Chalchi- comula .....	2.536,6	Orbeagozo
Acacingo .....	Distrito de Tepeaca.....	2.247,0	Dollfus
— .....	.....	2.182,0	Guillemin-Tarayre
— .....	.....	2.162,0	Saussure

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Acajete.....	=Acaxete. (Pueblo.) Distri- to de Tepeaca.....	2.326,0	Saussure
— .....	Idem idem.....	2.818,6	Humboldt
Acatepec .....	San Francisco.—(Puebla á 2.155 metros.) Distrito de Cholula .....	2.166,6	Com. geodes.
Achilchotla .....	=Chilchotla. Distrito de Chalchicomula.....	2.845,0	Saussure
Agua del Muerto.	Loma del—cerca de San Juan Epatlán. Distrito de Matamoros .....	1.332,0	Ramírez
Agua del Venera- ble .....	Distrito de Huejotzingo .....	2.937,0	Pizarro
Agua Quecholac.	(Pueblo). Distrito de Teca- machalco .....	2.166,0	Guillemin-Tarayre
Alchichica .....	(Laguna). Distrito de Lla- nos .....	2.406,0	Saussure
Amalucan.....	(Puente) entre Puebla y Cha- chapa.....	2.205,0	Pizarro
Amecac .....	=Amecaque, al S. del Popo- catepetl .....	2.130,2	Orbegozo
Amozoc .....	(Pueblo). Distrito de Tecali.	2.305,0	Pizarro
— .....	.....	2.318,4	D. S. Blanco
— .....	.....	2.343,0	Dollfus
— .....	.....	2.321,8	Orbegozo
— .....	.....	2.340,0	Guillemin-Tarayre
— .....	.....	2.314,0	Saussure
Andrés, San.....	Distrito de Chalchicomula...	2.430,4	Comp. F. Veracruz
Animas, Las.....	(Venta) entre Chachapa y Amozoc. Distrito de Te- cali.....	2.277,0	Pizarro
— .....	(Hacienda). Distrito de Te- camachalco .....	1.975,0	Pizarro
Antonio, San.....	Puente de.—=Río Prieto, Distrito de Cholula.....	2.180,0	Pizarro



Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Apapantilla .....	(Pueblo). Distrito de Huau- chinango .....	280,0	R. Gorsuch
Apapasco .....	(Venta). Distrito de Huejot- zingo .....	2.624,0	Pizarro
Atlequizayan .....	(Pueblo). Distrito de Zaca- tlán .....	770,0	Saussure
Atlixco .....	Cabecera de Distrito .....	1.801,1	Almazán
Atoyac .....	Puente de México sobre el río—entre Cuautlancingo y Puebla .....	2.106,0	Pizarro
Baltazar, San .....	(Pueblo). Distrito de Huejot- zingo .....	2.321,0	Dollfus
— .....	Idem idem .....	2.280,0	Pizarro
Barranca de la Llave .....	Mina de carbón. Distrito de Acatlán .....	1.156,8	Ramírez
Bartolo, San .....	(Pueblo). Distrito de Tepea- ca .....	2.290,0	Dollfus
— .....	Idem idem .....	2.280,0	Guillemín-Tarayre
— .....	(Hacienda) entre San Martín Texmelucan y Puebla .....	2.251,0	Pizarro
Buenavista .....	(Venta). Distrito de Huejot- zingo .....	2.554,0	Pizarro
— .....	Arroyo de—entre Tehuacán y Tecomavaca .....	1.314,0	G. y Cosío
Cacaloapan .....	San Andrés.—Distrito de Te- huacán .....	1.860,0	Pizarro
Calavera .....	Hacienda de la—entre Te- huacán y Tecomavaca .....	925,0	G. y Cosío
— .....	(Rancho) de la—entre Te- huacán y Tecomavaca .....	954,0	G. y Cosío
— .....	Idem idem .....	903,0	Pizarro
Cañada .....	(Pueblo). Distrito de Chal- chicomula .....	2.357,0	Dollfus
— .....	Idem idem .....	2.322,0	Guillemín-Tarayre

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Capilla .....	Hacienda de la—al Norte de Chalchicomula .....	2.451,1	Orbegozo
— .....	Idem idem.....	2.450,0	Saussure
Capulín.....	Barranca del—entre Amo- zoc y Santa Rosa.....	2.302,0	Pizarro
Carnero.....	Hacienda del —8,4 km. al Norte de Tehuacán.....	1.748,9	Orbegozo
Castañeda.....	(Rancho). Distrito de Teca- machalco.....	1.995,0	Pizarro
Chachapa.....	San Salvador.—Distrito de Tecalí.....	2.250,0	Pizarro
— .....	San Salvador.—(Puebla á 2155 ms.).....	2.291,8	Com. geodés.
— .....	Puente de—entre Chachapa y Amozoc.....	2.258,0	Pizarro
— .....	Barranca de—entre Chacha- pa y Amozoc.....	2.248,0	Pizarro
Chalchicomula ...	San Andrés.—Cabecera de Distrito.....	2.360,6	Orbegozo
— .....	.....	2.438,0	V. Müller
— .....	.....	2.576,3	Polves Rodríguez y Vigil
— .....	.....	2.400,0	Saussure
Chapulco.....	(Hacienda) entre Orizaba y Tehuacán.....	2.029,6	Orbegozo
Chililac.....	San Gabriel—Pueblo al Sur de Tehuacán.....	1.217,6	Orbegozo
— .....	.....	1.196,4	D. S. Blanco
Cholula.....	Parroquia en la ciudad (Pue- bla) á 2155 ms.....	2.151,1	Com. geodés.
— .....	Teocalli, Iglesia de los Re- medios (Puebla) á 2155 me- tros.....	2.214,5	Com. geodés.
— .....	.....	2.140,0	Saussure
Cocosingo.....	Entre Puebla y Acajete.....	2.818,4	Humboldt

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Concepción.....	Hacienda de la,—Distrito de Llanos.....	2.375,6	Man. López León
Corazón de Ma- ría.....	Mina de Carbón al N. O. de Tezaluca, Distrito de Mata- moros.....	1.336,5	Ramírez
Coronango.....	(Pueblo). Distrito de Cholula.	2.240,0	Saussure
Cuapixtla.....	Santa Catarina.—Pueblo, Distrito de Tepeaca.....	2.099,0	Pizarro
Cuantlancingo...	(Pueblo).—Distrito de Cho- lula.....	2.156,0	Pizarro
Dolores.....	(Rancho) de—entre Tehua- cán y Tecomavaca.....	950,0	Pizarro
— .....	.....	975,0	G. y Cosío
Dos caminos.....	Distrito de Huauchinango...	1.222,0	García Cubas
Francisco, San...	Mina de carbón cerca de Te- jaluca.....	1.335,5	Ramírez
Fundición.....	(Rancho).—Distrito de Chal- chicomula. ....	2.485,0	Saussure
— .....	Idem idem.....	2.520,0	V. Müller
Guadalupe.....	.....	1.336,0	Ramírez
Hipólito, San.....	(Pueblo). Distrito de Tepea- ca.....	2.169,0	Pizarro
Huauchinango...	Cabecera de Distrito.....	1.472,0	García Cubas
— .....	.....	1.462,0	R. Gorsuch
— .....	.....	1.369,0	Saussure
Huejotzingo.....	de Nieva (=Huexocingo) Ca- becera de Distrito.....	2.274,0	Saussure
— .....	de Nieva (Puebla á 2155 ms.)	2.283,6	Com. geodés.
Huerta.....	Hacienda de la—entre Te- huacán y Tecomavaca.....	1.440,0	G. y Cosío
Isidro San.....	(Hacienda). Distrito de Te- camachalco.....	1.975,0	Pizarro
Iztlamaca .....	En la margen del Río Fotola- pa, cerca de Necaxa y Hua- chinango.....	1.539,4	De la Cortina.

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Iztlamaca.....	En la margen del Río Totolapa, cerca de Necaxa y Huachinango, á la caída del agua.....	1.426,3	De la Cortina
Iztapa.....	La Cañada de.—(=Ixtapa).	2.302,8	Orbegozo
Juan, San.....	(Cerro) cerca de Puebla.....	2.155,0	Pizarro
Limontla.....	(Mina de carbón) cerca de Ahuatlán, Distrito de Matamoros.....	1.255,7	Ramírez
Llanos.....	San Juan de los.—(Distrito).	2.360,0	García Cubas
— .....	Idem idem.....	2.387,3	Man. Lóp. León
— .....	Idem idem.....	2.356,0	Saussure
Lorenzo, San.....	(Pueblo). Distrito de Tehuacán.....	1.688,0	Pizarro
Lucas, San.....	(Pueblo). Distrito de Huejotzingo.....	2.388,0	Pizarro
Marcos, San.....	Distrito de Tepeaca.....	2.273,2	Comp. F. Veracruz
Martín, San.....	Distrito de Huejotzingo.....	2.300,0	Saussure
— .....	(Puente) entre Molinillos y Apapasca, Distrito de Huejotzingo.....	2.608,0	Pizarro
Matamoros.....	Cabecera de Distrito.....	1.345,0	Ramírez
Mazatepec.....	Distrito de Tlatanqui.....	962,0	Carlos Ramiro
Mesa de S. Diego.	Distrito de Huachinango.....	385,0	F. Romero y Salazar
Mihuaco.....	San Antonio.—(Pueblo). Distrito de Cholula.....	2.195,0	Pizarro
Mina preciosa.....	(Mineral). Distrito de Chalicomula.....	2.442,0	V. Müller
Molinillos.....	Distrito de Huejotzingo.....	2.886,0	Pizarro
Morelos.....	(=Ixtapa). Distrito de Chalicomula.....	2.254,0	Saussure
Nopalucan.....	(Rancho) al Norte de Tepeaca, Distrito de Tepeaca....	2.478,8	Orbegozo
— .....	Idem idem.....	2.477,1	D. S. Blanco
— .....	Idem idem.....	2.458,0	Saussure

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Ocotlán.....	San Francisco.—(Pueblo). Distrito de Cholula.....	2.210,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	2.240,7	Humboldt
Ojo del agua, El.	Distrito de Tepeaca.....	2.276,9	Humboldt
Olomatlán.....	Altura media de la mina de carbón. Distrito de Mata- moros.....	1.161,6	Ramírez
Oyamales.....	Cerro de los—la punta más alta de Surceste, Distrito de Llanos.....	2.840 0	Saussure
— .....	Idem idem.....	2.927,4	Man. Lóp. León
— .....	Idem idem pie del Suroeste, á la vez limite del bosque y la llanura cultivada.....	2.593,8	Man. Lóp. León
Palmar.....	San Agustin del—entre Pue- bla y Orizaba, Distrito de Tecamachalco.....	2.237,4	Orbegozo
— .....	.....	2.462,0	Saussure
— .....	.....	2.295,0	Dollfus
— .....	.....	2.114,0	Guillemin-Tarayre
Palmillas.....	(Venta) Di- trito de Huejot- zingo.....	2.464,0	Pizarro
Pancingo.....	Rancho de San Atanasio—en- tre Tehuacán y Tecomava- ca.....	1.245,0	G y Ccsio
Paxpata.....	(Rancheria). Distrito de Ta- tlauqui.....	2.636,3	Man. Lóp. León
Pedro, San.....	Entre San Martín Texmelu- can y Puebla.....	2.268,0	Guillemin-Tarayre
— .....	(Pueblo). Distrito de Zaca- tlán.....	765,0	Saussure
Peña de Ayuqui- la, La.....	(Mina de carbón). Distrito de Acatlán.....	1.330,5	Ramírez
Pinar, El.....	(=Pinal). Pueblo. Distrito de Tepeaca.....	2.551,6	Humboldt

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Pinar, El.....	(=Pinal). Pueblo. Distrito de Tepeaca.....	2.560,0	Saussure
Pitzahuac.....	(Puente) entre Santa Rosa y Tepeaca.....	2.286,0	Pizarro
— .....	(Barranca) entre Tlacotepec y Cacaloapan.....	1.890,0	Pizarro
Posta.....	Venta de la — entre San Mar- tín Texmelucan y Puebla..	2.234,0	Pizarro
Puebla.....	.....	2.154,0	Orbegozo
— .....	.....	2.142,7	Morney
— .....	.....	2.111,2	Harkort
— .....	.....	2.157,0	J. M. García
— .....	Observatorio en el Colegio Carolino.....	2.155,4	V. Reyes
— .....	Garita de México.....	2.160,0	Pizarro
— .....	Puente de Noche Buena.....	2.150,0	Pizarro
— .....	Garita Nacional de Amozoc.	2.168,0	Pizarro
— .....	Puente de Alseseca ó de la Garita, cerca de la Garita Nacional.....	2.170,0	Pizarro
— .....	.....	2.172,0	Guillemin-Tarayre
— .....	Colegio católico... ..	2.167,0	Ofic. meteorológica
— .....	Colegio civil .....	2.161,0	Ofic. meteorológica
— .....	.....	2.194,3	Humboldt
Puente Nuevo....	Entre San Hipolito y Cuapiax- tla, Distrito de Tepeaca... ..	2.130,0	Pizarro
Quechulaque ....	(Rancho) junto á un cráter..	2.409,2	Orbegozo
— .....	(Laguna). Distrito de Chal- chicomula .....	2.400,0	Saussure
Rinconada.....	(Hacienda). Distrito de Chal- chicomula .....	2.357,3	Comp. F. Veracruz
Río Nocaxa.....	(Pueblo). Distrito de Huau- chinango .....	1.281,0	Cubas
Rosa, Santa .....	(Venta). Distrito de Tepeaca.	2.286,0	Pizarro
Salada .....	Cruzamiento del Río de Ven-		



Lugares.	Situación	Metros.	Autores y observadores.
	ta de— con el camino d:		
	Tehuacán á Tecomavaca...	963,0	Mem. Congr. Unión
Salada.....	Idem idem.....	980,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	975,0	Pizarro
— .....	Ranchería Venta.— Distrito		
	de Tehuacán .....	995,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	1.000,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	1.080,0	Mem. Congr. Unión
Salisintla .....	Distrito de Cholula.....	2.464,0	Saussure
Sebastián, San....	(Pueblo) al Sur de Tehuacán.	1.248,0	Mem. Congr. Unión
— .....	Idem idem.....	1.130,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	Idem idem.....	1.192,0	Pizarro
— .....	Barranca del Arenal de—entre		
	Cuapiaxtla y Tecamachalco.....	2.020,0	Pizarro
Soltepec.....	(Pueblo). Distrito de Chalchicomula .....	2.325,0	Saussure
Soto.....	(Rancho ó Venta). Distrito		
	de Llanos.....	2.370,0	Saussure
— .....	Idem idem.....	2.342,5	Humboldt
Tecamachalco....	Cabecera de Distrito .....	2.031,0	Pizarro
— .....	Idem idem.....	2.000,7	Saussure
Tecomatlán.....	Altura media de la mina. Distrito		
	de Matamoros .....	1.016,4	Ramírez
Tehuacán.....	Cabecera de Distrito. (Plaza)		
	.....	1.652,0	Pizarro
— .....	Salida para Oaxaca.....	1.645,0	Orbegozo, Pizarro
— .....	.....	1.630,0	Mem. Congr. Unión
— .....	.....	1.650,0	Mem. Estado Oaxac.
— .....	.....	1.668,4	Morney
— .....	.....	1.617,3	D. S. Blanco
Tojaluca.....	(Pueblo) á 23,8 kilómetros al		
	Oeste de Matamoros. Distrito		
	de Matamoros .....	1.451,5	Ramírez
Tejas.....	(Venta). Distrito de Tepeaca	2.274,0	Pizarro

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Tepanco.....	(Pueblo). Distrito de Tehuacán.....	1.816,0	Pizarro
—	Cruz grande de.—Distrito de Tehuacán.....	1.746,0	Pizarro
Tepeaca.....	.....	2.226,5	Morney
—	.....	2.268,4	Orbegozo
—	.....	2.270,0	Saussure
—	.....	2.262,0	Pizarro
Tepatlanco.....	Puente de San Cristóbal—cerca de San Martín Texmelucan.....	2.328,0	Pizarro
Tepetitlán.....	(Hacienda) al N. de Chalchicomula.....	2.462,0	Orbegozo
—	.....	2.460,0	Saussure
Tepeyahualco.....	Al Suroeste de Perote, Distrito de Llanos.....	2.346,4	Orbegozo
—	.....	2.390,0	Saussure
Tezuitlán.....	.....	1.870,0	Saussure
Tepimpa.....	Llano de—al O. E. de Puebla.....	2.405,9	Humboldt
Tetzahuápam.....	(Barranca) entre Cuapixtla y Tecamachalco.....	2.025,0	Pizarro
Texmelucan.....	San Martín.—Distrito de Huejotzingo.....	2.351,1	Humboldt
—	Idem idem.....	2.324,0	Pizarro
—	Idem idem.....	2.343,0	Doilfus
—	San Martín.—Puente de Guadalupe.....	2.319,0	Pizarro
—	Puente.—Distrito de Huejotzingo.....	2.532,0	Guillemin-Tarayre
Texmelucos.....	(Venta) entre San Martín Texmelucan, Distrito de Huejotzingo.....	2.520,4	Humboldt
Teziutlán.....	Cabecera de Distrito.....	1.982,3	Man. Lóp. León
Tilapa.....	(Hacienda). Distrito de Tehuacán.....	950,0	Mem. Estado Oaxac.

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Tilapa.....	(Hacienda). Distrito de Te- huacán.....	960,0	Mem. Congr. Unión
Tlacotepec.....	(Pueblo). Distrito de Teca- machalco.....	1.952,6	Morney
— .....	.....	1.921,0	Pizarro
— .....	.....	1.974,3	Orbegozo
— .....	.....	1.970,0	Saussure
Tlaolán.....	(Pueblo). Distrito de Huau- chinango.....	1.057,0	Saussure
Tlapacoya.....	(Pueblo). Distrito de Zaca- tlán.....	1.363,0	Saussure
Tlatlanquitepec..	Cabecera del Distrito de Tla- tlanqui.....	1 856,0	Saussure
Tochimilco.....	(=Tochinulco según Cubas). Distrito de Atlixco.....	2.070,0	Saussure
Toluca.....	(Venta). Distrito de Llanos. .....	2.704,0	Man. Lóp. León
— .....	(Rancho). Distrito de Llanos. .....	2.705,3	Man. Lóp. León
Totolapa (m).....	(Puente). Distrito de Huau- chinango.....	1.949,0	García Cubas
— .....	Idem idem.....	2.045,0	R. Gorsuch
Totolqueme.....	(Cerro). Distrito de Huejot- zingo.....	2.631,0	García Cubas
Tres Jagüeyes...	(Puente) entre Santa Rosa y Tepeaca.....	2.280,0	Pizarro
Tzenzontla.....	(Pueblo). Distrito de Chal- chicomula.....	3.590,0	Saussure
Ventana, La.....	Caida de agua á 3.421,917 m más arriba de la calle de Aztlamaca.....	2 011,0	Calculado por los datos de la Cor- tina
— .....	Idem idem, al pie de caida..	1.964,9	Idem idem
Xalilo.....	(Puente). Distrito de Huejot- zingo.....	2.974,0	Pizarro
Xicotepec.....	(Pueblo). Distrito de Huau- chinango.....	1 155,0	R. Gorsuch
Zacapoaxtla.....	Cabecera de Distrito.....	1.700,0	Saussure

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Zacatlán.....	Cabecera de Distrito.....	1.995,0	Saussure
Zanja de riego...	Entre Tehuacán y Tecoma- vaca.....	1.337,0	G. y Cosío
Zempoaltepec.....	(Cerro) al Sur de Huauchi- nango.....	2.121,0	Saussure

### QUERÉTARO.

Ahuacate.....	(Cerro) del—al Norte de San Pedro Tolimán, Distrito de Tolimán.....	2.345,5	J. M. Balbontín
Amealco.....	Cabecera de Distrito.....	6.505,7	J. M. Balbontín
Amoles.....	(Pueblo). Distrito de Jalpan.	2.701,0	García Cubas
—.....	Pinal de.—Distrito de Jal- pan.....	4.411,6	J. M. Romero
Bernal.....	(Pueblo).—Distrito de Toli- mán.....	2.307,0	García Cubas
Cadereyta.....	Cabecera de Distrito.....	2.141,5	J. M. Balbontín
—.....	.....2.086,0	2.077,0	Burkart
Calentura.....	(Cerro) de la.—Distrito de Jalpan.....	3.005,5	J. M. Romero
Cañada.....	(Pueblo) de la—8380 m. al Oriente de Querétaro.....	1.976,7	J. M. Balbontín
Capula.....	(Cerro) de—cerca de Huimil- pan. Distrito de Amealco.	2.581,5	J. M. Balbontín
Cielo.....	(Puerto) del—entre Queréta- ro y Jalpan.....	2.779,0	J. M. Romero
—.....	Idem idem.....	2.892,0	García Cubas
Cimatarío.....	(Cerro)—al Sur de Querétaro.	2.447,0	J. M. Balbontín
Colorado El.....	(Hacienda). Distrito de Que- rétaro.....	2.007,0	Guillemin—Tarayre
—.....	Idem idem.....	1.935,3	Burkart
—.....	Idem idem.....	1.949,2	L. Fernández
Crucita.....	(Cerro) de la—cerca de Hui-		

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
	milpan. Distrito de Amealco.....	2.643,5	J. M. Balbontín
Cruz.....	(Cerro) de la—(=Cerro del Gallo) cerca de Güedo, Distrito de Amealco.....	2 939,7	J. M. Balbontín
Escamela.....	(Puerto).—Distrito de Tolimán.....	2.266,0	García Cubas
Esperanza.....	(Hacienda). Distrito de Tolimán.....	2.000,5	1.983,1 Burkart
— .....	Idem idem.....	2.154,0	García Cubas
Extorax.....	Hacienda y Río del.—Distrito de Tolimán.....	1.632,0	García Cubas
Galileo.....	San Francisco.—(=El Puelito) 12570 m. al O. E. de Querétaro.....	1.941,5	J. M. Balbontín
Higuerillas.....	(Rancho). Distrito de Tolimán.....	1.916,0	García Cubas
Huimilpa m.....	(Pueblo). Distrito de Amealco.....	2.309,6	J. M. Balbontín
Jalpan.....	Cabecera de Distrito.....	774,0	J. M. Romero
Juan del Río.....	San.—Cabecera de Distrito.	1.970,0	García Cubas
— .....	Suelo de la plaza.....	1.982,0	Guillemin-Tarayre
— .....	.....	1.950,0	Ofic. Meteorológica
— .....	.....	1.959,7	1.938,6 Burkart
— .....	.....	1.978,0	Humboldt
— .....	.....	2.000,0	J. M. Balbontín
— .....	.....	1.978,4	L. Fernández
Landa.....	(Pueblo). Distrito de Jalpan.	1.460,0	García Cubas
Lira.....	(Hacienda) de.—Distrito de San Juan del Río.....	1.940,3	Humboldt
Madroño.....	(Rancho). Distrito de Jalpan.....	2.070,0	García Cubas
Mal País.....	(Cumbre). Distrito de Jalpan.....	2.140,0	García Cubas
Mastranto.....	(Cerro) de—al Sur de Tequis-		

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.	
	quiápam, Distrito de San			
	Juan del Río.....	2 256,9	J. M. Balbontín	
Mesa.....	(Cerro) de la—al S. E. de San Pedro Tolimán, Dis- trito de Tolimán.....	2 297,0	J. M. Balbontín	
Mintejí.....	(Cerro) de—cerca de Cade- reyta (trigonoméricamen- te).....	2 664,2	J. M. Balbontín	
Noria .....	Cuesta de la.—Distrito de Querétaro .....	2 111,7	Humboldt	
— .....	Idem idem.....	2 015,0	Guillemin-Tarayre	
Pablo San.....	(Hacienda) Distrito de To- limán .....	1 820,0	García Cubas	
Palma, La.....	(Rancho). Distrito de San Juan del Río.....	1 973,1	L. Fernández	
Palmillas .....	(Rancho) Distrito de San Juan del Río.....	2 246,6	L. Fernández	
Peña de Bernal..	Cerro de la.—Distrito de To- limán .....	2 545,5	J. M. Balbontín	
Peña Miller.....	(Pueblo). Distrito de Toli- mán.....	1 362,2	J. M. Romero	
Prieto.....	(Cerro) cerca de Huimilpan, Distrito de Amealco .....	2 589,5	J. M. Balbontín	
Quates, Los .....	(Hacienda) entre Cadereyta y Esperanza .....	2 025,0	2 007,6	Burkart
Querétaro .....	.....	1 863,1	Seb Blanco	
— .....	.....	1 941,5	J. M. Balbontín	
— .....	.....	1 852,9	L. Fernández	
— .....	Suelo de la Población.....	1 842,0	Guillemin-Tarayre	
— .....	.....	1 850,0	Oficina Meteorológ.	
— .....	.....	1 864,7	1 890,0	Burkart
— .....	Plaza de armas.....	1 939,6	Humboldt	
Rosa, Santa.....	(Pueblo) Distrito de Queré- taro .....	2 010,5	L. Fernández	
— .....	(Pueblo) á 20,950 kilómetros			



Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
	al Oeste de Querétaro, Distrito de Querétaro.....	1.126,7	J. M. Balbontín
Rosa, Santa.....	(Puerto). Distrito de Querétaro.....	2.722,0	García Cubas
Sauz, El.....	(Hacienda). Distrito de San Juan del Río.....	1.997,0	Guillemín-Tarayre
— .....	Idem idem.....	1.940,0	L. Fernández
Soledad.....	(Hacienda). Distrito de San Juan del Río.....	2.352,0	Guillemín-Tarayre
Tequisquiápan...	(Ciudad). Distrito de S. Juan del Río.....	1.717,5	J. M. Balbontín
Teresa, Santa.....	Cerro de la Hacienda de—al S. E. de Querétaro, Distrito de Amealco .....	2.497,5	J. M. Balbontín
Tolimán.....	Cabecera de Distrito.....	1.722,9	J. M. Romero
Tolimanejo.....	(Pueblo). Distrito de Tolimán .....	1.958,8	J. M. Romero
Tonatico.....	(Rancho). Distrito de Jalpan. 1.911,0	1.911,0	García Cubas
— .....	Idem idem.....	1.900,6	J. M. Romero
Zamorano.....	Cerro del Pinar de.—Distrito de Tolimán .....	2.952,5	J. M. Balbontín

### SINALOA.

Agua Pepe.....	(Cerro). Distrito de Culiacán.	365,8	Dewey
Baluarté .....	Cruzamiento del Río de—con el camino de Durango para Mazatlán, Distrito de Concordia.....	630,0	García Cubas
Bocosa.....	(Cumbre) entre Copala y Santa Lucia, Distrito de Concordia.....	658,0	García Cubas
Cabeza de Cabello .....	(Cerro).....	538,0	Dewey

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Castillo.....	Distrito de Mazatlán.....	8,5	García Cubas
Charcas.....	Distrito de Concordia.....	480,0	García Cubas
Chino.....	(Rancho). Distrito de Sinaloa.....	11,0	García Cubas
Chuchamona.....	Cerro (=? Tacuichamona, Distrito de Cosalá).....	1.408,2	Dewey
Concordia.....	Cabecera de Distrito.....	100,0	García Cubas
Copala.....	(Mineral). Distrito de Concordia.....	486,0	García Cubas
Culiacán.....	Cabecera de Distrito.....	84,1	García Cubas
—.....	(Cerro).....	518,2	Dewey
Dorado, El.....	.....	487,7	Dewey
Durazno.....	Distrito de Concordia.....	1.170,0	García Cubas
Elota.....	(Cerro). Distrito de Cosalá...	1 950,7	Dewey
Embocada.....	Entre Unión y Concordia.....	48,0	García Cubas
Ignacio, San.....	(Sierra). Distrito de San Ignacio.....	297,2	Dewey
Laureles.....	(Arroyo). Distrito de Concordia.....	1.470,0	García Cubas
Lucía, Santa.....	(Rancho). Distrito de Concordia.....	1.090,0	García Cubas
Malpica.....	(Cuesta) entre Unión y Concordia.....	190,0	García Cubas
Mazatlán.....	Cabecera de Distrito.....	1,2	García Cubas
—.....	.....	76,0	Oficina Meteorológ.
Metate.....	Pico del.—Distrito de Mazatlán.....	1.066,8	Dewey
Navachiste.....	(Sierra). Distrito de Sinaloa.	365,8	Dewey
Ocotes.....	(Rancho). Distrito de Concordia.....	1.150,0	García Cubas
Palmitos.....	Cruzamiento del Río—con el camino de Durango para Mazatlán, Distrito de Concordia.....	695,0	García Cubas
Palos Prietos.....	(Rancho) cerca de Mazatlán.	1,5	García Cubas

Lugares	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Peña hueca .....	Entre Copala y Santa Lucía, Distrito de Concordia.....	550,0	García Cubas
Piaxtla .....	Cerro alto de.—Distrito de San Ignacio .....	658,4	Dewey
Platanito.....	Distrito de Concordia.....	257,0	García Cubas
Presidio.....	Cruzamiento del Río de—con el camino de Mazatlán pa- ra la Unión.....	6,1	García Cubas
Rosario .....	Cerro del — Distrito del Ro- sario (?).....	1.097,3	Dewey
Taste .....	Distrito de Concordia (?).....	1.164,0	García Cubas
Unión.....	(Villa). Distrito de Mazatlán.	15,0	García Cubas
Urias.....	Distrito de Mazatlán .....	1,8	García Cubas
Vatel.....	Distrito de Concordia.....	1.700,0	García Cubas
Venadillo.....	Camino de Mazatlán para la Unión, Distrito de Maza- tlán .....	10,4	García Cubas
— .....	(Rancho) cerca de Mazatlán en el camino para Culia- cán.....	35,0	García Cubas
Ventana.....	Distrito de Concordia.....	910,0	García Cubas
Vigas .....	Cerro de las.—.....	106,7	Dewey

### SONORA.

Alamos.....	Picode.—Distrito de Alamos.	606,2	Dewey
Bacatete .....	(Cerro)Distrito de Guaymas..	944,9	Dewey
Bernardino, San.	Distrito de Arizpe .....	1.120,7	W. H. Emery
Bocochilbampo...	(Cerro).....	442,0	Dewey
Cruz, Santa .....	Distrito de Magdalena.....	1.372,3	W. H. Emery
Guadalupe . .....	(Cañada)en la Sierra de Gua- dalupe, Distrito de Mocte- zuma .....	1.355,7	W. H. Emery
Luis, San .....	(Cerro) Sierra de San Luis, Distrito de Moctezuma.....	1.773,6	W. H. Emery

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Ojo de San Luis..	Sierra de San Luis, Distrito de Moctezuma.....	1.537,4	W. H. Emery
Pajarito.....	Sierra del—punto más alto, Distrito de Magdalena ....	1.720,0	A. Díaz
Pinacate.....	Cerro del.—Distrito de Altar.	1.140,0	Dewey
Tetas de Cabra...	.....	481,6	Dewey
Tordillo.....	(Cerro).....	240,8	Dewey
Yacicori.....	(Cerro) de—.....	137,2	Dewey

### TAMAULIPAS.

Abra.....	Cumbre del Puerto de la Boca del—altura del paso entre Lagartoy Cantón. Distrito del Sur.....	268,0	Miguel Iglesias	
Altamira.....	Distrito Sur.....	13,6	Burkart	
—.....	.....	25,0	Miguel Iglesias	
Camargo.....	Distrito Norte.....	128,6	Wislizenus	
Cantón.....	(Rancho). Distrito Sur.....	127,0	Miguel Iglesias	
Chocoy, El.....	Idem idem.....	28,0	Miguel Iglesias	
Colás Pérez.....	Cumbre del Puerto de—altura del paso entre Nuevo Morelos y Tampico. Distrito Sur.....	513,0	Miguel Iglesias	
Colmena.....	Cuesta de la—del Valle de Maíz á Tampico. Distrito Sur.....	281,0	Miguel Iglesias	
—.....	Elevación más alta de la Sierra de la—en el camino de Valle del Maíz á Tampico. Distrito Sur.....	411,0	Miguel Iglesias	
Concho, El.....	(Arroyo) Distrito Sur.....	313,0	Miguel Iglesias	
Contadero.....	(Puerto) al Poniente de Ocampo. Distrito de Tula. ....	910,5	890,4	Burkart

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Coronel.....	(Rancho). Distrito de Tula..	382,0	García Cubas
Coyote .....	(Rancho) entre Cantón y No- pal. Distrito Sur .....	120,0	Miguel Iglesias
Flores, Las .....	(Arroyo). Distrito Sur.....	289,0	Miguel Iglesias
Fortines.....	Pie cuesta de los.—Distrito Sur .....	265,0	Miguel Iglesias
— .....	(Ranchería). Distrito Sur ...	270,0	Miguel Iglesias
Gallos.....	Puerto de los—al Poniente de Ocampo. Distrito de Tula. .....1,466,9	1,421,8	Burkart
Grande.....	Puente sobre el río—entre Laredo y Nuevo Laredo. Distrito Norte .....	157,9	Per Trazer
Guallus.....	(Rancho). Distrito Sur.....	44,8	Burkart
Horcasitas.....	(Pueblito). Distrito Sur .....	14,8	Burkart
Jerga, La.....	(Rancho). Distrito Sur .....	351,0	Miguel Iglesias
Lagarto.....	(Ranchería). Distrito Sur....	189,0	Miguel Iglesias
Limones.....	(Rancho). Distrito Sur...56,5	49,8	Burkart
Matamoros.....	.....	40,2	Jiménez y Alemán
Mesillas.....	(=Nuevo Morelos). Distrito Sur .....	276,0	Miguel Iglesias
Mier .....	Distrito Norte .....	127,1	Wislizenus
Nopal .....	(Ranchería) entre Cantón y Tantoyuquita, Distrito Sur.	276,0	Miguel Iglesias
Nuevo Laredo....	Distrito Norte .....	173,1	Pers Frazer
— .....	.....	133,4	Jiménez y Alemán
Ocampo .....	(=Santa Bárbara). Distrito de Tula.....363,7	334,6	Burkart
Palo Blanco.....	(=La Lajilla). Rancho en- tre Cantón y Tantoyuquita, Distrito Sur .....	80,0	Miguel Iglesias
Reynosa.....	Distrito Norte .....	56,1	Wislizenus
Tamesín.....	Embarcadero del Río.—Dis- trito Sur.....	32,0	Miguel Iglesias
Tampico .....	Distrito Sur .....	15,6	19,4

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Tampico .....	Distrito Sur .....	10,0	Miguel Iglesias
Tancasnequi .....	(Hacienda). Distrito Sur....	32,0	Miguel Iglesias
Tantoyuquita. ....	(Ranchería). Distrito Sur....	48,0	Miguel Iglesias
Tula .....	San Antonio.—Cabecera de Distrito .....	1.227,3	Burkart
— .....	Idem idem.....	1.171,0	García Cubas
Tuna .....	Esteros de la.—Rancho, Dis- trito Sur.....	20,0	Miguel Iglesias
Victoria.....	(Ciudad). Distrito del Centro.	449,0	García Cubas
Viga.....	(Rancho). Distrito de Tula...	1791,0	García Cubas

### TERRITORIO DE TEPIC.

Acaponeta.....	Cabecera de Distrito.....	64,3	Burkart		
Ahuacatlán.....	Cabecera de Distrito .....	1.003,0	Com. Cient. Explor.		
— .....	Idem idem.....	1.020,0	García Cubas		
Arrieros.....	Paraje de los —entre Pocho- titán y Huajimic.....	504,1	528,2	Burkart	
Arroyo Puercos....	.....	1.018,0	Guillemin-Tarayre		
Bancos.....	Paraje de los—entre Pocho- titán y Huajimic.....	895,4	843,1	Burkart	
Bellavista .....	(Fábrica) cerca de Tepic....	.....	916,0	928,0	Guillemin-Tarayre
Blas, San.....	(Plaza) .....	28,0	Burkart		
Buena-Vista.....	(Hacienda). Distrito de Aca- poneta .....	.....	91,9	Burkart	
Camotlán .....	Lecho del Río—entre San Jo- sé del Condé y Huilotitlán.	613,0	Guillemin-Tarayre		
Ceboruco.....	(Volcán). Coronilla .....	2.164,0	Com. Cient. Explor.		
— .....	(Volcán). Cumbre de los en- cinos .....	2.054,0	Com. Cient. Explor.		
Cerro Viejo.....	En el Ceboruco.....	1.009,0	Com. Cient. Explor.		
Coapan.....	(Rancho). Distrito de Ahua- catlán.....	1.269,0	Com. Cient. Explor.		



Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.	
Coles .....	Rancho de las.—Distrito de Ahuacatlán .....	1.250,0	Com. Cient. Explor.	
Compostela.....	Cabecera de Distrito. Plaza.	1.021,0	Guillemin-Tarayre	
Condé.....	San José del.—Hacienda, Dis- trito de Compostela.....	996,0	Guillemin-Tarayre	
Crestén Caliente.	En el Ceboruco.....	1.586,0	Com. Cient. Explor.	
Destiladero.....	Ojo de agua del —en el Ce- boruco .....	1.115,0	Com. Cient. Explor.	
Embocadero.....	(Hacienda), Distrito de Com- postela .....	1.051,0	Guillemin-Tarayre	
Halica .....	(Cuesta) entre Pochotitán y Hujimic .....1.771,4	1.768,5	Burkart	
Huajicori .....	Antes Guagicoria. Distrito de Acaponeta.....	119,5	Burkart	
Huicholes.....	Cuesta de los —entre Pochotitán y Hujimic....1.789,3	1.816,7	Burkart	
Huitzililapa .....	(Rancho). Distrito de Ahua- catlán.....	1.449,0	Com. Cient. Explor.	
— .....	(Cerro) en el Ceboruco.....	1.517,0	Com. Cient. Explor.	
Ingenio.....	(Hacienda) al N. O. de San Blas .....	473,1	425,3	Burkart
Ixtlán.....	(Pueblo) al E. de Ahuaca- tlán.....	1.067,0	Com. Cient. Explor.	
— .....	Idem idem.....	1.070,0	García Cubas	
Jalisco.....	Casa de Barron al S. de Tepic, Distrito de San Blas...	1.130,0	Guillemin-Tarayre	
Lajitas.....	(Rancho) cerca de Tepic .... .....	788,4	767,3	Burkart
Marquesado.....	(Rancho). Distrito de Ahua- catlán.....	898,0	Com. Cient. Explor.	
Mexpan .....	(Pueblo) al E. de Ahuacatlán.	1.050,0	Com. Cient. Explor.	
Molcajete Chico.	Cerro del —en el Ceboruco...	1.401,0	Com. Cient. Explor.	
Mora .....	(Hacienda) cerca de San Blas .....	863,7	888,2	Burkart
Pedro, San.....	Cruzamiento del Río de—con			

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
	el camino de Santiago pa- ra Acaponeta .....	53,2	Burkart
Pochotitán.....	(= Pochotitlán). Distrito de San Blas.....807,9	787,4	Burkart
Rosa Morada.....	(Hacienda). Distrito de Aca- poneta .....	66,3	Burkart
Santiago.....	Cabecera de Distrito.....44,6	43,7	Burkart
— .....	Cruzamiento del Río—con el camino de Pochotitán á Huajimic .....	157,3	181,1 Burkart
Santo.....	(Rancho) entre Santiago y Te- pic .....	11,5	38,2 Burkart
Tepic.....	Distrito de San Blas. Plaza..	935,0	García Cubas
— .....	(Plaza) .....	887,3	918,3 Burkart
— .....	.....1.054, 1.066	1.075,0	Guillemín-Tarayre
— .....	Sin más datos .....	896,0	Beechey
Terreros.....	(Rancho) al O. de Ahuaca- tlán.....	1.137,0	Com. cient. explor.
Tetitlán .....	Hacienda de San Juan Bau- tista.—Distrito de Ahuaca- tlán.....	667,0	Com. cient. explor.
Uzeta.....	(Rancho). Distrito de Ahua- catlán.....	773,0	Com. cient. explor.
Xala .....	(=Jala). Pueblo. Distrito de Ahuacatlán .....	1.095,0	Com. cient. explor.

### TLAXCALA.

Anita, Santa.....	(Pueblo).....	2.492,7	Man. López León
Apizaco.....	(Pueblo). Distrito de Hidal- go .....	2.411,5	Comp. F. Veracruz
Cuapixtla.....	(Pueblo). Distrito de Juárez.	2.467,0	Saussure
Franco.....	Hacienda de San Miguel.— Distrito de Juárez .....	2.491,7	Man. López León

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Guadalupe.....	(Hacienda). Distrito de Hidalgo .....	2 470,4	Comp. F. Veracruz
Huamantla.....	Distrito de Juárez .....	2 488,1	Comp. F. Veracruz
— .....	.....	2 506,7	Man. Lóp. León
Malinche.....	.....	4 122,0	Saussure
— .....	.....	4 107,0	García Cubas
Pozos.....	Rancho de los—.....	2 445,8	Man. Lóp. León
Soltepec.....	(Hacienda). Distrito de Morelos .....	2 507,6	Comp. F. Veracruz
Tlaxcala.....	Capital .....	2 228,0	Saussure
Tlaxco. ....	(Ciudad). Distrito de Morelos .....	2 414,0	Saussure
Xaltitla.....	Punto más alto de la cuesta de—entre Huamantla y San Juan de los Llanos ...	2 821,5	Man. López León
— .....	(Rancho). Distrito de Juárez.	2 468,4	Man. López León
Xaltonale .....	Cima de la Malinche .....	3 848,0	García Cubas

### VERACRUZ.

Acayucan .....	Cabecera de Distrito .....	136,9	Orbegozo
Aculcingo.....	(Pueblo). Distrito de Orizaba .....	1 770,0	Dollfus
— .....	.....	1 794,0	Guillemin-Tarayre
— .....	.....	1 820,0	Saussure
— .....	.....	1 849,6	Almazán
— .....	.....	1 815,7	Orbegozo
— .....	(Cumbres). Cima al P.....	2 465,0	Dollfus
— .....	Idem idem.....	2 432,0	Guillemin-Tarayre
— .....	Idem. Cima al O.....	2 453,6	Orbegozo
— .....	Idem idem.....	2 297,4	Almazán
— .....	Idem idem.....	2 300,0	Saussure
— .....	Punto más alto del camino entre Aculcingo y la cañada .....	2 512,0	Dollfus

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Aguacapam.....	Cerca de Huatusco.....	1.402,9	M. Bárcena
Aguilar.....	(Puerto) cerca de Tízar, Dis- trito de Jalapa.....	874,8	M. Bárcena
— .....	Corriente del río entre el Puente de Aguilar y Tízar, Distrito de Jalapa.....	547,0	M. Bárcena
Alpatlahua.....	Entre Coscomatepec y Jacal.	1.689,0	W. Müller
Animas, Las.....	Distrito de Jalapa.....	1.215,4	Humboldt
— .....	Idem idem.....	1.270,0	Saussure
Apóstoles.....	Las Peñas de los—cerca de Tízar, Distrito de Jalapa..	908,5	Bárcena
Arbol.....	Casa del—.....	17,1	Man. López León
Arellano.....	Ranchería del.—Distrito de Jalapa.....	1.775,5	Ramírez
Arroyo de Piedra.	(Rancho). Distrito de Jala- cingo.....	132,6	Man. López León
Arroyozarco.....	Distrito de Huatusco.....	917,4	Bárcena
Atoyac.....	(Estación). Distrito de Cór- doba .....	460,8	Comp. F. Veracruz
— .....	(Puente). Distrito de Córdo- ba.....	500,0	Guillemin-Tarayre
— .....	Idem idem.....	640,0	Dollfus
— .....	Origen del río al N. de la Ha- cienda del Potrero.....	543,5	Orbegozo
Banderilla.....	Pueblo de la.—Distrito de Jalapa.....	1.461,2	Humboldt
Bartolo, San.....	Distrito de Huatusco.....	1.933,0	Saussure
Blanco.....	Hacienda de Monte—entre Jalapa y Orizaba.....	1.265,4	Orbegozo
Boca chica.....	(Ranchería). Distrito de Pa- pantla .....	49,1	Man. López León
Boca del Monte..	(Estación). Distrito de Ori- zaba .....	2.415,4	Comp. F. Veracruz
Buenavista.....	(Ranchería). Distrito de Ja- lacingo .....	657,6	Man. López León

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Cabeza de Cedro.	Rancho de la.—Distrito de Misantla.....	6,3	Man. López León
Cabrestos.....	Distrito de Papantla.....	58,5	Man. López León
Camarón.....	Distrito de Córdoba.....	340,0	Dollfus
— .....	Idem idem.....	312,0	Guillemin-Tarayre
— .....	(Estación).....	340,8	Comp. F. Veracruz
Cañada.....	Cerca de Huatusco.....	1.038,3	M. Bárcena
Cañizo.....	(Ranchería). Distrito de Jalacingo.....	65,5	Man. López León
Capitán.....	Lecho del Río—cerca de Sonsocomotla, Distrito de Jalapa.....	991,3	Bárcena
Carros.....	Paraje de.—Distrito de Jalapa.....	2.253,5	Humboldt
Cuantlapan.....	(=Cuatlapan). Hacienda entre Fortín y Orizaba.....	1.123,0	W. Müller
Caxones.....	Cumbre de los—en el Cofre de Perote.....	3 742,3	Humboldt
Cerro Gordo.....	Distrito de Jalapa.....	612,6	Humboldt
— .....	Idem idem.....	730,0	Saussure
Chalcocya.....	Cerca de Tizar, Distrito de Jalapa.....	650,0	Bárcena
Chiquite.....	(Puente) entre Atoyac y Paso del Macho.....	470,0	Guillemin-Tarayre
Colipeña.....	Lecho del Río—cerca de Sonsocomotla, Distrito de Jalapa... ..	974,0	Bárcena
Colorado.....	Puente—cerca de Aculcingo, Distrito de Orizaba....	2.202,0	Orbegozo
— .....	Idem idem.....	2.217,0	Dollfus
— .....	Idem idem.....	2.150,0	Saussure
Coralillo.....	Plan del—en el Cofre de Perote.....	3.493,9	Humboldt
Córdoba.....	Cabecera de Distrito.....	853,9	Orbegozo
— .....	.....	227,1	Comp. F. Veracruz

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Córdoba.....	.....	890,0	Saussure
— .....	Casa del Sr. Legrán (1856)..	856,0	W. Müller
— .....	.....	903,0	Dollfus
— .....	.....	928,0	Guillemin-Tarayre
— .....	Garita al O.....	900,0	Guillemin-Tarayre
Cruz Blanca.....	(Rancho). Distrito de Jala- cingo.....	2.360,0	Saussure
— .....	(Cuesta). Distrito de Jala- cingo.....	2.317,0	Humboldt
Cuautlapan.....	.....	994,0	Dollfus
Cuantotolapa.....	(Hacienda).....	2.461,5	Orbegozo
Diego, San.....	Distrito de Huatu-co.....	1.580,0	Saussure
— .....	Distrito de Córdoba.....	491,0	Saussure
Dos cerros.....	(Ranchería). Distrito de Ja- lacingo.....	913,0	Man. López León
Dos puentes.....	Cerca de Huatusco.....	1.176,3	M. Bárcena
Encero.....	El Alto del—(mesa). Distri- to de Jalapa.....	967,5	Humboldt
— .....	Venta y Hacienda del.—Dis- trito de Jalapa.....	928,3	Humboldt
— .....	Idem idem.....	930,0	Saussure
Escamela .....	(Cerro) cerca de Orizaba (tri- gón).....	1.600,0	W. Müller
Filipinas.....	(Rancho). Distrito de Jala- cingo.....	195,1	Man. López León
Flamentos.....	(Rancho). Distrito de Jala- cingo.....	53,0	Man. López León
Fortín.....	(Venta) al N. del camino. Es- tación. Distrito Córdoba..	1.029,0	W. Müller
— .....	(Estación). Distrito de Cór- doba.....	1.008,6	Comp. F. Veracruz
Gallinero.....	Rancho del.—Distrito de Mi- santla.....	22,9	Man. López León
Hoya, La.....	(Pueblo) al N.O. de Ferote. Distrito de Jalapa.....	2.374,3	Mascaró



Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Hoya, La .....	(Pueblo) al N.O. de Perote		
	Distrito de Jalapa.....	2.089,4	Humboldt
— .....	(Cumbre) al E. de La Hoya,		
	Distrito de Jalapa.....	2.131,8	Humboldt
Huatusco.....	San Antonio de.—Cabecera		
	de Distrito.....	1.213,1	Bárcena
— .....	Idem idem.....	1.630,0	Saussure
— .....	Idem idem.....	1.348,3	Orbegozo
Huichila.....	Distrito de Jalapa .....	1.950,8	Ramírez
Huichilapa .....	Corriente del río sobre el ca-		
	mino de Jalapa á Orizaba.	542,2	Orbegozo
Ixcacuaco.....	(Ranchería). Distrito de Ja-		
	lacingo.....	99,3	Man. López León
Jacal.....	Vaquería del—cerca de Ori-		
	zaba, en dirección de Cos-		
	comatepec.....	3.167,2	Galeotti
Jalapa .....	Cabecera de Distrito.....	1.222,9	Mascaró
— .....	.....	1.395,0	Orbegozo
— .....	.....	1.360,0	Saussure
— .....	.....	1.321,0	Ofic. meteorológica
— .....	Garita de México (al extre-		
	mo P).....	1.383,6	Humboldt
— .....	Cerca del Convento de San		
	Francisco .....	1.320,9	Humboldt
Jamapa.....	Corriente del río sobre el ca-		
	mino de Jalapa para Ori-		
	zaba.....	1.329,1	Orbegozo
Jicaltepec.....	Distrito de Misantla .....	10,6	Man. López León
Jobo, El.....	(Hacienda). Distrito de Ja-		
	lacingo.....	272,5	Man. López León
Juan, San.....	Paso de—entre Tuxtla y Tla-		
	cotalpan.....	255,6	R. Jansoro
— .....	Idem idem.....	260,0	Cházaro
Loma Alta.....	Cerca de Camarón, Distrito		
	de Córdoba .....	226,0	Comp. F. Veracruz

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Macultepec.....	(Cerro) al N.E. de Jalapa....	1.537,5	Humboldt
Maloapa.....	(Rancho). Distrito de Jala- cingo .....	120,8	Man. López León
Maltrata .....	(Estación). Distrito de Ori- zaba .....	1.691,8	Comp. F. Veracruz
— .....	(Pueblo). Distrito de Oriza- ba .....	1.835,0	Saussure
— .....	Principio de la cuesta de—	2.479,6	Orbegozo
— .....	Fin de la misma y Pueblo de—.....	1.839,4	Orbegozo
Manzanillo, El ...	Barranca honda al Oriente de las Vigas .....	2.400,9	Humboldt
María de la Torre.	Corriente del río en el cami- no de Jaltepec para Jala- cingo.....	32,1	Man. López León
Matlaluca.....	Distrito de Huatusco .....	724,0	Bárcena
Miahuapa.....	Distrito de Tuxpan .....	70,0	F. Romero y Salazar
Miguel, San.....	Distrito de Jalapa .....	1.760,0	Saussure
Mirador.....	(Rancho). Distrito de Jala- cingo .....	111,0	Man. López León
— .....	(Hacienda). Distrito de Hua- tusco .....	1.097,3	Sartorius
— .....	Idem idem.....	1.055,7	Galeoti
Miradores, Los...	Mesa al O. de Encero, Distri- to de Jalapa.....	936,7	Humboldt
Monteverde.....	(Ranchería). Distrito de Ja- lapa .....	1.475,0	Bárcena
Nacional.....	Puente—sobre el río de la Antigua, Distrito de Vera- cruz.....	78,0	Saussure
Naranjal.....	En el Río Blanco, al S.E. de Orizaba .....	689,7	Orbegozo
Nautla.....	Distrito de Misantla .....	3,1	Man. López León
Orizaba.....	Cabecera de Distrito.....	1.232,5	A. Sonntag
— .....	.....	1.226,3	Orbegozo

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Orizaba .....	.....	1.282,0	Guillemin-Tarayre
— .....	.....	1.249,0	V. Reyes
— .....	.....	1.279,0	Dollfus
— .....	(Estación).....	1.227,6	Comp. F. Veracruz
— .....	.....1.220	1.230,0	Saussure
— .....	Hotel San Pedro (1856).....	1.228,0	W. Müller
— .....	Casa del Sr. Carrillo (1856).	1.237,0	W. Müller
Pochita, La.....	(Ranchería). Distrito de Jalacingo .....	554,7	Man. López León
Pajaritos .....	(Rancho). Distrito de Jalacingo .....	159,7	Man. López León
Palmilla.....	Rancho de la.—Distrito de Jalacingo .....	120,4	Man. López León
Palo Verde.....	Distrito de Veracruz .....	274,0	Guillemin-Tarayre
Paso Ancho. ....	(Diligencia-Estación). Distrito de Córdoba .....	451,0	W. Müller
Paso del Macho. .	(Pueblo). Distrito de Córdoba .....	524,0	Guillemin-Tarayre
— ..	(Estación). Distrito de Córdoba .....	475,6	Comp. F. Veracruz
— ..	Idem idem.....	495,0	Dollfus
— ..	Idem idem .....	491,9	Orbegozo
Paso de Novillos.	(Ranchería). Distrito de Jalacingo .....	87,7	Man. López León
Peña.....	Rancho de la.—Distrito de Misantla .....	15,6	Man. López León
— .....	Arroyo de la—cerca de Huatusco .....	934,7	M. Bárcena
— .....	Cumbre de la.—Distrito de Jalapa .....	2.151,5	Bárcena
Perote.....	Distrito de Jalacingo.....	2.380,0	Saussure
— .....	Idem idem.....	2.412,6	Orbegozo
— .....	Idem idem.....	2.405,0	Mascaró
— .....	(Correo). Distrito de Jalacingo .....	2.404,0	W. Müller

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Perote.....	Distrito de Jalacingo .....	2 353,7	Humboldt
— .....	Cofre de.—Nauhacampa- tepetl .....	4 090,0	Majerus
— .....	Idem idem.....	4 130,0	Humboldt
— .....	Cofre de—fin de la pequeña roca cuadrada .....	4 088,7	Humboldt
Piedra Grande...	(Rancho). Distrito de Jala- cingo.....	59,2	Man. López León
Piletta.....	Venta de la.—Distrito de Ja- lapa .....	1 540,9	Humboldt
Piña.....	Arroyo de la.—Distrito de Huatusco .....	931,7	Bárcena
Pinalhuistepeque.	A la pendiente N. del Cofre de Perote .....	2 925,0	Humboldt
Pinillo.....	Rancho del—entre Jalapa y Orizaba .....	1 137,2	Orbegozo
Pital.....	Ranchería del.—Distrito de Papantla .....	17,6	Man. López León
Plan del Río.....	Distrito de Jalapa .....	316,3	Humboldt
Platanosapa.....	(Ranchería). Distrito de Ja- lacingo.....	798,4	Man. López León
Potrero, El .....	(Hacienda) al Oeste de Cór- doba .....	606,0	W. Müller y A. Son- ntag
— .....	.....	593,3	Orbegozo
— .....	.....	640,0	Dollfus
Purga.....	Ranchería de la —Distrito de Veracruz .....	44,8	Com. Fer. Veracruz
Refugio .....	Rancho del—cerca de Hua- tusco.....	793,7	M. Bárcena
Rinconada.....	Venta de la.—Distrito de Ja- lapa.....	271,4	Humboldt
Ríofrío.....	(Hacienda) entre Cruz Blan- ca y las Vigas.....	2 337,0	Humboldt
Sabinos .....	Cerca de Huayacocotla. Dis- trito de Chicontepec.....	2 030,0	García Cubas

Lugares.	Situación	Metros.	Autores y observadores.
Soldado.....	Cuesta del—entre la Hoya y Jalapa. Distrito de Jalapa.	1.915,4	Humboldt
— .....	San Miguel El.—Medida cer- ca de la Iglesia. Distrito de Jalapa.....	1.756,6	Humboldt
Soledad .....	Medida en el Puente. Distri- to de Veracruz.....	77,0	W. Müller
— .....	Distrito de Veracruz.....	72,0	Guillemín-Tarayre
— .....	Estación. Distrito de Vera- cruz.....	93,1	Com. Fer. Veracruz
Sonsocomotla.....	(Ranchería).—Distrito de Ja- lapa.....	1.008,6	Bárcena
Súchil.....	La Cañada y El.—Distrito de Huatusco.....	1.038,3	Bárcena
Tecamaluca.....	(Hacienda)—al Sur de Ori- zaba.....	1.361,7	Orbeagozo
Tejería, La.....	Estación. Distrito de Vera- cruz.....	32,3	Com. Fer. Veracruz
— .....	Distrito de Veracruz.....	37,8	W. Müller
Temascal.....	Cueva del—más arriba de la vaquería del Jacal en el río de Orizaba.....	3.898,1	Galeotti
Tenejapa.....	Cerca de Huatusco.....	1.299,4	M. Bárcena
Tequila.....	Pueblo al Norte de Songo- lica.....	1.670,1	Orbeagozo
Tescamalupán...	(=Tecamelapan).....	1.402,0	Dollfus
— .....	.....	1.420,0	Guillemín-Tarayre
Tízar.....	Ranchería del.—Distrito de Jalapa.....	1.020,9	Bárcena
Tlacolulan.....	Cerca de Jalapa. (Jalapa to- mado á la altura de 1395 metros).....	1.661,4	Ramírez
Tlacotalpam.....	Al Sur de Alvarado. Distrito de Veracruz.....	37,7	R. Jansoro
— .....	Idem idem.....	30,2	Orbeagozo

Lugares	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Tlapacoyan .....	(Villa). Distrito de Jalacingo.....	472,9	Man. López León
Tochtitlacuaya ....	(=Aldea). Distrito de Jalapa .....	2 170,9	Humboldt
Tocuiala.....	(=Tequila) .....	1.261,0	W. Müller
Trancas, Las.....	(Aldea). Distrito de Jalapa. ....	1.167,1	Humboldt
Tulapa.....	(=Jalapa) rancho. Distrito de Papantla.....	65,3	Man. López León
Tuxpango.....	(Hacienda)—Al S. E. de Orizaba .....	836,3	Orbegozo
Tuxpilla.....	Distrito de Tuxpan.....	7 0	García Cubas
Tuxtla.....	Santiago—.....	196,9	Orbegozo
— .....	Sierra de San Martín—(punto más alto) .....	1.666 0	García Cubas
— .....	(San Andrés).—Cabecera de Distrito.....	330,2	Orbegozo
— .....	.....	460,9	R. Jansoro
— .....	.....	324,3	Humboldt
— .....	San Andrés.—Vigia. De Tuxtla en dirección de la mar. ....	131,3	R. Jansoro
— .....	San Andrés.—Vigia. De Montepío en dirección de la mar.....	125,7	R. Jansoro
— .....	(Volcán).....	1.717,9	R. Jansoro
— .....	Idem idem.....	1.560,0	Mühlenpfordt
— .....	Idem idem.....	2.286,0	Zérega
Tuzamaga.....	(Hacienda) al Sur de Jalapa. ....	889,9	Orbegozo
Vallejo .....	(Rancho) cerca de Huatusco. ....	1.124,7	M. Bárcena
Veracruz .....	Cabecera de Distrito.....	7,0	Oficina Meteorológ.
— .....	(Estación).....	1,9	Comp. F. Veracruz.
Vigas, Las.....	(Pueblo). Distrito de Jalapa. ....	2.383,3	Humboldt
— .....	Idem idem.....	2.480,0	Saussure
Villegas .....	El fortín de—entre Orizaba y Córdoba .....	978,7	Orbegozo
— .....	Puente de—sobre el Río Me-		



Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
	tlac, entre Orizaba y Córdoba .....	853,9	Orbeagozo
Xochiapán .....	(Pueblo). Distrito de Coatepec .....	1.297,3	Bárcena
Zocapa .....	(Arroyo). Distrito de Huatusco .....	901,0	Bárcena
Zongolica .....	Cabecera de Distrito .....	1.221,0	Orbeagozo

### ZACATECAS.

Acasio, San .....	(Cerro) .....	2.732,9	Burkart	
— .....	(Mina) .....	2.575,3	Burkart	
Agua Salada .....	(Cerro) al N.E. de Zacatecas .....	2.467,0	Burkart	
Alamo .....	(Rancho). Distrito de Fresnillo .....	2.354,0	García Cubas	
Ángel .....	Cerro del — al S.E. de Veta Grande .....	2.746,8	Burkart	
Ángeles .....	(Ciudad). Distrito de Pinos. ....	2.295,5	2.270,7	Burkart
Antonio .....	Cerro Don — al N. de Zacatecas .....	2.485,9	Burkart	
Antima .....	Distrito de Sombrerete .....	2.175,4	L. Fernández	
Arenal .....	Idem idem .....	2.273,6	L. Fernández	
— .....	Idem idem .....	2.300,1	García Cubas	
Armados .....	(Cerro) cerca de Veta Grande .....	2.657,8	Burkart	
Beleleña .....	(Mina) cerca de Fresnillo, Distrito de Fresnillo .....	2.228,8	Burkart	
Bernabé, San .....	(Mina) al N. de Zacatecas .....	2.576,9	Burkart	
Bernardez .....	(Hacienda de Beneficio) al S. de Zacatecas .....	2.364,2	Burkart	
Biznaga .....	(Cerro) al N.O. de Veta Grande .....	2.587,7	Burkart	

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Blanca, La.....	(Hacienda de Beneficio). Dis- trito de Zacatecas. 2.117,6	2.074,2	Burkart
Borega .....	Mina La —cerca de Zacate- cas .....	2.616,6	Burkart
Bracho .....	(Rancho) al P. de Veta Gran- de .....	2.400,9	Burkart
— .....	Fábrica de pólvora al N. de Zacatecas .....	2.495,3	Burkart
Bufa.....	Cerro de la —al Oriente de Zacatecas .....	2.702,0	Burkart
— .....	Idem idem.....	2.618,4	Bustamante
Buenavista .....	(Mina) al N. de Zacatecas...	2.628,6	Burkart
— .....	(Cerro) al N. de Zacatecas...	2.600,5	Burkart
Buen Suceso .....	(Hacienda de Beneficio) cer- ca de Pánuco.....	2.365,8	Burkart
Calera .....	Hacienda de la.—Distrito de Zacatecas .....	2.383,3	García Cubas
— .....	Idem idem.....	2.236,2	L. Fernández
Cal y Canto .....	(Cerro) al N.O. de Zacate- cas .....	2.710,8 2.718,9	Burkart
Cantera .....	Mina La —cerca de Bernar- des .....	2.476,5	Burkart
Canteras .....	Cerro de las —al P. de Gua- dalupe .....	2.439,5	Burkart
Carroza .....	(Cerro) al N. de Zacatecas...	2.450,3	Burkart
Cerrillo.....	(Cerro). Mesa del —al S. de Zacatecas .....	2.740,0	Burkart
Chalchihuites.....	(Mineral). Distrito de Som- brerete .....	2.303,5	García Cubas
— .....	Idem idem.....	2.321,8	L. Fernández
Chica .....	Cerro La —al N. de Zacate- cas .....	2.716,3	Burkart
— .....	(Hacienda de Beneficio) en ruinas, entre Veta Grande y Zacatecas .....	2.531,8	Burkart

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.	
Chicharrona .....	Distrito de Fresnillo .....	2.361,3	García Cubas	
Chilitos .....	Puertos.—Distrito de Fresnillo .....	2.411,0	García Cubas	
Chupaderos .....	(Rancho) al N.O. de Veta Grande .....	2.323,9	Burkart	
Cieneguilla de Abajo .....	Jardín en la parte baja del Valle de la Sagrada Familia, ó los Cinco Señores, en el Distrito de Zacatecas...	2.316,4	Burkart	
Cinco Señores ....	(Hacienda de Beneficio) cerca de Zacatecas .....	2.440,1	Burkart	
Coyotes .....	Llano de los.—Mesa al N. de Zacatecas, junto á la Mina Concordia .....	2.635,7	Burkart	
Cruz .....	Cerro de la—cerca de Pinos. ....	2.886,1	2.999,9	Burkart
Cruz, Santa .....	(Hacienda). Distrito de Fresnillo .....	2.144,3	2.120,9	Burkart
Descubrimiento..	Mina El—al N. de Veta Grande .....	2.404,8	Burkart	
Desierto .....	(Cerro) cerca de Veta Grande .....	2.509,4	Burkart	
Echeverría.....	(Puente). Distrito de Fresnillo .....	2.374,7	García Cubas	
Edificios.....	Cerro los—ruinas al pie del cerro, Distrito de Villanueva .....	2.158,4	2.133,2	Burkart
— .....	Cerro los—ruinas sobre la cima del cerro .....	2.218,2	2.212,0	Burkart
Enmedio .....	Rancho, Arroyo de.—Distrito de Zacatecas.....	2.362,0	García Cubas	
Eremite.....	Rancho, San Juan del—entre Fresnillo y Jerez .....	2.324,5	2.269,7	Burkart
Escondida .....	Distrito de Nieves .....	2.174,4	L. Fernández	
— .....	Distrito de Sombrerete .....	2.325,4	García Cubas	

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.	
Estanzuela.....	(Arroyo). Distrito de Fresni- llo .....	2 351,0	García Cubas	
Felipe, San.....	(Cerro). N. de Zacatecas ....	2 438,1	Burkart	
Florida, La.....	(Hacienda de Beneficio) al S. de Zacatecas.....	2 396,2	Burkart	
Francisco, San ...	Cerro de.— Cerro de Veta Grande, cerca de Zacate- cas .....	2 782,1	Bustamante	
—	... Distrito de Ojo Caliente.....	2 041,8	L. Fernández	
Fresnillo .....	Cabecera de Distrito.....	2 388,0	García Cubas	
—	Idem idem.....	2 249,6	L. Fernández	
—	Idem idem.....2.207,9	2 204,0	Burkart	
Frijol .....	(Cerro) al N.O. de Zacate- cas.....	2 569,1	Burkart	
Garcías, Los.....	(Rancho). Distrito de Gar- cía .....	2 529,4	2 478,1	Burkart
Gil, El .....	(Cerro) al N.O. de Zacatecas.	2 614,6	Burkart	
—	(Jardín) al P. de San José...	2 422,3	Burkart	
Gonzalo, San.....	(Rancho). Distrito de Gar- cía .....	2 529,4	2 478,1	Burkart
Granja, La .....	(Hacienda de Beneficio) cer- ca de Zacatecas .....	2 323,2	Burkart	
Grillo.....	Cerro del— al N.O. de Zaca- tecas .....	2 658,1	Burkart	
Guadalupe .....	Mina, Nuestra Señora de.— Llano de las Virgenes.....	2 498,5	Burkart	
—	(Villa). Distrito de Zacate- cas .....	2 297,6	2 265,3	Burkart
—	Distrito de Zacatecas.....	2 275,0	García Cubas	
—	(Hacienda de Beneficio). Dis- trito de Zacatecas. 2.339,4	2 334,4	Burkart	
Guerreros.....	(Cerro) al Oeste de Zacate- cas .....	2 439,9	Burkart	
Gutiérrez .....	(Rancho) al O. de Pánuco ...	2 259,5	Burkart	
Hornitos.....	(Cerro) al N. de Saucedá ....	2 463,1	Burkart	

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Huachichil.....	Cerro del—cerca de Veta Grande.....	2.709,6	Burkart
Huertas.....	Cerro de las—al P. de Zacatecas.....	2.492,6	Burkart
Infante.....	Cerro del—al O. de Zacatecas.....	2.472,2	Burkart
Jerez.....	(Villa).....	2.082,2	Bustamante
Joaquín, San.....	(Loma) al N.O. de Pánuco...	2.369,2	Burkart
Jorge, San.....	(Cerro) entre el Bote y Zacatecas.....	2.583,4	Burkart
José, San.....	= La Plata. (Hacienda de Beneficio).....	2.495,0	Burkart
Joyas.....	Distrito de Zacatecas.....	2.384,7	García Cubas
Juan, San.....	(Mina) al O. de Zacatecas, Distrito de Zacatecas. .....2.224,6	2.235,9	Burkart
Juchipila.....	.....	1.350,0	Oficina Meteorológ.
Lechuguilla.....	(Cerro) al N.O. de Veta Grande.....	2.437,4	Burkart
Llamarada.....	Cerro de la — al N. de Zacatecas.....	2.606,6	Burkart
Lo de Mena.....	(Hacienda). Distrito de Sombrerete.....	2.468,8	García Cubas
—.....	Distrito de Sombrerete.....	2.179,7	L. Fernández
Magistral, El....	(Cerro). N.O. de Zacatecas..	2.660,1	Burkart
Maguey, El.....	(Hacienda). Distrito de Zacatecas.....2.272,5	2.276,6	Burkart
Malanoche.....	(Cerro) al N. de Zacatecas...	2.643,2	Burkart
—.....	(Mina) al N. de Zacatecas...	2.646,1	Burkart
—.....	(Puerto). Distrito de Zacatecas.....	2.630,0	García Cubas
Mal Paso.....	(Hacienda). Distrito de Villa Nueva.....2.176,7	2.170,0	Burkart
Manuelos, Los....	(Rancho) entre Fresnillo y Jerez.....2.102,2	2.083,3	Burkart

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.	
Martín, San .....	(Cerro) al N. del Cerro de la Bufo .....	2.635,7	Burkart	
Maestrante, El...	(Cerro) .....	2.599,0	Burkart	
Matapulgas .....	(Cerro) al S.O. de Zacatecas.	2.348,5	Burkart	
Medio.....	Rancho, Arroyo del.—Distri- to de Zacatecas.....2.156,8	2.189,5	Burkart	
Milanesa .....	Cerro de la.—N.O. de Veta Grande .....	2.703,0	Burkart	
Milpillas .....	(Rancho). Distrito de Fres- nillo .....	2.363,9	2.362,9	Burkart
Mirandillo.....	(Cerro) al N.O. de Zacatecas.	2.568,2	Burkart	
Moro, El .....	(Cerro) cerca de Pánuco.....	2.458,0	Burkart	
— .....	(Cerro) cerca de Zacatecas.	2.438,4	Burkart	
Naranjal .....	(Rancho) entre Fresnillo y Jerez .....	2.442,4	2.198,1	Burkart
Noria de los An- geles .....	Distrito de Ojo Caliente.....	2.243,0	L. Fernández	
Ojo Caliente.....	Cabecera de Distrito. 2.073,5	2.050,4	Burkart	
— .....	Segunda serie de observacio- nes.....	2.068,5	Burkart	
— .....	.....	2.114,1	L. Fernández	
Organos, Los.....	(Hacienda) entre Fresnillo y Jerez .....	2.277,4	2.240,4	Burkart
Padres, Los .....	(Cerro) al S.E. de Zacatecas.	2.555,7	Burkart	
Palenque, El.....	(Cerro) al N.O. de Veta Gran- de .....	2.600,6	Burkart	
Palma .....	Rancho de la.—Distrito de Pinos.....2.105,1	2.085,0	Burkart	
— .....	Cerro de la.—N. de Zacate- cas.....	2.471,6	Burkart	
Palmillas .....	Distrito de Ojo Caliente.....	2.212,3	L. Fernández	
Palom2 .....	Rancho de la.—entre Zacate- cas y Jerez .....	2.241,9	Bustamante	
Palos Amarillos..	(Arroyo). Distrito de Som- brerete.....	2.276,7	García Cubas	



Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
Pánuco .....	(Ciudad). Puerta del Oriente.	2.218,0	Burkart
Papantón .....	(Cerro) al N.O. de Bernárdez.	2.550,6	Burkart
Pastoría.....	Distrito de Ojo Caliente.....	2.258,3	L. Fernández
Pedro, San.....	(Hacienda). Distrito de Villa Nueva.....1.423,4	1.432,8	Burkart
Pedro de la Boca, San.....	(Rancho). Distrito de García. .....2.191,7	2.140,2	Burkart
Pilar .....	Cerro del—en Veta Grande.	2.393,3	Burkart
Pilas .....	Distrito de Zacatecas.....	2.512,7	García Cubas
Pimienta, La ....	(Cerro) en Zacatecas.....	2.514,0	Burkart
Pinos .....	Cabecera de Distrito.2.472,5	2.453,7	Burkart
— .....	Idem idem.....	2.470,0	Oficina Meteorológ.
Plomillo.....	(Cerro) al N.O. de Zacatecas.	2.589,8	Burkart
Proaño .....	(Cerro). Distrito de Fresni- llo.....2.331,4	2.339,6	Burkart
— .....	Idem idem.....	2.368,0	García Cubas
Quebradilla .....	(Mina) cerca de Zacatecas..	2.523,3	Burkart
Quemada.....	Hacienda de la.—Distrito de Villa Nueva .....1.981,8	1.950,0	Burkart
Quemado.....	(Cerro) al N.O. de Veta Gran- de.....	2.458,1	Burkart
Rancho Grande... — ...	Distrito de Fresnillo..... Idem idem.....	2.065,6 2.254,7	L. Fernández García Cubas
Refugio .....	Distrito de Ojo Caliente.....	2.177,3	L. Fernández
Ronzesvalles.....	(Mina) al N.O. de Zacatecas.	2.621,8	Burkart
Sacamecate.....	(Cerro) cerca de Jerez, Dis- trito de García.....2.545,4	2.583,0	Burkart
Sacra Familia....	Arroyo de la—cerca de la Hacienda del Maguey. .....2.226,4	2.214,5	Burkart
Sain Alto.....	(Pueblo). Distrito de Som- brerete.....	2.148,1	García Cubas
— .....	Idem idem.....	2.091,1	L. Fernández
Sallega, La.....	(Mina) cerca de Zacatecas.	2.593,2	Burkart
Santiago .....	(Cerro) al N. de la Hacienda		

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.
	la Blanca, Distrito de Zacatecas .....	2.665,3	2.708,9 Burkart
Santiago .....	(Hacienda). Distrito de Pinos.....	2.190,0	L. Fernández
Sauceda.....	(Cerro). Distrito de Zacatecas.....	2.433,2	Burkart
— .....	(Hacienda de Beneficio). Distrito de Zacatecas.....	2.341,0	2.344,7 Burkart
— .....	(Hacienda). Distrito de Fresnillo.....	2.117,8	2.121,7 Burkart
Sauces.....	Distrito de Sombrerete.....	2.351,5	García Cubas
— .....	Idem idem.....	2.129,6	L. Fernández
Saucillo.....	(Cerro) cerca de Veta Grande.....	2.503,9	Burkart
Sauz, El.....	(Hacienda). Distrito de Sombrerete.....	2.322,7	García Cubas
— .....	Idem idem.....	2.158,2	L. Fernández
— .....	(Arroyo). Distrito de Sombrerete.....	2.293,4	García Cubas
Sierpe, La.....	(Cerro). N.O. de Zacatecas .	2.664,9	Burkart
Sombrerete .....	Cabecera de Distrito .....	2.350,7	L. Fernández
— .....	Idem idem.....	2.394,8	García Cubas
Tadeo, San.....	Hacienda de Beneficio en ruinas en el Valle de Saucedo.	2.344,6	Burkart
— .....	(Cerro) al O. de Veta Grande.	2.530,1	Burkart
Fajos de Pánuco.	Cerro de los—.....	2.409,1	Burkart
Teira .....	Pico de—(=Teyra). Distrito de Mazapil.....	2.825,0	E. Ordóñez
— .....	El llano al fin del Pico del mismo .....	2.050,0	E. Ordóñez
Temeroso, El.....	(Cerro). Sierra de Mazapil. Distrito de Mazapil.....	2.940,0	E. Ordóñez
Tenería, La .....	Jardín en la parte superior del Valle de la Sagrada Familia ó Cinco Señores. .	2.385,6	Burkart

Lugares.	Situación.	Metros.	Autores y observadores.	
Texcuco.....	(Cerro) al O. de Pánuco.....	2.403,6	Burkart	
Tlaltenango .....	Distrito de Sánchez Román. .....1.723,7	1.750,6	Burkart	
Torrecillas .....	(Arroyo). Distrito de Som- berete.....	2.213,4	García Cubas	
Troje, La.....	(Rancho) cerca de Veta Gran- de.....	2.346,8	Burkart	
Trujillo .....	(Hacienda). Distrito de Fres- nillo.....2.092,6	2.087,5	Burkart	
Valenciana .....	Mina, La Nueva—cerca de Zacatecas.....	2.476,3	Burkart	
— .....	Cerro, La Nueva—cerca de Zacatecas.....	2.257,8	Burkart	
Valparaiso .....	.....	1.950,0	Burkart	
Veta Grande.....	Casa Nueva.....2.556,3	2.575,6	Burkart	
— .....	En el tiro general.....	2.624,3	Burkart	
Vivoras .....	Hacienda de las.—Distrito de García.....	1.938,3	Bustamante	
Viejo .....	Cerro del—al S. de Zacate- cas.....	2.508,1	Burkart	
Villa Nueva .....	Cabecera de Distrito. 1.933,3	1.915,2	Burkart	
Xeres.....	Distrito de García.....2.027,0	2.008,7	Burkart	
— .....	(Puerto). N. de Xeres, Distri- to de García .....	2.651,7	2.604,1	Burkart
Zacatecas .....	.....	2.486,6	Bustamante	
— .....	.....	2.481,5	Berghes	
— .....	Hotel Kraus (1881).....	2.475,6	L. Fernández	
— .....	Instituto García.....	2.493,2	L. Fernández	
— .....	.....	2.510,1	García Cubas	
— .....	.....	2.496,0	Oficina Meteorológ.	
— .....	Cerca de la plaza.....	2.446,0	Burkart	
Zapopa .....	(Cerro) al N. de Zacatecas...	2.460,0	Burkart	

1912  
1913  
1914  
1915  
1916  
1917  
1918  
1919  
1920  
1921  
1922  
1923  
1924  
1925  
1926  
1927  
1928  
1929  
1930  
1931  
1932  
1933  
1934  
1935  
1936  
1937  
1938  
1939  
1940  
1941  
1942  
1943  
1944  
1945  
1946  
1947  
1948  
1949  
1950  
1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025  
2026  
2027  
2028  
2029  
2030  
2031  
2032  
2033  
2034  
2035  
2036  
2037  
2038  
2039  
2040  
2041  
2042  
2043  
2044  
2045  
2046  
2047  
2048  
2049  
2050





