

1333

SECRETARIA DE ESTADO DE MINERIA

SERVICIO MINERO NACIONAL

PLAN MENDOZA

CONVENIO 1980-1981

APROVECHAMIENTO DE INFORMACION Y MUESTRAS

DEL PLAN CORDILLERANO E Y.P.F.

INFORME DE PROGRESO N1

ANALISIS DE MUESTRAS POR ORO Y PLATA DE LOS

TESTIGOS DE PERFORACIONES DEL YACIMIENTO DE

COBRE PORFIDICO PARAMILLOS SUR

Por : Cayetano Fusari

Mendoza - 1980

1333

PLAN MENDOZA


de investigación geológico-minera

Convenio 1980 - 1981

INTRODUCCION

El presente informe de progreso resume los datos utilizados de investigaciones anteriores, las tareas realizadas a la fecha, las dificultades encontradas en el desarrollo / de las mismas y las planillas de análisis por Oro y Plata del yacimiento de cobre diseminado Paramillos Sur.

MENDOZA, Diciembre de 1980


L. CAYETANO FUSARI
GEOLGO
SERVICIO MINERO NAC.

De los 25 sondeos largos y 2 cortos realizados en el prospecto de cobre diseminado Paramillos Sur y ejecutados por el denominado Plan Cordillerano, se eligieron de acuerdo a su distribución areal y a las características geológicas conocidas en base a la geología de superficie y de los sondeos (litología, estructura, alteración, mineralización de cobre y molibdeno, etc.), 15 pozos como Plan Piloto para la determinación de Oro y Plata (ver plano N° 1).

Con esta selección de sondeos se trató de cubrir el área del yacimiento y a su vez interpretar la relación existente entre la mineralización de Oro y los aspectos geológicos atravesados por los mismos.

Los sondeos seleccionados corresponden a la identificación N° 3, 4, 6, 12, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 103 y 104. A la fecha se llevan analizadas 10 de los mismos y corresponden a los N° 4, 6, 12, 14, 18, 20, 22, 23, 25 y 104 totalizando 1297 m de testigo representados en 848 muestras, de esta cantidad 398 (47,2%) no fueron analizadas por no dar peso las mismas, en el resto, 448 muestras que representan el 52,8% del total se analiza Oro, comprobándose que en un 67,0% de los casos se detectó el mismo en un tenor superior a 0,01 ppm, en el 33,0% restante el Oro no ha sido identificado, por su ausencia o por estar por debajo del poder resolutivo del instrumento empleado.

En el caso de la Plata de las 848 muestras 88 (10,4%) no dieron peso, siendo analizadas 760 (89,6%), de éstas 14 no revelaron la presencia de mineralización de Plata (ver planilla N°1).

De los sondeos analizados a la fecha aunque no se han

//

//2.-

podido realizar determinaciones en el 47,2% de las muestras por falta de peso en el caso del Oro, se pueden relacionar los tenores obtenidos con los registros gráficos de los pozos, observándose que las mayores leyes están relacionadas a la zona de cementación del yacimiento, encontrándose valores interesantes en los pozos N° 6 y 18 (ver planillas de análisis y planilla N° 2).

Ante la carencia de este 47,2% de muestras sobre 10 sondeos, se cree conveniente una vez que se completen los 15 pozos elegidos, si así lo justificase la interpretación final de los resultados, moler los restos de los testigos archivados para su análisis posterior a las profundidades de las muestras faltantes.

Tareas realizadas a la fecha

- a) Se realizaron nuevos registros de perforaciones tomando como base los ejecutados por el Plan Cordillerano, a estos registros / se incorporaron columnas para representar gráficamente zonación de alteración hidrotermal y leyes en Oro.
- b) Se han determinado a la fecha 450 muestras para Oro y complementariamente 765 muestras para Plata. Las mismas han sido preparadas en el laboratorio de este Plan ,método Ken Thamas en el caso del Oro y digestión ácida (nítrico y clorhídrico) para Plata. Las lecturas se han efectuado en el espectrofotómetro de absorción atómica de Fabricaciones Militares (C.E.G.M.I.).

Dificultades en el desarrollo de las tareas programadas

- a) Falta en el peso de muestra para analizar Oro en el 47,2% de los casos en los sondeos realizados a la fecha.

//

//3.-

- b) Limitaciones de espacio y principalmente material, personal y vehículos para el transporte de preparados en el laboratorio, / rindiendo éste con su capacidad operativa actual en 15 preparados de Oro y 30 de Plata como máximo por día.
- c) Demora en tiempo en las lecturas de los preparados en el servicio contratado.

nc.

PLANILLA N° 1

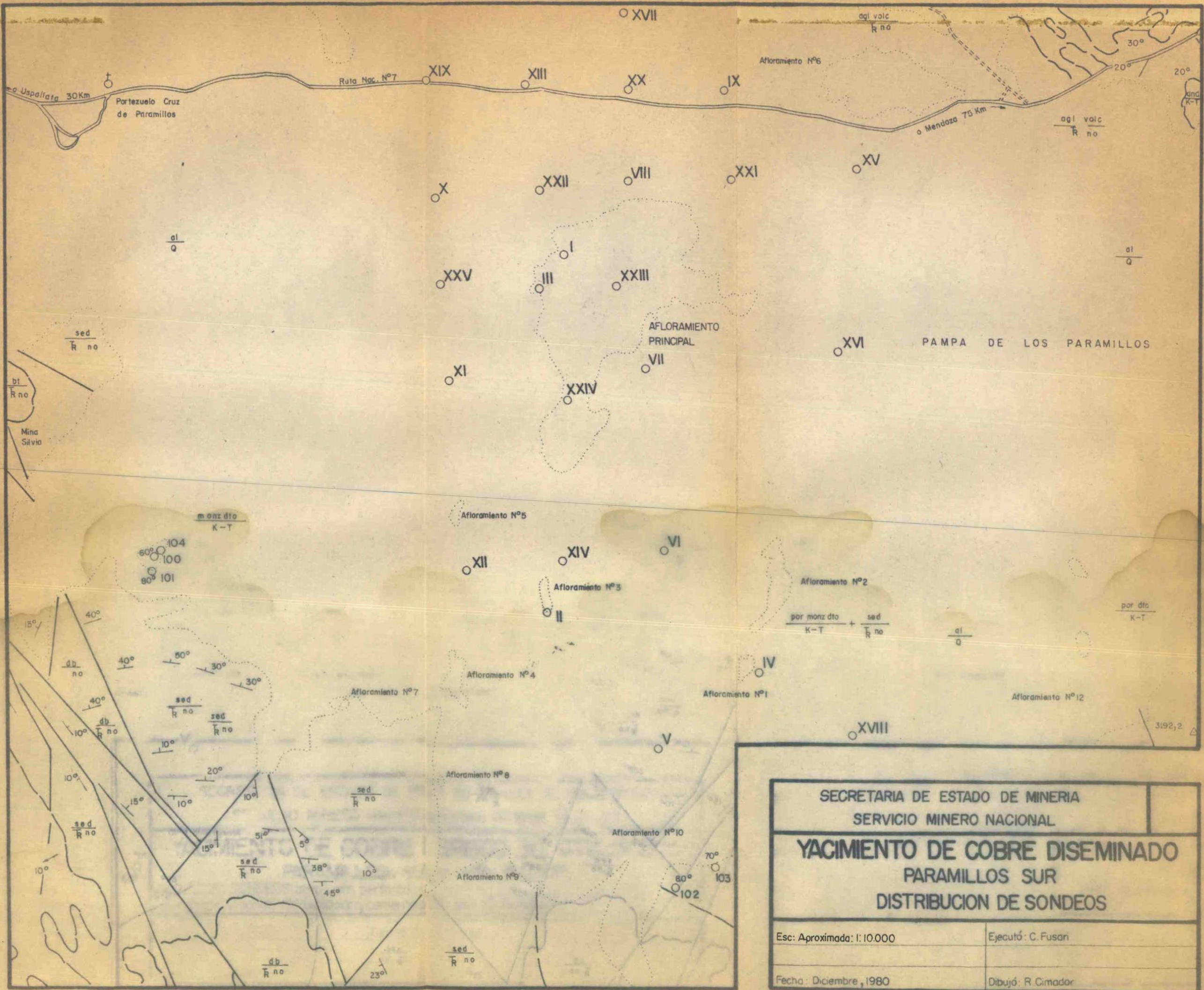
RELACION SONDEOS, COTAS, METROS PERFORADOS, TESTIGOS Y MUESTRAS

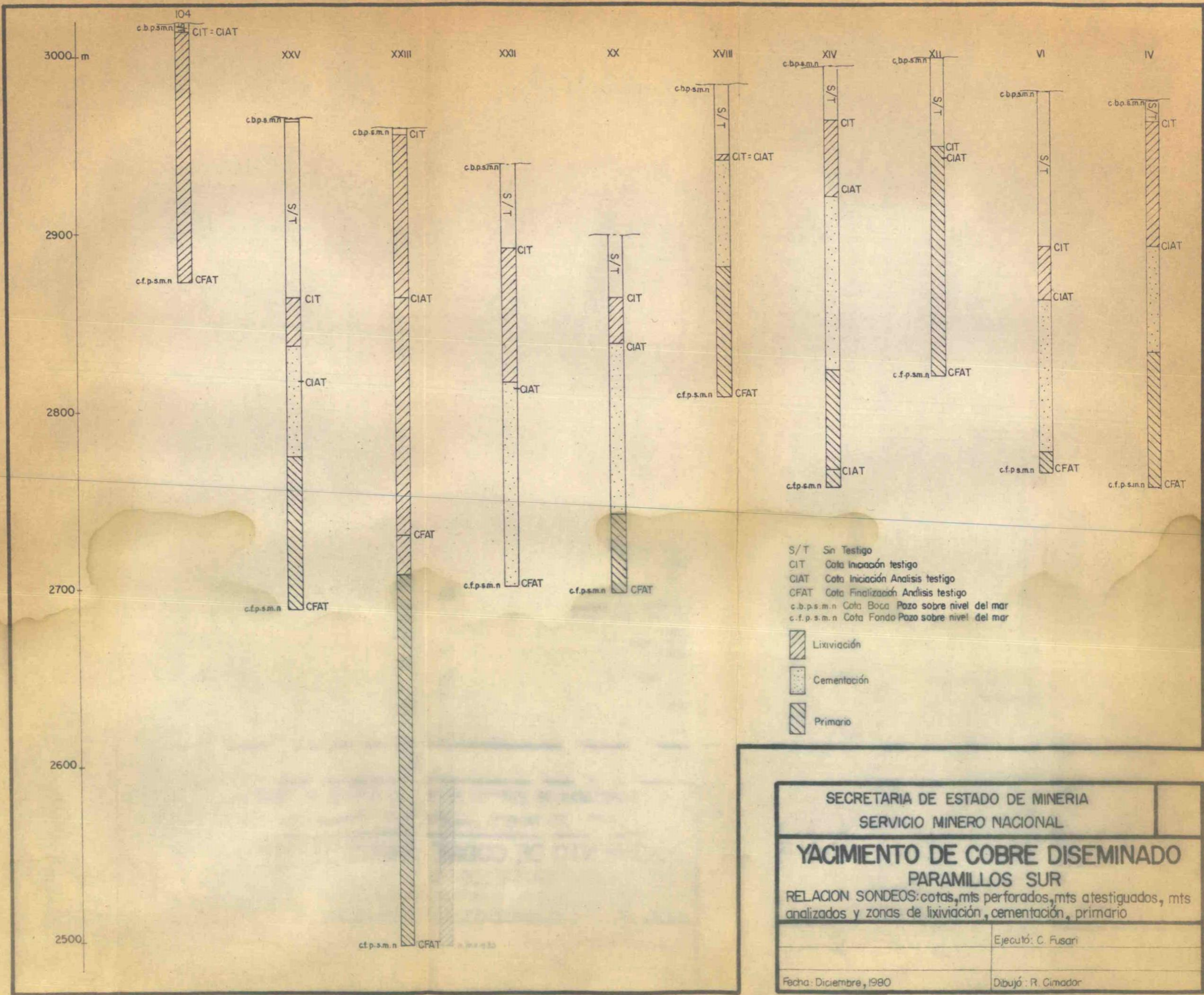
Sondeo	Cota b.p. s.n.m.	Cota f.p. s.n.m.	Longitud total pozo	Cota iniciación testigo	Cota finalización testigo	Longitud total atestiguada	Longitud total sin testigo	Cota iniciación análisis testigo	Cota finalización análisis testigo	Longitud testigo analizado	Total de muestras
N°	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	N°
4	2975	2758	217	2961	2758	203	14	2895	2758	137	86
6	2980	2765	215	2894	2765	129	86	2866	2766	100	69
12	3000	2842	158	2950	2842	108	50	2944	2842	102	59
14	2995	2758	237	2965	2758	207	30	2925	2768	157	101
18	2985	2809	176	2946	2809	137	39	2947	2808	137	90
20	2900	2698	202	2865	2698	167	35	2839	2697	142	90
22	2940	2701	239	2893	2701	192	37	2814	2700	114	75
23	2960	2499	461	2956	2499	457	74	2865	2731	134	87
25	2965	2689	276	2864	2689	175	101	2819	2689	130	96
104	3020	2873	147	3017	2873	144	33	317	2873	144	95
										1297	848

ANALISIS DE ORO




ANALISIS DE PLATA

Total de muestras	Cantidad de muestras faltantes		Cantidad de muestras analizadas		Cantidad de muestras que determinan		Cantidad de muestras que no determinan		Cantidad de muestras faltantes	Cantidad de muestras analizadas		Cantidad de muestras que determinan		Cantidad de muestras que no determinan		
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%		N°	%	N°	%	N°	%	
86	33	38,4	53	61,6	29	54,7 37,7	24	45,3 27,9	13	15,1	73	84,9	71	97,3 82,6	2	2,7 2,3
69	45	65,2	24	34,8	24	100,0 34,8	-	-	-	-	69	100,0	69	100,0 100,0	-	-
59	-	-	59	100,0	34	57,6 57,6	25	42,4 42,4	1	1,7	58	98,3	58	100,0 98,3	-	-
101	80	79,2	21	20,8	18	85,7 17,8	3	14,3 3,0	15	14,9	86	85,1	86	100,0 85,1	-	-
90	42	46,7	48	53,3	43	89,6 47,8	5	10,4 5,5	13	14,4	77	85,6	77	100,0 85,6	-	-
90	36	40,0	54	60,0	18	33,3 20,0	36	66,7 40,0	26	28,9	64	71,1	64	100,0 71,1	-	-
75	29	38,7	46	61,3	35	76,1 46,7	11	23,9 14,6	17	22,7	58	77,3	55	94,8 73,3	3	5,2 4,0
87	39	44,8	48	55,2	32	66,7 36,8	16	33,3 18,4	2	2,3	85	97,7	85	100,0 97,7	-	-
96	55	57,3	41	42,7	38	92,7 39,6	3	7,3 3,1	-	-	96	100,0	96	100,0 100,0	-	-
95	41	43,2	54	56,8	29	53,7 30,5	25	46,3 26,3	1	1,0	94	99,0	85	90,0 89,0	9	10,0 10,0
848	400	47,2	448	52,8	300	67,0 35,4	148	33,0 17,4	88	10,4	760	89,6	746	98,2 88,0	14	1,8 1,6





S/T Sin Testigo
 CIT Cota Iniciación testigo
 CIAT Cota Iniciación Analisis testigo
 CFAT Cota Finalización Analisis testigo
 c.b.p.s.m.n Cota Boca Pozo sobre nivel del mar
 c.f.p.s.m.n Cota Fondo Pozo sobre nivel del mar

 Lixiviación
 Cementación
 Primario

SECRETARIA DE ESTADO DE MINERIA SERVICIO MINERO NACIONAL	
YACIMIENTO DE COBRE DISEMINADO PARAMILLOS SUR	
RELACION SONDEOS: cotas, mts perforados, mts a testiguados, mts analizados y zonas de lixivación, cementación, primario	
	Ejecutó: C. Fusari
Fecha: Diciembre, 1980	Dibujó: R. Cimador