

REPUBLICA DEL PERU

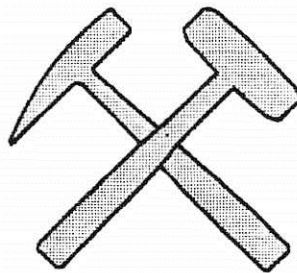
SECTOR ENERGIA Y MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO

DIRECCION DE PROSPECCION MINERA

**PROSPECCION GEOQUIMICA DE LOS
CUADRANGULOS DE SANDIA Y SAN IGNACIO**

POR: MARIO CARPIO RONQUILLO
JORGE CHIRA FERNANDEZ



LIMA-PERU

AGOSTO 1996

REPUBLICA DEL PERU

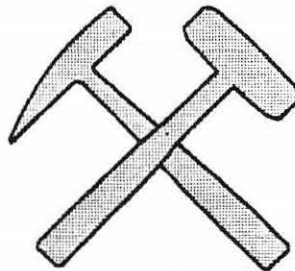
SECTOR ENERGIA Y MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO

DIRECCION DE PROSPECCION MINERA

**PROSPECCION GEOQUIMICA DE LOS
CUADRANGULOS DE SANDIA Y SAN IGNACIO**

POR: MARIO CARPIO RONQUILLO
JORGE CHIRA FERNANDEZ



LIMA-PERU

AGOSTO 1996

PROSPECCION GEOQUIMICA

CONTENIDO

- 1.0 GEOLOGIA ECONOMICA

- 2.0 Minerales Metálicos
 - 2.1 Mineralización Aurífera Primaria
 - 2.2 Mineralización Aurífera Detritica
 - 2.3 Descripción de los Principales Tipos de Mineralización en el Area
 - Mina Vilahuma
 - Mina Flor de Jesús
 - Mina Lucky Strike
 - Mina El Rebelde
 - Mina Santa María G.
 - Yacimiento San Miguel
 - Yacimiento Delfi Marina
 - Yacimiento Estrella del Sur
 - Yacimiento Buen Suceso

- 3.0 Minerales No Metálicos

- 4.0 Prospección Geoquímica Regional
 - 4.1 Metodología
 - 4.2 Interpretación de Resultados
 - Oro
 - Plata
 - Cobre
 - Plomo
 - Zinc
 - Antimonio
 - Arsénico
 - Estaño
 - Wolframio

5.0 Perspectivas y Recomendaciones

6.0 Referencias

Anexos

- Tabla de ocurrencias existentes en el área de estudio
- Mapa con ubicación de ocurrencias
- Mapa con ubicación de muestras
- Mapa al 100,000 con anomalías de diferentes elementos

PROSPECCION GECQUIMICA

CUADRANGULOS DE SANDIA Y SAN IGNACIO

Por: MARIO CARPIO RONQUILLO
JORGE CHIRA FERNANDEZ

1.0 GEOLOGIA ECONOMICA

Los cuadrángulos de Sandia y San Ignacio están ubicados dentro de la denominada faja aurífera oriental, siendo la mayor parte de los yacimientos del tipo de placeres aluviales; el otro tipo de yacimiento es el de filón, producto de la acción de fluidos hidrotermales que afectaron la secuencia metamórfica-sedimentaria paleozoica.

Los yacimientos de tipo placer aluvial se encuentran distribuidos principalmente en las terrazas del río Huari Huari así como en los ríos Pablobamba y Tambopata; el oro primario igualmente tiene una clara distribución en dos zonas del cuadrángulo de Sandia. En el cuadrángulo de San Ignacio no se conoce presencia alguna de mineralización.

2.0 MINERALES METALICOS

En el cuadrángulo de Sandia el oro se constituye en el principal mineral que ocurre, ya sea como oro primario filoneano o como oro aluvial; como ya se ha mencionado líneas arriba este último es el tipo de depósito que más abunda en la zona .

2.1 Mineralización Aurífera Primaria

La mineralización aurífera primaria, consistente de vetas de cuarzo aurífero la que es fuente de los placeres de los ríos Huari Huari y Tambopata, se ubica principalmente en dos zonas, una en el borde occidental del cuadrángulo de Huanta (San Miguel I, Cuchilla, Arizona, Queneque, Apabuco, etc.) y otra en la parte central (Koritonqui, Yanacocha), Vetasmayo (Peñón de Oro N^o 1, 2 y 3), etc.

De acuerdo a la distribución de los filones auríferos en el Cuadrángulo de Sandia (minas Cuchilla, Arizona, Koritonqui, Vetasmayo, etc.) se puede observar que estos se presentan en la secuencia paleozoica tanto ordoviciana como siluro-devoniana, representada por las Formaciones Iparo, Purumpata, Huancaluque y Queluma respectivamente. En ese sentido, estas formaciones tienen buenas posibilidades de albergar otros yacimientos económicamente interesantes, los que a su vez han dado lugar a la formación de placeres auríferos en las partes bajas, esto es, en las cuencas de los ríos Huari Huari, Tambopata y Madre de Dios, entre otros.

cierta incidencia y conspicuidad hacia los niveles cercanos al contacto con la roca base o bed rock. Del promedio de 14 muestras de labor se ha asumido una ley media de 3.42 gr/TC.

MINA FLOR DE JESÚS, se encuentra ubicada al Norte de la Ciudad de Sandia, aproximadamente a 10 Km. por una trocha carrozable y 3 Km. por camino de herradura. El oro aluvial se presenta en charpas, láminas y en polvo, dentro de un banco de material conglomerádico en donde se observan tres zonas, un horizonte inferior de matriz areno arcillosa de color azul que yace sobre pizarras; el horizonte superior lo constituye un conglomerado con matriz areno arcillosa de color amarillenta a rojiza, intercalados con lentes arenosos con contenido de pirita.

MINA LUCKY STRIKE, está ubicada al Noroeste del cuadrángulo en la localidad de Aporoma, su acceso se realiza por la Ciudad de Limbani. La mineralización está constituida por oro aluvial, vetas oscuras paralelas de óxidos de fierro y hierro magnético de grano fino. Los resultados analíticos arrojaron una ley promedio de 0,22 gr/TM de oro.

MINA EL REBELDE, está ubicada al Norte del cuadrángulo a 20 Km. de la Ciudad de Sandia por una trocha carrozable hasta el pueblo de Sumac Kiri(1 hora) y 9 Km. por un camino de herradura cerca a la localidad de San Miguel de Putumayo. El oro se presenta en forma de finas láminas y polvo irregularmente distribuidos. Las posibilidades del yacimiento en la zona El Rebelde son desfavorables, y favorables en el

2.2 Mineralización Aurífera Detrítica

Los depósitos de naturaleza aluvial provienen mayormente de las partes altas de Ananea de otros similares o de formaciones erosionadas, donde el oro junto con otras especies minerales formaron parte importante de los depósitos primarios o de origen hidrotermal que al ser erosionados bajaron a ocupar los cauces de los ríos en sus diferentes etapas de desarrollo, hasta formar parte de las terrazas de peneplanización o bancos de material detrítico, que quedan como testigo del levantamiento de la masa rocosa con la consecuente profundización del río.

En cuanto a los yacimientos de oro aluvial, estos se presentan en la parte Norte de la hoja y fundamentalmente a lo largo del río Huari Huari. Una importante presencia también se tiene a lo largo de los ríos Tambopata y Pablobamba. Los yacimientos auríferos aluviales se encuentran en una masa conglomerádica arcillosa mayormente inconsolidada, son pequeños y se explotan a pequeña y mediana escala.

2.3 Descripción de los Principales Tipos de Mineralización en el Area

MINA VILAHUMA, esta ubicada al Norte del cuadrángulo de Sandia, a 3 Km. de la localidad de Masiapo por una trocha carrozable con dirección de la localidad de Camarón, y 2Km. por un camino de herradura de fuerte pendiente. El oro se presenta en forma de charpas o pepitas libres se halla en material arcilloso y a pesar de su ocurrencia errática, es posible observar

sector Estrella. Este yacimiento está constituido por material detrítico consolidado, integrado por clastos subredondeados y de esfericidad media, cementados por matriz areno arcillosa de origen fluvio-glacial y en forma de terraza.

MINA SANTA MARÍA G DE PUNO, se ubica al Noreste del cuadrángulo de Sandia, en el límite con el cuadrángulo de San Ignacio, el centro poblado más cercano es la localidad de camarón hasta donde llega la trocha carrozable y se sigue por un camino de herradura hasta la mina. El oro se presenta en forma de finas láminas y polvo irregularmente distribuidos. Este yacimiento es de tipo placer, con una potencia de grava de 57.5m y una potencia de sobrecarga de 45m; está constituido por material detrítico semi-consolidado, cementado por una matriz areno-arcillosa.

YACIMIENTO SAN MIGUEL I, cuya roca caja es la Formación Purumpata, la mineralización consiste en pirita y sericita en matriz de cuarzo masivo; dicho yacimiento está constituido por 14 fracturas, de las cuales trece son ramificaciones de una principal. Las ramificaciones tiene rumbo S 8°30'E y una potencia de 0.05-0.35m. La fractura principal es vertical y sigue un rumbo general S 150E con potencias que varían de 0.50 a 0.60m. La mineralización se emplaza en las fracturas. Ley: 0.01-0.13 oz/TC Au.

YACIMIENTO MINERAL DELFI MARINA está constituido por material detrítico consolidado, integrado por clastos subredondeados y esfericidad media,

cementados por matriz areno arcillosa de origen fluvio-glacial y en forma de terraza. Los clastos constan de areniscas y cuarcitas de 40cm de diámetro, elongados en dirección N45ºE.

ESTRELLA DEL SUR la mineralización del yacimiento está constituida por oro en forma de pepitas, charpas y láminas finas (escamas). El yacimiento está constituido por un depósito de oro aluvial y consiste en una banco de 30-50m de altura, formado por material aluvial semiconsolidado, donde se aprecia que el venero tiene un promedio de 4m de espesor.

BUEN SUSESO el yacimiento está constituido por material detrítico semi consolidado, integrado por clastos subredondeados y esfericidad media. El oro se presenta en forma de pepitas y finas láminas dentro del material aluvial semiconsolidado.

3.0

DEPOSITOS MINERALES NO METALICOS

En la zona de estudio no hay depósitos significativos de naturaleza no metálica. Sin embargo, en los alrededores de Yanahuaya se presenta el Grupo San José, el cual tiene un apreciable contenido de material arcilloso, las cuales pueden ser aprovechadas para la fabricación de ladrillo, lo cual significaría un buen mercado por que los lugareños tienen que comprar este producto en Juliaca y transportarlo hasta Sandia, debiendo hacerse un estudio de las propiedades físicas de las arcillas (plasticidad, contracción) y si los resultados

son buenos construir un horno artesanal para el quemado, lo cual reduciría los costos del producto.

4.0 PROSPECCION GEOQUIMICA REGIONAL

Dentro del programa de evaluación del potencial minero de los Cuadrángulos de Sandia y San Ignacio, se ha llevado a cabo el muestreo geoquímico de sedimentos de quebrada a escala regional, esto es, una muestra cada 10km^2 aproximadamente.

El análisis químico a efectuarse ha sido realizado para diez elementos: Cu, Pb, Zn, Ag, Sb, Sn, As, W, Mo y Au, empleando el método de Absorción Atómica.

Con los datos resultantes se determinan el background y threshold, llegando a discriminar zonas anómalas por determinados elementos dentro del cuadrángulo así como su relación con la formación geológica asociada, a fin de definir la presencia de distritos/provincias de mineralización a nivel regional (metalogenia).

4.1 Metodología

Para este tipo de evaluaciones la metodología consiste en dos partes, una geológica-metalogénica y un reconocimiento geoquímico regional, cuyos resultados serán finalmente relacionados para tratar de identificar zonas de interés.

Así un primer trabajo de gabinete consiste en el acopio, revisión y evaluación de la información

minera y metalogénica existente. Asimismo, se procede a analizar el sistema de drenaje con el fin de programar los puntos de muestreo.

El trabajo de campo se ha llevado a cabo en 3 campañas con una duración de 40, 40 y 30 días respectivamente, teniendo en cuenta que se trata de un área de unos 3400 km² que cuenta con una escasa accesibilidad. El equipo especial de campo consiste en un GPS y tamices de 80 mesh (<0.18mm).

Se ha procedido a tomar 349 muestras de sedimento de quebrada así como de 14 fragmentos de roca de estructuras prospectables.

Considerando el drenaje de primer y segundo orden y teniendo en cuenta una densidad de muestreo de 1 cada 10km², se toman muestras a unos 200m de los puntos de confluencia, aguas arriba, dentro de un diámetro de 50m aproximadamente en forma de zig-zag, cubriendo las márgenes y los centros de las quebradas. Para esto, se extraen varios kilos de sedimento activo preferentemente fino, el cual es pretamizado y finalmente tamizado con la malla 80 (hasta obtener aproximadamente 0.5 kg), debidamente embolsado y codificado.

Los datos obtenidos son procesados e interpretados para finalmente indicar las zonas de interés económico.

4.2 Interpretación de resultados

Los mapas resultantes muestran claramente la distribución de anomalías por cada elemento, pudiendo establecer la relación que existe con los otros 9 elementos.

RESULTADOS GEOESTADISTICOS

ELEMENTO	Nº DE MUEST.	INTERVALO		X	DS	Th
Au	363	0,01	0,27	0,18	0,034	0,248
Cu	343	10	67,5	27,478	11,699	50,876
Pb	359	3	65	24,253	9,421	43,095
Zn	350	10	175	82,799	34,446	151,691

CORRELACION RANK

	AU	AG	PB	CU	ZN	AS	SB
AU	1	-0,028	-0,011	0,184	0,134	0,007	0,715
AG		1	0,105	-0,025	0,092	-0,061	-0,016
PB			1	0,176	0,265	0,21	0,013
CU				1	0,245	0,058	0,127
ZN					1	0,157	0,059
AS						1	0,062
SB							1

ORO

En cuanto al contenido de oro en una población de 363 muestras de sedimento, 315 de ellas (90%) están por debajo del límite de detección (0.01 ppm), mientras que las 34 restantes están en el rango de 0.02 a 0.27 ppm. El Threshold calculado es de 0.025 ppm, resaltando 24 valores anómalos. Hay una buena correlación de este elemento con el Antimonio, la cual se puede apreciar claramente en el sector de Huañaraya (mina Peñón de Oro) así como en el río Cruzplaya. Es en las inmediaciones de la mina Peñón de Oro que se han obtenido valores anómalos de 0.27 y 0.18 ppm, los cuales corresponden a las muestras NQ 235 y 237. Asimismo en el sector sur oriental del cuadrángulo de Sandia, Saquichico y frontera con Bolivia, con valores de hasta 0.20 ppm (muestra 268) y 0.23 ppm (muestra 328) respectivamente.

PLATA

La distribución de plata en los sedimentos indican que el 98% de muestras están debajo del límite de detección, el Threshold calculado es 0.58 ppm, existiendo 7 valores anómalos, sobresaliendo los de 1.33 ppm (muestra 289) y 0.79 ppm (muestra 291), cerca a la localidad de Quiaca, 1.0 ppm (muestra 355), cerca a la mina Purumpata, 0.82 ppm (muestra 362), cerca a Ichubamba -río Huari Huari-, así como en la parte norte del cuadrángulo de San Ignacio, con 0.75 (muestra 129) y 0.70 ppm (muestra 132).

COBRE

El contenido de cobre en los sedimentos varía de 10 a 67.5 ppm, siendo el Threshold calculado de 50.876 ppm, por lo que 6 muestras se encuentran encima del threshold, estas se ubican mayormente

en los alrededores de la mina Purumpata, con 85 ppm y 90 ppm (muestras 330 y 329 respectivamente), mientras que la muestra NQ76, con 67.5 ppm, se encuentra en el sector de Yanacocha (entre Quiquirá y San Juan del Oro).

PLOMO

La distribución del plomo en muestras de sedimento está en el rango de 3 y 65 ppm, con un Threshold de 43.095 ppm y 8 valores anómalos entre los que destacan el de 275.6 ppm, muestra 129 (parte norte del cuadrángulo de San Ignacio) y 65 ppm (muestra NQ95, sector de Minatitán).

ZINC

La presencia de zinc en 350 muestras de sedimento indican un contenido que varía entre 10 y 175 ppm; el Threshold obtenido es de 151.69 ppm.

Se tienen once valores anómalos, destacando las muestras NQ 227, con 262.5 ppm, localizada en la cabecera del río Challuma; la muestra 271, cerca a Saquichico, con 335 ppm; así como la muestra 347, cerca a Santa Rosa, con 222.5 ppm.

ANTIMONIO

La distribución de antimonio en muestras de sedimento indican que 337 muestras (96.5%) están por debajo del límite de detección de 10 ppm. El Threshold calculado es de 13.60 ppm, lo cual implica la presencia de 12 valores anómalos, entre los que resaltan los de 610 ppm (muestra NQ 235) y 309 ppm (muestra NQ237), ubicados en los alrededores de la mina Vetasmayo (Peñón de Oro), así como en el extremo suroriental del cuadrángulo de Sandia, frontera con Bolivia, donde se tienen las muestras 324, con 196 ppm, y

327 con 228 ppm, entre otras.

ARSENICO

En este caso, al haberse trabajado las primeros 104 muestras con un límite de detección de 25 ppm, la totalidad de estas están por debajo de dicho límite; de las 259 muestras restantes, trabajadas con un límite de detección de 10 ppm, tres arrojan valores anómalos de 26 ppm (muestra NQ235, cerca a mina Vetasmayo); 30 ppm (muestra NQ109, cerca a mina Vilahuma) y 46 ppm (muestra NQ329, cerca a mina Purumpata).

ESTAÑO

Del total de muestras, sólo 18 de ellas se encuentran por encima del límite de detección (10 ppm), resultando un Threshold de 13.31 ppm. Sobresale el valor anómalo en el extremo Noroccidental del cuadrángulo de Sandia, cerca a Minatitán; otros valores anómalos se presentan dispersos en el sector meridional de dicho cuadrángulo.

WOLFRAMIO

En cuanto a la distribución de Wolframio, 253 muestras presentan valores inferiores al límite de detección (2.0 ppm); el Threshold calculado es de 3.89 ppm, presentando valores anómalos en el sur del cuadrángulo de Sandia, como en las cercanías de Sina, muestras 302 (130 ppm) y 301 (20 ppm).

De acuerdo a los estudios hechos tanto en el Cuadrángulo de Sandia como en el de San Ignacio queda confirmado su potencial aurífero. En ese sentido, los depósitos o terrazas auríferas observados en la cuenca del río Inambari demuestran contener oro recuperable por métodos gravimétricos.

Se han diferenciado zonas de distribución de yacimientos auríferos tanto primarios como detríticos, en el caso de los primarios tenemos dos áreas: una al norte de la localidad de Sandia y otra cerca a Yanahuaya; en cuanto al oro detrítico este se presenta mayormente a lo largo de los depósitos aluviales del río Huari Huari y en menor medida a lo largo del río Tambopata.

Se recomienda hacer un estudio geoquímico más al detalle hacia el sureste de la localidad de Yanahuaya (alrededores de la localidad de Sina) al haberse observado evidencias de mineralización con los resultados de laboratorio y con rocas altamente piritizadas, las cuales están cortadas por vetas de cuarzo lechoso; lo cual nos estaría indicando una zona mineralizada dentro del área de estudio.

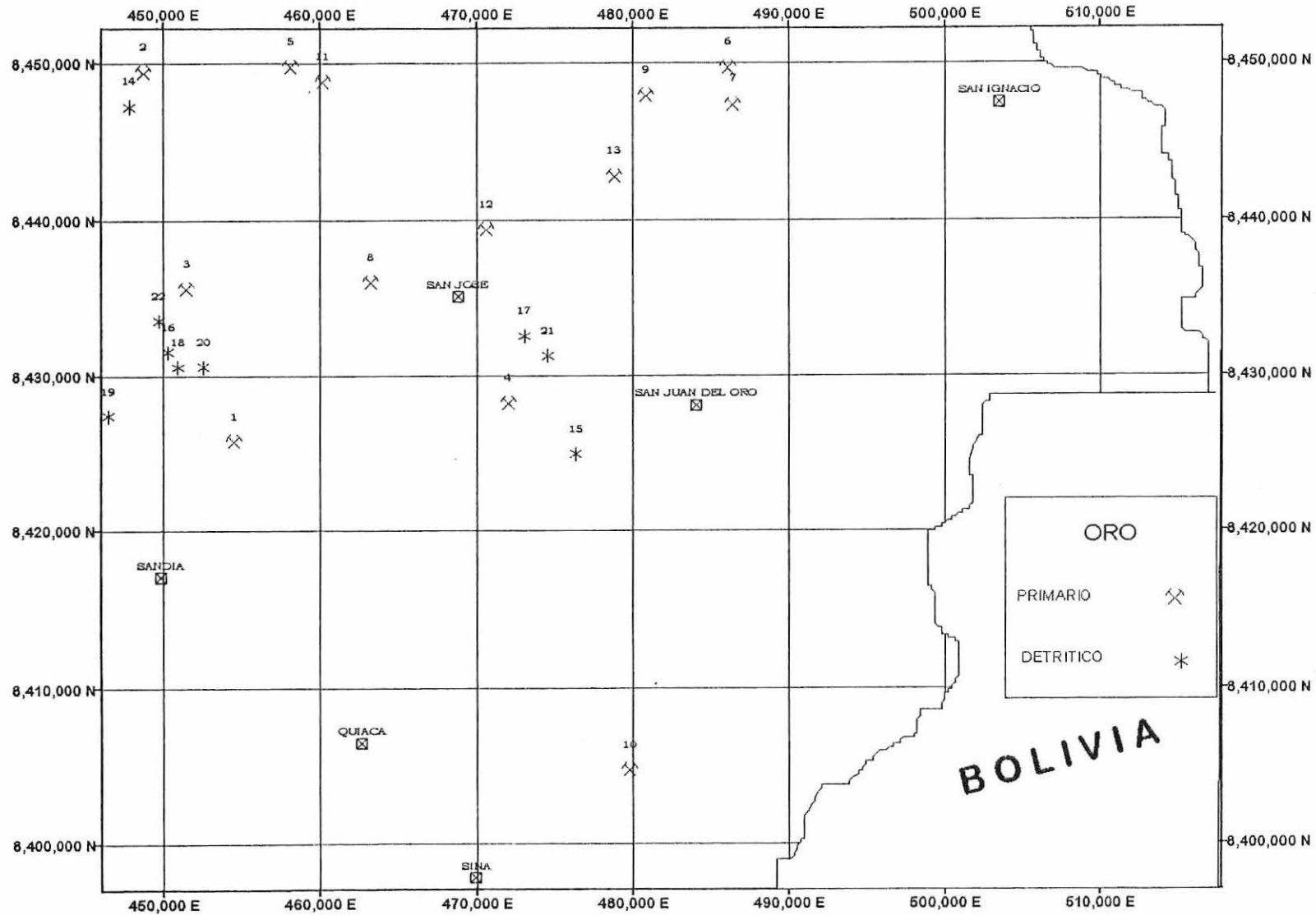
REFERENCIAS

- Fornari y otros (1981) Las mineralizaciones auríferas en la Cordillera Suroriental del Perú. El papel de la evolución geomorfológica en la formación de los placeres. INGEMMET-ORSTOM.
- INGEMMET - DGM (1979) Proyecto de Prospección Aurífera en la Región Sur Oriental del Perú.
- INGEMMET - DIP (1995) Base de datos del Banco Minero
- INGEMMET (Informática).
- Laubacher y otros (1979) Informe Técnico Proyecto Oro. INGEMMET-ORSTOM.
- Minero Perú (1978) Programa San Antonio de Poto por Oro en Puno.
- Rivera, Hugo (1986) Información básica perfil de Proyecto Polivalente. Evaluación geológica minera metalúrgica por oro en el sector oriental de la Cordillera Ananea. INGEMMET.
- Zorrilla, Eduardo (1970) Minería aurífera aluvial zona de Puno y Madre de Dios - yacimientos auríferos del Dpto. Puno, Prov. Sandia. Banco Minero.

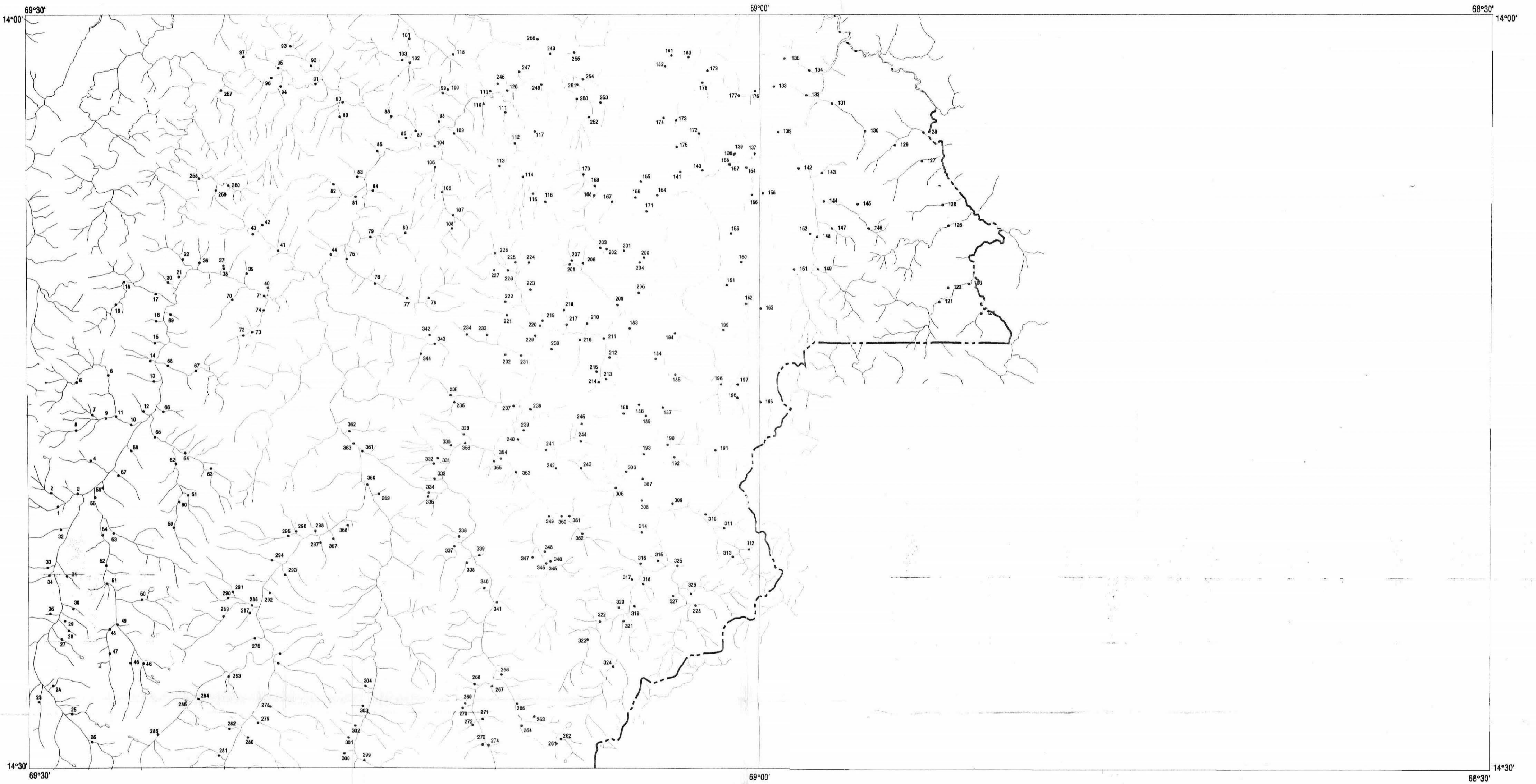
PRINCIPALES MINERAS DEL CUADRANGULO DE ANDIA

Nº	NOMBRE	COORDENADAS		ROCA CAJA	TIPO DE YACIMIENTO	MINERAL	RESERVAS
		Norte	Este				
1	LUCKY STRIKE	8.449.457	448.709	Aluvial	Placer	Oro	Pequeño
2	STA. MARIA G PUNO	8.449.760	486.090	Aluvial	Placer	Oro	Pequeño
3	SAN MIGUEL I	8.447.305	447.814	Pizarra	Vetas	Oro	Pequeño
4	SANTA ANA G	8.447.440	486.420	Aluvial	Placer	Oro	Pequeño
5	DELFI MARINA	8.446.285	465.890	Aluvial	Placer	Oro	Pequeño
6	SANTIAGO PATA	8.445.795	482.235	Aluvial	Placer	Oro	Pequeño
7	VILAHUMA	8.442.850	478.810	Aluvial	Placer	Oro	Pequeño
8	YANACOCCHA	8.448.870	460.150	Aluvial	Placer	Oro	Pequeño
9	UNIÓN SANTA ROSA	8.439.450	470.620	Aluvial	Placer	Oro	Pequeño
10	ESTRELLA DEL SUR	8.435.638	451.431	Aluvial	Placer	Oro	Pequeño
11	BUEN SUCESO	8.433.655	490.030	Aluvial	Placer	Oro	Pequeño
12	QUENEQUE I	8.431.590	450.260	Pizarra	Vetas	Oro	Pequeño
13	ARIZONA	8.430.610	450.900	Pizarra	Vetas	Oro	Pequeño
14	KORITONQUI	8.432.590	473.050	Pizarra	Vetas	Oro	Pequeño
15	SERPIENTE DE ORO	8.429.785	488.500	Aluvial	Placer	Oro	Pequeño
16	NUEVO HORIZONTE	8.428.297	472.028	Aluvial	Placer	Oro	Pequeño
17	CUCHILLA 1	8.427.460	446.450	Pizarra	Vetas	Oro	Pequeño
18	FLOR DE JESÚS	8.425.843	454.481	Aluvial	Placer	Oro	Pequeño
19	VETASMAYO	8.424.980	476.350	Pizarra	Vetas	Oro	Pequeño
20	AURORA 1	8.422.350	456.620		Vetas	Oro	Pequeño
21	PABLOBAMBA	8.423.050	491.880	Aluvial	Placer	Oro	Pequeño
22	CHAROBAMBA	8.419.965	491.335	Aluvial	Placer	Oro	Pequeño
23	RICO MARAVILLAS	8.404.790	479.780	Aluvial	Placer	Oro	Pequeño
24	YAPO	8.411.895	491.640	Aluvial	Placer	Oro	Pequeño

PLANO DE UBICACION DE MINAS - SANDIA



CUADRANGULOS DE SANDIA Y SAN IGNACIO



ESCALA : 1 : 200,000

MAPA DE MUESTREO GEOQUIMICO

III RESULTADOS DE LABORATORIO
(Análisis Químico)

Nº MUESTRA	COORDENADAS		COTA	CU	PB	ZN	AG	SB	AS	AU	MO	SN	W
	NORTE	ESTE		PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	Gr/Tm	PPM	PPM	PPM
S195001	8.416.283	448.317	2.760	20,0	32,5	105,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195002	8.417.290	447.828	2.940	27,5	35,0	105,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195003	8.417.231	449.791	2.270	12,5	40,0	47,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195004	8.419.665	450.734	2.780	27,5	35,0	112,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	3,0
S195005	8.425.348	449.742	3.310	22,5	27,5	87,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195006	8.425.876	452.064	2.630	20,0	37,5	82,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195007	8.422.972	450.879	2.660	22,5	37,5	110,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195008	8.421.856	449.672	3.340	20,0	32,5	80,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	3,0
S195009	8.422.717	451.864	2.360	10,0	25,0	45,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195010	8.422.263	453.716	1.960	15,0	22,5	35,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195011	8.422.874	452.608	2.160	10,0	15,0	7,5	< 0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195012	8.423.243	454.621	2.250	25,0	32,5	75,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195013	8.425.422	455.396	2.150	25,0	32,5	95,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	3,0
S195014	8.426.929	455.136	1.860	37,5	35,0	75,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	3,0
S195015	8.428.243	455.471	1.940	62,5	35,0	95,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195016	8.429.872	455.568	1.960	37,5	40,0	97,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	3,0
S195017	8.431.845	455.526	1.770	52,5	32,5	70,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195018	8.432.746	453.232	1.940	50,0	45,0	70,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195019	8.431.071	452.633	2.560	45,0	35,0	72,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195020	8.432.712	456.429	1.930	42,5	37,5	85,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195021	8.433.132	457.214	1.780	12,5	10,0	15,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	3,0
S195022	8.434.426	457.517	1.960	42,5	35,0	90,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	12,0
S195023	8.401.869	446.814	3.670	25,0	35,0	190,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195024	8.403.071	447.908	3.550	60,0	50,0	77,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	3,0
S195025	8.400.974	449.326	3.660	12,5	32,5	135,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	3,0
S195026	8.398.914	450.820	3.740	10,0	32,5	118,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	4,0
S195027	8.406.462	448.575	3.320	20,0	32,5	108,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	4,0
S195028	8.407.103	449.094	3.370	57,5	42,5	87,5	0,5	< 10	25,0	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195029	8.407.826	448.814	3.100	12,5	60,0	17,5	0,5	< 10	25,0	< 0,01	< 10	< 10	3,0
S195030	8.408.715	449.427	3.280	32,5	42,5	205,0	0,5	< 10	25,0	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195031	8.411.128	448.972	3.110	20,0	35,0	100,0	0,5	< 10	25,0	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195032	8.414.562	448.532	2.640	25,0	40,0	120,0	0,5	< 10	25,0	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195033	8.411.770	447.528	2.660	22,5	32,5	85,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195034	8.411.180	447.652	2.650	15,0	32,5	98,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195035	8.408.374	447.726	2.920	17,5	42,5	117,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195036	8.434.177	458.717	1.860	25,0	25,0	22,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195037	8.433.968	460.472	1.890	65,0	27,5	115,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195038	8.433.745	460.504	1.850	30,0	55,0	27,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195039	8.433.388	462.171	1.950	55,0	37,5	125,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195040	8.432.336	463.725	1.780	40,0	30,0	57,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195041	8.435.068	464.472	1.680	40,0	25,0	27,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195042	8.436.923	463.320	1.860	45,0	32,5	87,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	12,5	< 10	2,0
S195043	8.436.263	462.625	1.790	12,5	30,0	55,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195044	8.434.816	468.321	1.490	17,5	30,0	100,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	7,5	< 10	4,0
S195045	8.404.728	453.631	3.910	10,0	30,0	112,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195046	8.404.686	454.578	3.860	7,5	37,5	97,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195047	8.405.428	452.115	3.670	10,0	27,5	128,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195048	8.407.221	452.109	3.510	5,0	17,5	50,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195049	8.407.562	452.688	3.350	7,5	37,5	45,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195050	8.409.394	454.471	3.570	25,0	37,5	112,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195051	8.410.567	451.915	2.980	7,5	22,5	55,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195052	8.411.923	451.867	2.830	12,5	27,5	112,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195053	8.414.285	452.416	2.660	10,0	25,0	50,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195054	8.414.158	451.612	2.480	17,5	32,5	115,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195055	8.416.962	451.073	2.170	10,0	20,0	37,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195056	8.417.658	451.636	2.160	20,0	27,5	75,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	4,0
S195057	8.418.565	452.781	2.240	12,5	27,5	70,0	0,5	< 10	< 25	0,02	< 10	< 10	< 2
S195058	8.420.367	453.714	1.980	30,0	40,0	112,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195059	8.414.713	456.807	3.410	17,5	32,5	105,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195060	8.416.622	457.218	3.070	22,5	32,5	110,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195061	8.417.113	457.863	3.020	15,0	32,5	107,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0

III RESULTADOS DE LABORATORIO
(Análisis Químico)

Nº MUESTRA	COORDENADAS		COTA	CU	PB	ZN	AG	SB	AS	AU	MO	SN	W
	NORTE	ESTE		PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	Gr/Tm	PPM	PPM	PPM
S195062	8.419.420	456.977	2.580	17,5	57,5	107,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195063	8.419.080	459.542	2.840	25,0	32,5	120,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195064	8.420.216	457.671	2.360	22,5	30,0	112,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195065	8.421.362	455.452	2.080	20,0	32,5	110,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195066	8.423.210	456.074	1.980	22,5	32,5	112,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195067	8.426.209	458.467	2.150	50,0	32,5	112,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195068	8.426.576	456.428	1.890	52,5	32,5	115,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195069	8.430.347	456.618	1.960	17,5	30,0	92,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195070	8.431.442	461.123	1.860	55,0	35,0	112,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	13,8	< 10	< 2
S195071	8.431.716	463.443	1.470	22,5	37,5	40,0	0,5	< 10	< 25	0,03	13,8	< 10	6,0
S195072	8.428.815	461.938	1.990	60,0	32,5	77,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	11,0	< 10	< 2
S195073	8.429.076	462.593	1.950	52,5	32,5	125,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	11,0	< 10	2,0
S195074	8.430.668	463.412	1.640	80,0	37,5	107,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	11,0	< 10	< 2
S195075	8.434.461	469.476	1.460	57,5	32,5	140,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	13,8	< 10	< 2
S195076	8.432.658	471.548	1.550	67,5	32,5	87,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195077	8.431.559	473.915	1.660	22,5	32,5	92,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195078	8.431.586	475.492	1.740	35,0	32,5	125,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195079	8.436.081	471.223	1.550	20,0	30,0	82,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195080	8.436.366	473.770	1.960	30,0	32,5	117,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195081	8.438.978	470.120	1.490	30,0	32,5	125,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195082	8.439.865	468.518	1.690	17,5	27,5	105,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195083	8.440.413	470.259	1.440	35,0	32,5	150,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195084	8.439.421	471.388	1.430	25,0	30,0	132,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195085	8.442.316	471.712	1.510	32,5	32,5	145,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195086	8.443.267	473.823	1.380	27,5	30,0	137,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195087	8.443.781	474.526	1.640	22,5	30,0	125,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195088	8.444.855	472.732	1.710	22,5	25,0	105,0	< 0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195089	8.444.811	468.972	1.620	32,5	45,0	162,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	11,0	< 10	< 2
S195090	8.445.873	469.181	1.530	32,5	30,0	162,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195091	8.447.224	467.205	1.580	25,0	27,5	120,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195092	8.448.545	466.886	1.700	35,0	27,5	145,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	11,0	< 10	< 2
S195093	8.449.962	465.377	1.730	35,0	30,0	175,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195094	8.447.040	464.659	1.840	22,5	25,0	105,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195095	8.448.369	464.481	1.840	27,5	65,0	95,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195096	8.447.652	463.973	1.840	20,0	22,5	60,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195097	8.449.180	461.927	1.890	10,0	22,5	32,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195098	8.444.462	476.266	1.500	37,5	32,5	120,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195099	8.446.557	476.533	1.550	37,5	32,5	127,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	11,0	< 10	< 2
S195100	8.446.815	476.940	1.630	30,0	32,5	120,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	11,0	< 10	< 2
S195101	8.450.525	474.067	1.420	30,0	42,5	142,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	11,0	< 10	< 2
S195102	8.448.772	474.113	1.620	32,5	47,5	157,5	0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195103	8.448.958	473.539	1.610	35,0	45,0	155,0	0,5	< 10	< 25	< 0,01	10,0	< 10	2,0
S195104	8.442.661	475.936	1.320	25,0	24,9	85,0	< 0,5	< 10	< 25	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195105	8.441.120	475.962	1.540	32,5	29,7	110,0	< 0,5	< 10	20,0	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195106	8.439.318	476.517	1.700	30,0	27,9	122,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195107	8.437.645	477.343	1.820	30,0	28,7	115,0	0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195108	8.436.690	477.250	1.940	32,5	16,3	105,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195109	8.443.593	477.412	1.480	45,0	53,3	122,5	< 0,5	< 10	30,0	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195110	8.445.746	479.625	1.460	32,5	25,0	115,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195111	8.445.128	481.233	1.280	22,5	24,4	90,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195112	8.442.872	481.923	1.510	30,0	29,0	112,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195113	8.441.212	480.792	1.660	30,0	27,5	120,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195114	8.440.405	482.511	1.730	27,5	28,0	115,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195115	8.439.196	483.266	1.850	27,5	26,7	100,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195116	8.438.617	484.153	1.940	30,0	25,9	112,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195117	8.443.735	483.389	1.630	32,5	37,9	147,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195118	8.449.361	477.348	1.640	30,0	26,1	120,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195119	8.446.693	480.104	1.370	35,0	37,7	152,5	< 0,5	< 10	17,0	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195120	8.446.734	481.382	1.560	30,0	23,5	112,5	< 0,5	< 10	10,0	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195121	8.431.322	513.461	1.470	25,0	20,9	92,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195122	8.432.373	514.104	1.290	17,5	15,7	27,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2

III RESULTADOS DE LABORATORIO
(Análisis Químico)

N° MUESTRA	COORDENADAS		COTA	CU	PB	ZN	AG	SB	AS	AU	MO	SN	W
	NORTE	ESTE		PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	Gr/Tm	PPM	PPM	PPM
S195123	8.432.680	515.618	990	25,0	23,2	92,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195124	8.430.472	516.562	1.230	42,5	43,7	152,5	< 0,5	< 10	11,0	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195125	8.436.916	514.134	1.080	22,5	19,4	82,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195126	8.438.414	513.688	1.170	22,5	22,1	85,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195127	8.441.579	512.147	1.060	32,5	34,6	127,5	< 0,5	< 10	10,0	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195128	8.443.688	512.268	930	27,5	30,1	87,5	0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195129	8.442.757	510.173	1.180	47,5	275,6	132,5	0,75	< 10	11,0	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195130	8.443.776	507.958	1.270	62,5	24,1	80,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195131	8.445.806	505.480	990	32,5	35,5	110,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195132	8.446.413	503.561	870	30,0	23,5	92,5	0,7	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195133	8.447.021	501.172	960	27,5	20,1	57,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195134	8.448.218	503.791	880	27,5	27,8	100,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195135	8.449.050	502.036	1.190	20,0	16,0	75,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195136	8.443.686	501.449	980	35,0	26,0	72,5	0,5	< 10	13,0	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195137	8.442.113	499.588	1.020	30,0	27,4	95,0	0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195138	8.442.043	498.026	1.050	25,0	21,3	62,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195139	8.442.118	498.111	1.110	7,5	1,7	12,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195140	8.440.886	495.731	980	27,5	22,9	85,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195141	8.440.762	494.110	1.030	27,5	25,7	102,5	0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	4,0
S195142	8.441.060	503.018	1.180	17,5	11,6	42,5	0,5	30,0	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195143	8.440.722	504.763	1.150	30,0	19,3	82,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195144	8.438.671	504.903	1.090	27,5	16,3	60,0	0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195145	8.438.469	507.416	1.520	22,5	16,0	42,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195146	8.436.715	508.259	1.560	27,5	18,5	65,0	0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	4,0
S195147	8.436.713	505.516	1.620	12,5	5,8	22,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195148	8.436.114	504.421	1.280	25,0	22,5	77,5	0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195149	8.433.752	504.508	1.330	17,5	16,4	57,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195150	8.433.263	504.348	1.470	32,5	22,9	85,0	0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	4,0
S195151	8.433.745	502.711	1.510	25,0	18,0	50,0	0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195152	8.436.326	503.894	1.490	5,0	1,1	2,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195153	8.437.920	503.871	1.350	17,5	235,0	100,0	0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195154	8.441.086	498.926	960	20,0	16,2	55,0	0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195155	8.439.104	499.392	1.260	27,5	22,7	85,0	0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195156	8.439.208	500.283	1.280	22,5	22,5	97,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195157	8.441.263	497.731	950	7,5	3,1	12,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195158	8.441.345	497.716	930	17,5	8,7	22,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	53,0	< 2
S195159	8.436.321	497.840	1.140	22,5	24,2	82,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195160	8.434.240	498.579	1.260	17,5	22,9	75,0	0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195161	8.432.536	497.528	1.120	27,5	23,5	87,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195162	8.431.142	498.914	1.320	30,0	19,9	105,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195163	8.430.816	500.126	1.620	25,0	18,0	60,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195164	8.439.081	492.411	980	20,0	17,8	70,0	0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195165	8.440.082	491.190	1.120	20,0	24,7	75,0	0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195166	8.438.916	490.793	1.140	20,0	19,3	65,0	0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	4,0
S195167	8.438.622	489.071	1.340	7,5	9,7	22,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195168	8.439.068	487.758	1.510	17,5	16,2	45,0	0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195169	8.439.755	487.812	1.430	17,5	21,7	67,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195170	8.440.586	486.963	1.570	17,5	17,5	60,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195171	8.437.925	491.621	1.160	22,5	25,5	95,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195172	8.443.585	495.463	1.320	22,5	20,4	67,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195173	8.444.551	493.792	1.360	20,0	17,5	42,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195174	8.444.721	492.864	1.360	22,5	19,3	70,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195175	8.442.604	493.837	1.310	22,5	24,2	85,0	0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195176	8.446.687	499.625	1.030	27,5	23,4	87,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195177	8.446.362	498.376	1.140	27,5	34,1	107,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195178	8.447.313	495.712	1.360	27,5	23,0	87,5	0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195179	8.448.186	496.089	1.610	27,5	26,8	87,5	0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	4,0
S195180	8.449.165	494.681	1.610	27,5	22,4	85,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	3,0
S195181	8.449.283	493.416	1.610	35,0	24,2	72,5	< 0,5	< 10	13,0	< 0,01	< 10	12,0	4,0
S195182	8.448.506	492.964	1.700	35,0	26,3	85,0	< 0,5	< 10	10,0	< 0,01	< 10	< 10	4,0
S195183	8.429.355	490.381	1.320	27,5	20,1	117,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2

III RESULTADOS DE LABORATORIO
(Análisis Químico)

N° MUESTRA	COORDENADAS		COTA	CU	PB	ZN	AG	SB	AS	AU	MO	SN	W
	NORTE	ESTE		PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	Gr/Tm	PPM	PPM	PPM
S195184	8.427.108	492.298	1.310	25,0	18,8	75,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	4,0
S195185	8.425.936	493.747	1.290	22,5	16,2	50,0	0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195186	8.423.728	491.062	1.520	27,5	20,1	85,0	0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195187	8.423.520	492.824	1.460	25,0	21,1	87,5	0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195188	8.423.086	489.923	1.790	27,5	19,2	87,5	0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195189	8.422.912	491.561	1.360	17,5	14,9	55,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195190	8.420.818	493.177	1.370	15,0	24,6	62,5	0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	3,0
S195191	8.420.416	496.688	1.650	20,0	22,6	80,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195192	8.419.914	493.676	1.690	27,5	20,9	87,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	3,0
S195193	8.420.138	491.410	1.480	25,0	31,0	60,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195194	8.428.993	493.722	1.350	20,0	19,4	70,0	0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195195	8.425.218	497.108	1.510	27,5	21,7	82,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195196	8.424.225	498.269	1.320	32,5	22,8	115,0	< 0,5	< 10	12,0	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195197	8.425.213	498.310	1.470	27,5	21,7	82,5	0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195198	8.423.906	500.089	1.760	27,5	22,0	85,0	0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195199	8.429.244	497.288	1.180	27,5	30,2	87,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195200	8.434.568	491.432	1.110	25,0	22,1	87,5	0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195201	8.435.072	489.964	1.310	22,5	22,8	67,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 20	< 10	< 2
S195202	8.435.204	488.682	1.810	22,5	22,8	75,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195203	8.435.283	488.215	1.780	47,5	36,6	137,5	< 0,5	35,0	<10	0,11	< 10	< 10	< 2
S195204	8.434.218	491.114	1.320	7,5	7,6	10,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195205	8.431.962	491.038	1.320	35,0	28,7	87,5	< 0,5	< 10	23,0	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195206	8.434.176	486.918	1.610	25,0	19,7	75,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195207	8.434.362	486.102	1.660	25,0	19,5	72,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195208	8.434.076	485.955	1.670	25,0	23,5	62,7	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195209	8.431.067	489.485	1.160	25,0	18,1	72,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195210	8.429.721	487.233	1.370	20,0	22,9	77,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195211	8.428.616	488.471	1.160	22,5	18,4	87,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195212	8.427.204	488.891	1.420	32,5	16,8	67,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195213	8.425.613	488.635	1.570	22,5	19,7	70,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195214	8.425.392	488.082	1.610	22,5	19,8	85,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195215	8.426.160	487.925	1.560	25,0	19,6	82,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195216	8.428.510	486.709	1.270	27,5	18,8	82,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195217	8.429.642	485.723	1.310	22,5	22,1	97,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195218	8.430.710	485.532	1.590	22,5	21,3	92,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195219	8.429.931	483.954	1.520	22,5	18,7	80,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195220	8.429.561	483.765	1.180	17,5	12,6	57,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195221	8.430.323	481.348	1.600	20,0	17,7	70,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195222	8.431.306	481.223	1.580	20,0	16,1	57,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195223	8.432.197	483.072	1.560	20,0	14,4	65,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195224	8.434.216	482.965	1.770	25,0	29,0	102,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195225	8.434.231	481.962	1.760	20,0	17,5	72,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195226	8.433.632	481.420	1.630	17,5	9,2	47,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195227	8.433.647	480.411	1.880	30,0	23,9	262,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195228	8.434.911	480.472	1.930	22,5	15,3	70,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195229	8.428.822	483.415	1.410	22,5	21,5	80,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195230	8.427.816	484.621	1.340	15,0	14,6	50,0	< 0,5	< 10	<10	0,08	< 10	< 10	< 2
S195231	8.427.352	482.383	1.280	25,0	19,6	77,5	< 0,5	< 10	<10	0,01	< 10	< 10	< 2
S195232	8.427.417	481.220	1.360	32,5	23,6	70,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195233	8.428.879	479.872	1.580	27,5	22,2	57,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195234	8.428.916	478.381	1.650	25,0	17,6	70,0	< 0,5	< 10	<10	0,05	< 10	< 10	< 2
S195235	8.424.436	477.126	1.710	47,5	33,3	107,5	< 0,5	610,0	26,0	0,27	< 10	< 10	< 2
S195236	8.423.910	477.413	1.740	22,5	18,9	85,0	< 0,5	< 10	<10	0,04	< 10	< 10	< 2
S195237	8.423.632	481.815	1.290	55,0	36,5	100,0	< 0,5	309,0	17,0	0,18	< 10	< 10	< 2
S195238	8.423.405	483.062	1.280	37,5	28,3	85,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195239	8.421.877	482.553	1.570	45,0	31,9	62,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195240	8.421.214	482.138	1.290	37,5	23,5	97,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195241	8.420.432	484.197	1.370	25,0	21,2	85,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195242	8.419.107	484.932	1.620	27,5	19,9	57,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195243	8.419.116	486.782	1.660	32,5	23,5	80,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195244	8.421.087	486.753	1.660	30,0	22,3	107,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2

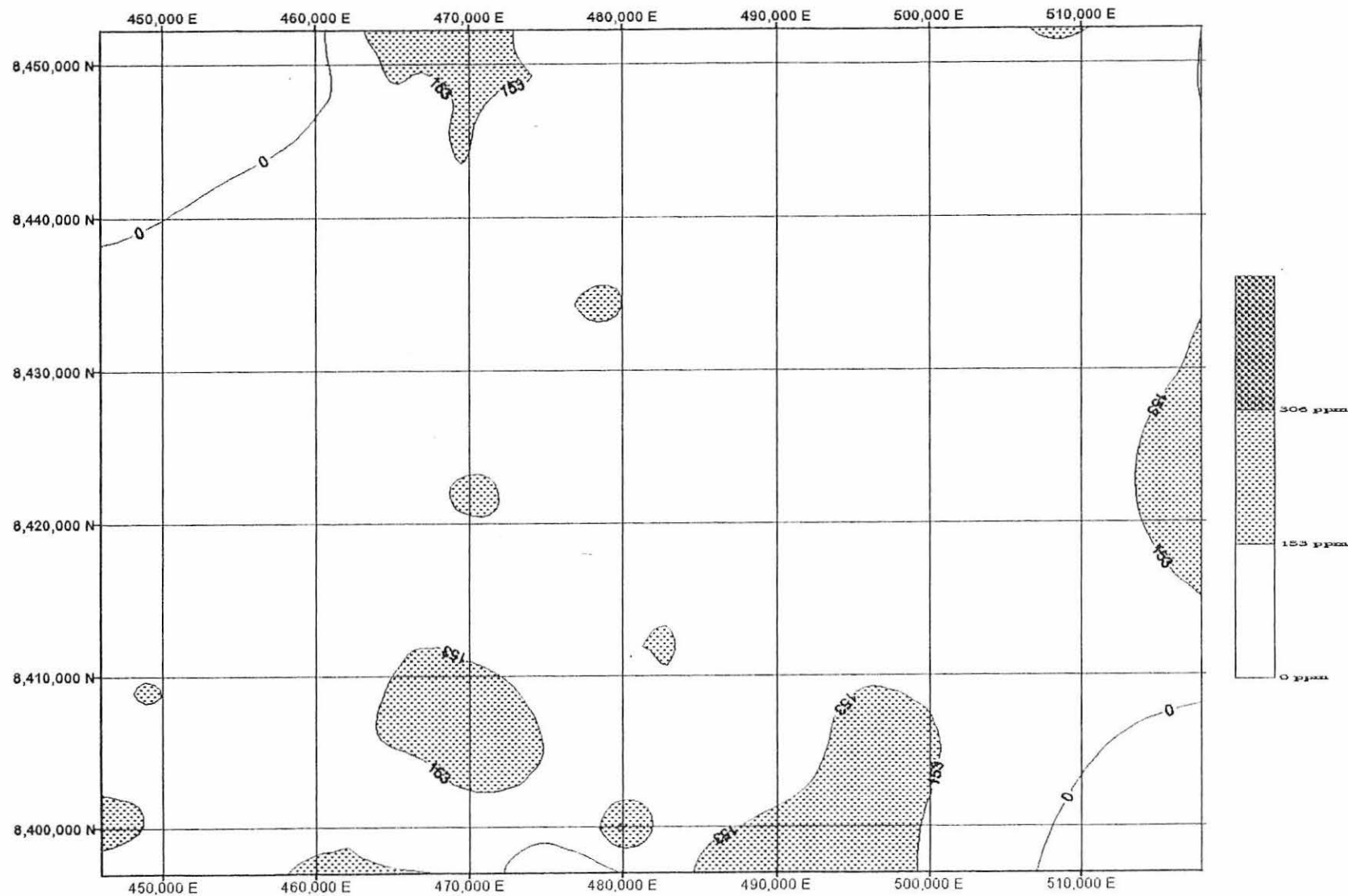
III RESULTADOS DE LABORATORIO
(Análisis Químico)

N° MUESTRA	COORDENADAS		COTA	CU	PB	ZN	AG	SB	AS	AU	MO	SN	W
	NORTE	ESTE		PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	Gr/Tm	PPM	PPM	PPM
S195245	8.422.341	486.827	1.820	27,5	21,3	65,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 20	< 10	< 2
S195246	8.447.233	480.671	1.660	12,5	34,1	10,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195247	8.448.108	482.252	1.640	25,0	22,1	85,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195248	8.447.179	483.879	1.470	10,0	13,5	37,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195249	8.449.411	484.526	1.360	25,0	23,8	82,5	< 0,5	< 10	12,0	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195250	8.446.122	486.477	1.650	25,0	18,1	92,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195251	8.447.183	486.512	1.600	15,0	15,5	50,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195252	8.444.775	487.356	1.690	20,0	19,0	82,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195253	8.445.846	488.224	1.670	32,5	20,4	45,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195254	8.447.572	486.923	1.610	12,5	17,2	50,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195255	8.449.506	486.279	1.420	12,5	20,5	75,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195256	8.450.487	483.608	1.350	22,5	20,1	75,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195257	8.446.742	460.285	1.670	10,0	4,6	15,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195258	8.440.271	458.686	2.080	7,5	14,1	57,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	62,0	< 2
S195259	8.439.418	459.913	2.370	20,0	18,8	72,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195260	8.439.774	460.820	2.130	35,0	20,3	45,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195261	8.398.816	484.922	3.540	47,5	30,2	205,0	< 0,5	< 10	11,0	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195262	8.399.153	485.263	3.450	12,5	16,0	127,5	< 0,5	< 10	< 10	0,05	< 10	< 10	< 2
S195263	8.400.791	483.326	3.280	30,0	24,0	97,5	< 0,5	< 10	< 10	0,01	< 10	< 10	< 2
S195264	8.400.116	482.393	3.220	25,0	20,0	80,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	11,0	3,0
S195265	8.401.770	482.087	3.060	20,0	15,0	105,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	3,0
S195266	8.403.924	480.916	2.310	25,0	20,0	77,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	3,0
S195267	8.403.086	480.207	2.450	37,5	21,0	37,5	< 0,5	< 10	< 10	0,07	10,0	< 10	4,0
S195268	8.403.243	478.915	2.610	22,5	22,0	95,0	< 0,5	< 10	< 10	0,20	< 10	< 10	3,0
S195269	8.401.780	478.228	2.720	17,5	16,0	117,5	< 0,5	< 10	< 10	0,05	< 10	12,6	5,0
S195270	8.401.451	478.032	2.660	25,0	23,0	90,0	< 0,5	< 10	< 10	0,17	< 10	16,5	8,0
S195271	8.400.614	479.508	2.650	65,0	59,0	335,0	< 0,5	< 10	< 10	0,10	10,0	15,6	6,0
S195272	8.400.189	478.762	2.780	25,0	22,0	132,5	< 0,5	< 10	< 10	0,03	< 10	11,9	15,0
S195273	8.398.759	479.481	2.900	25,0	21,0	82,5	< 0,5	< 10	< 10	0,05	< 10	10,0	10,0
S195274	8.398.723	479.915	2.750	25,0	22,0	177,5	< 0,5	< 10	< 10	0,07	< 10	14,0	4,0
S195275	8.406.548	462.720	2.870	22,5	19,0	67,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	11,5	< 2
S195276	8.405.432	464.560	2.790	30,0	27,0	207,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	12,6	< 2
S195277	8.404.721	464.432	2.780	30,0	24,0	80,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195278	8.401.510	463.829	3.260	22,5	20,0	72,5	< 0,5	< 10	< 10	0,02	< 10	13,2	< 2
S195279	8.400.302	462.945	3.410	20,0	20,0	75,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	12,7	< 2
S195280	8.399.232	462.216	3.450	17,5	17,0	125,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	11,6	< 2
S195281	8.397.917	460.083	3.580	20,0	16,0	150,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	11,0	4,0
S195282	8.399.861	460.870	3.610	22,5	19,0	75,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	15,3	< 2
S195283	8.403.757	460.784	3.440	30,0	23,0	80,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	18,5	< 2
S195284	8.402.101	458.536	3.780	20,0	21,0	127,5	< 0,5	< 10	< 10	0,03	< 10	11,7	2,0
S195285	8.401.972	457.615	3.890	22,5	21,0	80,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195286	8.399.448	455.639	4.100	22,5	20,0	82,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	12,5	4,0
S195287	8.408.426	462.361	2.680	22,5	20,0	70,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	10,4	3,0
S195288	8.408.976	462.517	2.560	12,5	13,0	115,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195289	8.408.177	460.438	3.170	15,0	16,0	115,0	1,33	< 10	< 10	< 0,01	< 10	12,2	< 2
S195290	8.409.516	460.763	2.920	17,5	16,0	170,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	14,1	2,0
S195291	8.409.963	461.114	2.960	22,5	18,0	107,5	0,79	< 10	< 10	< 0,01	< 10	13,1	< 2
S195292	8.409.884	463.825	2.710	20,0	14,0	97,5	< 0,5	< 10	< 10	0,03	< 10	15,0	< 2
S195293	8.411.249	464.956	2.520	22,5	18,0	127,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	16,3	3,0
S195294	8.412.322	463.977	2.610	15,0	18,0	85,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	17,7	4,0
S195295	8.414.109	465.182	2.390	25,0	18,0	55,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	12,4	3,0
S195296	8.414.436	465.761	2.220	25,0	20,0	60,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195297	8.413.628	467.542	2.060	25,0	17,0	97,5	< 0,5	< 10	11,0	0,03	< 10	11,7	4,0
S195298	8.414.479	467.167	2.080	20,0	17,0	112,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	3,0
S195299	8.397.562	470.726	3.230	15,0	18,0	55,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	15,7	6,0
S195300	8.398.071	469.261	3.460	15,0	12,0	100,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	12,8	< 2
S195301	8.399.236	469.583	3.420	30,0	18,0	52,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	13,2	20,0
S195302	8.400.094	470.077	3.270	20,0	18,0	55,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	11,6	130,0
S195303	8.401.569	470.622	3.130	35,0	24,0	72,5	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	17,3	3,0
S195304	8.403.090	470.817	3.120	32,5	24,0	205,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	12,4	< 2
S195305	8.417.671	489.346	1.580	15,0	4,0	55,0	< 0,5	< 10	< 10	< 0,01	< 10	< 10	< 2

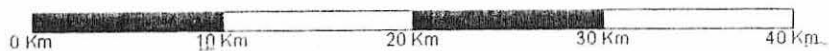
III RESULTADOS DE LABORATORIO
(Análisis Químico)

N° MUESTRA	COORDENADAS		COTA	CU	PB	ZN	AG	SB	AS	AU	MO	SN	W
	NORTE	ESTE		PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	Gr/Tm	PPM	PPM	PPM
S195306	8.418.862	490.126	1.590	35,0	14,0	102,5	< 0,5	180,0	<10	0,17	< 10	13,1	2,0
S195307	8.418.345	491.339	1.440	25,0	13,0	37,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	2,0
S195308	8.416.748	491.267	1.580	15,0	12,0	25,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195309	8.416.523	493.536	1.730	25,0	14,0	37,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	11,6	< 2
S195310	8.415.716	495.982	1.730	12,5	10,0	17,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195311	8.414.681	497.336	1.960	15,0	11,0	27,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195312	8.413.118	499.145	2.130	7,5	6,0	57,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195313	8.412.576	497.964	1.910	30,0	13,0	30,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	14,1	< 2
S195314	8.414.369	491.263	1.680	20,0	17,0	27,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195315	8.412.284	492.445	1.820	7,5	5,0	10,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195316	8.412.091	491.176	1.720	12,5	7,00	17,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	10,0	< 2
S195317	8.410.914	490.538	1.740	30,0	17,0	30,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	10,0	22,3	< 2
S195318	8.410.562	491.367	1.670	22,5	16,0	32,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	10,0	11,5	< 2
S195319	8.408.928	490.716	1.740	17,5	14,0	82,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	10,4	< 2
S195320	8.408.826	489.564	1.790	22,5	14,0	32,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	12,5	< 10	< 2
S195321	8.407.851	489.920	1.760	17,5	15,0	35,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195322	8.407.819	488.176	1.740	25,0	10,0	67,5	< 0,5	138,0	<10	0,18	< 10	14,8	< 2
S195323	8.406.487	487.259	2.110	10,0	10,0	7,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195324	8.404.513	489.148	2.120	47,5	27,0	70,0	< 0,5	196,0	<10	0,17	12,5	14,8	< 2
S195325	8.411.918	493.908	1.640	22,5	14,0	35,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195326	8.409.828	494.912	1.940	22,5	16,0	37,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195327	8.409.671	493.578	1.970	40,0	20,0	107,5	< 0,5	228,0	<10	0,15	< 10	< 10	< 2
S195328	8.408.969	495.246	1.790	50,0	27,0	175,0	< 0,5	181,0	<10	0,23	< 10	< 10	< 2
S195329	8.421.576	478.132	1.490	90,0	26,0	135,0	< 0,5	62,0	47,0	0,25	< 10	< 10	4,0
S195330	8.420.782	477.143	1.440	85,0	28,0	127,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195331	8.419.855	476.159	1.700	62,5	24,0	40,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195332	8.419.452	475.843	1.720	55,0	25,0	32,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195333	8.418.356	475.910	1.710	50,0	24,0	32,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195334	8.417.322	475.462	1.660	62,5	27,0	25,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195335	8.417.061	475.433	1.860	47,5	28,0	112,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	10,6	< 2
S195336	8.414.068	477.768	1.820	20,0	16,0	37,5	< 0,5	< 10	11,0	< 0,01	< 10	10,2	8,0
S195337	8.413.355	477.411	1.750	42,5	24,0	42,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	10,7	< 2
S195338	8.412.144	478.352	1.960	57,5	21,0	40,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195339	8.412.706	479.276	1.850	45,0	24,0	42,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	5,0
S195340	8.410.265	479.648	1.880	37,5	20,0	50,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	18,0
S195341	8.409.220	480.582	1.740	32,5	19,5	45,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195342	8.428.872	475.563	1.870	22,5	18,0	77,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195343	8.428.216	475.942	1.860	17,5	17,0	97,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195344	8.427.479	474.916	1.880	7,5	3,0	52,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195345	8.412.108	484.221	1.780	40,0	16,0	30,0	< 0,5	< 10	<10	0,07	< 10	11,1	4,0
S195346	8.412.258	484.526	1.630	40,0	20,0	110,0	< 0,5	< 10	15,0	0,10	< 10	10,7	12,0
S195347	8.412.541	483.208	1.660	52,5	28,9	222,5	0,61	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195348	8.412.966	484.105	1.710	35,0	15,0	67,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195349	8.415.575	484.416	1.630	30,0	16,0	50,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195350	8.415.586	485.342	1.440	45,0	24,0	32,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195351	8.415.592	485.916	1.620	25,0	12,0	40,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195352	8.414.268	486.872	1.650	27,5	17,0	22,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195353	8.418.981	482.190	1.450	32,5	18,2	150,0	< 0,5	34,0	<10	0,04	< 10	< 10	< 2
S195354	8.419.813	480.891	1.280	32,5	16,0	35,0	< 0,5	< 10	<10	0,01	< 10	< 10	< 2
S195355	8.419.614	480.387	1.510	27,5	16,0	87,5	1,0	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195356	8.421.121	478.244	1.620	22,5	36,0	47,5	< 0,5	48,0	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195357	8.413.918	468.473	2.200	10,0	8,0	135,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	11,0	< 2
S195358	8.414.906	469.521	2.010	7,5	17,0	25,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195359	8.417.226	471.809	1.810	50,0	19,0	70,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	15,0	11,8	< 2
S195360	8.417.910	470.972	1.750	50,0	18,0	60,0	< 0,5	< 10	<10	0,13	10,0	14,7	5,0
S195361	8.420.365	470.612	1.760	12,5	15,7	167,5	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195362	8.421.813	469.670	1.770	10,0	11,2	160,0	0,82	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2
S195363	8.420.917	469.972	1.690	52,5	20,5	260,0	< 0,5	< 10	<10	< 0,01	< 10	< 10	< 2

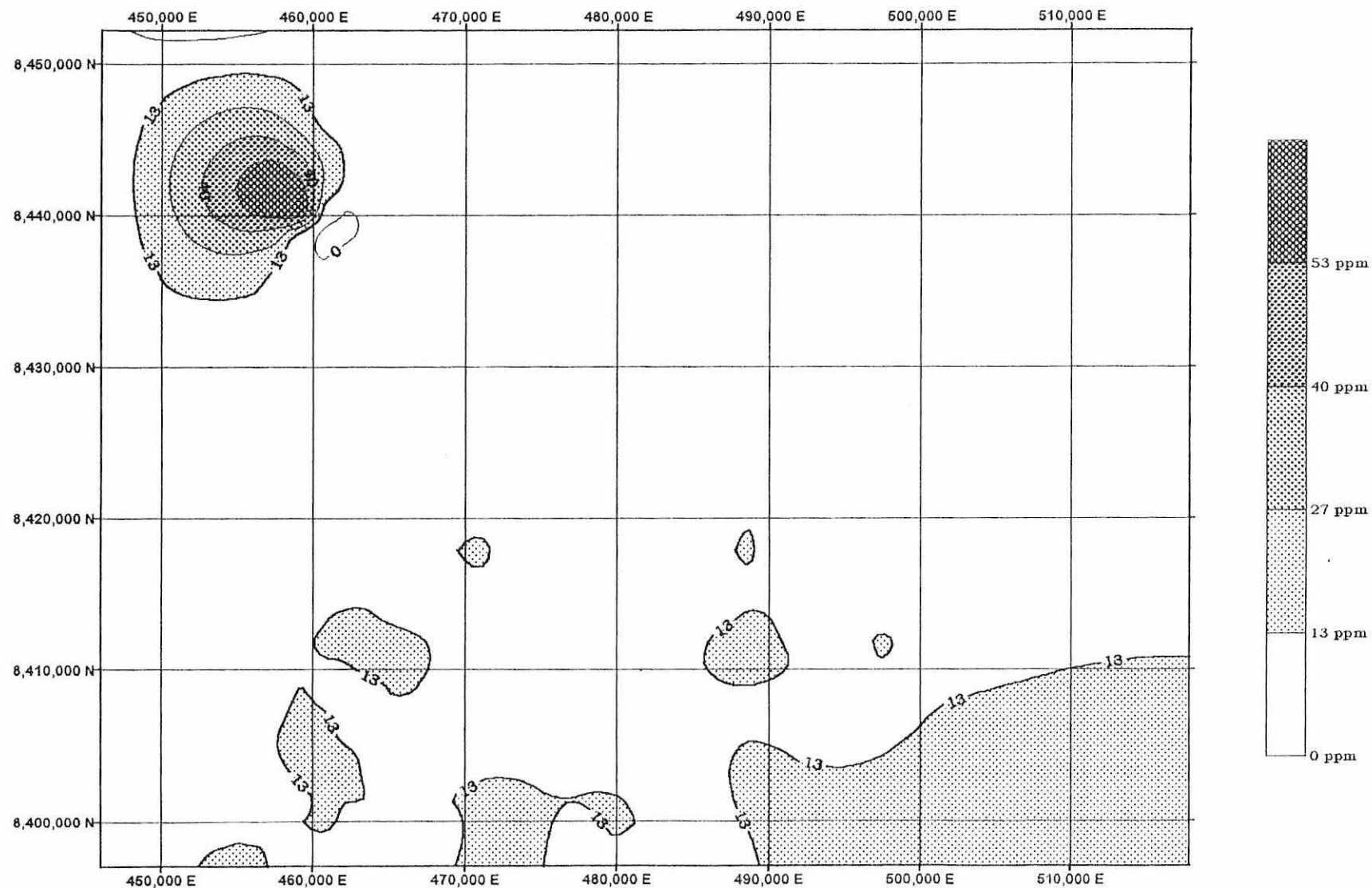
GEOQUIMICA ZINC - SANDIA



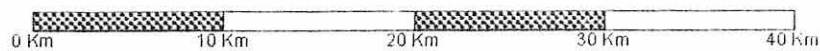
Threshold Zn = 153,03 ppm



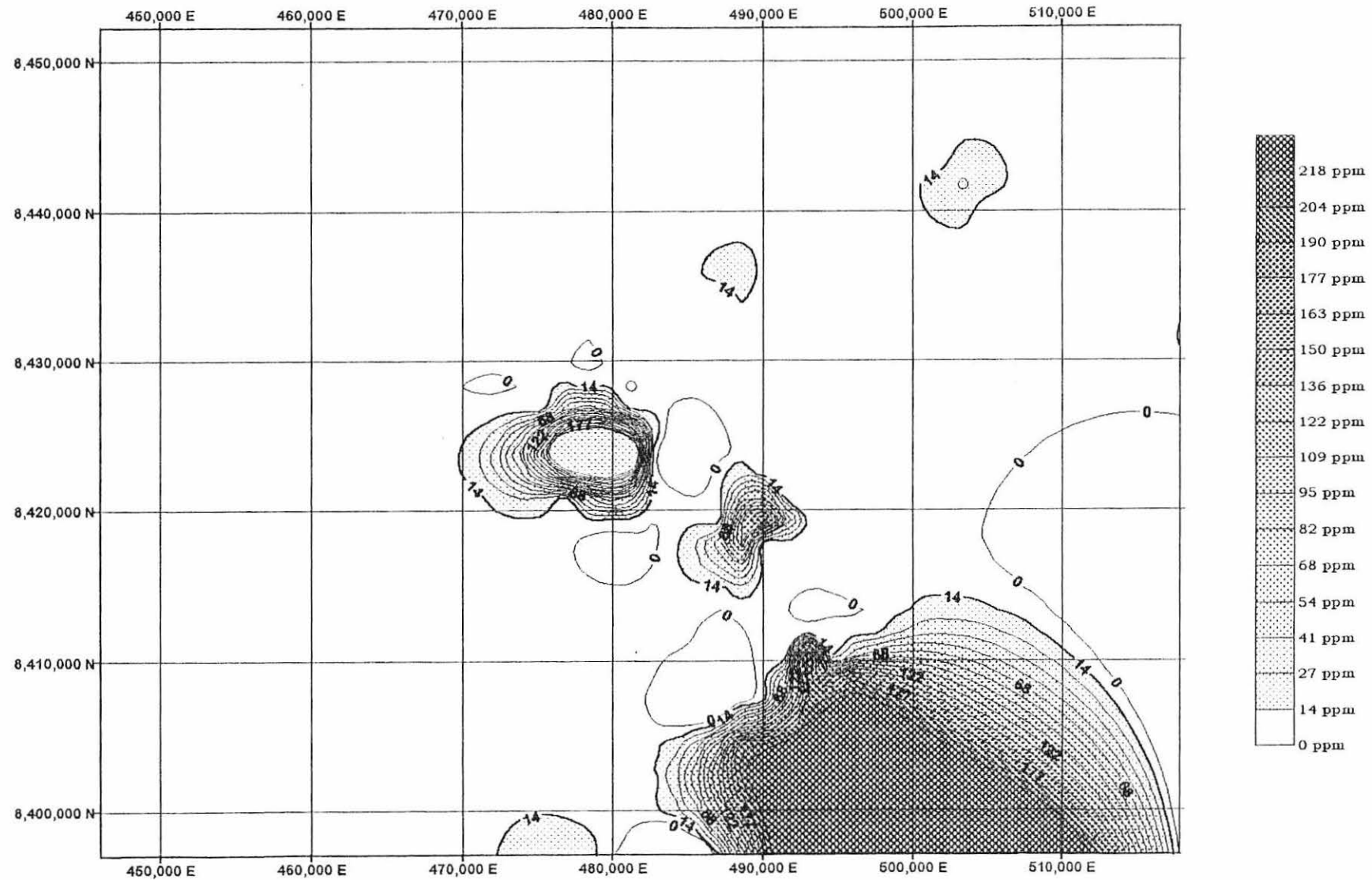
GEOQUIMICA ESTAÑO - SANDIA



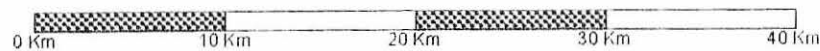
Threshold Sn = 13,31 ppm



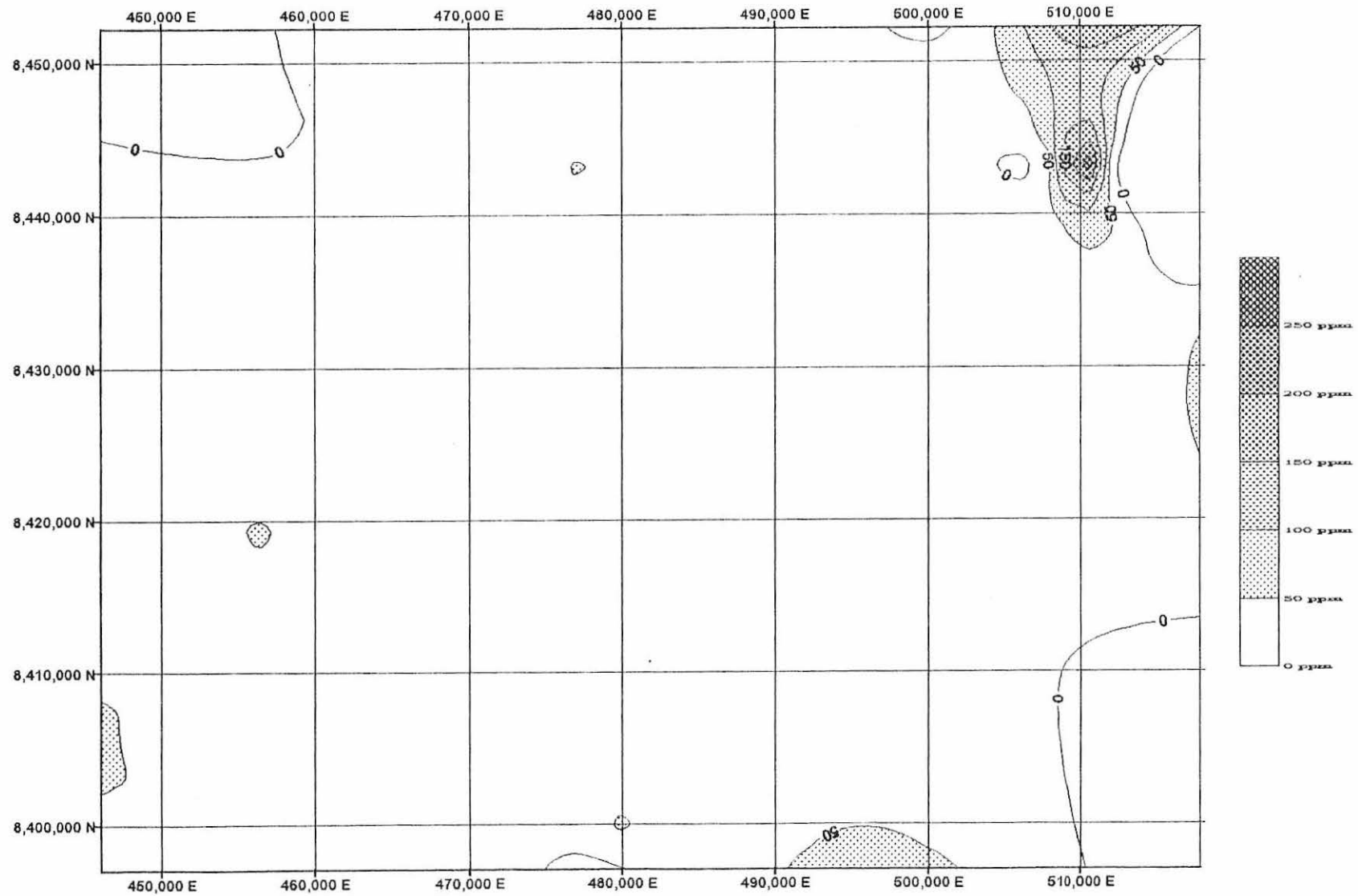
GEOQUIMICA ANTIMONIO - SANDIA



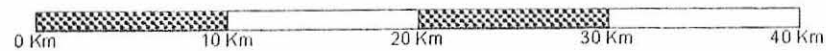
Threshold Sb = 13,60 ppm



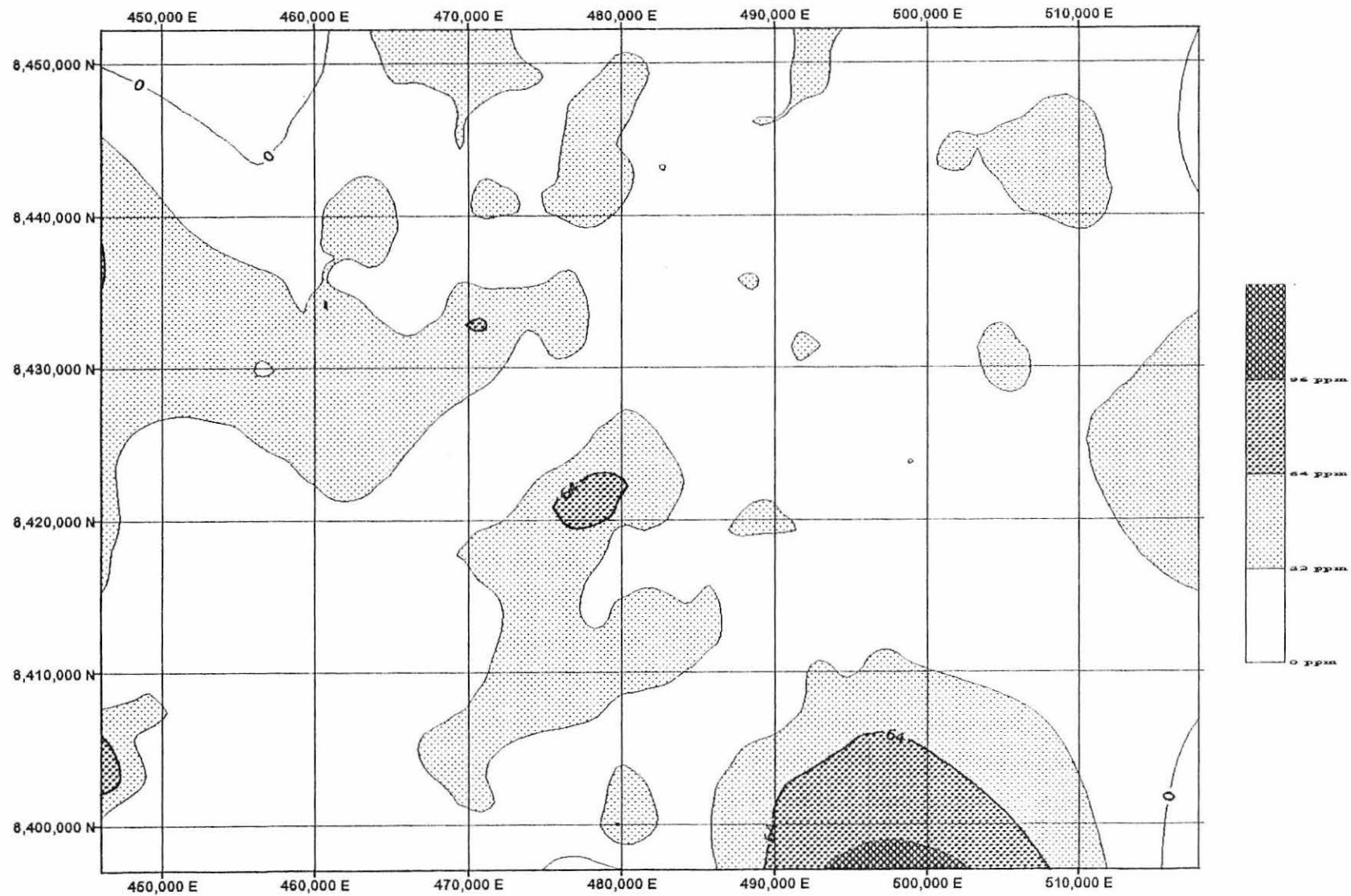
GEOQUIMICA PLOMO - SANDIA



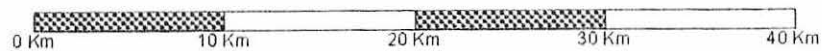
Threshold Pb = 49,60 ppm



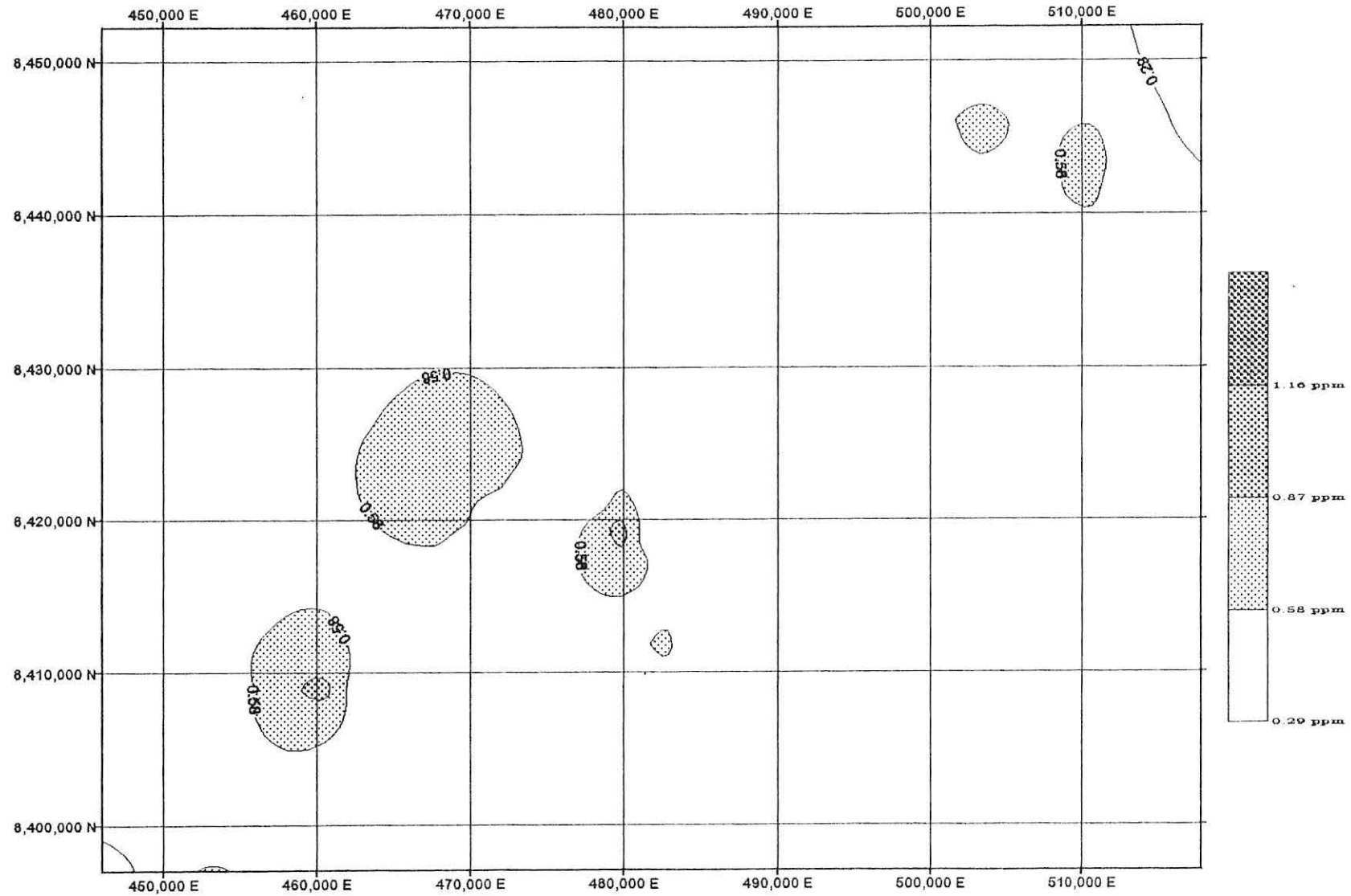
GEOQUIMICA COBRE - SANDIA



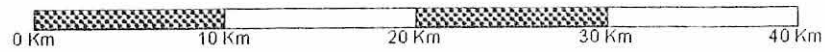
Threshold Cu = 63,82 ppm



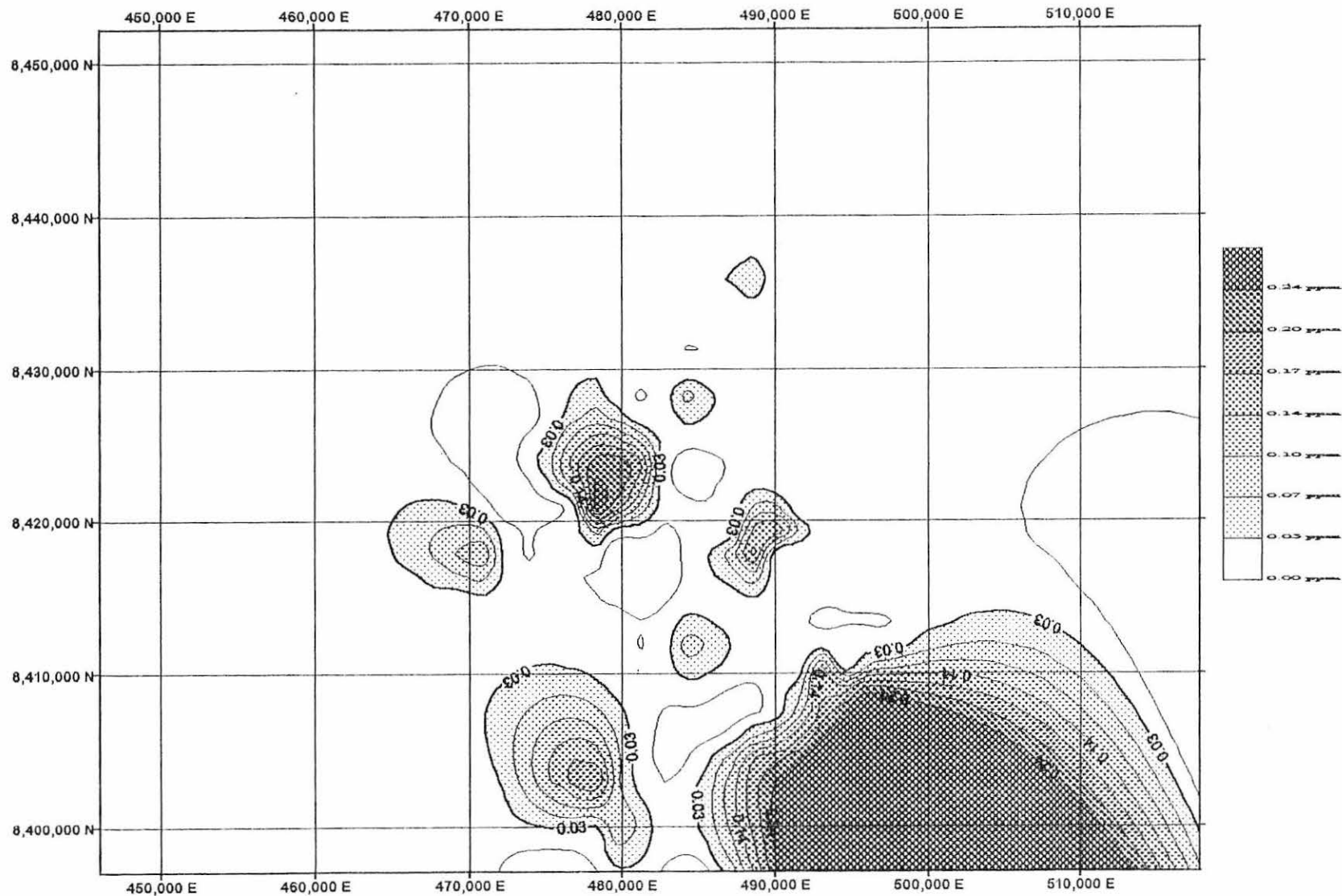
GEOQUIMICA PLATA - SANDIA



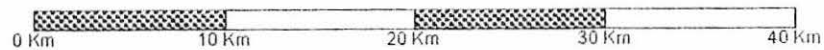
Threshold Ag = 0,58 ppm



GEOQUIMICA ORO - SANDIA

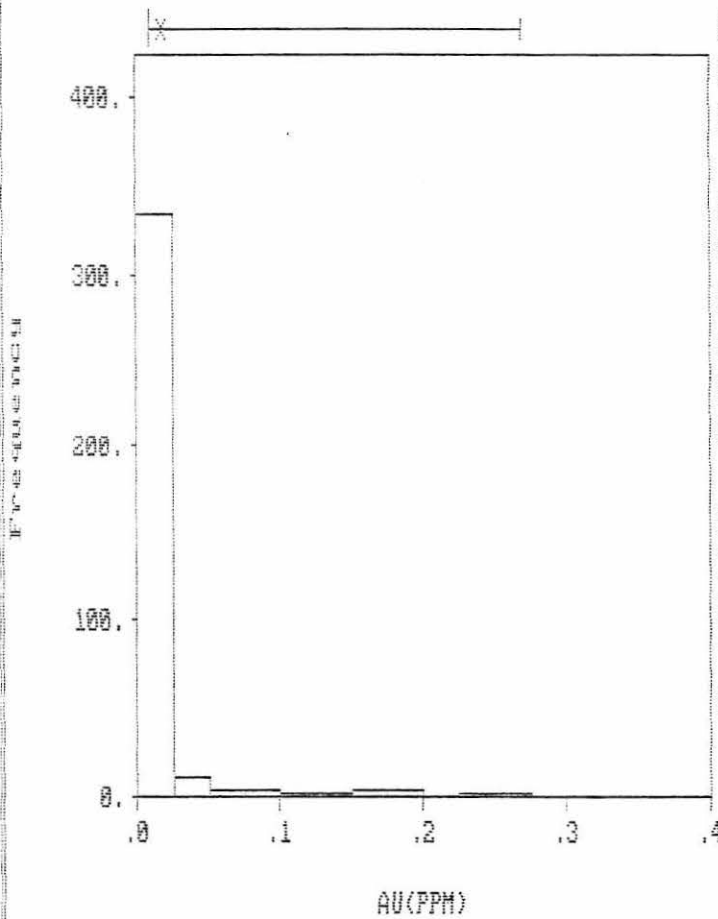


Threshold Au = 0,034 ppm



Histogram
Data file: sandia

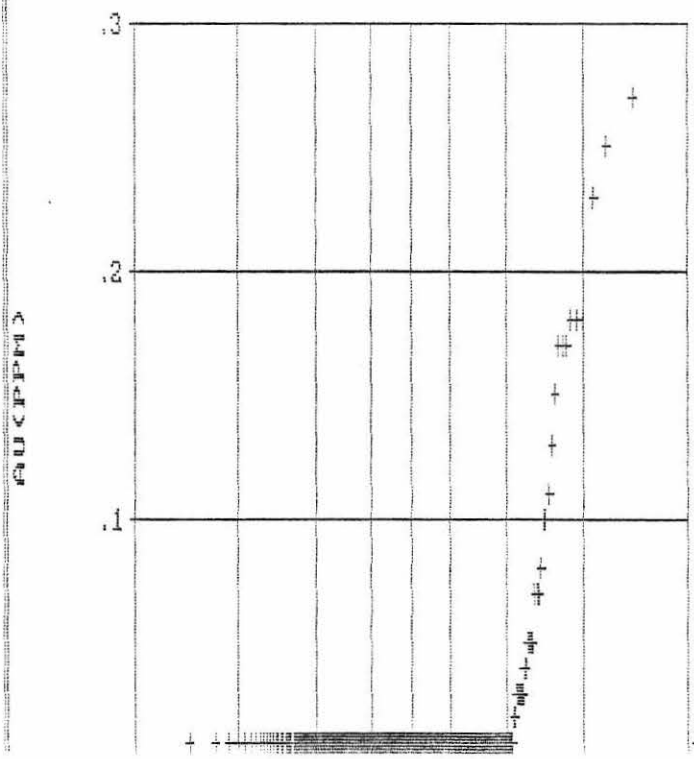
Statistics



N Total :	363
N Miss :	0
N Used :	363
Mean :	.018
Variance:	.001
Std. Dev:	.034
% C.V. :	187.790
Skewness:	5.078
Kurtosis:	29.920
Minimum :	.010
25th % :	.010
Median :	.010
75th % :	.010
Maximum :	.270

Normal Probability Plot for AU(PPM)
Data file: sandia

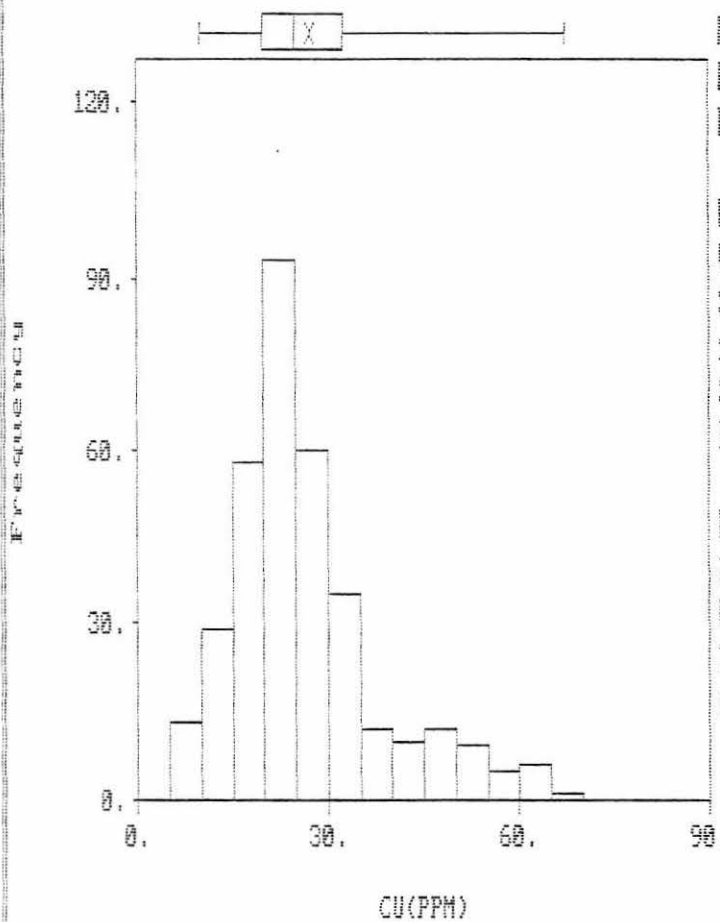
Statistics



N Total :	363
N Miss :	0
N Used :	363
Mean :	.018
Variance:	.001
Std. Dev:	.034
% C.V. :	187.790
Skewness:	5.078
Kurtosis:	29.920
Minimum :	.010
25th % :	.010
Median :	.010
75th % :	.010
Maximum :	.270

HISTOGRAMA
CUADRANGULOS DE SANDIA Y SAN IGNACIO

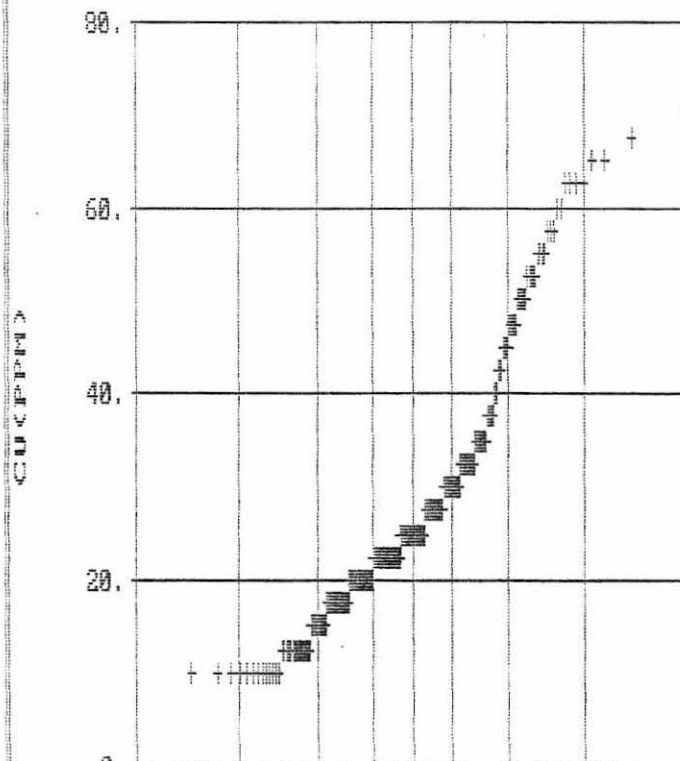
Statistics



N Total :	363
N Miss :	0
N Used :	343
Mean :	27.478
Variance :	136.860
Std. Dev :	11.699
% C.V. :	42.575
Skewness :	1.183
Kurtosis :	4.338
Minimum :	10.000
25th % :	20.000
Median :	25.000
75th % :	32.500
Maximum :	67.500

Normal Probability Plot for CU (PPM)
Data file: sandia

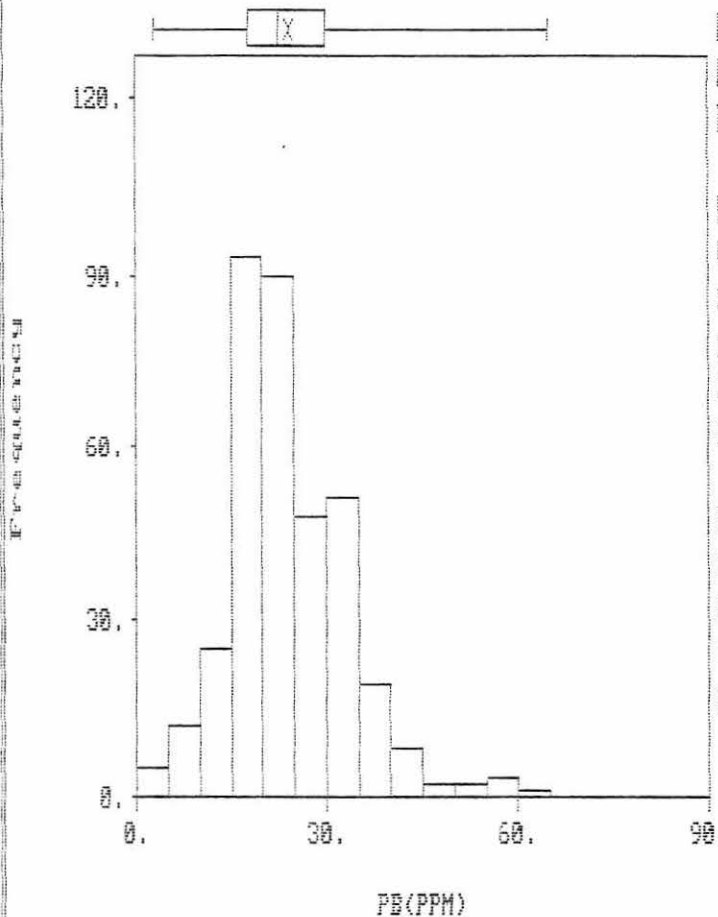
Statistics



N Total :	363
N Miss :	0
N Used :	343
Mean :	27.478
Variance :	136.860
Std. Dev :	11.699
% C.V. :	42.575
Skewness :	1.183
Kurtosis :	4.338
Minimum :	10.000
25th % :	20.000
Median :	25.000
75th % :	32.500
Maximum :	67.500

HISTOGRAMA
CUADRANGULOS DE SANDIA Y SAN IGNACIO

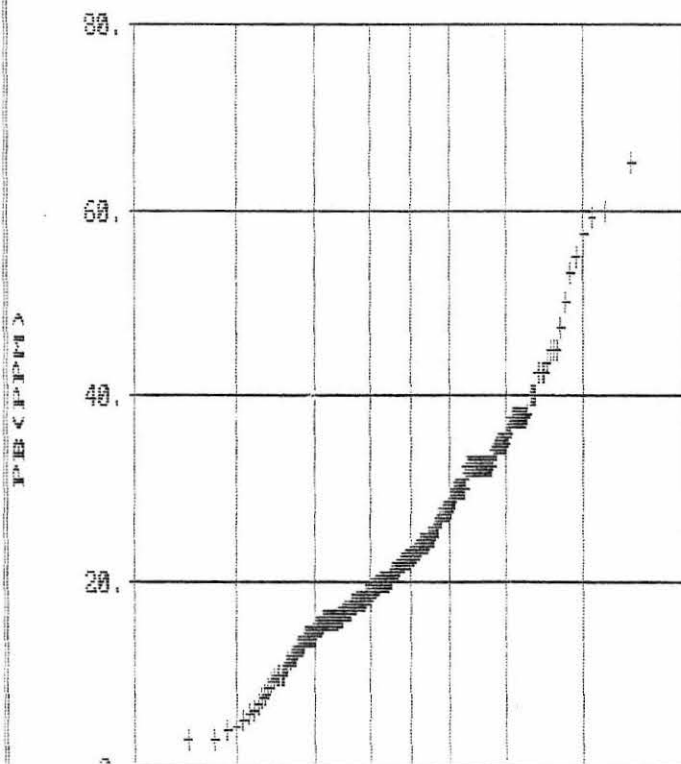
Statistics



N Total :	363
N Miss :	0
N Used :	359
Mean :	24.253
Variance :	88.753
Std. Dev :	9.421
% C.V. :	38.843
Skewness :	.899
Kurtosis :	4.896
Minimum :	3.000
25th % :	18.000
Median :	22.800
75th % :	30.000
Maximum :	65.000

Normal Probability Plot for PB(PPM)
Data file: sandia

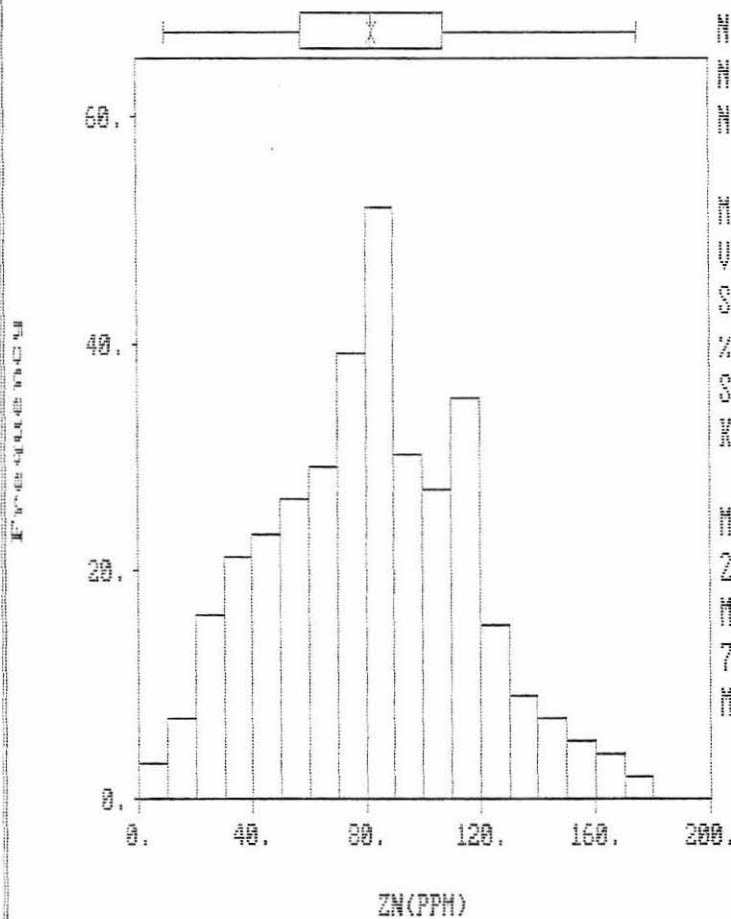
Statistics



N Total :	363
N Miss :	0
N Used :	359
Mean :	24.253
Variance :	88.753
Std. Dev :	9.421
% C.V. :	38.843
Skewness :	.899
Kurtosis :	4.896
Minimum :	3.000
25th % :	18.000
Median :	22.800
75th % :	30.000
Maximum :	65.000

HISTOGRAMA
CUADRANGULOS DE SANDIA Y SAN IGNACIO

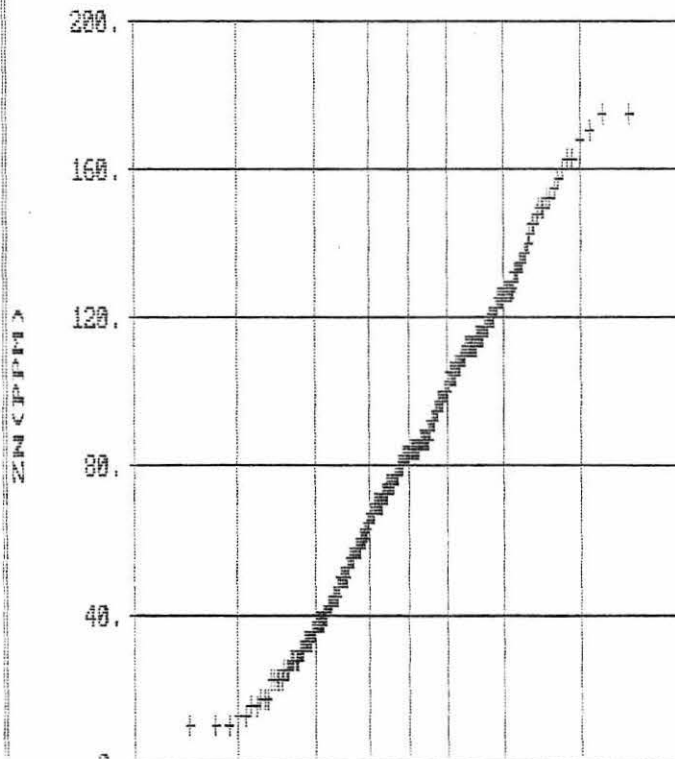
Statistics



N Total :	363
N Miss :	0
N Used :	350
Mean :	82.799
Variance :	1186.514
Std. Dev :	34.446
% C.V. :	41.602
Skewness :	.123
Kurtosis :	2.706
Minimum :	10.000
25th % :	57.500
Median :	82.500
75th % :	107.500
Maximum :	175.000

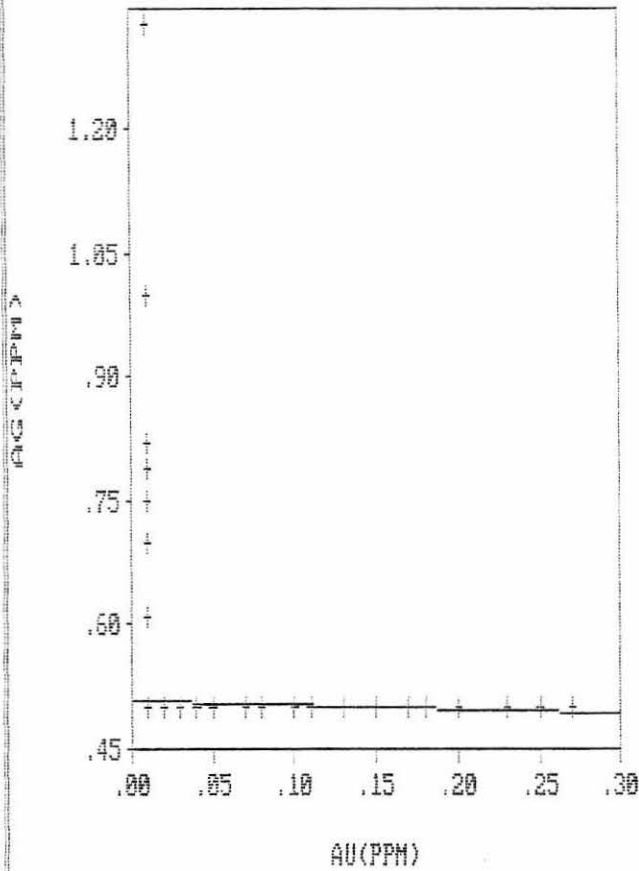
Normal Probability Plot for ZN(PPM)
Data file: sandia

Statistics



N Total :	363
N Miss :	0
N Used :	350
Mean :	82.799
Variance :	1186.514
Std. Dev :	34.446
% C.V. :	41.602
Skewness :	.123
Kurtosis :	2.706
Minimum :	10.000
25th % :	57.500
Median :	82.500
75th % :	107.500
Maximum :	175.000

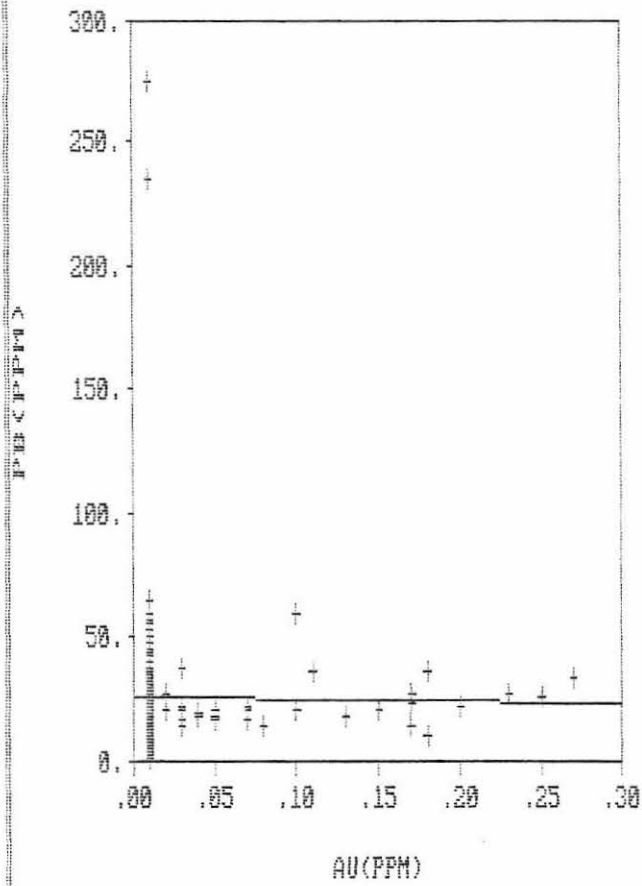
Scatter Plot
from data file sandia



Regression Results:

# Pairs	:	363
Slope	:	-.048
Intercept	:	.508
Correl. coeff.:	:	-.028

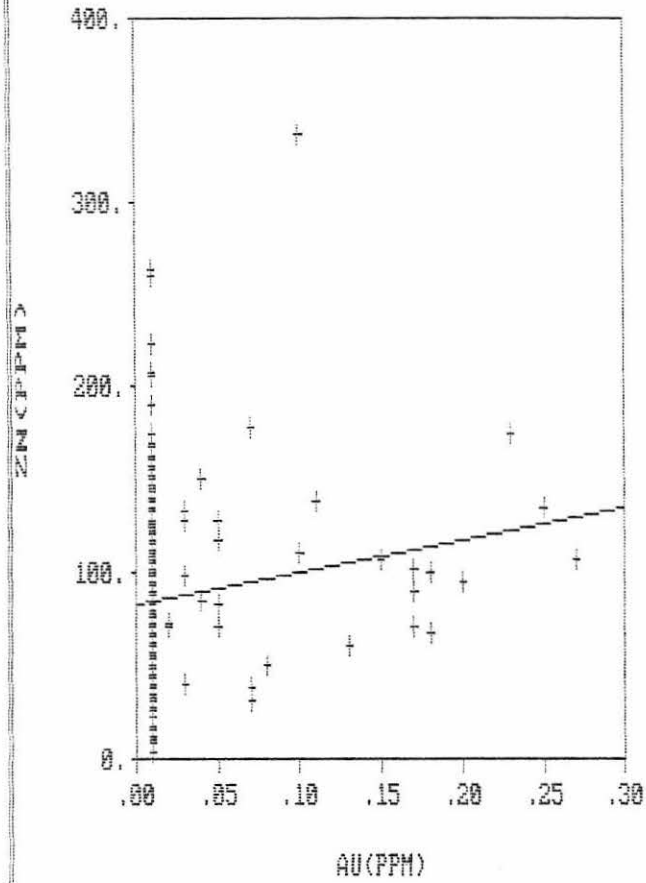
Scatter Plot
from data file sandia



Regression Results:

Pairs : 363
Slope : -6.245
Intercept : 25.512
Correl. coeff.: -.011

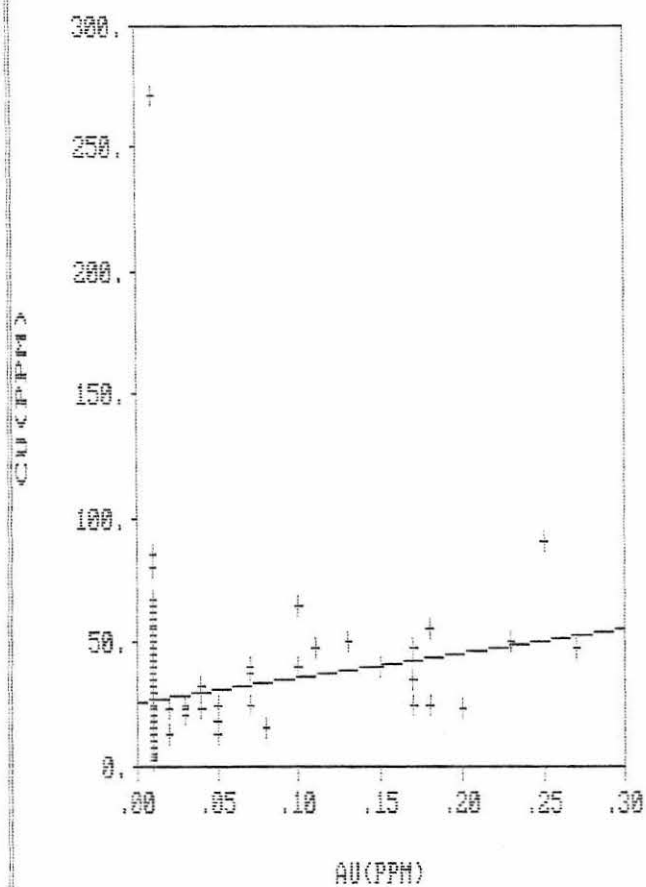
Scatter Plot
from data file sandia



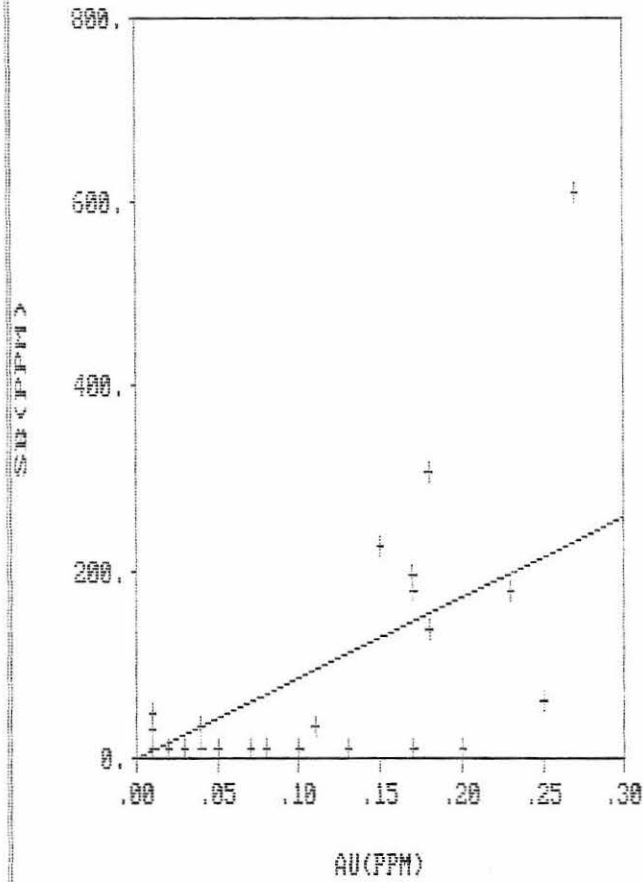
Regression Results:

Pairs : 363
Slope : 170.444
Intercept : 83.088
Correl. coeff.: .134

Scatter Plot
from data file sandia



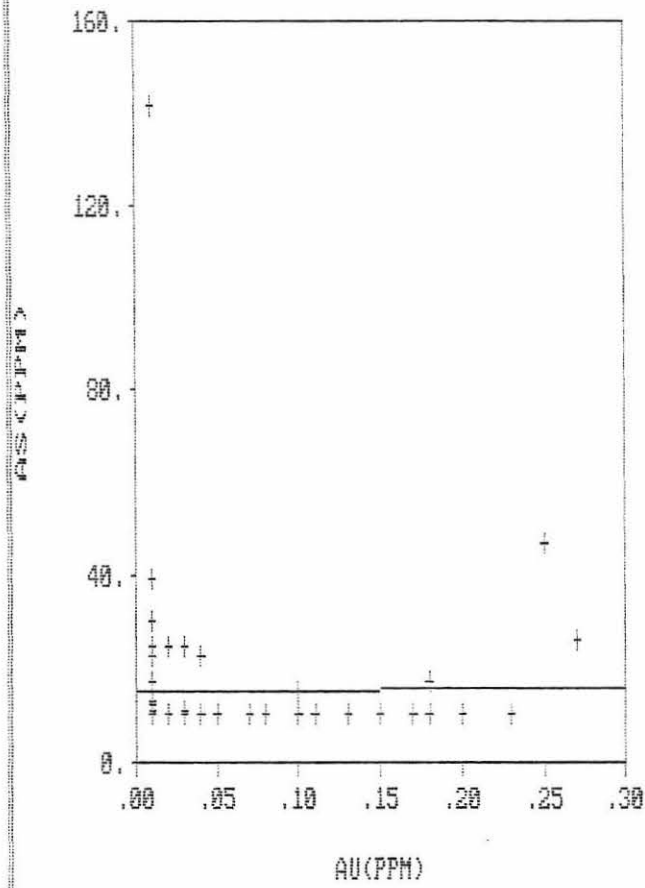
Scatter Plot
from data file sandia



Regression Results:

# Pairs	:	363
Slope	:	867.937
Intercept	:	-.198
Correl. coeff.:		.715

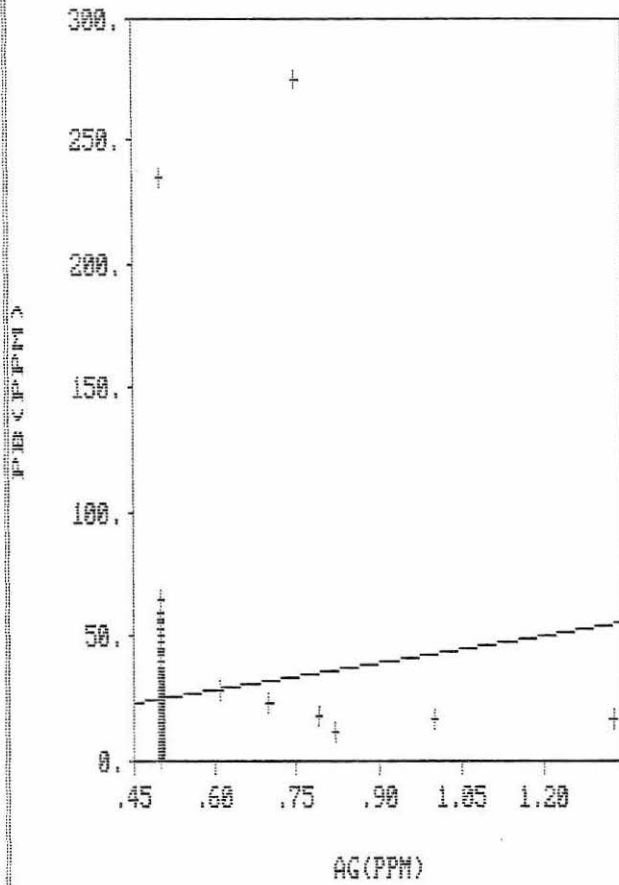
Scatter Plot
from data file sandia



Regression Results:

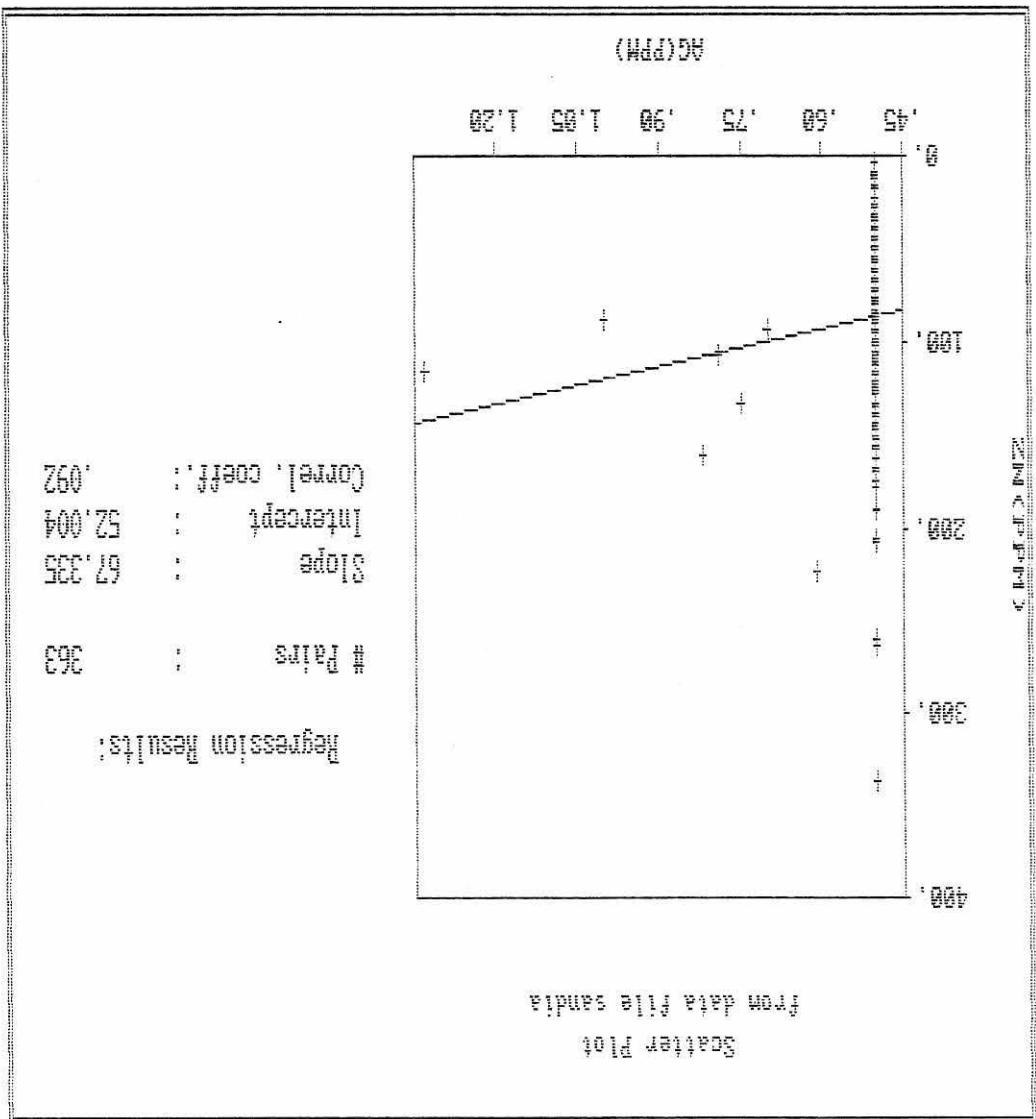
Pairs : 363
Slope : 2.015
Intercept : 15.110
Correl. coeff.: .007

Scatter Plot
from data file sandia

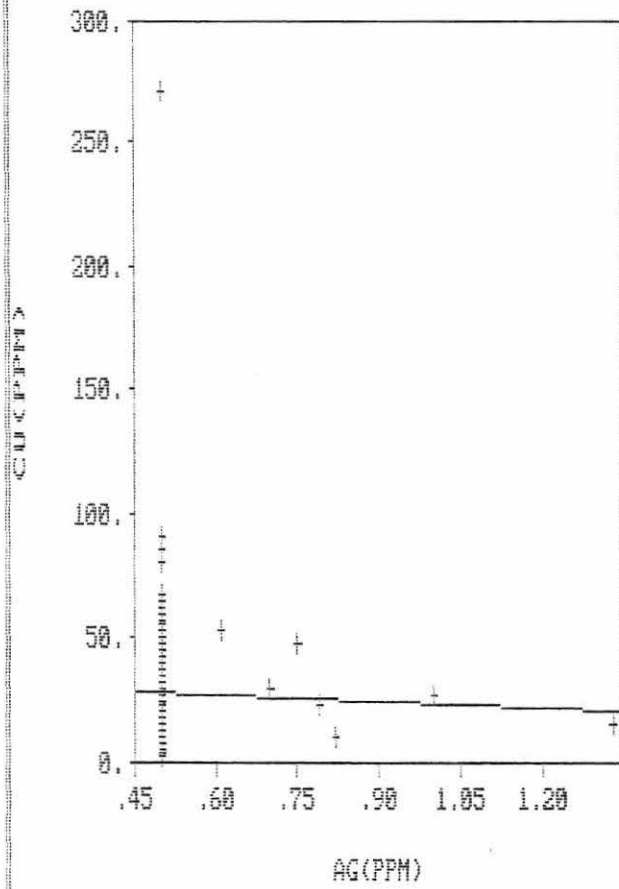


Regression Results:

Pairs : 363
Slope : 35.461
Intercept : 7.426
Correl. coeff.: .105



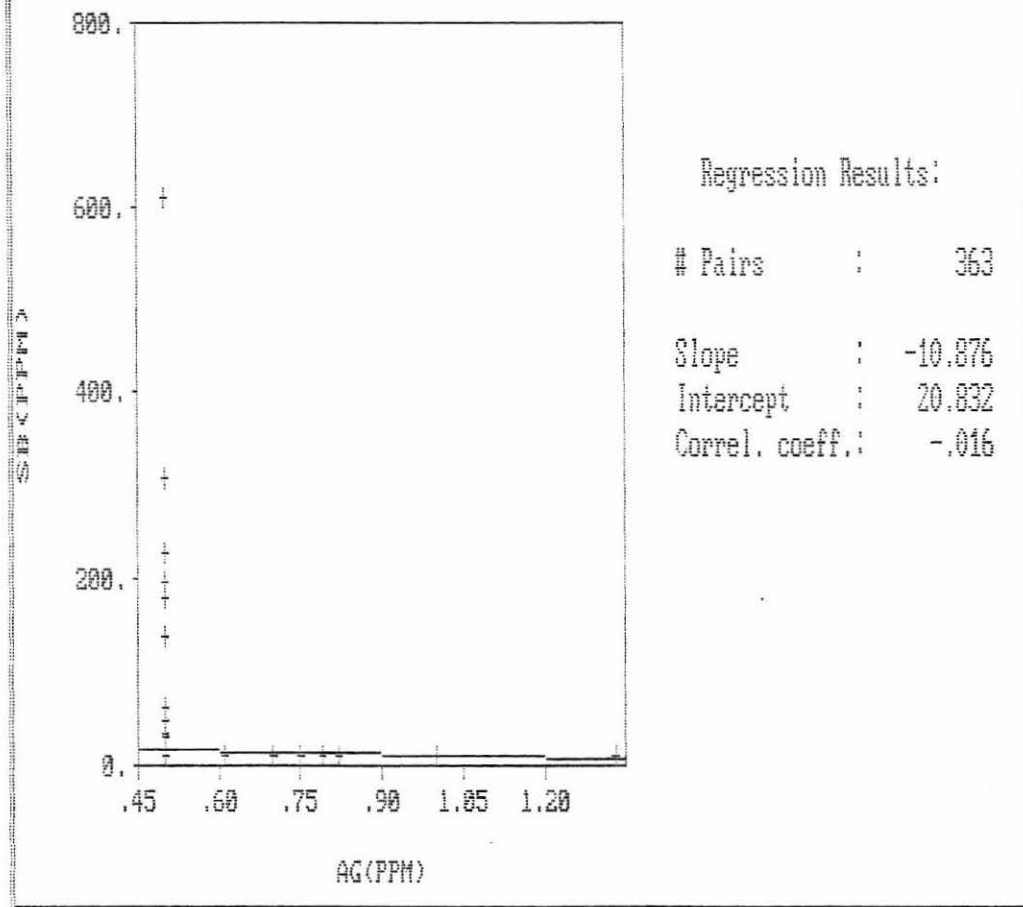
Scatter Plot
from data file sandia



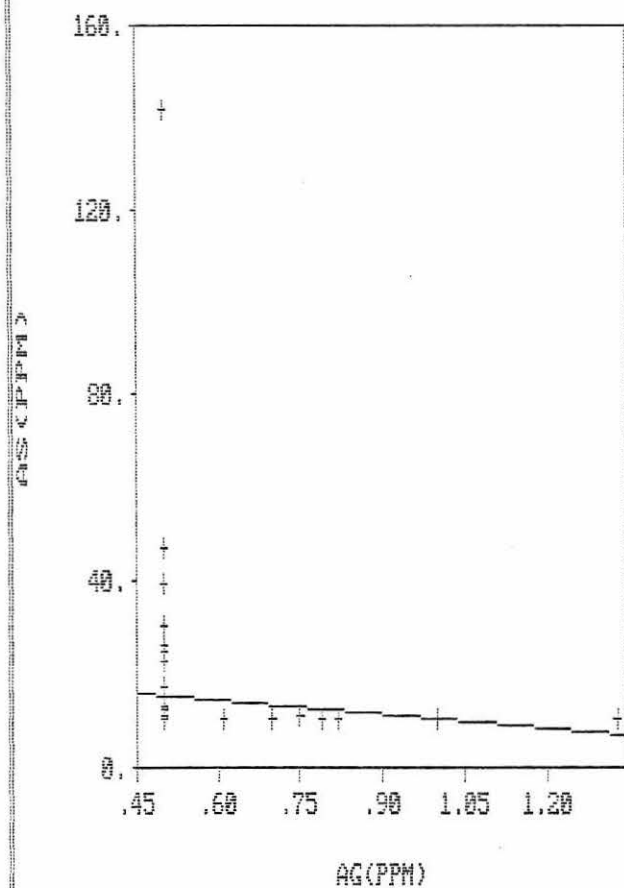
Regression Results:

# Pairs	:	363
Slope	:	-7.929
Intercept	:	31.727
Correl. coeff.:		-.025

Scatter Plot
from data file sandia



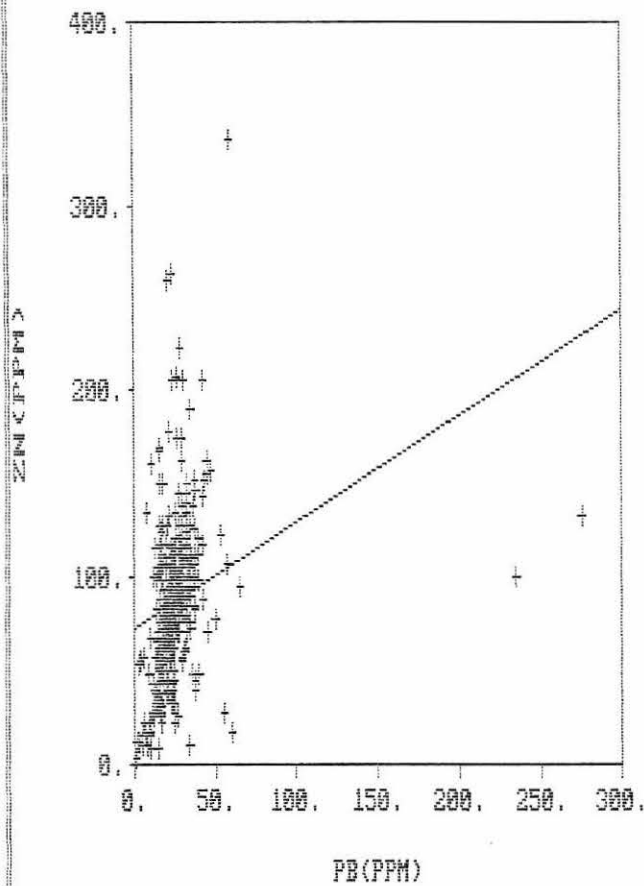
Scatter Plot
from data file sandia



Regression Results:

# Pairs	:	363
Slope	:	-10.317
Intercept	:	20.375
Correl. coeff.:		-.061

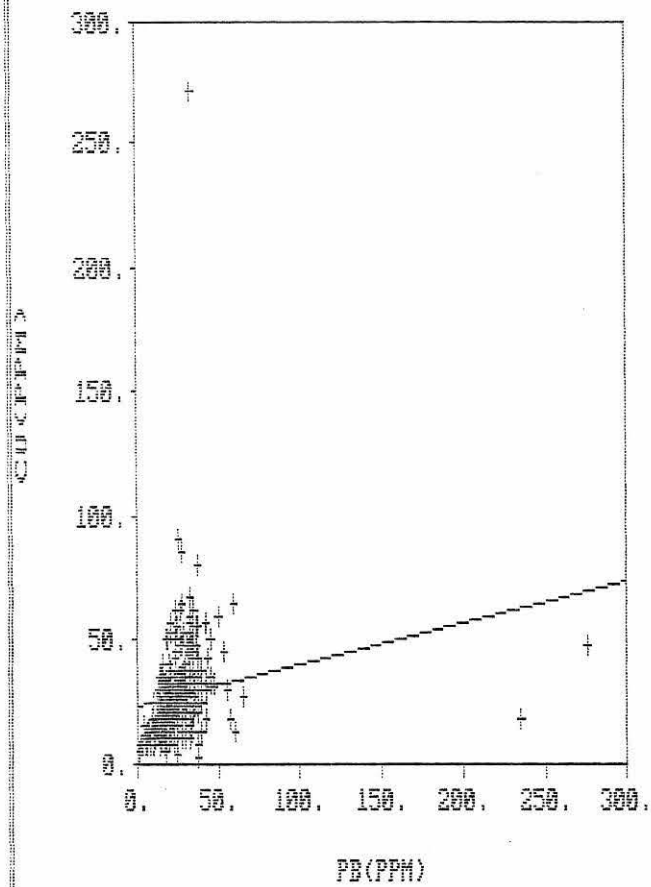
Scatter Plot
from data file sandia



Regression Results:

# Pairs	:	363
Slope	:	.573
Intercept	:	71.582
Correl. coeff.:	:	.265

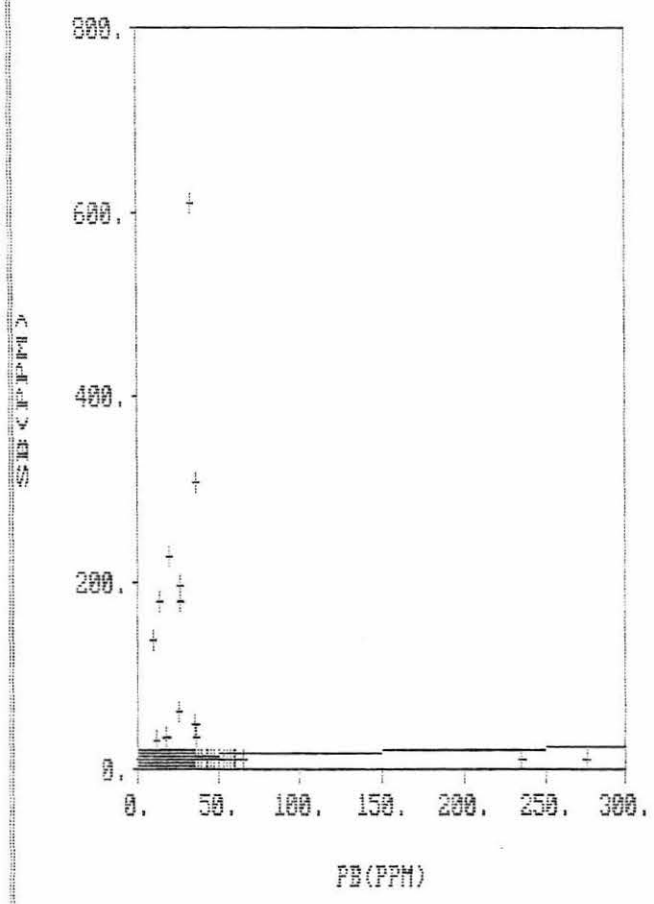
Scatter Plot
from data file sandia



Regression Results:

# Pairs	:	363
Slope	:	.166
Intercept	:	23.502
Correl. coeff.:	:	.176

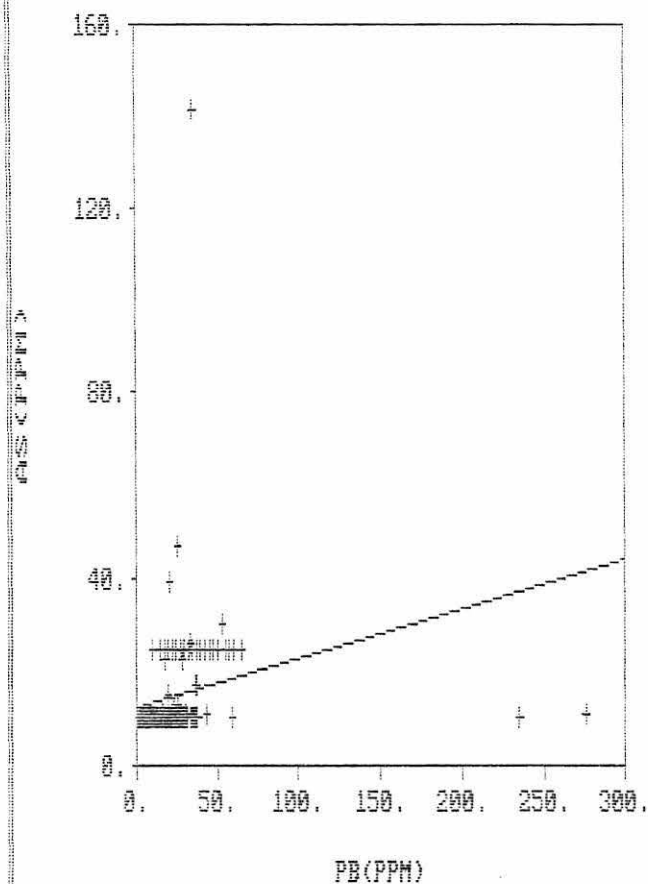
Scatter Plot
from data file sandia



Regression Results:

# Pairs	:	363
Slope	:	.027
Intercept	:	14.628
Correl. coeff.:	:	.013

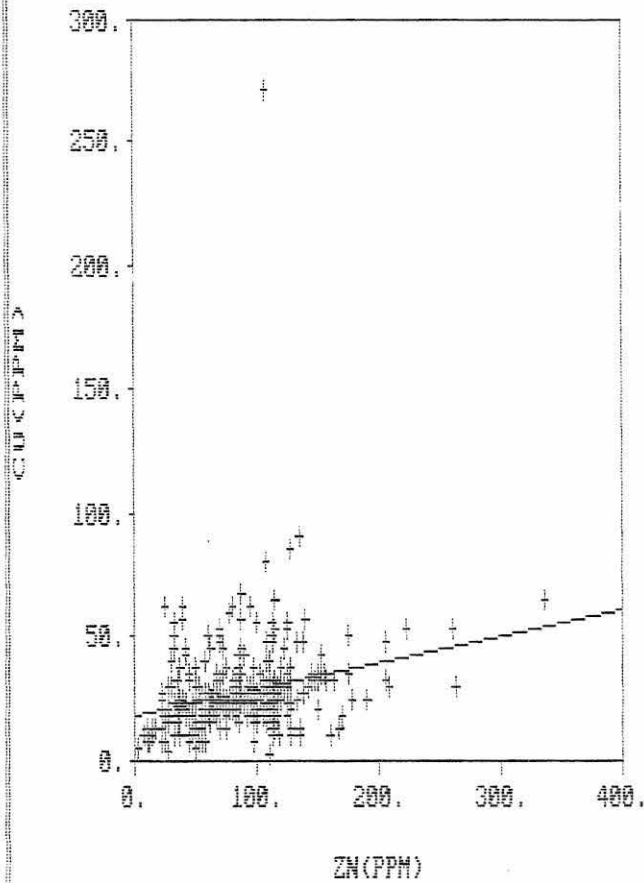
Scatter Plot
from data file sandia



Regression Results:

# Paire	:	363
Slope	:	.104
Intercept	:	12.492
Correl. coeff.:	:	.210

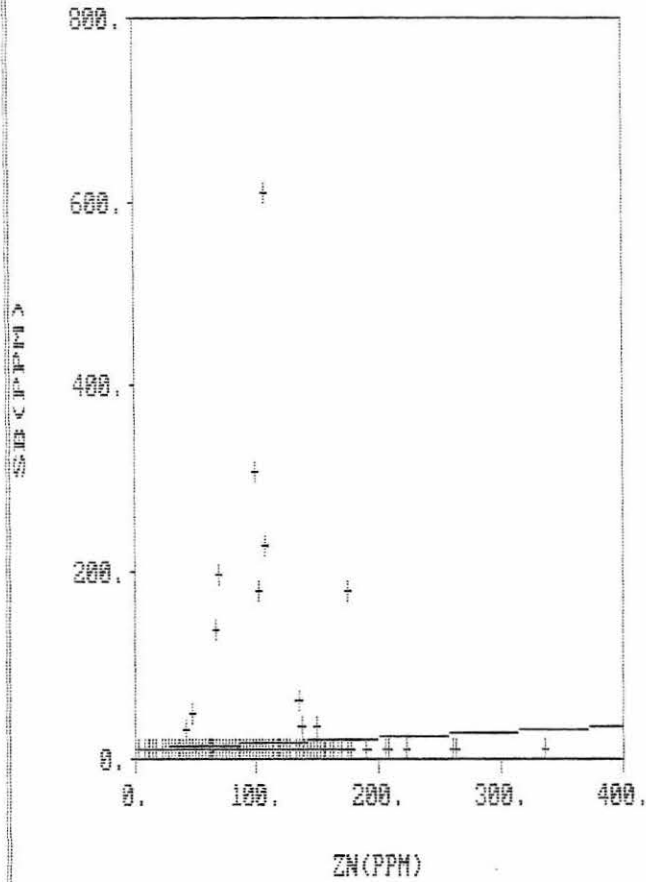
Scatter Plot
from data file sandia



Regression Results:

# Pairs	:	363
Slope	:	.106
Intercept	:	18.545
Correl. coeff.	:	.245

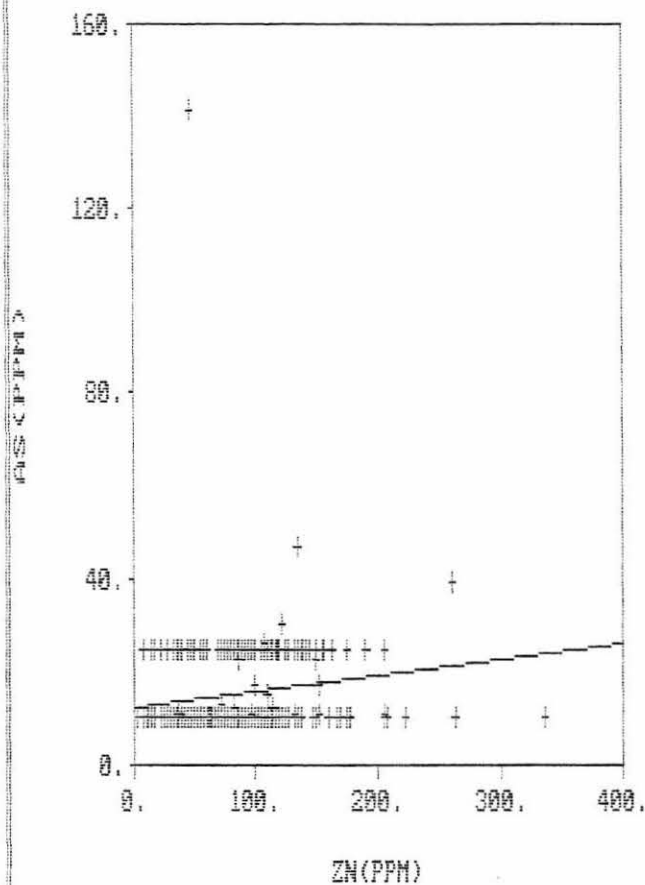
Scatter Plot
from data file sandia



Regression Results:

# Pairs	:	363
Slope	:	.057
Intercept	:	10.427
Correl. coeff.:		.059

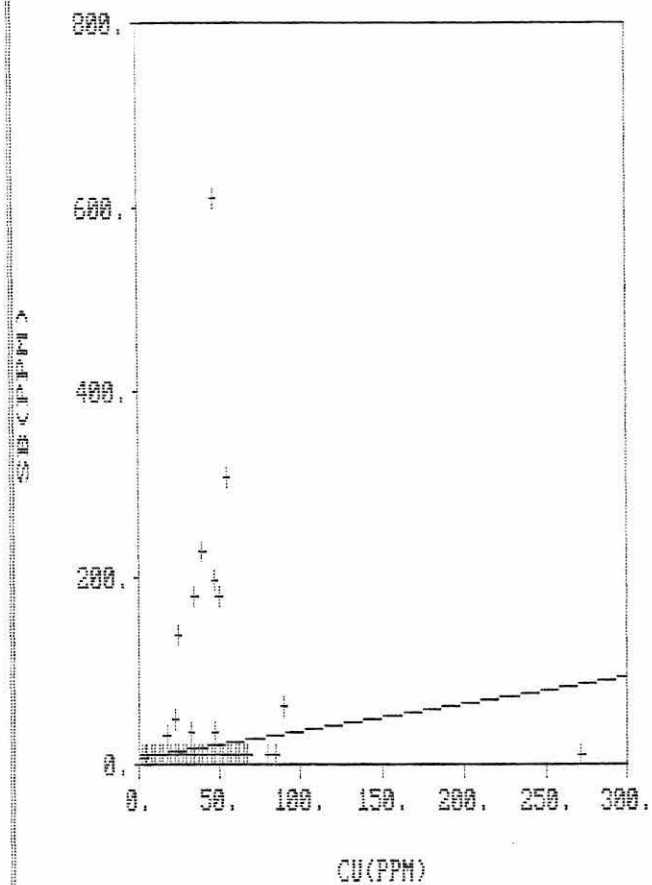
Scatter Plot
from data file sandia



Regression Results:

# Pairs	:	363
Slope	:	.036
Intercept	:	12.034
Correl. coeff.:		.157

Scatter Plot
from data file sandia



Regression Results:

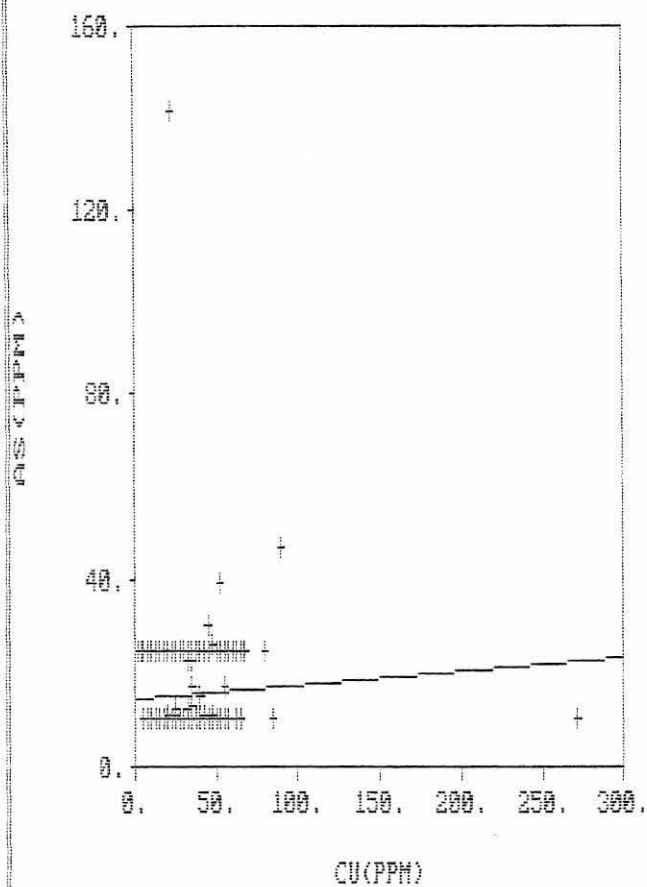
Pairs : 363

Slope : .280

Intercept : 7.555

Correl. coeff.: .127

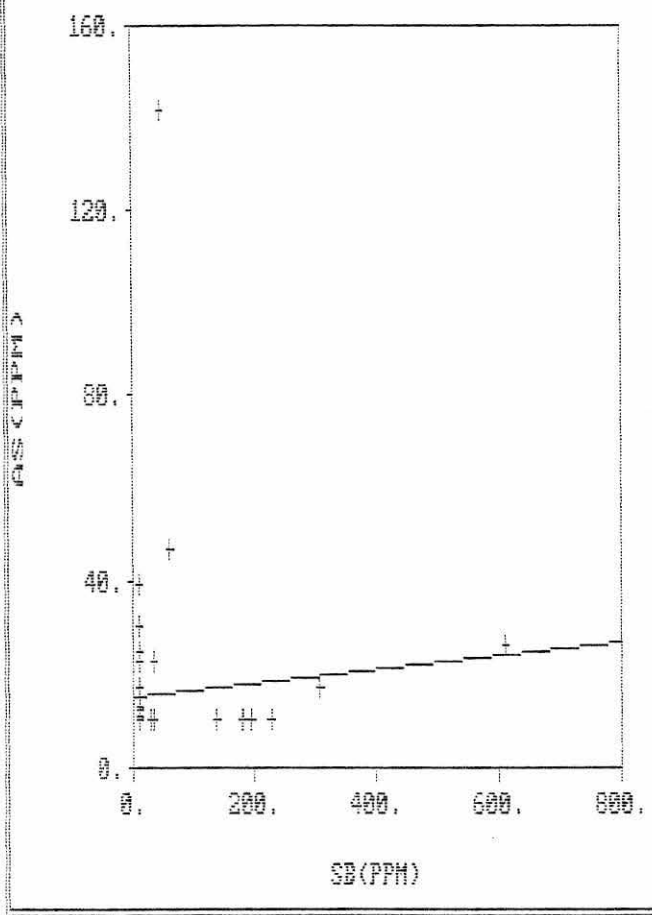
Scatter Plot
from data file sandia



Regression Results:

Pairs : 363
Slope : .031
Intercept : 14.289
Correl. coeff.: .058

Scatter Plot
from data file sandia



Regression Results:

Pairs : 363
Slope : .015
Intercept : 14.918
Correl. coeff.: .062