Lugares.		E	ev. s	sobre el nivel del mar.
Lerma, ciudad, cabecera de par- tido del Distrito de Toluca, De-				
partamento de México	2608	m.	seg	Burkart.
Towns sinded sovital del De	2600	"	"	Gerolt y Berghes.
TOLUCA, ciudad, capital del De- partamento de México:				
lat. N.=19° 16′ 30″				
long. O. de México=0° 22'	2051			Dunkout
Elev. sobre el nivel del mar.				
, , , ,				m n 1.1
n	2680	"	"	Moral.
,, ,, ,, ,,,	2687	,,	"	Humboldt.
	2594			Velazq. de Leon.
Almoloya, hacienda, á cuatro le-				
guas N. O. de Toluca	2595	,,	"	Gerolt y Berghes.
Ixtlahuaca, villa, cabecera del				
partido de su nombre, Distrito				
de Toluca, Departamento de	oron			Developed
México		"	"	Durkart.
San Felipe del Obraje, pueblo, cabecera de la municipalidad				
del partido de Ixtlahuaca, Dis-				
trito de Toluca, Departamento				
de México		,,,	"	,, *
La Jordana, hacienda				,,
Tepetongo, hacienda	2206	,,	,,	,,
MARAVATIO, villa, cabecera del				
Distrito, partido y municipali-				
dad de su nombre, Departa-				
mento de Michoacan				"
Ucareo, pueblo	2228	,,,	"	"
Zinapécuaro, villa, cabecera de la municipalidad del Distrito y				
partido de Maravatío, Depar-				
tamento de Michoacan) ,,	**	,,
Indaparapeo, pueblo, cabecera de				
la municipalidad del Distrito)			
y partido de Morelia, Departa-				
mento de Michoacan	1934	1 ,,	"	"

Lugares.			Ele	ev. s	obre el nivel del mar.
Charo, villa, del Distri relia, Departamento choacan	de Mi-				
lat. N.=19° 42′ long. O. de Méxic 45″	o=1° 46′				
Elev. sobre el niv	el del mar.	1950	,,	"	Humboldt.
,, ,,	*****	1954	"	"	Lejarza.
" "		1955	,,	"	Berghes.
" "		1917	27	"	Burk y Beaufoy.

APENDICE NUM. 13.

Itinerario en círculo en el Departamento de Michoacan, pasando por Morelia, Pátzcuaro, Cutio, Huetamo y Tlalpujahua.

Lugares.	1	Elev. s	obre el nivel del mar.
MORELIA (antes Valladolid), ciu- dad, capital del Departamento de Michoacan:			
lat. N.=19° 42′ long. O. de México=1° 46′ 45″			
Elev. sobre el nivel del mar.	1950 n	n.s.	Humboldt.
			Lejarza.
,, ,, ,, ,,,	1955 ,	,, ,,	Berghes.
" "	1917,	, ,,	Burk. y Beaufoy.
Capula, pueblo, á cuatro leguas O de Morelia	2302 ,	, ,,	" "
Undaméo, pueblo, de la jurisdic- cion de Tiripitío, Departamen-			
to de Michoacan	2147 ,	, ,,	Berg. y Lejarza.

Lugares.		El	ev. s	obre el niv	el del mar.
Patzcuaro, villa, cabecera del Distrito de su nombre, Depar- tamento de Michoacan					
Elevacion de la laguna ,, de la poblacion	2156 2200 2203	"	"	Burk. y Humbole G. Rome	
Puerta de Casas Blancas, ranchi- to entre Pátzcuaro y Ario	2256			LOUIS TO SELECT	Beaufoy.
Tunácuaro, id	1867	"	"	, ,	"
Morelia, Departamento de Mi-	1903				
choacan	1893 851			"	"
La Playa, ranchito al pié del vol- can de Jorullo	914			,,	"
Volcan de Jorullo, la cumbre Volcan de Jorullo en el Departa- mento de Michoacan:			(1836)	Humbol	
lat. N.=18° 53′ 30″ long. O. de México=2° 26′			"	Lejarza.	
10"			,,	Humbold	lt.
Pié del volcan: Elev. sobre el ni-					D 0
vel del marOrilla noroeste del cráter: id	881				Beaufoy.
Orilla nordeste del crater: ld Orilla nordeste id. id	$\frac{1265}{1257}$	1000	1000	"	"
Cayaco-árboles, rancho entre Ari		",	"	16 34 53	
y el mineral de Churumuco	986	,,	,,	,,	"
Anonas, rancho entre Ario y el					,
mineral, al Sur del anterior	689 253	"	"	, ,,	"
Crucitas, id., id., id		"	"	"	"
del Real de Churumuco	225	,,	,,	,,	"
Rio de las Balsas ó de Zacatula, enfrente de Cutio		,,	"	,,	,,
Id. id., entre Sirisícuaro y Jabalí,					
36 leguas rio arriba de Cutio.	268	"	"	"	"

Lugares.		El	ev. se	bre el niv	vel del mar.
Jabalí, rancho en la márgen izquierda del Rio de las Balsas, al S. de Huetamo	300	m.	seg.	Burk. y	Beaufoy.
HUETAMO, pueblo, cabecera del partido y municipalidad de su nombre, Distrito de Pátzcuaro, Departamento de Michoacan.	355			,,	,,
Sancanguerito, poblacion al N. de Huetamo, entre Huetamo y Ti- quicheo	734			,,	,,
El Naranjo, rancho al N. del anterior, id.	697	,,	,,	,,	,,
Tiquicheo, pueblo, en la márgen del Rio de Zitácuaro	443			,,	,,
Paso de Tierra-Caliente, rancho entre Tiquicheo y Tusantla	564	,,	"	,,	,,
Tusantla, pueblo, en la margen del rio de Zitacuaro, al N. de Tiquicheo	645	"	,,	,,	,,
Orocutin, pueblo, entre Tusantla y Zitácuaro	1421	"	"	"	"
Laureles, hacienda de azúcar, entre Orocutin y Zitácuaro	1368	"	"	,,	,
Eñadio, pueblo, entre Orocutin y Zitácuaro.	1621	"	,,	"	,,
Zitácuaro, pueblo, cabecera de partido, del Distrito de Marava- tío, Departamento de Michoa- can	1967	"	,,	,,	,,
Angangueo, Real de minas, cabe- cera de la municipalidad del partido de Zitácuaro, Distrito					
de Maravatío, Departamento de Michoacan				,,	,,
Idem	2593	"	"	Gerolt y	Berghes.
Punto mas alto del camino entre Angangueo y Tlalpujahua	3190	"	,,	Burk. y	Beaufoy.

Lugares.

TLALPUJAHUA, real de minas,

Elev. sobre el nivel del mar.

Tabla que manifiesta el estado del termómetro y del barómetro en Tlalpujahua (Michoacan), segun Burkart. APENDICE NUM. 14.

		A las	A las ocho de la mañana.	nañana.	A las	A las dos de la tarde.	tarde.	A las seis	A las seis y media de la noche.	e la noche.	_
Años.	Meses.	Tempe	Temperatura	Estado del	Temperatura	ratura	Estado del	Tempe	Temperatura	Estado del	I =
		Del aire.	Del azog.	barómetro.	Del aire.	Del azog.	Del azog. barómetro.	Del aire. Del	Del azog.	azog. barómetro.	: 1
		Centigr.	ígr.	Milfmetros.	Centigr.	Centigr	Milimetros.	Centigr.	Centigr.	Milimetros	ç.
1825	Setiembre	14, 10	350	mm		15, 50	H	15, 10	15, 50	mm	
	Octubre		THE CO.							-	
	Noviembre									-	10
1	Diciembre										0
1826	Enero	12,00	11,66	565, 04	12, 20	11,90	562, 86	12, 10	11,90	563, 54	-
	Febrero									The same	00
	Marzo										
	Abril										00
	Mayo					18,80					0
	Junio						563, 77			-	_
	Julio			566, 59	17, 30	17,00	565, 17		17,00		
	Agosto		16, 50		17,00	16,60	564, 54	17,00	16, 70	3	_
È		70 7.		CO Emmoo	12 00		F.C. ammo.	16 70	1	GC Ammon	
Te	Termino medio	19, 29		565 83	19, 83		10 \$00	19, 13		504 00	
									-		ı

El estado del barómetro ha sido reducido á 0 grado del azogue. (El dia mas largo cuenta con 13 horas y 10 minutos; el menos largo, con 10 horas y 50 minutos.)

APENDICE NUM. 15.

Perfil del camino de Tlalpujahua á Atotonilco el Chico, pasando por Tula y Jilotepec.

Lugares.	Elev.	sobre el nivel del mar.
TLALPUJAHUA, real de minas,		
Distrito de Maravatío, Depar-		
tamento de Michoacan:		D-14
lat. N.=19° 47′ 30″	se	eg. Burkart.
long. O. de México=0° 55′ 45″		
Elev. sobre el nivel del mar.	2556 m	"
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Santa Rosa, mineral, cerca de		
Tlalpujahua, al E	2820 " "	Burkart.
La Jordana, hacienda, en el ca-		
mino de Toluca á Morelia	2558 " "	"
Puente del rio de Lerma, entre		
la hacienda La Jordana y Ji-	0400	
La Estancia de las Vacas, entre	2490 ,, ,,	"
la Jordana y Jilotepec	2689 ,, ,,	
San Andres, pueblo, entre Tlal-	2000 ,, ,,	"
pujahua y Jilotepec	2633 ., "	,,
Punto mas alto del camino entre		
San Andrés y Jilotepec	2610 ,, ,,	,,
JILOTEPEC, pueblo grande, Dis-		
trito de Tula, Departamento	0000	
de México	2390 ,, ,,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Tandeja, hacienda, entre Jilote-		
pec y Tula Tula, pueblo, cabecera del Dis-		, "
trito y partido de su nombre,		
Departamento de México:		
Elev. sobre el nivel del mar	2067	, ,
,, ,, ,, ,,		
		, de Saussure.
	2015 ,,	" Gerolt y Berghes.

Lugares.	Elev	sobre el nivel del mar.
Punto mas alto del camino entre Tandeja y Tula	2381 m. se	g. Burkart.
San Pedro Tlascuapa, rancho, en- tre Tula y Atotonilco el Chico. Tetepango, hacienda, entre San	2052 ,, ,,	"
Pedro Tlascuapa y Atotonilco el Chico	2088 " "	,
tepango y Atotonilco el Chico. Ilgautla ó Ilguautla, rancho, en-	2137 ,, ,,	"
tre Tulancalco y Atotonilco el Chico	2436 ,, ,,	"
tre Ilguautla y Atotonilco el Chico	2878 " "	'9
ATOTONILCO EL CHICO, pueblo, cabecera de la municipalidad del partido de Pachuca, Dis-		
trito de Tulancingo, Departa- mento de México:		
lat. N.=20° 10′ 46″ long. E. de México=0° 25′.	"	Charles and the second
Elev. sobre el nivel del mar.	2358 " "	
,, ,,	2371 ,, ,,	Gerolt y Berghes.

APENDICE NUM. 16.

Perfil del camino de Tlalpujahua á Zimapan.

Lugares.	Elev. sobre el nivel del mar.
TLALPUJAHUA, real de minas, Distrito de Maravatío, Depar- tamento de Michoacan:	
lat. N.=19° 47′ 30″ long. O. de México = 0° 55′ 45″	seg. Burkart.
Elev. sobre el nivel del mar. 255	56 m. " " " " " " " " " " " " " " " " " "

Lugares.	Elev. s	sobre el nivel del mar.
Atlacomulco, pueblo, cabecera de		
la municipalidad del partido de		o
Ixtlahuaca, Distrito de Toluca.	2506 m. seg	Gerolt y Berghes.
Arroyozarco, hacienda, del par-		
tido de Jilotepec, Distrito de		
Tula, Departamo de México		
,, ,, ,, ,,,,	2534 ,, ,,	Burkart.
	2524 ,, ,,	Humboldt.
Huichapan, villa, cabecera del		
partido de su nombre, Distrito		
de Tula, Departamento de Mé-		Caralt - Danahar
xico		Gerolt y Berghes.
Tecozautla, hacienda, id. id		Bunkont "
Idem Aliber	1090 ,, ,,	Durkart.
Hacienda de Archives, ó Aljibes,	1705	Gerolt y Berghes.
entre Tecozautla y Zimapan. Puente de la Seja, sobre el rio	1700 ,, ,,	deroit y Deignes.
Moctezuma, entre Tecozautla		
y Zimapan		
ZIMAPAN, pueblo y mineral, ca-		" "
becera del partido de su nom-		
bre, Distrito de Tula, Depar-		
tamento de México:		
lat. N.=20° 44′ 33″		Dr. Coulter.
long. O. de México=0° 16'		
14"	,,	
Elev. sobre el nivel del mar.		Gerolt y Berghes.
,, ,,		Humboldt.
	1714 ,, ,,	Burkart.

APENDICE NUM. 17.

Perfil del camino de México al mineral de Huautla.

Lugares.	Elev. sobre el nivel del mar.
MEXICO, ciudad, capital del Im-	
perio mexicano:	
lat. N.= 19° 26′ 12″,3	seg. Diaz Covarrúb.
long. O. de Greenwich=990	
6' 45".8	

Lugares.		E	lev.	sobre el nivel del mar.
Mexico, ciudad, capital del Imperio mexicano:				Control of the contro
Elev. sobre el nivel del mar.	2271	m.	ses	g. Gerolt v Berghes.
,, ,,	2263	,,		Burkart.
,, ,, ,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2277	"	"	Humboldt.
Tlalpan, ciudad, cabecera de par-				
tido y municipalidad del Dis-				
trito de México:	2323	,,	,,	Gerolt y Berghes.
Idem	2322	,,	,,	Humboldt.
El Guarda	2828	,,	"	Gerolt y Berghes.
La Cruz del Marques	2998	,,	"	- ,, ,,
Idem				Humboldt.
Huichilac, ó Huitzilac	2443	,,	"	,,
CUERNAVACA, ciudad, cabecera				
del Distrito y partido de su				
nombre, Depart? de México:				
lat.=18° 55′ 18″ 5‴.				
Elev. sobre el nivel del mar.	1700		-	Noriega.
,, ,, ,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
				Gerolt y Berghes.
Tlaquitenango, ó Tlalquitenan-		,,	"	7 8
go, pueblo, del Distº de Cuer-				
navaca:				
lat.=18° 37′ 42″ 8″″				
Elev. sobre el nivel del mar.	956			,, ,,
Ixtoluca, pueblo, del Distrito de	437	66		
Cuernavaca	947	,,	,,	,, ,,
HUAUTLA, mineral, del Distrito		10	The same	Cargain Hendell
de Cuautla Morelos, Departa-				
mento de México	1017	,,	,,	,, ,,

APENDICE NUM. 18.

Perfil del camino de México al mineral de Zacualpan.

Lugares.	Elev. sobre el nivel del mar.			
MEXICO, ciudad, capital del Imperio Mexicano:				
lat. N.=19° 26′ 12″,3	seg. Diaz Covarrúb.			

Lugares.	Elev. sobre el nivel del mar.					
MEXICO, ciudad, capital del Imperio mexicano:						
long. O. de Greenwich=99° 6′ 45″,8	seg	g. Diaz Covarrúb.				
Elev. sobre el nivel del mar.		Gerolt y Berghes. Burkart.				
"	2263 ,, ,, 2277 ,, ,,	Humboldt.				
Toluca, ciudad, capital del De- partamento de México:						
lat. N.=19° 16′ 30″.						
long. O. de México=0° 22'. Elev. sobre el nivel del mar.		Gerolt y Berghes.				
	2651 ,, ,, 2560 ,, ,,	Burkart. Tomás Ramon del				
37 39 29 39	2687 " " 2594 " "	Moral. Humboldt. Velazq. de Leon.				
Tenango del Valle, villa, cabecera del partido de su nombre, Distrito de Toluca		Gerolt v Berghes.				
Tenancingo, pueblo, cabecera del partido de su nombre, Distrito		deroit y Berghous				
de Toluca. Ixtapa de la Sal, pueblo, cabece-		, ,				
ra de la municipalidad del par- tido de Zacualpan Malinaltenango, pueblo, del par-	1687 ,, ,,	,, ,,				
tido de Zacualpan, Distrito de Sultepec		,, ,,				
Balvanera, id. id	1396 ,, ,,	" "				
ZACUALPAN, pueblo y mineral, cabecera de partido, Distrito						
de Sultepec, Departamento de México		n "				

APENDICE NUM. 19.

Perfil del camino de México al mineral del Christo.

Lugares.	Elev. sobre el nivel del mar.					
Mexico, ciudad, capital del Imperio mexicano:						
lat.=19° 26′ 12″,3 long. O. de Greenwich=99°	seg. Diaz Covarrúb.					
6' 45",8	0071 "	C14 - D1				
Elev. sobre el nivel del mar.		Gerolt y Berghes. Burkart.				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2263 ,, ,,	Humboldt.				
" " " ····	2211 ,, ,,					
Santa Fé	2463 ,, ,,	Gerolt y Berghes. Burkart.				
Cuajimalpa		Gerolt y Berghes.				
Ouajimarpa		Burkart.				
Monte de las Cruces, entre Mé-	2000 ,, ,,	Durkart.				
xico y Lerma		Gerolt y Berghes.				
Idem		Burkart.				
Rio Hondo		Gerolt y Berghes.				
Lerma, ciudad, cabecera de par-						
tido del Distrito de Toluca, De-						
partamento de México						
Idem	2608 ,, ,,	Burkart.				
Toluca, ciudad, capital del De- partamento de México:						
lat. N.=19° 16′ 30″.						
long. O. de México=0° 22'		No. of Section 1				
Elev. sobre el nivel del mar.	2651 ,, ,,	,,				
,, ,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2680 " "	Tomás Ramon del Moral.				
,, ,,	2687 ,, ,,	Humboldt.				
	2594 ,, ,,	Velazq. de Leon.				
	2650 ,, ,,	Noriega.				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2661 " "	Gerolt y Berghes.				
Hacienda "La Huerta," al pié						
del Nevado de Toluca	2826 ,, ,,	, ,				
Idem	2825 ,, ,,	Burkart.				

Lugares.	Elev. sobre el nivel del mar				
Monte de las Cruces de Toluca,	9007		200	Const w	Rarchas
entre Toluca y San Miguel	32011	ш.	seg.	Geron y	Dergues.
San Miguel de los ranchos	2775	,,	"	9)	"
Las Albarranas				,,	,,
Real de Temascaltepec	1755	,,	"	,,	-11
Arroyo de Cuencla, en el camino.	1506	,,	,,	"	"
Tejupilco, pueblo, cabecera de la					
municipalidad del partido de					
Temascaltepec, Dist? de Sul-				THE PARTY	and .
tepec, Departamento de Méxi-					
co (lat. 18° 51′ 12″)	1364	,,	,,	,,	,,
Mineral del Christo				9,	"

APENDICE NUM. 20.

Perfil del camino de Zacualpan á Cuautla de Amilpas.

Lugares.	Elev. sobre el nivel del mar.					
ZACUALPAN, pueblo y mineral, cabecera de partido, Distrito de Sultepec, Departamento de			I de Locales			
México	1884 m	. seg	. Gerolt y Berghes.			
Santa Ifigenia	1538 "	"	,, ,,			
Cerro de Huisteca, en el camino.	2190 ,,	"	,, ,,			
Tasco, pueblo y mineral, cabece-						
ra de la municipalidad, partido						
y Distrito de su nombre, De-			Della A. al Ch.			
partamento de Guerrero (lat.	1200		IIV.114			
18° 32′ 43″)			Humboldt.			
Idem (lat. 18° 33′ 10″)			Gerolt y Berghes.			
Acuitlapan			,, ,,			
Huasintlan, ó Huajintlan			Humboldt.			
,, ,,	995 ,,	"	Gerolt y Berghes.			
San Gabriel	986 "	"	,, ,,			
Puente de Ixtla, pueblo, cabece- ra de la municipalidad del par-						
tido de Tetecala		,,,	Humboldt.			
Idem (lat. 18° 36′ 27″)			Gerolt y Berghes.			

Elev. sobre el nivel del mar.					
951	m.	seg	. Gerolt y	y Berghes	8.
956	"	"	,,	,,	
1045	,,	"	"		
1995					
	956 1045	951 m. 956 ,, 1045 ,,	951 m. seg 956 ,, ,, 1045 ,, ,,	951 m. seg. Gerolt y 956 ,, ,, ,, 1045 ,, ,, ,,	951 m. seg. Gerolt y Berghes