

Instituto Geográfico y Catastral
OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO
"ALFONSO REY PASTOR"
DE TOLEDO (ESPAÑA)

Naturaleza del terreno: Mioceno Superior

Coordenadas de la Estación:

L = 39°52'53"N
M = 04°02'55"W
Z = 480,54 m.

BOLETIN SISMOLOGICO

MES DE SEPTIEMBRE DE 1970

Constantes de los Sismógrafos.

Aparato	Masa Kg	Período T ₀	Rozamiento r T ₀ ²	Amplitud V	Amortg ^o g
Wiechert ZT	1200	3.17	0.119	2.360	5.48
" NT	1000	10.10	0.020	736	4.23
" ET	1000	10.30	0.025	938	3.54
" NX	800	7.76	0.003	574	5.06
" EX	800	8.58	0.003	366	3.89

Equipos Standard

- 1.- Sprengnether (Standard) de período largo (Tp=15s. Tg=100s.)
Sus componentes serán designadas por ZL, NL, EL.
- 2.- Benioff (Standard) de período corto (Tp=1.0s. Tg=0.75s.)
Sus componentes serán designadas por ZS, NS, ES.

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
859	1	iP	ZS	01	11	04.0	861	1	eP	ZS	15	34	29
				Compresión					ePcP	NL		36	16
		eS	EL		14	26.0			eS	NL		40	55
		Lr	ZL		15	00			eSS	ZL		44	06
									Lr	ZL		46	50
38°ON-20°2E; Ho=01-06-41.8(1.1-48) h=16 Km. Mag:4.8(CGS) Grecia (U.S. C.G.S.)							1°6S-12°8W; Ho=15-26-36.9(1.2-16) h=N, Mag:5.0-4.9(CGS) Norte de la Isla de Ascensión. (U.S.C.G.S.)						
37°9N-20°3E; Ho=01-06-42; Mag:5.3 (Tirana), M _L =5.2(Atenas), M _{LH} =4.7 (Pruhonic) Islas Jónicas. (B.C.I.S)							862	2	Lr	ZL	00	53	00
860	1	eP difrac	ZL	05	26	16	863	2	iP	ZS	05	38	42.0
		eP ^W	ZS		30	00					Compresión		
		iPP	ZL		31	06			Lr	ZL		46	00
		iPS	ZL		40	51					seg. micr.		
		iSS	NL		47	48			iP	ZS	1.0	0.06	
		Lr	ZL	06	07	00	39°5N-38°7E; Ho=05-32-12; M _{LH} =5.5 (Tirana), 5.2(Collm), 5.0(Pruhonic) Srovarova), M _{LV} =5.2(Wien) Turquia (B.C.I.S.)						
17°7N-147°6E; Ho=05-11-16.1(0.9-77) h=40 Km. Mag:6.3-6.4(CGS), 6.6(Pas) 6.4(BRK) Región Islas Marianas. (U. S.C.G.S.)							(continúa)						

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
863	2		(Continuación)				871	5	eP	ZS	11	48	34.0
39°6N-38°7E; Ho=05-32-09.7(1.2-48)							iS NL 56 14						
h=23 Km. Mag:5.1-5.3(CGS) Turquía,							Lq NL 12 02 00						
5 heridos y daños en el área de Ke							Lr ZL 06 00						
mak. (U.S.C.G.S.)							D=55.4=6.155 Km.						
864	3	eP ₁	ZS	09	52	09.2	14°8N-53°8E; Ho=11-38-46.1(1.4-18)						
eP ₁ ZS 52 39.5							h=33 Km. Mag:4.9(CGS) Mar de Arabia						
eP ₂ ZL 56 20							(U.S.C.G.S.)						
iSS NL 10 16 18							872 5 eP ZS 13 49 49.0						
Lr ZL 48 00							Lr ZL 14 20 00						
16°9S-167°8E; Ho=09-32-23.0(0.9-71)							32°0N-101°2E; Ho=13-37-34.9(1.4-22)						
h=44 Km. Mag:5.5-5.9(CGS) Islas							h=N Mag:5.0(CGS) Provincia China						
Nuevas Hébridas. Sentido en Lamap							de Szachwan. (U.S.C.G.S.)						
(VI), Port-Vila (IV) y Luganville							873 5 Lr ZL 18 28 00						
(II), Mag: 6.1(BRK), 6.0(Pas). (U.S.							874 5 eP ZS 19 36 07.0						
C.G.S.)							epP ZS 36 29.5						
865	3	ePg	ZS	13	30	55.5	37°0N-71°4E; Ho=19-26-25.6(1.0-53)						
1 NS 31 00.5							h=112 Km. Mag:5.1(CGS) Región fron						
iSg NS 31 07.0							teriza Afghanistan-URSS. (U.S.C.G.						
iSg NS 1.0 0.10							S.)						
866	3	Lr	ZL	21	59	00	875 6 eiP ZS 04 12 41						
28°8S-71°2W; Ho=21-12-01.2(1.2-21)							Lr ZL 36 00						
h=67 Km. Mag:4.8(CGS) Cerca de la							50°0N-78°0E; Ho=04-03-00; Mag:6.1						
Costa Central de Chile. (U.S.C.G.S.)							(Upp) Kazakstan, región de Semipa-						
867	4	eP	ZS	13	22	20.0	latinks, probablemente artificial.						
epP ZS 22 51.0							(B.C.I.S.)						
36°6N-70°1E; Ho=13-12-02.2(0.8-28)							49°8N-78°1E; Ho=04-02-57.4(1.2-78)						
h=290 Km. Mag:4.9(CGS) Región de							h=0G Km. Mag:5.6. Al E de Kazak						
Hindu-Kush. (U.S.C.G.S.)							URSS. (U.S.C.G.S.)						
868	5	e(Pg)	ZS	04	46	07.0	876 6 e(Pg) ZS 06 51 22.0						
e(Sg) ZS 47 04.0							e NS 52 18.0						
							e NS 52 48.0						
869	5	Lr	ZL	05	32	00	42°6N-1°8E; Ho=06-50-07; Andorra						
							(B.C.I.S.)						
870	5	iP	ZS	08	04	07.0	877 7 ePn ZS 18 33 24.5						
Compresión							iSn NS 34 32.0						
i ZS 04 10.0							Lr ZL 35 00						
ipP ZS 06 18.0							D=5°12=570 Km.						
ipP ZL 07 08							34°4N-5°0W; Ho=18-31-55; Marruecos						
ipPP ZL, NL 10 25							sentido grado IV en Fez (B.C.I.S.)						
iS EL 13 54							34°4N-5°0W; Ho=18-31-56; h=N; Ma-						
i(sS) NL 15 00							rruecos sentido grado IV en Fez (L.						
i(SS) EL 17 32							C.S.S. Madrid)						
seg. micr.							878 7 iP ZS 21 02 29.0						
iP ZS 1.0 0.12							dilatación						
i ZS 1.0 0.44							i ZS 02 33.5						
D=87°6=9.735 Km. h=650 Km.							iS NL 05 20.						
52°2N-151°4E; Ho=07-52-27.9(0.9-114)							Lr ZL 06 30						
h=580Km. Mag:5.7(CGS), 6.1(Pas), 6.2							(continúa)						
(BRK) Mar de Okhotsk. (U.S.C.G.S.)													

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 878 7 (Continuación)
 seg. micr.
 iP ZS 1.2 0.09
 D=15°5=1.720 Kms.

44°ON-16°OE; Ho=20-58-53; Mag:M_{LV}=
 5.75(Wien), M_{LH}=5.7(Wien), M_{LGH}=5.4
 (Bensberg), M_{LH}=5.4(Pruhonic), M_{LH}=
 5.3(Moxa), M_{LIV}=5.3(Tirana), M_{LH}=5.2
 (Skopje, Tirana), M_{LH}=5.1(Bratislava
 va), M_{LH}=5.0(Atenas). Alpes Dináricos
 Yugoslavia(B.C.I.S.)

43°9N-16°1E; Ho=20-58-49.8(1.2-83)
 h=5 Kms. Mag:5.5, Yugoslavia, 8 heri
 dos y daños en Knin(VII). Sentido
 (III)en Trieste. (U.S.C.G.S.)

879 9 Lr ZL 20 21 00

880 11 i(SS) NL 01 43 30
 Lq NL 02 00 00
 Lr ZL 02 07 00

13°9S-166°5E; Ho=01-39-36.7(1.3-75)
 h=43 Kms. Mag:5.8-6.3(CGS),6.5(BRK),
 5.5(Pas). Islas Nuevas Hébridias.(U.
 S.C.G.S.)

881 11 e(Pg) ZS 13 01 05.0
 iSg NS 01 41.0
 Lr ZS 01 55.0

Probable explosión en las canteras
 de Yepes (Toledo).

882 11 Lr ZL 23 36 00

883 12 iP ZS 14 43 26
 Compresión
 Lr ZL 15 12 00
 seg. micr.
 iP ZS 2.0 0.30

34°3N-117°5W; Ho=14-30-51.9(0.8-59)
 h=9 Kms. Mag:5.4(CGS),5.5(Pas),5.4
 (BRK). Al Sur de California, 4 heri
 dos leves en Riverside, ligeros da
 ños. Sentido debilmente al Sur de Ca
 lifornia (U.S.C.G.S.)

884 12 e(Pg) ZS 17 06 49.5
 eSg NS 06 57.0
 L ZS 07 34.0

885 13 Lr ZL 14 57 00

14°1N-91°5W; Ho=13-42-52.7(0.7-20)
 h=70 Kms. Mag:4.2(CGS). Guatemala
 (U.S.C.G.S.)

886 13 eP ZL 16 23 50.7
 Lr ZL 29 00

49°8N-29°0W; Ho=16-19-14.6(0.7-9),
 (continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 886 13 (Continuación)

h=N, Mag:4.5(CGS). Cresta del Atlán
 tico Norte(U.S.C.G.S.)

887 13 iP ZL 21 22 51.7
 Compresión
 iS NL 33 05
 Lr ZL 51 00
 seg. micr.
 iP ZL 1.2 0.087

40°2N-125°1W; Ho=21-10-23.0(1.0-51)
 h=33 Kms. Mag:5.4(CGS),5.2(BRK). Fue
 ra de la Costa Norte de California.
 Sentido en Eureka y Garberville.(U.
 S.C.G.S.)

888 14 eP" ZL 01 11 58
 ePP ZL 12 54
 Lr ZL 02 06 00

0°6S-121°8E; Ho=00-53-05.1(1.0-53)
 h=N; Mag:5.6(CGS). Norte de las Is
 las Celebes (U.S.C.G.S.)

889 14 eP ZS 09 58 17.0
 Compresión
 iP ZL 20
 Compresión
 iPP ZL 10 02 11
 ePPP ZL 04 26
 iSKS NL 08 57
 iS NL 09 16
 iPS ZL 11 02
 iSS NL 16 20
 iSSS NL 19 50
 Lq EL 26 20
 Lr ZL 29 30
 M ZL 46 00
 seg. micr.
 M ZL 18 27.98

D=93°5=10.390 Kms.

38°7N-142°2E; Ho=09-44-53.6(1.0-153)
 h=44 Kms. Mag:5.8-6.1(BRK),5.6-5.9
 (CGS). Cerca de la Costa de Honshu
 (Japón) (U.S.C.G.S.)

890 14 i NS 14 59 13.0
 i(Sg) NS 59 16.5

Probable explosión en las canteras
 de Yepes (Toledo).

891 14 e ZL 15 44 12
 e ZL 16 03 08
 Lr ZL 07 00

892 14 eP ZS 18 30 17
 Lr ZL 54 50

seg. micr.
 eP ZS 1.2 0.081

43°6N-147°6E; Ho=18-17-03.1(07-10)
 h=N, Mag:4.3(CGS) Islas Kuriles (U.
 S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
893	15	eiP Lr	ZL ZL	11	24	20
894	15	eP ₁ eP ₂ ePP Lr	ZL ZS ZL ZL	21	03	00
30°2S-177°6W; Ho=20-42-59.1(1.1-35) h=34 Kms. Mag:5.2-5.3(CGS). Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.)						
895	15	Lr	ZL	23	58	00
896	16	eP ^{II} ePP iPS iSS Lr	ZS ZL ZL ZL ZL	02	08	22.5
13°ON-144°4E; Ho=01-49-20.5(1.1-118) h=47 Kms. Mag:6.0-5.7(CGS),6.2(Pas), 5.9(BRK). Islas Marianas. Algunos daños (U.S.C.G.S.)						
897	16	eP	ZS	12	10	34.0
898	16	eP Lr	ZS ZL	13	28	55.0
899	17	Lr	ZL	06	01	00
900	17	eiP eS Lr eiP	ZS NL ZL ZS	11	34	02.2
26°6N-22°8W; Ho=11-29-23.7(0.9-34) h=33 Kms. Mag:4.6(CGS). Norte del Océano Atlántico. Es el primer epicentro localizado en esta región desde 1960. (U.S.C.G.S.)						
901	17	eP	ZS	12	03	05
902	17	ePg iSg L ePg	ZS NS ZS ZS	14	51	10.0
Explosión artificial en las canteras de Yepes (Toledo)						
903	18	eLr	ZL	00	06	30
904	18	iP	ZS	02	12	55.5

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
904	18		(Continuación)			
		iPP iS Lr	ZL NL ZL		13	49
					18	12
					21	00
					seg.	micr.
		iP	ZS	1.5	0.156	
D=32°=3.555 Kms.						
71°4N-6°8W; Ho=02-06-25; Mag:M _{SH} =5.3(Pruhonic), M _{LH} =4.9(Moxa), M _{LV} =4.9(Wien), M _{LH} =4.8(Pruhonic).						
Cresta del Atlántico Norte, al NW de Juan Mayen (B.C.I.S.)						
71°2N-7°7W; Ho=02-06-30.4(1.1-56) h=N; Mag:5.1-5.3; Región Islas Juan Mayen. Sentido en Juan Mayen (III-IV). Este terremoto, parece coincidir con el comienzo de la erupción del Volcán de Beerenberg. (U.S.C.G.S.)						
905	18	eSg e	ZS ZS	12	08	59.0
					09	30.8
906	18	iP iS Lr	ZS NL ZL	16	16	49.0
Dilatación						
					20	47
					22	00
					seg.	micr.
		iP	ZS	1.1	0.50	
D=22°3=2480 Kms.						
50°8N-29°8W; Ho=16-12-06; Mag:M _{LH} =5.0(Pruhonic), M _{LV} =4.8(Wien). Cresta Atlántico Norte (B.C.I.S.)						
51°1N-29°6W; Ho=16-12-07.1(1.0-89) h=N; Mag:5.2-4.9(CGS). Cresta del Atlántico Norte (U.S.C.G.S.)						
907	18	iP epP iS Lr	ZS ZS EL ZL	17	39	34.5
Dilatación						
					40	09.5
					49	51
					18	08 00
					seg.	micr.
		iP	ZS	1.0	0.08	
D=83°2=9.245 Kms.						
20°CS-6°3W; Ho=17-27-11.0(1.0-68) h=135D Kms. Mag:5.3(CGS). Región fronteriza a Chile, Bolivia (U.S.C.G.S.)						
908	18	eP e(S) Lq Lr	ZL ZL NL ZL	23	02	40
					06	28
					13	00
					15	00
34°OS-72°OW; Ho=22-49-02.9(1.2-54) h=20D Kms. Mag:5.2-5.3(CGS) Cerca de la costa central de Chile (U.S.C.G.S.)						

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
909	18	eP Lr	ZS ZL	01	17	55.5 42 00

910	19	Lr	ZL	04	39	00
-----	----	----	----	----	----	----

911	19	eP ePS Lr	ZS ZL ZL	06 07	50 03	56.0 32 22 00
-----	----	-----------------	----------------	----------	----------	---------------------

33°5S-71°9W; Ho=06-37-27.7(1.1-70)
h=21D Kms. Mag:5.5-5.6(CGS). Al Nor
te de la Costa Central de Chile. S
Sentido en el área de Valparaiso y
Mendoza, Argentina. (U.S.C.G.S.)

912	20	Lr	ZL	00	38	00
-----	----	----	----	----	----	----

913	20	Lr	ZL	11	40	00
-----	----	----	----	----	----	----

914	20	eP Lr	ZS ZL	17	15	02.0 42 00
-----	----	----------	----------	----	----	---------------

16°4N-97°3W; Ho=17-02-42(1.0-58)
h=33 Kms. Mag:4.1-5.0(CGS). Oaxaca,
Méjico(U.S.C.G.S.)

915	21	Lr	ZL	03	51	00
-----	----	----	----	----	----	----

916	21	eP e	ZS ZS	15	37	52.0 38 11.5
-----	----	---------	----------	----	----	-----------------

917	22	Lq	NL	07	07	00
-----	----	----	----	----	----	----

918	23	Lq	NL	13	08	00
-----	----	----	----	----	----	----

919	23	iP	ZS	21	15	45.8
				seg.	micr.	
		iP	ZS	1:2	0.062	

51°4N-179°4W; Ho=21-02-54.6(0.8-65)
h=43 Kms. Mag:5.2(CGS), Islas Andrea
nof, Aleutianas. Sentido en Adak y
Amchitka. (U.S.C.G.S.)

920	23	eP ^u ePP eSS Lr	ZL ZL NL ZL	23	31	20 34 34 53 10 00 20 00
-----	----	-------------------------------------	----------------------	----	----	----------------------------------

6°5S-154°7E; Ho=23-11-58.5(1.2-73)
h=47 Kms. Mag:5.3-5.9(CGS), 6.2(Pas),
5.7(BRK). Islas Salomón, sentido en
Rabaul, Nueva Bretaña (U.S.C.G.S.)

921	24	iP	ZS	16	57	15.2
				Compresión		
		eS	NL	17	07	44
		ePS	ZL	08	46	
		Lr	ZL	33	00	
				seg.	micr.	
		iP	ZS	1.6	0.25	
				(Continúa)		

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
921	24					(Continuación)

54°7N-162°8E; Ho=16-44-39.9(0.9-84)
h=34 Kms. Mag:5.3-5.2(CGS). Cerca de
la Costa Este de Kamchatka. (U.S.C.
G.S.)

922	25	ePn iPg e(Sn) iSg	ZS ZS ZS NS	01	03	13.1 22.3 39.9 54.7
				seg.	micr.	
		iSg	NS	0.8	0.187	
		D=2°58=286 Kms.				

39°3N-0°6W; Ho=01-02-28; h=N; Mag:
(4.2). Provincia de Valencia (L.C.S.
S.Madrid)

923	25	eP	ZS	17	47	26.0
-----	----	----	----	----	----	------

924	26	iP	ZS	12	14	03.9
				Compresión		

ePP	ZL	16	17
iS	NL	23	36
iSKS	EL	24	20
iSS	EL	28	24
eSSS	EL	32	04
Lq	NL	33	00
Lr	ZL	37	00
M	ZL	50	00
		seg.	micr.
iP	ZS	1.6	0.126
iS	NL	14.0	22.07
M	ZL	40.0	80.00

D=75°5=8.390 Kms.

6°2N-77°6W; Ho=12-02-29.3(1.1-149)
h=8 Kms. Mag:6.1-6.6(CGS). Cerca de
la Costa Oeste de Colombia. Algunos
heridos y 13 casas destruidas en la
Bahía Solano. Sentido en San Cristobal
bal y Merida. Venezuela (U.S.C.G.S.)

925	26	eiP	ZS	15	08	35.6
				Compresión		
		eS	EL	18	05	
		eSS	EL	23	10	
		eSSS	EL	26	10	
		Lr	ZL	31	00	

D=75°4=8.380 Kms.

6°3N-77°4W; Ho=14-57-02.2(1.2-100)
h=14 Kms. Mag:5.3-5.4(CGS) Cerca de
la Costa Oeste de Colombia. (U.S.C.G.
S.)

926	26	eP e	ZS ZS	16	43	23.5 43 31.0
-----	----	---------	----------	----	----	-----------------

927	26	Lr	ZL	18	09	00
-----	----	----	----	----	----	----

928	27	eiP	ZS	03	50	09
		(continúa)		(compresión)		

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
928	27	(Continuación)					936	28	eiP Lr	ZS ZL	23 55 02.0 00 01 30		
		ePP	ZL	03	52	15							
		iS	EL		59	40							
		iSS	EL	04	04	48							
		eSSS	EL		07	44							
		Lr	ZL		13	00							
		M	ZL		14	00							
D				seg.	micr.								
		M	ZL	30.0	76.82								
D=75°4=8.380 Kms.													
6°4N-77°4W; Ho=03-38-36.2(1.2-149) h=8 Kms. Mag:5.8-6.5. Cerca de la Costa Oeste de Colombia. Mag:6.4(Pas) (Pas),6.4(BRK). (U.S.C.G.S.)													
929	27	ePg	ZS	08	30	07.0							
		eSg	NS		30	41.0							
930	27	eP	ZS	16	00	55.0							
		eS	ZL		04	29							
		Lr	ZL		06	30							
39°0N-20°3E; Ho=15-56-32;Mag:5.1(Hel wan),M _L =4.7(Atenas). Islas Jónicas. (B.C.I.S.)													
39°3N-20°1E;Ho=15-56-32.2(1.2-16) h=23 Kms. Mag:4.2(CGS). Región fron teriza, Grecia. Albania (U.S.C.G.S.)													
931	28	eP	ZL	07	27	10							
		Lr	ZL		46	30							
932	28	Lr	ZL	10	05	00							
933	28	iP	ZS	10	57	47.8							
		Lr	ZL	11	51	00							
				seg.	micr.								
		iP	ZS	1.2	0.93								
20°7S-68°6W; Ho=10-45-16.6(1.0-26) h=79 Kms. Mag:4.9(CGS). Región fron teriza Chile, Bolivia. (U.S.C.G.S.)													
934	28	i(Sg)	NS	17	09	22.0							
		L	ZS		10	02.0							
935	28	iP	ZS	17	34	41.2							
		epP	ZS		35	16.0							
				seg.	micr.								
		iP	ZS	1.0	0.12								
53°3N-158°7E; Ho=17-22-12.1(0.8-114) h=118 Kms. Mag:5.4(CGS). Cerca de la Costa de Kamchatka. (U.S.C.G.S.)													
937	29	iP	ZS	00	02	33.1							
		Lr	ZL		09	00							
				seg.	micr.								
		iP	ZS	1.0	0.04								
57°2N-33°5W; Ho=23-49-32.0(1.1-43) h=N; Mag:4.8-4.7(CGS). Océano Atlán tico Norte. (U.S.C.G.S.)													
938	29	iP	ZS	04	54	15.2							
		ipP	ZS, ZL		55	02							
		ePP	ZL		58	10							
		e(S)	EL	05	05	08							
		Lr	ZL		05	00							
				seg.	micr.								
		iP	ZS	1.0	0.06								
57°4N-33°2W; Ho=23-57-00. Cresta del Atlántico Norte (B.C.I.S.)													
57°3N-33°3W; Ho=23-57-04.1(0.9-41) h=N; Mag:4.9-4.7; Océano Atlántico Norte (U.S.C.G.S.)													
939	29	iP ₁	ZS	06	23	18.0							
		iP ₂	ZS		23	48.5							
		iPP	ZL		27	12							
		Lr	ZL		07	16 00							
				seg.	micr.								
		iP ₁	ZS	1.0	0.64								
D=151°8=16.865 ² Kms.													
13°5S-166°5E; Ho=06-03-26(1.2-152) h=59 Kms. Mag:5.8(CGS),6.2(Pas),6.6 (BRK). Islas Nuevas Hébridias. (U.S. C.G.S.)													
940	29	eP	ZS	17	43	28.5							
		Lr	ZL		45	00							
941	30	eP	ZS	10	26	50.0							
		Lr	ZL		47	00							
13°4S-166°7E; Ho=10-06-44.8(1.1-52) h=66 Kms. Mag:5.1(CGS). Islas Nuevas Hébridias. (U.S.C.G.S.)													
942	30	Lr	ZL	20	26	00							
943	30	Lr	ZL	21	51	00							
34°7S-112°2W; Ho=20-20-08.2(1.0-18) h=N; Cordillera de la Isla de Pas cua. (U.S.C.G.S.)													

V° B°

Ingeniero Jefe
Gonzalo Payo