

SERVICIO NACIONAL MINERO GEOLOGICO
EXPLORACION MINERA DE LA REGION NOROESTE II FASE
YACIMIENTOS MINEROS AGUA DE DIONISIO
(YMAD)

SECTOR BAJO DE SAN LUCAS
ESTUDIO GEOFISICO POR POLARIZACION INDUCIDA

Durante el mes de Marzo de 1975, se realizó en el Distrito Minero Agua de Dionisio Sector Bajo de San Lucas, una campaña de Prospección Geofísica por el Método de Polarización Inducida, a los efectos de investigar la presencia de Sulfuros en profundidad, ya que por estudios geológicos anteriores se detectó la existencia de los mismos, pudiéndose encuadrar el área en el tipo de yacimiento denominado "cobre porfídico".

En el método de Polarización Inducida, se debe elegir, previo reconocimiento de la zona; la configuración electródica más apropiada y distancia de los electrodos en el caso de ser la configuración dipolo-dipolo, que es la más usada por su eficacia en este tipo de yacimientos y que permite también detectar a los sulfuros en cualquier forma que se encuentren, ya sea diseminados o no.

Luego del reconocimiento del terreno se efectuó el estaqueo cada 100 metros, con una línea base mas o menos sobre el curso del drenaje principal y 6 líneas perpendiculares, todas de 1.400 metros y separadas entre sí por una distancia de 200 metros.

Se seleccionaron frecuencias de 0,3 Hz y 2,5 Hz, que son las utilizadas corrientemente.

Las profundidades investigadas son:

Nivel	1	:	100	metros
"	2	:	150	"
"	3	:	200	"
"	4	:	250	"

Línea Base: El cuerpo tiene forma elongada y esta línea coincide con la mayor elongación. Se puede advertir que los valores de efecto de ///

frecuencia son bajos entre C y E, a poca profundidad, aunque puede observarse que dichos valores indican que debajo de los 200 metros hay sulfuros. También hacia los costados de la línea se manifiesta la presencia de sulfuros, que a diferencia de lo apuntado precedentemente, se detectan desde los 100 metros y hasta una profundidad superior al último nivel investigado (250 metros). Las curvas de efecto de frecuencia quedan abiertas hacia los extremos de ésta línea, o sea que el yacimiento continuaría más allá de los límites de esta línea, sobre todo en el extremo SE.

De acuerdo a lo observado en las curvas de resistividad y Factor Metálico se confirma que las consideraciones referentes a Efecto de Frecuencia son indicativas de presencia de sulfuros en la forma explicada anteriormente, pudiéndose seleccionar la zona E-F y el punto B como de mayor importancia.

Línea A: Todo el perfil de esta línea muestra anomalías, siendo la parte Oeste la más importante y aumentando los valores en profundidad superior a los 250 metros, último nivel investigado.

Este perfil muestra uniformidad, pero se advierte que entre 3W y A, hay mayor homogeneidad y las variaciones resultantes de la comparación de las curvas de Efecto de Frecuencia y Factor Metálico son más indicativas en esta parte de la línea.

Línea B: En el costado Este, las curvas de Efecto de Frecuencia tienen una tendencia a tomar una forma horizontal, y esto se debe probablemente a la presencia de agua en este sector, pero lo importante es que tenemos curvas de altos valores de Efecto de Frecuencia, bajas resistividades y altos en Factor Metálico o sea que sería lo que indica sulfuros, no conociéndose el límite en profundidad debido a la imposibilidad de continuar la exploración en este sentido con dipolos cada 100 metros.

En este perfil no hay extensión lateral de importancia o sea que, por los datos de Polarización Inducida no se aconseja continuar trabajos exploratorios fuera de los puntos extremos, pero si se piensa que en profundidad superior a 250 metros las posibilidades son intere-

santes, siempre dentro de los puntos apuntados como de mayor importancia.

En cualquier punto de esta línea se podría perforar con posibilidades, pero más precisamente debajo de 2W.

Línea C: También en esta línea la tendencia de las curvas, es de tomar la forma horizontal posiblemente por la presencia de agua.

En este perfil la parte central solo tiene importancia debajo de 150 metros, y entre 3W y 1E, pero hacia los costados, es interesante desde superficie y hasta por debajo de 250 metros no lograndose delimitar el cuerpo lateralmente, como en la línea B, quedando la posibilidad de una mayor extensión fuera de los puntos extremos de estaqueo.

Debajo de 3W tenemos una zona muy promisoría si se piensa en una perforación sobre esta línea.

Línea D: También debemos hacer notar que a poca profundidad (menos de 150 mts.), en la parte central del perfil están los valores más bajos y en los extremos de la línea encontramos los mejores efectos de Frecuencia pero en el Oeste la resistividad aumenta o sea que las posibilidades de encontrar sulfuros disminuyen.

Considerando el Factor Metálico se puede también comprobar lo que se describe anteriormente pero además da una idea más clara del aumento de sulfuros en profundidad mayor a 250 mts. en el extremo Este.

Desde 1E hasta 4E y en profundidad superior a los 100 mts. se supone que se encuentra la mayor concentración de sulfuros.

Línea E: Se puede deducir que las curvas de Efecto de Frecuencia solo aumentan un límite de profundidad de mineralización que este límite estaría en el nivel 2 (150 mts.). Desde este nivel y a profundidad superior a 250 mts. tenemos altos Efectos de Frecuencia y consecuentemente disminuyen en el mismo sentido las resistividades.

El Factor Metálico da la idea de que en este perfil el cuerpo es más amplio de lo que se abarca con el estaqueo. Cualquier lugar de esta línea sería adecuado para una perforación de profundidad superior a los 250 metros. ///

Línea F: Desde 1W hasta 5E tenemos Efectos de Frecuencia que indican la presencia de sulfuros, desde la superficie y hasta profundidad superior a la investigada (250 mts.).

El costado Oeste de este perfil no es de interés, por bajos Efectos de Frecuencia, alta resistividad, bajo Factor Metálico, pudiéndose considerar su importancia desde la estaca 2W hacia el Oeste.

En 2E tenemos una zona de importancia por la forma de las curvas que muestran una anomalía bien definida y si se proyectan perforaciones este lugar debe tenerse en cuenta.

Análisis Areal:

Se pueden definir 3 zonas a, b y c, donde las características principales son:

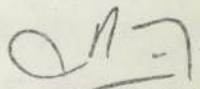
Zona a: La mayor concentración de sulfuros estaría a profundidad superior a los 150 mts, los valores en superficie son muy bajos, pero no se puede descartar ya que en algunos puntos se puede observar que la corriente tiene facilidad de conducción.

Zona b: Esta es la zona más importante, porque las anomalías son más pronunciadas, por lo que se recomienda concentrar la investigación futura en este sector.

Zona c: Las anomalías cubren toda el área, quedando la posibilidad de ampliar en futuros estudios geológicos hacia donde la curva límite queda abierta, no delimitando el cuerpo en estos sectores

Recomendaciones: El Bajo de San Lucas es la investigación Geofísica por Polarización Inducida, que dió los más altos valores de YMAD, por lo que se recomienda intensificar los estudios para definir la factibilidad del yacimiento y así se comprobará si la respuesta al método es debida a pirita o a otros tipos de sulfuros.

Se sugiere no ampliar la investigación Geofísica por Polarización Inducida en este sector, por ser muy inaccesible


Geól. CARLOS E. FORST
NOA 1-GEOLÓGICO MINERO

AREA : PERFIL: FECHA:		SAN LUCAS A MARZO DE 1975			Dipolos $b/10cm.$ Frec. $0,3/2,5Hz$ Tx (posición): A			VALORES CALCULADOS			Obs.
Rx	Tx	n	l	Aff	Vernier	Fe	Corr.	Fe'	Ra	Mfa	
6E 5E	4E 3E	1	0,6	10	211,3	3,5	0,0	3,5	148	24	
	3E 2E	2	1,0	10	531,2	5,5	0,0	5,5	142	39	
	2E 1E	3	1,0	1	110,6	8,3	0,3	8,0	170	47	
	1E A	4	0,7	1	838,5	10,5	0,0	10,5	64	164	
5E 4E	3E 2E	1	1,0	10	096,2	4,2	0,2	4,0	190	20	
	2E 1E	2	1,0	1	062,6	6,0	-1,0	7,0	120	58	
	1E A	3	0,7	1	332,3	10,8	0,2	10,6	81	131	
	A 1W	4	0,7	1	862,3	12,7	0,0	12,7	62	205	
4E 3E	2E 1E	1	1,0	10	425,1	6,3	0,0	6,3	44	143	
	1E A	2	0,8	1	242,4	10,0	0,0	10,0	39	256	
	A 1W	3	0,8	1	789,9	13,2	0,2	13,2	30	440	
	1W 2W	4	1,0	0,5	553,9	11,8	0,0	11,8	29	407	
3E 2E	1E A	1	0,8	10	229,6	5,8	0,3	5,5	102	54	
	A 1W	2	0,8	1	216,0	12,2	0,0	12,2	42	290	
	1W 2W	3	0,9	1	517,0	11,8	0,0	11,8	41	288	
	2W 3W	4	1,0	0,5	552,6	12,0	0,0	12,0	29	414	
2E 1E	A 1W	1	0,7	10	488,1	11,5	0,3	11,2	55	204	
	1W 2W	2	1,0	1	408,9	12,5	0,0	12,5	18	694	
	2W 3W	3	1,0	1	670,8	13,0	0,0	13,0	28	464	
	3W 4W	4	0,28	0,5	999,9	4,5	0,0	4,5	67	67 = 42	
1W 2W	A 1E	1	0,9	1	173,2	16,1	0,0	16,1	12	1342	
2W 3W	1W A	1	0,8	10	215,0	17,8	0,0	17,8	109	163	
	A 1E	2	0,9	1	391,9	18,0	0,0	18,0	21	857	
3W 4W	2W 1W	1	0,8	10	183,4	16,8	0,0	16,8	128	131	
	1W A	2	0,8	1	101,8	22,0	0,9	21,1	93	227	
	A 1E	3	0,9	5	425,9	16,4	0,0	16,4	25	656	
4W 5W	3W 2W	1	0,8	10	098,3	11,8	0,0	11,8	239	49	
	2W 1W	2	0,8	10	606,2	16,0	0,0	16,0	155	103	
	1W A	3	0,8	1	239,1	19,6	0,0	19,6	99	198	
	A 1E	4	0,9	0,5	750,2	12,5	0,0	12,5	28	446	
5W 6W	4W 3W	1	0,5	10	128,3	6,6	0,0	6,6	29	22	
	3W 2W	2	0,8	10	386,4	12,1	0,0	12,1	244	49	
	2W 1W	3	0,8	1	173,7	15,8	0,0	15,8	61	259	
	1W A	4	0,8	1	497,8	19,1	0,0	19,1	95	201	
6W 7W	4W 3W	2	0,5	10	430,1	7,3	0,0	7,3	351	21	
	3W 2W	3	0,6	1	120,6	12,8	0,0	12,8	262	49	
	2W 1W	4	0,7	1	382,5	16,8	0,0	16,8	141	119	

AREA :		SAN LUCAS					Dipolos $\epsilon/100^m$			VALORES CALCULADOS			Obs.
PERFIL :		B					Frec.: 0,3/2, Hz						
FECHA :		MARZO DE 1975					Tx (posicion): B						
Rx		Tx	n	l	Att	Vernier	Fo	Corr.	Fo	Ra	Mfa		
7E 6E		4E 3E	2	0,7	10	647,3	8,0	0,0	8,0	127	63		
		3E 2E	3	0,7	0,5	208,8	12,0	0,0	12,0	65	185		
		2E 1E	4	0,5	0,5	999,9	9,0	0,0	9,0	38	237	= 63	
6E 5E		4E 3E	1	0,5	10	156,2	2,2	0,0	2,2	242	9		
		3E 2E	2	0,7	1	140,0	8,5	0,0	8,5	77	110		
		2E 1E	3	0,5	0,5	647,5	13,5	0,0	13,5	22	614		
		1E B	4	0,5	0,5	999,9	9,2	0,0	9,2	38	242	= 65	
5E 4E		3E 2E	1	0,7	10	395,0	5,0	0,0	5,0	205	17		
		2E 1E	2	0,5	0,5	144,9	9,5	0,0	9,5	52	183		
		1E D	3	0,6	0,5	318,0	11,5	-1,0	10,5	50	210		
		D 1E	4	0,7	0,5	745,4	11,2	0,0	11,2	36	311		
4E 3E		3E 1E	1	0,6	10	711,9	8,0	0,0	8,0	44	102		
		1E D	2	0,6	1	446,2	12,0	0,0	12,0	28	423		
		D 1E	3	0,7	0,5	667,3	12,0	0,0	12,0	20	600		
		1E 2E	4	0,5	0,5	910,9	9,5	0,0	9,5	41	232	= 62	
3E 2E		1E D	1	0,8	10	556,4	11,3	0,0	11,3	42	269		
		D 1E	2	1,0	1	460,6	13,0	0,0	13,0	16	312		
		1E 2E	3	0,5	0,5	759,2	10,0	0,0	10,0	25	400		
		2E 3E	4	0,6	0,5	999,9	7,0	0,0	7,0	31	226	= 78	
2E 1E		D 1E	1	0,8	1	129,0	12,7	0,0	12,7	18	705		
		1E 2E	2	0,5	0,5	343,5	14,5	0,0	14,5	22	659		
		2E 3E	3	0,6	0,5	612,9	11,0	0,0	11,0	19	579		
		3E 4E	4	1,0	0,5	638,3	10,2	0,0	10,2	22	464		
1E 2E		D 1E	1	0,5	10	382,1	11,0	-0,1	11,0	99	111		
2E 3E		1E B	1	0,6	1	173,9	15,0	0,0	15,0	18	833		
		B 1E	2	0,5	1	498,6	12,0	0,0	12,0	30	427		
3E 4E		2E 1E	1	0,5	1	135,4	17,1	0,0	17,1	28	611		
		1E B	2	0,6	1	570,9	16,2	0,0	16,2	22	736		
		B 1E	3	0,5	1	637,3	13,1	0,0	13,1	40	327		
4E 5E		3E 2E	1	0,5	10	431,6	17,1	0,0	17,1	07	196		
		2E 1E	2	0,5	1	368,6	18,0	0,0	18,0	19	461		
		1E B	3	0,5	0,5	460,1	14,8	0,0	14,8	39	379		
		B 1E	4	0,5	0,5	666,7	12,7	0,0	12,7	64	190		
5E 6E		4E 3E	1	0,8	10	141,7	8,5	0,0	8,5	167	67		
		3E 2E	2	0,5	1	182,7	16,3	0,0	16,3	83	196		
		2E 1E	3	0,5	1	720,4	15,8	0,0	15,8	52	304		
		1E B	4	0,6	0,5	662,0	13,2	0,0	13,2	47	261		
6E 7E		4E 3E	2	0,8	10	449,5	9,0	0,0	9,0	209	43		
		3E 2E	3	0,5	1	322,1	13,1	0,0	13,1	117	112		
		2E 1E	4	0,5	0,5	460,0	13,4	0,0	13,4	82	163		

AREA : PERFIL: FECHA:		SAN LUCAS C MARZO DE 1975				Dipolos c/100m. Frec. 0,3/2,5 Hz Tx (posición): C			VALORES CALCULADOS			Obs.	
Rx	Tx	n	l	At?	Vernier	Fe	Corr.	Fe	Ra	Mfa			
7E	6E	4E	3E	2	0,8	1	180,1	12,0	0,0	12,0	52	231	
		3E	2E	3	0,8	1	737,8	12,0	0,0	12,0	32	375	
		2E	1E	4	0,8	0,5	527,2	12,3	0,0	12,3	45	273	
6E	5E	4E	3E	1	0,8	10	359,3	11,3	0,0	11,3	66	171	
		3E	2E	2	0,8	1	273,5	13,6	0,0	13,6	34	400	
		2E	1E	3	0,9	1	580,9	13,2	0,2	13,0	36	361	
		1E	C	4	1,0	0,5	625,4	12,2	0,0	12,2	30	407	
5E	4E	3E	2E	1	0,9	10	343,9	10,0	0,0	10,0	61	164	
		2E	1E	2	0,9	1	185,1	10,3	-0,2	10,3	45	229	
		1E	C	3	1,0	1	530,4	10,3	0,0	10,3	35	294	
		C	1W	4	1,0	0,5	493,5	11,7	0,0	11,7	38	308	
4E	3E	2E	1E	1	0,9	10	454,3	7,2	0,0	7,2	46	156	
		1E	C	2	1,0	1	178,0	9,6	0,0	9,6	42	228	
		C	1W	3	1,0	1	444,8	11,6	0,0	11,6	42	276	
		1W	2W	4	0,9	0,5	773,9	12,2	0,0	12,2	27	452	
3E	2E	1E	C	1	1,0	10	270,8	5,2	0,0	5,2	69	75	
		C	1W	2	1,0	10	892,1	8,0	0,0	8,0	84	95	
		1W	2W	3	0,9	1	389,1	10,2	0,0	10,2	54	189	
		2W	3W	4	0,7	0,5	654,7	12,3	0,0	12,3	41	300	
2E	1E	C	1W	1	1,0	10	197,5	5,7	0,0	5,7	95	60	
		1W	2W	2	0,8	1	120,5	7,8	0,0	7,8	78	100	
		2W	3W	3	0,7	1	385,5	10,5	0,0	10,5	70	150	
		3W	4W	4	0,6	0,5	559,0	13,8	0,0	13,8	56	246	
1W	2W	C	1E	1	0,8	10	373,5	4,9	0,0	4,1	50	82	!
2W	3W	1W	C	1	0,7	10	296,7	6,4	0,0	5,6	90	62	!
		C	1E	2	0,8	1	131,7	8,1	0,0	7,3	72	101	!
3W	4W	2W	1W	1	0,5	10	443,8	5,8	0,0	5,8	85	68	!
		1W	C	2	0,7	1	161,0	12,1	0,0	11,3	67	169	!
		C	1E	3	0,8	1	406,6	12,2	0,0	11,4	58	196	!
4W	5W	3W	2W	1	0,8	10	328,9	11,2	0,0	10,4	72	144	!
		2W	1W	2	0,8	1	190,6	15,0	0,0	14,2	50	284	!
		1W	C	3	0,8	1	335,5	16,9	0,0	16,1	66	244	! Calibra- ción
		C	1E	4	1,0	1	574,1	15,1	0	14,3	66	217	!
5W	6W	4W	3W	1	0,6	10	418,1	12,8	0,0	12,0	75	160	! AC2 2,0
		3W	2W	2	0,6	1	294,7	15,1	0,0	14,3	42	340	! AC1 2,8
		2W	1W	3	0,8	1	469,0	14,3	0,0	13,5	20	675	!
		1W	C	4	1,0	1	521,9	15,2	0,0	14,4	72	200	!
6W	7W	4W	3W	2	0,8	1	193,9	9,2	0,0	8,4	49	171	!
		3W	2W	3	0,8	1	756,4	11,8	0,0	11,0	31	355	!
		2W	1W	4	0,8	0,5	589,3	12,1	0,0	11,3	40	282	!

AREA :		SAN LUCAS				Dipolo: /100 m.			VALORES			Obs.
PERFIL :		D				Frec. 0,3/2,5Hz			CALCULADOS			
FECHA :		MARZO DE 1975				Tx (posición): D			Fe	Ra	Mfa	
Rx	Tx	n	l	Att	Vernier	Fe	Corr.	Fe	Ra	Mfa		
6E 5E	4E 3E	1	0,6	10	365,6	6,0	0,0	6,0	86	70		
	3E 2E	2	0,9	1	223,9	10,0	-1,0	9,0	37	243		
	2E 1E	3	0,9	1	777,3	13,0	0,0	13,0	28	464		
	1E D	4	0,9	.5	681,1	11,5	0,0	15,5	31	500		
5E 4E	3E 2E	1	0,9	10	338,2	7,0	0,0	7,0	62	97		
	2E 1E	2	0,8	1	297,9	12,5	1,0	11,5	32	359		
	1E D	3	0,8	1	584,4	11,0	0,0	11,0	40	275		
	D 1W	4	0,8	.5	910,6	10,0	0,0	10,0	26	385	= 80	
4E 3E	2E 1E	1	0,8	10	668,1	8,0	0,0	8,0	35	228		
	1E D	2	0,8	1	169,9	9,0	0,0	9,0	55	164		
	D 1W	3	0,8	1	846,6	10,0	0,5	9,5	28	339		
	1W 2W	4	0,8	.5	960,2	13,5	1,0	12,5	24	521		
3E 2E	1E D	1	0,8	10	141,5	3,0	0,0	3,0	167	18		
	D 1W	2	0,8	1	119,6	5,0	0,0	5,0	70	71		
	1W 2W	3	0,8	1	293,8	8,0	0,0	8,0	80	100		
	2W 3W	4	0,8	1	539,7	10,5	0,5	10,0	87	115		
2E 1E	D 1W	1	0,8	10	319,7	3,0	0,0	3,0	74	40		
	1W 2W	2	0,8	1	103,5	7,0	0,8	6,2	91	68		
	2W 3W	3	0,8	1	200,4	8,0	0,0	8,0	118	68		
	3W 4W	4	0,5	.5	512,8	9,0	0,0	9,0	74	122		
1W 2W	D 1E	1	0,8	10	167,2	5,0	0,0	5,0	141	32		
2W 3W	1W D	1	0,8	10	293,0	7,2	0,0	7,2	80	90		
	D 1E	2	0,8	10	599,2	7,8	0,0	7,8	157	50		
3W 4W	2W 1W	1	1,0	10	364,8	12,0	0,0	12,0	52	231		
	1W D	2	0,9	1	170,3	10,1	0,0	10,1	49	206		
	D 1E	3	0,8	1	226,5	9,7	0,0	9,7	104	93		
4W 5W	3W 2W	1	0,8	10	168,8	6,1	0,0	6,1	140	43		
	2W 1W	2	0,8	1	159,1	15,0	0,0	15,0	59	254		
	1W D	3	0,8	1	452,7	13,1	0,0	13,1	52	252		
	D 1E	4	0,8	1	478,8	12,1	0,0	12,1	98	123		
5W 6W	4W 3W	1	0,5	10	158,8	3,7	0,0	3,7	239	15		
	3W 2W	2	0,8	1	117,8	11,0	0,0	11,0	80	137		
	2W 1W	3	1,0	1	363,5	15,1	0,0	15,1	51	296		
	1W D	4	1,0	1	842,8	11,4	0,7	10,7	44	243		
6W 7W	4W 3W	2	0,5	1	110,3	7,3	0,0	7,3	137	53		
	3W 2W	3	0,8	1	297,8	11,6	0,0	11,6	79	147		
	2W 1W	4	1,0	1	590,1	13,6	0,0	13,6	64	212		

AREA :		SAN LUCAS					Dipolo 0,100m			VALORES			Obs.
PERFIL :		E					Frec. 0,372,5 Hz			CALCULADOS			
FECHA :		MARZO DE 1975					Tx (posición) : E			Fe	Ra	Mfo	
Rx	Tx	n	l	Att	Vernier	Fe	Corr.	Fe	Ra	Mfo	Obs.		
6W 5W	4W 3W	1	.6	10	560,9	6,0	-0,2	6,6	56	118			
	3W 2W	2	.6	1	220,3	10,4	0,0	10,4	57	182			
	2W 1W	3	.6	.5	563,6	10,0	0,0	10,4	28	371			
	1W E	4	.7	.5	666,0	10,0	0,0	10,4	40	260			
5W 4W	3W 2W	1	.6	10	200,5	8,5	0,0	8,9	157	57			
	2W 1W	2	.6	1	292,6	12,2	-0,5	13,1	43	312			
	1W E	3	.7	1	555,9	13,0	0,0	13,4	48	279			
	E 1E	4	.7	1	700,5	10,0	-0,5	10,9	77	141	Calibra-		
4W 3W	2W 1W	1	.7	10	579,4	8,0	0,0	8,4	46	183	ción		
	1W E	2	.8	1	213,2	11,0	0,0	11,4	44	259			
	E 1E	3	.8	1	433,0	11,0	0,0	11,4	54	211	AC2 2,2		
	1E 2E	4	.7	.5	790,8	10,0	0,0	10,4	34	306	AC1 1,8		
3W 2W	1W E	1	.7	10	151,4	5,0	0,0	5,4	178	30			
	E 1E	2	.8	10	922,0	10,0	0,0	10,4	102	102			
	1E 2E	3	.7	1	547,2	10,5	0,0	10,9	49	222			
	2E 3E	4	.6	.5	671,4	11,6	0,0	12,0	47	255			
2W 1W	E 1E	1	.8	10	396,8	7,2	1,0	6,6	59	112			
	1E 2E	2	.6	1	455,5	8,0	0,0	8,4	28	300			
	2E 3E	3	.6	.5	561,3	11,5	0,3	11,4	28	407			
1E 2E	E 1W	1	.5	106,8	5,2	0,0	5,2	32	162				
2E 3E	1E E	1	.5	10	442,1	5,3	0,0	5,3	85	62			
	E 1W	2	.5	1	375,5	8,4	0,0	8,4	40	210			
3E 4E	2E 1E	1	.5	10	507,7	2,3	0,0	2,3	74	31			
	1E E	2	.5	1	312,8	8,2	0,0	8,2	48	117			
	E 1W	3	.5	.5	964,1	10,5	0,0	10,5	20	525			
4E 5E	3E 2E	1	.5	10	144,0	1,5	0,0	1,5	262	6			
	2E 1E	2	.5	1	272,0	5,5	0,0	5,5	55	100			
	1E E	3	.5	1	615,9	10,2	0,0	10,2	61	167			
	E 1W	4	.6	.5	999,9	9,5	0,0	9,5	31	306	= 83		
5E 6E	4E 3E	1	.6	10	467,5	4,6	0,0	4,6	67	69			
	3E 2E	2	.6	1	272,6	8,2	0,0	8,2	46	178			
	2E 1E	3	.6	.5	501,8	10,5	0,0	10,5	32	328			
	1E E	4	.6	.5	545,1	11,3	0,0	11,3	58	195			
6E 7E	4E 3E	2	.6	1	316,2	10,5	0,0	10,5	40	262			
	3E 2E	3	.7	1	774,7	13,0	0,0	13,0	35	371			
	2E 1E	4	.7	.5	673,5	10,6	0,0	10,6	40	265			

AREA :		SAN LUCAS					Dipolos $\frac{c}{100m}$.			VALORES CALCULADOS			
PERFIL :		F					Frec. $0,3/2,5Hz$						
FECHA :		MARZO DE 1975					Tx (posición) : F						
Rx	Tx	n	l	Att	Vernier	Fe	Corr.	Fe	Ra	Mfa	Obs.		
6E 5E	4E 3E	1	.5	10	967,0	9,6	0,0	9,6	34	157			
	3E 2E	2	.5	1	702,0	9,6	0,0	9,6	21	457			
	2E 1E	3	.5	.5	791,7	10,2	0,0	10,2	24	425			
	1E F	4	.7	.5	999,9	9,0	0,0	9,0	27	333			
5E 4E	3E 2E	1	.7	10	559,5	9,4	0,0	9,4	48	196			
	2E 1E	2	.7	1	435,6	12,8	0,0	12,8	57	225			
	1E F	3	.7	.5	850,5	12,2	0,0	12,2	16	762			
	F 1W	4	.7	.5	999,9	11,2	0,0	11,2	27	415			
4E 3E	2E 1E	1	.7	10	404,2	11,2	0,0	11,2	67	168			
	1E F	2	.7	1	446,0	10,5	0,0	10,5	24	437			
	F 1W	3	.8	1	765,3	12,0	0,0	12,0	31	387			
	1W 2W	4	.6	.5	999,9	7,2	0,0	7,2	31	232			
3E 2E	1E F	1	.7	1	115,0	10,3	0,0	10,3	24	429			
	F 1W	2	.8	.5	170,0	12,2	0,0	12,2	28	436			
	1W 2W	3	.6	.5	999,9	9,5	0,0	9,5	16	594			
	2W 3W	4	.7	.5	999,9	7,2	0,0	7,2	27	267			
2E 1E	F 1W	1	.8	10	223,0	8,6	0,0	8,6	106	81			
	1W 2W	2	.6	1	361,2	10,2	0,0	10,2	34	300			
	2W 3W	3	.6	1	888,4	2,8	0,0	12,8	35	366			
	3W 4W	4	.7	1	942,6	11,2	0,0	11,2	57	196			
1W 2W	F 1E	1	1,0	10	791,1	8,3	0,0	8,3	24	346			
2W 3W	1W F	1	.8	10	173,6	8,0	0,0	8,0	136	59			
	F 1E	2	1,0	1	251,7	16,0	0,0	16,0	30	533			
3W 4W	2W 1W	1	.5	10	107,1	4,3	0,0	4,3	349	12			
	1W F	2	.5	1	059,4	6,6	0,0	6,6	251	26			
	F 1E	3	1,0	.5	188,4	11,4	1,0	10,4	51	204			
4W 5W	3W 2W	1	.5	100	746,5	2,2	0,0	2,2	505	4			
	2W 1W	2	.5	10	221,2	4,3	-0,4	4,7	679	7			
	1W F	3	.5	1	084,4	7,0	0,0	7,0	448	16			
	F 1E	4	1,0	.5	216,4	11,4	0,0	11,4	87	131			
5W 6W	4W 3W	1	.7	100	643,9	2,4	0,0	2,4	418	6			
	3W 2W	2	.6	10	343,5	4,0	0,0	4,0	366	11			
	2W 1W	3	.5	1	078,2	6,6	0,0	6,6	483	14			
	1W F	4	.5	1	231,3	10,0	0,0	10,0	325	31			

AREA :	SAN LUCAS				Dipolos c/100m.			VALORES CALCULADOS			Obs.	
	PERFIL:	LINEA BASE				Frec.0, 3/2, 5Hz	Tx (posición): D		Fe	Ra		Mfa
FECHA:	Rx	Tx	n	l	Att	Vernier	Fe	Corr.	Fe	Ra	Mfa	Obs.
G - FH	EH - F	1	1,0	100	829,7	1,0	0,0	1,0	227	4		
	EH - E	2	1,0	1	145,5	5,5	0,0	5,0	52	96		
	E - DH	3	1,0	1	355,9	7,0	0,0	7,0	53	132		
	DH - D	4	1,0	1	634,3	5,0	0,0	5,0	59	85		
F - FH	EH - E	1	1,0	1	118,9	4,0	0,0	4,0	16	250		
	DH - D	2	1,0	1	532,0	7,0	1,0	6,0	14	428		
	D - DH	3	1,0	.5	596,5	6,0	0,0	6,0	16	375		
	CH - D	4	1,0	.5	710,6	5,0	0,0	5,0	2	2500		
EH - F	DH - E	1	1,0	10	386,7	4,0	0,0	4,0	49	82		
	D - H	2	1,0	1	149,6	6,0	-0,2	6,2	50	207		
	CH - D	3	1,0	1	251,7	6,5	0,0	6,5	75	87		
	C - CH	4	1,0	1	851,6	5,0	0,0	5,0	44	114		
E - EH	D - DH	1	1,0	10	215,1	1,0	0,0	1,0	88	11		
	CH - D	2	1,0	10	510,8	3,4	0,4	3,0	147	20		
	C - CH	3	1,0	1	248,8	3,0	0,0	3,0	76	39		
	EC - C	4	0,9	1	519,7	5,0	0,0	5,0	80	62		
DH - E	CH - D	1	1,0	10	230,3	0,2	0,0	0,2	82	2		
	C - CH	2	1,0	1	122,5	0,3	0,0	0,3	61	5		
	BH - C	3	0,9	1	267,3	2,0	0,0	2,0	78	26		
	B - BH	4	0,9	1	829,7	5,0	0,4	4,6	50	92		
C - CH	D - DH	1	0,9	10	430,4	-2,0	0,0	-2,0	49	-41		
	BH - C	CH - D	1	1,0	10	115,7	-0,1	0,0	-0,1	162	-0,6	
B - BH	D - DH	2	1,0	10	975,1	0,0	0,0	0,0	86	0,0		
	C - CH	1	1,0	10	366,0	0,8	0,0	0,8	51	16		
	CH - D	2	1,0	10	661,0	2,5	0,0	2,5	114	22		
	D - DH	3	1,0	1	355,9	3,2	0,0	3,2	53	60		
AH - B	BH - C	1	0,9	10	249,6	5,0	0,0	5,0	84	59		
	C - CH	2	1,0	1	145,1	5,2	0,0	5,2	52	100		
	CH - D	3	1,0	1	218,4	6,0	0,0	6,0	86	70		
	D - DH	4	1,0	1	953,7	7,2	-0,1	7,3	39	187		
A - AH	B - BH	1	1,0	1	133,6	7,3	0,0	7,3	14	521		
	BH - C	2	1,0	1	396,7	7,2	0,0	7,2	19	379		
	C - CH	3	1,0	.5	606,3	4,9	0,0	4,9	14	350		
	CH - D	4	1,0	.5	653,8	5,3	0,0	5,3	29	183		