LITOI --

Num. 18. Alumbro dellor de la collectara de la

Num. 19, Racalto compacto, (princes emprion

Num. 20. Besaltes do la segunda orapcion.

Nam. 22. M. de la creata de la colores

Núm. 23. Id. de la quinta id.

topical and the management of the state of t

the second of the continue of the control of the co

Adota of the alternative Continuous and instruments

ge to the first of the party of the street that the street of the street

The Marie of the Company of the Comp

Sign Ris Southernmoved on publishing sign of

Reserve the confidence of the control of the contro

esters (which is a contract for the contract and should be only a

Num C. Vista general del Catamico tomala en el rencho de Uzete en el extremo A de-la base in-

dicada en el pluno núm. 2. Núm. 7. Vieta de Ahancedleut doubt la cequina

S. R. de la plane.

Num. 8. Vista de Ahuacatlan de de la placa

Num. 9. Vista gor/red de Abuscation desde el cerro de la Cueva.

Tengo el honor, ciudadano Gobernador, de remitir á vd. el informe que rendimos los ciudadanos ingenieros Miguel Iglesias, Mariano Bárcenas y el que suscribe, comisionados por los Supremos Gobiernos general y del Estado, para estudiar los temblores ocurridos en Febrero del corriente año, que causaron la destruccion del pueblo de S. Cristóbal

A dicho informe acompañan los documentos siguientes.

Núm. 1. Diseño del seismógrafo usado para as observaciones, por los ciudadanos ingenieros Luciano Blanco y Manuel Corro. De estos instrumentos tienen ya un modelo las tres oficinas telegráficas de esta ciudad.

Núm. 2. Catálogo de los minerales reunidos por la comision en las varias expediciones.

Núm. 3. Piano del volcan del Ceboruco.

Núm. 4. Id. del pueblo de S. Cristóbal.

Núm. 5. Id. de los caminos de Guadalajara á S. Cristóbal y á Tepic. Núm. 6. Vista general del Ceboruco tomada en el rancho de Uzeta en el extremo A de la base indicada en el plano núm. 3.

Núm. 7. Vista de Ahuacatlanl desde la esquina S. E. de la plaza.

Núm. 8. Vista de Ahuacatlan desde la plaza mayor.

Núm. 9. Vista general de Ahuacatlan desde el cerro de la Cueva.

Núm. 10. Vista del cráter del Ceboruco desde la cumbre de los Encinos, dibujada por Evaristo J. Padilla, segun un cróquis é informe del que suscribe.

Núm. 11. Figura para explicar las conclusiones que la comision ha deducido.

Núm. 12. Plano de la República en el que están señalados los puntos que fueron invadidos por los temblores.

Desearia por mi parte haber correspondido al honor que se me hizo nombrándoseme para esta comision. Protesto á vd. mi sincera consideracion y aprecio.

Dios y libertad. Guadalajara, Junio 30 de 1875.

softwoor solaronint sol objuan Ignacio Matute.

por la comision de las varias expediciones.

Plano del volcan del Ceborr

1 del pueblo de S Cristóbal.

5 Id. de los caminos de Guadalajan

S. Cristóbal y d'Tepic.

## III.

Temblores observados en Guadalajara y otros puntos durante el mes de Julio de 1875.

## Dias. Hs. Ms. Tiempo. Direc. Dura.

	11	10	mañana	•	í	fuerte en San Cristóbal
19	8	30	noche		i	d. en id.
8	8	30	idem	trepi.	n	nuy fuerte en id. y tres sua
						ves en el dia.
8	8	20	idem	idem	е	n Guadalajara suave y lijero
11	5	25	tarde			uerte en San Cristóbal.
13	de	la n	nadrugad	a á las 7	1/4 de la	a mañana 3 fuertes en Sar
						ristóbal.
14	2	3	tarde	NS.		uadalajara comenzó con tre
						idacion y terminó con osci-
						acion; se sintió en Zapotla-
						ejo, Tepatitlan, Tequila, A
						ualulco, Etzatlan, Tototlan
						enl.
14	1	50	tarde ha	sta las 2		s, en San Cristóbal se au-
						nentaron las abras viejas; er
				ALL VAL	ŋ	Claltenango suave.
15	5	00	tarde	NS.		Claltenango suave. San Cristóbal.
					6" 5	San Cristóbal.
15 ,, 16	5 7 4	00	noche	NS.	6" S	San Cristóbal.
" 16	7	00 50	noche tarde	NS. trepi.	6" S 6" I 12" C	San Cristóbal. Id. Huadalajara, lijero y suaye.
"	7 4	00 50 50	noche tarde id.	NS. trepi. NS.	6" S 6" I 12" C 16" S	San Cristóbal. Id. Huadalajara, lijero y suave San Cristóbal.
,, 16 16 16	7 4 4	00 50 50 20	noche tarde id.	NS. trepi.	6" S 6" I 12" C 16" S 10" G	San Cristóbal. Id. Huadalajara, lijero y suave. San Cristóbal. Uadalajara y San Cristóbal
" 16 16	7 4 4 10	00 50 50 20	noche tarde id. noche idem	NS. trepi. NS. trepi. idem	6" S 6" I 12" C 16" S 10" G 17 S	San Cristóbal. Id. Huadalajara, lijero y suave San Cristóbal. Huadalajara y San Cristóbal San Cristóbal.
" 16 16 16 " 17	7 4 4 10 10 4	00 50 50 20 23 5	noche tarde id. noche idem tarde	NS. trepi. NS. trepi. idem id.	6" S 6" I 12" O 16" S 10" G 17 S 6" G	San Cristóbal. Id. Huadalajara, lijero y suave San Cristóbal. Huadalajara y San Cristóbal San Cristóbal. Huadalajara.
"16 16 16 16 "17	7 4 4 10 10 4 7	00 50 50 20 23 5 45	noche tarde id. noche idem tarde noche	NS. trepi. NS. trepi. idem id. OP.	6" S 6" I 12" O 16" S 10" G 17 S 6" O 4 I	San Cristóbal. Id. Huadalajara, lijero y suave. San Cristóbal. Huadalajara y San Cristóbal San Cristóbal. Huadalajara. d.
"16 16 16 16 "17	7 4 4 10 10 4 7 9	00 50 50 20 23 5 45	noche tarde id. noche idem tarde koche maña.	NS. trepi. NS. trepi. idem id. OP. SN.	6" S 6" I 12" O 16" S 10" G 17 S 6" G 4 I 4 S	San Cristóbal.  dd.  Huadalajara, lijero y suaye.  San Cristóbal.  Huadalajara y San Cristóbal  San Cristóbal.  Huadalajara.  d.  San Cristóbal.
"16 16 16 "17 "17 ""	7 4 4 10 10 4 7 9	00 50 50 20 23 5 45 00 45	noche id. noche idem tarde noche maña. maña.	NS. trepi. NS. trepi. idem id. OP. SN.	6" S 6" I 12" O 16" S 10" G 17 S 6" G 4 I 4 S 5 I	San Cristóbal.  dd.  Auadalajara, lijero y suave San Cristóbal.  duadalajara y San Cristóbal San Cristóbal.  Auadalajara.  d. San Cristóbal.  d.
"16 16 16 "17 "17 ""	7 4 4 10 10 4 7 9	00 50 50 20 23 5 45 00 45	noche id. noche idem tarde noche maña. maña.	NS. trepi. NS. trepi. idem id. OP. SN.	6" S 6" I 12" C 16" S 10" G 17 S 6" C 4 I 4 S 5 I de en I	San Cristóbal.  Auadalajara, lijero y suave San Cristóbal.  Auadalajara y San Cristóbal San Cristóbal.  Auadalajara.  d.  San Cristóbal.  d.  d.  d.  d.  d.  d.  d.  d.  d.
"16 16 16 16 "17	7 4 4 10 10 4 7 9	00 50 50 20 23 5 45 00 45	noche id. noche idem tarde noche maña. maña.	NS. trepi. NS. trepi. idem id. OP. SN.	6" S 6" I 12" C 16" S 10" G 17 S 6" C 4 I 4 S 5 I de en I	San Cristóbal.  dd.  Huadalajara, lijero y suave. San Cristóbal.  Huadalajara y San Cristóbal.  Huadalajara.  dd.  San Cristóbal.

Diag	He	Ma	Tiempo.	Direc.	Dura.
Dias.	IIS.	DIS.	Hempo.	Diroc.	The State of the S

21	7	40	noche	NO. SE.	8	Guadalajara suave y lijero, San Cristóbal oscilacion.
23	1	55	tarde			San Cristóbal trueno y en Tlal-
			1 2 (1)		10"	tenango oscilacion. San Cristóbal.
23	7	4	noche		10	
11	7	38	id.		7	Id.
24	0	27	maña.		6	Guadalajara rápida y suave trepidacion
24	4	27	tarde	oscila.	15	fuerte en San Cristóbal.
25	1000	45	id.		8	Id. en id.
27	3	25	id.	oscila.	5	suave en id.

NOTA.—En el presente mes se ha observado en los temblores de trepidación que mas parecen vitratorios por la rapidez del movimiento, tanto que, si no estuviera uno convencido de que realmente es un temblor, se supondria que eran producidos por el estremecimiento de los carruajes, pues à esta clase de movimientos son parecidos aunque con mayor fuerza.

Guadalajara, Julio 31 de 1875.

JUAN IGNACIO MATUTE.

Temblores observados en Guadalajara y otros puntos durante e mes de Agosto de 1875.

Dias. Hs. Ms Tiempo. Direc. Du	
this He Ms Tiemno, Direc. Du	a.

Dias.	118,	ms	riemp	o. Direc.	Dui	and with the	
2	4	20	maña.	oscila.	6"	Guadalaja	ra y S. Cristóbal.
19	8	20	noche	oscila.	4	, n.	,,,
4	4	00	maña.	oscila.	6	, ,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
5	5	00	id.	oscila.	6	"	fuerte en id.
5	11	23	id.	trepi.	6	,,,,	suave.
5	5	25	tarde	oscila.	5	"	id.
6	8	37	maña.	id.	4	3 3 3 3 3 3 3	id.
6	4	22	tarde	id.	5	1)	id. id.
10	6	15	id.	trepi.	5		id. id.
12			Legove	S. C	ristók	al cuatro	truenos subterráneos

## Dias. Hs. Ms. Tiempo. Direc. Dura.

18	5	00	maña.	oscila.	6	S. Cristóba	d suave.	T IS
19	10	40	id.	trepi.	5	id.	id.	
21	8	50	id.	oscila.	4	id.	id.	
25	8	30	id.	id.	3	id.	id.	
29	8	15	noche	trepi.	10	fuerte y os	cilacion 1' 3"	en S.
						Cristóbal	office to the	
31	9	45	maña.	oscila.	5	id. r	epeticion 3"	
Guadalajara, Agosto 31 de 1875.								

Juan Ignacio Matute.

Temblores observados en Guadalajara y otros puntos durante el mes de Setiembre de 1875.

## Dias, Hs. Ms. Tiempo. Direc. Dura.

10	2	13	tarde oscila.	3"	
5	7	40	noche trepi.	2' muy fuerte y (7' suave, Guada	
			4 SERVICE AND A SERVICE A	lajara).	
6	5	00	maña. oscila.	6"	
6	6	00	id, oscila.	6" and the same an	
7	12	20	tarde trepi.	10 fuerte (en Guadalajara suave.)	
			The tasking	Varias repeticiones suaves.	
12	0	5	tarde oscila.	3"	
12	6	18	id. oscila.	6" fuerte.	
13	2	54			
				6" allows allow the b	
15	3	30	maña. oscila.	6 fuerte.	
15	4	20	id. oscila.	6" A CAMBON TO THE CONTRACTOR	
16	1	45	id. oscila.	8 fuerte.	
17	2	30	tarde oscila.	6 loss obtained a	
	7	55	noche oscila.	6 Manham 18 3 8	
19	1	30	maña. trepi.	17" fuerte.	
19	7	50			
		-	id. oscila.	3" suave.	
21	8	55	noche trepi.	10"	

### Dias. Hs Ms. Tiempo, Direc. Dura

Dias.	118,	1119.	Hempo. Diroc.	Dura,
22	4	15	maña. trepi.	3" A H Pared M all soil
23	7	55	noche oscila.	2"
23	9	11	id. trepi.	6" truenos.
28	2	25	maña. id.	4" Guadalajara.
28	6	00	id. id.	9" truenos en S. Cristóbal (y Guadalajara suave).
29	10	28	noche id.	5 truenos fuertes id.
30	8	00	maña. oscila.	4 sygmione's Lt 81
G	uada	lajar	a, Setiembre 30	de 1875. Commence Alexander

JUAN IGNACIO MATUTE.



usbaretta sharentsu 40 0 2.7 Teconitiis elitinos T

Tark of the motor of their polanices

is the same sends actor dos di l'os raise lucron Il Fer is a description a fugurage of the address of D

19 1 30 seem pools 0 doede 19 1 30 seem of the seem of

# ERRATAS

## NOTABLES.

		astrou0	100 17 2 2 60-000,
Pág.	Linea.	Dice.	Debe decir.
5	9	Laplace, Newton	Newton T. V. Jole
18	11	Cannimaria	Cannamaria
18	11	Terranuov,	Terranuova,
18	15	mener 033 34	menor 0688 02 001
19	1	calmado	colmado a I
19	5	Terranuov	Terranuova 1
22	24	Caracosa,	Caracas,
29	6	Si	Sin
31	18	inucitados	inusitados
44	25	dactos	datos
49	17	rosados	rodados
53	20	embarcadero	Embarcadero
55	9	alternadas	alteradas
60	14	Yahualtitla -	Tecoaltitla
73	19	abrazador	abrasador
75	17	que	que,
76	15	seismicos	seismicos
80	9	escabado	escavado
93	2 12	siendo estos dos	
		timos	nando Henriquez y D
			Márcos Romano.
99		L dese	desde
13	1	2 Skaptar-Sokul	Skaptar-Jokul

Pág.	Linea.	Dice.	Debe decir.
132	9	Secilia,	Sicilia,
139	18	15'	15"
141	1 y 2	Cu-uta,	Cucuta.
115	24	Kentuky.	Kentucky.
157	1	FTG,	EFG,
157	17	FTG,	EFG,
157	11	iraupcion	irrupcion
160	20	3850	15,850
1	3	Bárcenas	Bárcena
II	4	Ahuacatlanl	Ahuacatlan

Embaroadero alditiecos T seismiees Bosimales &F 92 12 sieudo cetos dos Al- los goias fueron D. For nando Henriquez y D Skepler-Jokul

ISALIMOTERILE TELE

