



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

**Exploración Geofísica Integrada de los Pórfidos Auríferos
del Sector de La Cumbre, Municipio de Quinchía,
Risaralda, Colombia**

Iraida Milena Pintor Bautista

Universidad Nacional de Colombia
Facultad de Ciencias
Departamento de Geociencias
Bogotá D.C, Colombia
2012

**Exploración Geofísica Integrada de los Pórfidos Auríferos
del Sector de La Cumbre, Municipio de Quinchía,
Risaralda, Colombia**

Iraida Milena Pintor Bautista

Tesis de investigación presentada como requisito parcial para optar al título de:
Magister en Ciencias Geología

Director:
MSc, PhD Orlando Hernández Pardo

Línea de Investigación:
Exploración de Yacimientos Minerales

Universidad Nacional de Colombia
Facultad de Ciencias
Departamento de Geociencias
Bogotá D.C, Colombia
2012

*Dedicado a mi hija Sara Isabel, mi esposo Fredy
y a mis padres Cecilia y Víctor*

Agradecimientos

Al profesor Orlando Hernández Pardo, quien me brindó la oportunidad de trabajar a su lado, de apoyarme y brindarme sus conocimientos en la prospección geofísica de yacimientos minerales, muchas gracias por orientarme y ayudarme a realizar mi trabajo de forma efectiva, y por darme la oportunidad de realizar mi trabajo de grado en un tema de gran interés para mí.

Al director de la empresa Minera Quinchía SAS, el geólogo Rafael Alfonso Roa, quien me brindó la oportunidad de trabajar con información confidencial de la empresa y mil gracias por su apoyo logístico durante mi permanencia en las oficinas de Dos Quebradas (Risaralda) y en el campamento de La Cumbre y su apoyo económico para la realización de este estudio, de igual forma agradezco a la geóloga Liliana Alvarado y al geólogo Alberto Núñez.

A la Universidad Nacional de Colombia y sus profesores por apoyarme en la continuidad de mi formación profesional, no solo de actualizar el conocimiento sino en la formación humana.

A la secretaria Luzby Arenas quien gentilmente apoya y guía en los estudiantes de maestría en los aspectos administrativos de la universidad.

A mis padres sin su apoyo no hubiera logrado culminar este proyecto, gracias por su amor, comprensión y paciencia.

A mi esposo, gracias por su amor, comprensión, apoyo y compañía. Por compartir a mi lado este proceso académico.

A mi hija Sara, un especial agradecimiento quien desde sus inicios de vida estuvo conmigo compartiendo clases. Cuando crezcas espero que entiendas que este sacrificio de tiempo lo hice por ti, para brindarte un ejemplo el cual espero superes y llegues mucho más lejos en la búsqueda de conocimiento. Eres mi mayor felicidad.

Resumen

Es integrada información de magnetometría, susceptibilidad magnética, espectrografía de rayos gamma y polarización inducida en el área de concesión de la empresa Batero Gold sobre los *targets* La Cumbre, Mandeval, Dos Quebradas, San Luis, La Lenguita y Matecaña. El análisis de magnetometría incluye el procesamiento y la elaboración de un mapa de anomalías magnéticas del campo total, en las cuales son resaltadas los *targets* de La Cumbre, Matecaña, San Luis, La Lenguita y la definición de dos nuevos *targets* definidos al E del *target* la Cumbre, llamado *target* Nudo y al N del *target* Mandeval. La espectrografía de rayos gamma muestra evidencias de procesos de meteorización. Los estudios de polarización inducida (IP) incluyen mapas de cargabilidad y resistividad a profundidades de 310m, 260m, 210m, 170m, 50m y 20m junto con pseudo-perfiles, además se elaboraron mapas de índices de favorabilidad donde se muestran los mejores *targets* con alta cargabilidad y baja resistividad a las profundidades referidas anteriormente. Los *targets* que poseen continuidad en la vertical están asociados a zonas de pórfidos, entre los que se definen: *targets* La Cumbre, Matecaña y Nudo.

Palabras Clave: Magnetometria, Espectrografia de rayos gamma, Polarización Inducida, Target, Cargabilidad, Resistividad.

Abstract

Is integrated the information magnetometry, magnetic susceptibility, gamma ray spectrometry and induced polarization in the concession area of the Batero Gold on the targets La Cumbre, Madeval, Dos Quebradas, San Luis, La Lenguita y Matecaña. The process of analysis included total magnetic anomaly map, in this map be important the targets La Cumbre, Matabañá, San Luis, La Lenguita, and this work are report two news targets to the east of the target La Cumbre named target Nudo and to the north of the target Mandeval. The gamma ray spectrometry evidence of weathering processes. The induced polarization (IP) include chargeability and resistivity at depths 310m, 260m, 210m, 170m, 50m and 20m together pseudo-profiles, are also generated Summation Local Favorability Index and Differenced Local Favorability Index, where are identified the best targets with high chargeability and low resistivity. The targets that have a vertical continuity are related with porphyries zones, among those that stand out: La Cumbre, Matecaña y Nudo.

Keywords: Magnetometry, gamma ray spectrometry, induced polarization, target, chargeability, resistivity

Contenido

| | Pág |
|--|------------|
| Resumen..... | v |
| Abstract..... | vi |
| Listade figuras..... | |
| Lista de tablas..... | |
| 1. Introducción..... | 14 |
| 1.1 Justificación y planteamiento del problema..... | 15 |
| 1.2 Objetivos..... | 16 |
| 1.2.1 General..... | 16 |
| 1.2.2 Específicos..... | 17 |
| 1.3 Marco geográfico..... | 17 |
| 1.4 Marco geológico regional..... | 18 |
| 1.5 Marco geológico local..... | 19 |
| 1.6 Metodología..... | 21 |
| 1.6.1 Magnetometría..... | 22 |
| 1.6.2 Espectrografía de rayos gamma..... | 23 |
| 1.6.3 Polarización Inducida..... | 24 |
| 1.6.4 Susceptibilidad Magnética..... | 26 |
| 1.6.5 Integración Geoquímica y Geofísica..... | 28 |
| 1.6.6 Índices de Favorabilidad..... | 28 |
| 1.7 Marco teórico..... | 28 |
| 1.7.1 Magnetismo..... | 28 |
| 1.7.1.1 Campo Magnético Natural..... | 29 |
| 1.7.1.2 Susceptibilidad Magnética (K)..... | 32 |
| 1.7.1.3 Campo Geomagnético De Referencia Internacional (IGRF)..... | 32 |
| 1.7.2 Espectrografía De Rayos Gamma..... | 33 |
| 1.7.2.1 Naturaleza y Fuentes de Radiación..... | 33 |
| 1.7.2.2 Desequilibrio..... | 34 |
| 1.7.3 Polarización Inducida..... | 34 |
| 1.7.3.1 Polarización de Membrana..... | 36 |
| 1.7.3.2 Polarización Electródica..... | 37 |
| 1.7.3.3 Arreglos y Sensores para Mediciones de IP..... | 39 |
| 2. Espectrografía de rayos gamma..... | 44 |
| 2.1 Base de datos..... | 44 |
| 2.2 Procesamiento de datos..... | 44 |
| 2.2.1 Mapa de Conteo Total (Cps)..... | 44 |
| 2.2.2 Mapa de Contenido de Potasio..... | 47 |
| 2.2.3 Mapa de Contenido de Uranio..... | 50 |
| 2.2.4 Mapa de Contenido de Torio..... | 50 |

| | |
|--|------------|
| 2.2.5 Mapa de Relación eTh/K..... | 53 |
| 2.2.6 Mapa de eU/eTh..... | 53 |
| 2.2.7 Mapa de Relación de eU/Kx10 ⁴ | 53 |
| 2.2.8 Mapa Ternario Radiométrico K.-eU-eTh..... | 57 |
| 3. Magnetometría..... | 58 |
| 3.1 Base de datos..... | 58 |
| 3.2 Procesamiento de datos..... | 60 |
| 3.2.1 Mapa de Intensidad del Campo Magnético Total..... | 60 |
| 3.2.2 Mapa de Intensidad del Campo Total Magnético Regional..... | 61 |
| 3.2.3 Mapa de Anomalías del Campo Magnético Total..... | 61 |
| 3.2.4 Mapa de TFMA Reducida al Polo..... | 61 |
| 3.2.5 Señal Analítica del Mapa de TFMI..... | 62 |
| 4 Polarización inducida..... | 69 |
| 4.1 Base de datos..... | 69 |
| 4.2 Procesamiento de datos..... | 69 |
| 4.2.1 Cargabilidad..... | 70 |
| 4.2.2 Resistividad..... | 78 |
| 4.2.3 Modelos 3D y pseudosecciones..... | 87 |
| 5. Integración de resultados..... | 96 |
| 5.1 Susceptibilidad magnética..... | 96 |
| 5.1.1 “Target” Dos Quebradas (Sector Sur)..... | 97 |
| 5.1.2 “Target” La Cumbre..... | 101 |
| 5.1.3 “Target” Mandeval..... | 107 |
| 5.2 Integración geoquímica..... | 110 |
| 5.3 Integración cargabilidad y resistividad en 3D..... | 119 |
| 6. Conclusiones y recomendaciones..... | 131 |
| 6.1 Conclusiones..... | 131 |
| 6.2 Recomendaciones..... | 134 |
| A. Anexo 1: Pseudo perfiles de cargabilidad y resistividad..... | 137 |
| B. Anexo 2: Valores de susceptibilidad magnética sobre las perforaciones DDH-04 a DDH 18..... | 156 |
| C. Anexo 3: Análisis de Au, Ag, Cu y S sobre las perforaciones DDH-04 a DDH-18..... | 175 |
| Bibliografía..... | 203 |

Lista de figuras

| | Pág |
|--|------------|
| Figura 1-1. Principales cinturones y distritos de oro en Colombia, destacando la localización de proyecto Quinchía dentro del Cinturón Medio del Cauca..... | 16 |
| Figura 1-2: Mapa de localización del área de estudio..... | 18 |
| Figura 1.3: Ambiente geodinámico regional..... | 19 |
| Figura 1.4: Mapa geológico Proyecto Quinchía | 20 |
| Figura 1-5: Equipo SCINTREX ENVI | 22 |
| Figura 1-6: Equipo Pico Envirotec PGIS21..... | 24 |
| Figura 1-7: Receptores IRIS ELREC PRO..... | 25 |
| Figura 1-8: Topografía del área de estudio del levantamiento de IP..... | 26 |
| Figura 1-9: Susceptibilímetro magnético SM30..... | 27 |
| Figura 1-10: Adquisición de susceptibilidad magnética..... | 27 |
| Figura 1-11: Campo magnético dipolar de la Tierra y la variación del campo dependiendo las latitudes..... | 29 |
| Figura 1-12: Vectores del campo magnético total..... | 30 |
| Figura 1-13: Variación global del campo magnético (F), tomando del campo geomagnético de referencia internacional de 1995, dado en nT..... | 31 |
| Figura 1-14: Variación global de la Inclinación (I), de la Inclinación del campo total magnético. Tomando del campo geomagnético de referencia internacional de 1995, dado en grados..... | 31 |
| Figura 1-15: Variación global de la Declinación (D), de la declinación del campo total magnético. Tomando del campo geomagnético de referencia internacional de 1995, dado en grados..... | 32 |
| Figura 1-16: Espectro de rayos gamma en donde se muestran la posición del K, Th y U en una ventana de conteo total..... | 34 |
| Figura 1.17: Elementos meteorizables y respuesta de rayos gamma..... | 36 |
| Figura 1-18: Fenómeno de polarización de membrana de arcillas | 36 |
| Figura 1-19: Membrana polarizada asociada a la constricción entre el grano de mineral | 37 |
| Figura 1-20: Fenómeno de la polarización de electrodos en los contactos mineral-electrolito..... | 37 |
| Figura 1-21: Medida de la IP por decaimiento del voltaje, usando la medida de cargabilidad..... | 39 |
| Figura 1-22: Dispositivo utilizado en la prospección IP | 40 |
| Figura 1-23: Disposición de electrodos sobre un suelo de resistencia uniforme. | 40 |
| Figura 1.24: Configuración de electrodos en un arreglo dipolo-dipolo | 42 |
| Figura 1-25: Arreglo polo-dipolo | 42 |
| Figura 1.26: Arreglo polo-polo..... | 43 |
| Figura 1-27: Arreglo Wenner- Schlumberger | 43 |
| Figura 2-1: Mapa de estaciones y ubicación de las perforaciones DDH4 a DDH18..... | 45 |
| Figura 2-2: Modelo de elevación del terreno. DTM..... | 46 |
| Figura 2-3: Mapa de conteo total (cps) | 48 |
| Figura 2-4: Mapa de contenido de potasio. | 49 |
| Figura 2-5: Mapa de Uranio equivalente. | 52 |
| Figura 2-6: Mapa de Torio equivalente..... | 52 |
| Figura 2-7: Mapa de Th/K x 10 ⁻⁴ | 54 |
| Figura 2-8: Mapa eU/eTh..... | 55 |

| | |
|--|-----|
| Figura 2-9: Mapa $U/Kx 10^{-4}$ | 56 |
| Figura 2-10: Mapa Ternario K-eU-eTh..... | 57 |
| Figura 3-1: Modelo de elevación del terreno..... | 59 |
| Figura 3-2: Mapa de Intensidad del campo magnético total..... | 63 |
| Figura 3-3: Mapa de Intensidad del Campo Total Magnético Regional..... | 64 |
| Figura 3-4: Mapa de anomalía del campo magnético total, muestra los altos y bajos TFMA..... | 65 |
| Figura 3-5: Modelos en 3D del TFMA..... | 66 |
| Figura 3-6: Mapa de anomalías magnéticas reducidas al polo..... | 67 |
| Figura 3-7: Señal analítica de los valores de intensidad del campo magnético total..... | 68 |
| Figura 4-1: Mapa de cargabilidad a 310m de profundidad..... | 71 |
| Figura 4-2: Mapa de cargabilidad a 260m de profundidad..... | 72 |
| Figura 4-3: Mapa de cargabilidad a 210 m de profundidad..... | 73 |
| Figura 4-4: Mapa de cargabilidad a 170 m de profundidad..... | 74 |
| Figura 4-5: Mapa de cargabilidad a 100 m de profundidad..... | 75 |
| Figura 4-6: Mapa de cargabilidad a 50 m de profundidad..... | 76 |
| Figura 4-7: Mapa de cargabilidad a 20 m de profundidad..... | 77 |
| Figura 4-9: Mapa de resistividad a 310 m de profundidad..... | 80 |
| Figura 4-10: Mapa de resistividad a 260m de profundidad..... | 81 |
| Figura 4-11: Mapa de resistividad a 210 m de profundidad..... | 82 |
| Figura 4-12: Mapa de resistividad a 170 m de profundidad..... | 83 |
| Figura 4-13: Mapa de resistividad a 100 m de profundidad..... | 84 |
| Figura 4-14: Mapa de resistividad a 50 m de profundidad..... | 85 |
| Figura 4-15: Mapa de resistividad a 20 m de profundidad..... | 86 |
| Figura 4-16: Visualización 3D. Vista SW del proyecto Quinchía mostrando la distribución de los datos de cargabilidad..... | 87 |
| Figura 4-17: Visualización 3D. Vista SE del proyecto Quinchía mostrando la distribución de los datos de cargabilidad..... | 88 |
| Figura 4-18: Pseudo secciones A: Cargabilidad, B: Resistividad, correspondiente a la Línea 350..... | 91 |
| Figura 4-19: Pseudo secciones A: Cargabilidad, B: Resistividad, correspondiente a la Línea 250..... | 92 |
| Figura 4-20: Pseudo secciones A: Cargabilidad, B: Resistividad, correspondiente a la Línea 500..... | 93 |
| Figura 4-21: Pseudo secciones A: Cargabilidad, B: Resistividad, correspondiente a la Línea 900..... | 94 |
| Figura 4-22: Pseudo secciones A: Cargabilidad, B: Resistividad, correspondiente a la Línea 1150..... | 95 |
| Figura 5-1: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD04 de AngloGold Ashanti (AGA)..... | 97 |
| Figura 5-2: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD-05 de AngloGold Ashanti..... | 99 |
| Figura 5-3: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD-06 de AngloGold Ashanti..... | 99 |
| Figura 5-4: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD- 11 de AngloGold Ashanti..... | 100 |
| Figura 5-5: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD- 17 de AngloGold Ashanti..... | 101 |
| Figura 5-6: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD-7 de AngloGold Ashanti..... | 102 |
| Figura 5-7: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD-8 de AngloGold Ashanti..... | 103 |
| Figura 5-8: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD-9 de AngloGold Ashanti..... | 104 |
| Figura 5-9: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación pozo 10 de AngloGold Ashanti..... | 104 |
| Figura 5-10: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación pozo | 105 |

| | |
|---|-----|
| 15 de AngloGold Ashanti..... | |
| Figura 5-11: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD- 16 de AngloGold Ashanti..... | 106 |
| Figura 5-12: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD- 18 de AngloGold Ashanti..... | 107 |
| Figura 5-13: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD- 12 de AngloGold Ashanti..... | 108 |
| Figura 5-14: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD- 13 de AngloGold Ashanti..... | 108 |
| Figura 5-15: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD-14 de AngloGold Ashanti..... | 109 |
| Figura 5-16: Localización de las perforaciones DD-04 a DD-18 de AGA..... | 111 |
| Figura 5-17: Perfiles susceptibilidad magnética vs leyes de Au. La Cumbre- DDH-7, 8, 15 y 16..... | 115 |
| Figura 5-18: Perfiles susceptibilidad magnética vs leyes de Au. Dos Quebradas - DDH-4, 5, 6 y 17..... | 116 |
| Figura 5-19: Perfil susceptibilidad magnética vs leyes de Au. Dos Quebradas- DDH-13..... | 117 |
| Figura 5-20: Perfil susceptibilidad magnética vs leyes de Au. Dos Quebradas- DDH-18..... | 118 |
| Figura 5-21: Mapa de favorabilidad alto en cargabilidad y bajo en resistividad (<i>Peak to Trough</i>) a 310m de profundidad..... | 120 |
| Figura 5-22: Mapa de desfavorabilidad bajo en cargabilidad bajo en resistividad (<i>Trough to Trough</i>) a 310m de profundidad..... | 121 |
| Figura 5-23: Mapa de desfavorabilidad alto en cargabilidad alto en resistividad (<i>Peak to Peak</i>) a 310m de profundidad..... | 122 |
| Figura 5-24: Mapa de favorabilidad alto en cargabilidad bajo en resistividad (<i>Peak to Trough</i>) a 260m de profundidad..... | 123 |
| Figura 5-25: Mapa de desfavorabilidad alto en cargabilidad alto en resistividad (<i>Peak to Peak</i>) a 260m de profundidad..... | 124 |
| Figura 5-26: Mapa de favorabilidad alto en cargabilidad bajo en resistividad (<i>Peak to Trough</i>) a 210m de profundidad..... | 125 |
| Figura 5-27: Mapa de favorabilidad alto en cargabilidad bajo en resistividad (<i>Peak to Trough</i>) a 170m de profundidad..... | 126 |
| Figura 5-28: Mapa de desfavorabilidad bajo en cargabilidad alto en cargabilidad (<i>Trough to Peak</i>) a 170m de profundidad..... | 127 |
| Figura 5-29: Mapa de favorabilidad alto en cargabilidad bajo en resistividad (<i>Peak to Trough</i>) a 100m de profundidad..... | 128 |
| Figura 5-30: Mapa de favorabilidad alto en cargabilidad bajo en resistividad (<i>Peak to Trough</i>) a 50m de profundidad..... | 129 |
| Figura 5-31: Mapa de favorabilidad alto en cargabilidad bajo en resistividad (<i>Peak to Trough</i>) a 20m de profundidad..... | 130 |
| Figura 5-32: Perforaciones propuestas en el proyecto Quinchía | 136 |

Lista de tablas

| | Pág. |
|--|-------------|
| Tabla 2-1: Datos estadísticos de la base de datos radiométricos..... | 44 |
| Tabla 3-1: Análisis estadístico de datos magnéticos..... | 58 |
| Tabla 4-1: Análisis estadístico de los datos de IP. M: Cargabilidad en mV/V, R: Resistividad en ohm-m, a profundidades de 20m, 50m, 100m,170m, 210m, 260m y 310m..... | 69 |
| Tabla 5-1: Perforaciones 2006. Concesión Quinchia (Baldys y Anderson, 2009). Sistema de Proyección: UTM84-18N..... | 96 |
| Tabla 5-2: Dos Quebradas. Perforación 2006, resultados..... | 110 |
| Tabla 5-3: La Cumbre y Mandeval . Perforación 2006, resultados..... | 112 |
| Tabla 5-4: Susceptibilidad magnética de las perforaciones de AGA DD-01 a DD-18. Resultados.... | 113 |

Lista de anexos

| | Pág |
|--|-----|
| Anexo 1: Pseudo perfiles de cargabilidad y resistividad..... | 137 |
| Anexo 2: Valores de susceptibilidad magnética sobre las perforaciones DDH-04 a DDH-18..... | 156 |
| Anexo 3: Análisis de Au, Ag, Cu y S sobre las perforaciones DDH-04 a DDH-18..... | 175 |

1. Introducción

El Proyecto Quinchía está localizado en el cinturón de pórfidos auríferos del Cauca Medio. En la actualidad son definidos dos grandes “*targets*”: La Cumbre y Dos Quebradas, adicionalmente “*targets*” de menor importancia: Mandeval, San Luis-La Lenguita y Matecaña. Dentro de la campaña de prospección en Octubre-Noviembre del 2010 se adquirieron un total de 57km lineales de datos magnéticos de alta resolución. El estudio cubre un área aproximada de 2,4km de largo por 1,2km de ancho, para un total de 2,88km², en donde se incluyó el levantamiento magnetometría, espectrografía de rayos gamma y polarización inducida (IP). Durante el mes de diciembre de 2010 se realizó la recolección de información de susceptibilidad magnética a 4090,7m sobre núcleos de perforación DDH4 a DDH18 efectuados por AngloGold Ashanti. Los datos magnéticos y de espectrografía de rayos gamma fueron recolectados a lo largo de una línea de adquisición con sistema portátil (*backpack walking system*) y la IP fue efectuada mediante el arreglo Polo-Polo.

Este estudio propone caracterizar las zonas de mayor interés determinando las anomalías magnéticas, cargabilidad y resistividad que podrían ser el resultado de la acumulación de minerales de interés y de la configuración geológica, compatible con la presencia de oro. Se procede a efectuar el procesamiento de magnetometría, generando las zonas de anomalías magnéticas con reducción al polo y mapa de señal analítica con el fin de conocer las áreas con mayor contenido de minerales magnéticos, los cuales son minerales asociados al oro.

Los mapas de cargabilidad y resistividad a diferentes profundidades señalan el comportamiento de los “*targets*” a diferentes profundidades, generando zonas de mayor tendencia a la presencia de mineralización, silicificación y alteración sin mineralización. Adicionalmente se presentan mapas de índices de favorabilidad a diferentes profundidades donde combinan las mejores respuestas de cargabilidad y las más bajas en resistividad, generando áreas concretas de nuevos “*targets*”, como el “*target*” Nudo y el “*target*” localizado al sur del “*target*” Dos Quebradas.

1.1 Justificación y planteamiento del problema

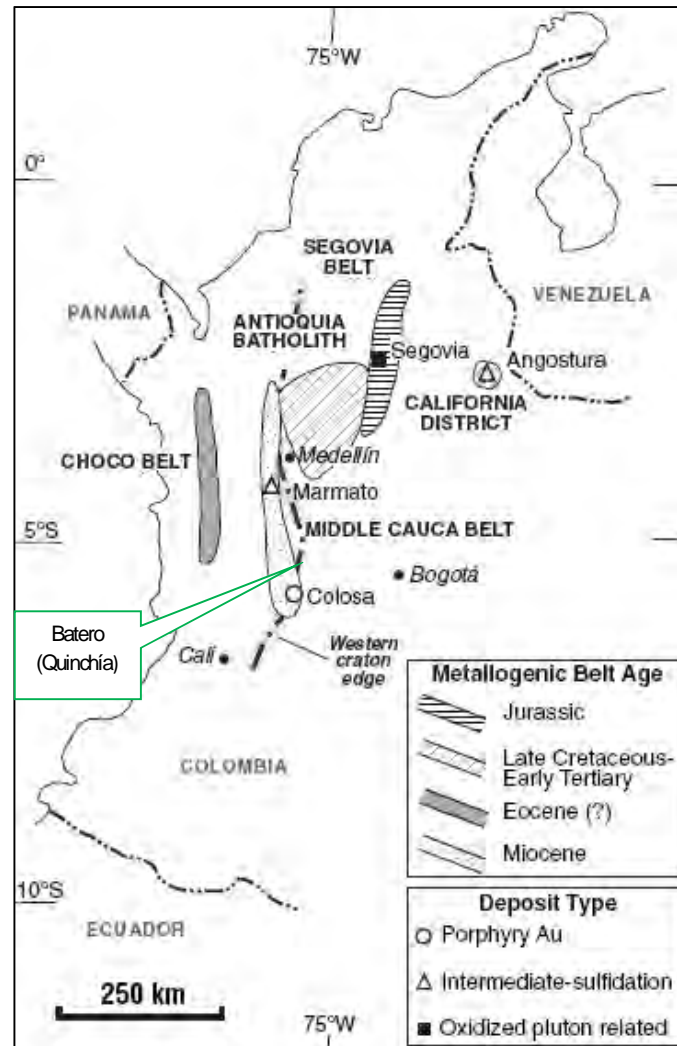
Es reconocida la franja de pórfidos auríferos localizada en la franja del Cauca medio, la cual es definida por Sillitoe et al., 1982 como El Cinturón de pórfidos auríferos del Cauca Medio, los cuales migraron a superficie a través de la zona de debilidad generada por el Sistema de Fallas Cauca-Romeral, durante Eoceno Temprano (Figura 1.1).

La explotación de estos pórfidos auríferos en Colombia se ha efectuado en su mayoría de forma poco tecnificada. En la actualidad el país afronta una nueva visión y un surgimiento de una economía minera, en donde tiene como reto conocer su potencial minero. El uso de programas de prospección geofísica, cobra gran importancia en zonas donde los procesos de alteración, escasos afloramientos y zonas de difícil acceso no permiten efectuar una caracterización geológica de la roca de interés.

La prospección geofísica tiene en cuenta las propiedades físicas intangibles de la roca como susceptibilidad magnética, resistividad, cargabilidad y densidad, entre otros. Observando las variaciones de estas propiedades, junto con un reconocimiento metalogénico, geológico, geoquímico y de sensores remotos, los geólogos pueden seleccionar zonas de interés con el fin de efectuar un programa de exploración más detallado o eliminar zonas de escasa probabilidad. Este proceso con lleva a una exploración intensiva y organizada, que profundiza en un conocimiento del área de exploración con lo cual facilita la explotación. Las anomalías geofísicas suministran frecuentemente estimaciones acerca de la geometría y localización más probable de los cuerpos anómalos, reduciendo futuras incertidumbres, además genera programas de exploración racionales con menor costo económico y sirve de apoyo en la selección del método de explotación (Jackson, 2011).

Este proyecto plantea generar un modelo geofísico de los depósitos de La Cumbre, basándose no solo en las propiedades geofísicas sino la integración de información geológica y geoquímica, que ahonde en la interpretación de zonas de alteración y zonas de alteración hidrotermal rica en sulfuros, con presencia de mineralización de oro (Guerra et al., 2005; Guido et al., 2009), al mismo tiempo profundizar en el entendimiento de las discontinuidades en el subsuelo. Los resultados obtenidos permitirán recomendar los sitios apropiados para realizar exploración directa mediante trincheras, apiques y perforaciones.

Figura 1-1. Principales cinturones y distritos de oro en Colombia, destacando la localización de proyecto Quinchía dentro del Cinturón Medio del Cauca (Modificado Sillitoe, 2008).



1.2 Objetivos

1.2.1 General

Determinar contraste en las propiedades de susceptibilidad magnética, concentración de elementos radiactivos y mediciones de resistividad y cargabilidad, que permitan inferir la presencia de mineralización de sulfuros, en un área de 3km² en los primeros 350m de profundidad del subsuelo, en los pórfidos auríferos del sector de La Cumbre, municipio de Quinchía (Risaralda-Colombia).

1.2.2 Específicos:

- Realizar un modelo en tres dimensiones de la geometría y distribución en profundidad de los cuerpos porfiríticos de interés económico.
- Identificar gradientes de propiedades geofísicas que permitan inferir la presencia de rasgos estructurales lineales que estén asociadas a la presencia de fracturas mineralizadas.
- Determinar el espesor de la zona saprolítica o zona de meteorización (*weathering*).
- Recomendar los sitios más apropiados para realizar perforaciones exploratorias en los primeros 350m de profundidad.
- Asociar zonas de alteración hidrotermal con presencia de mineralización de oro.

1.3 Marco geográfico

El proyecto Quinchía de la empresa Minera Quinchía SAS, subsidiaria en Colombia de Batero Gold Corporation está situado en el municipio de Quinchía, Departamento de Risaralda (Cordillera Occidental) a 3,5km al NW del casco urbano del municipio. El área comprende 1403,43 hectáreas y consiste de dos licencias de exploración y un contrato de concesión (Baldys y Anderson, 2009). La zona de estudio corresponde al área levantada por Arce geofísicos durante el año 2010 y corresponde a un polígono de 1,2 km de longitud y 2,4 km de ancho (2,88km²), localizado en las coordenadas UTM (Universal Transversal Mercator) zona 18N (Figura 1.2).

| ESTE | NORTE |
|--------|--------|
| 420500 | 587000 |
| 422000 | 587000 |
| 422000 | 584500 |
| 420500 | 584500 |

La UPME en el año 2010, declaró los municipios de Mistrató, Quinchía, La Virginia, Apía y Pueblo Rico (Risaralda) como Distrito Minero (UPME, 2011). En los años 2005-2008 contó con la presencia de la compañía Kedada S.A. (Filial de la multinacional AngloGold Ashanti), la cual elaboró la campaña de exploración que incluyó mapeo geológico, sedimentos finos, muestras de roca y suelo y un programa de perforación que consistió de 15 perforaciones (4090,7m) dentro de la concesión Quinchía y tres perforaciones en los límites norte. Durante el 2008 se completa la geofísica aerotransportada por la empresa Angus Resources Inc (Baldys y Anderson, 2009). Actualmente la empresa Minera Quinchía S.A.S, retoma la exploración efectuando un nuevo programa.

1.4 Marco geológico regional

Desde el plano geodinámico la zona de estudio se enmarca dentro de una antigua sutura de subducción definida en Colombia como Sistema de Fallas Cauca-Romeral, la cual fue acrecionada durante el Jurásico-Cretácico (Cediel et al., 2003, Figura 2.3), posterior a la acreción en contacto discordante suprayace la Formación Amagá, la cual a su vez esta superpuesta por la Formación Combia, el área se encuentra asociada con al menos un arco volcánico en el Mioceno-Oligoceno dentro del terreno Romeral (Figura 1-3), también está asociado con la formación del último arco que fue emplazado sintectónicamente con una serie de stocks a lo largo de este sistema de fallas como producto de la acreción al sur del Terreno Gorgona (Cediel et al., 2003), dentro de estos cuerpos se incluyen los de Quinchía, Marmato, Supía, La Felisa, Concorvado-Tiriribí y Buriticá entre otros, los cuales por dataciones de K-Ar dan edades entre 6 a 8 ma (Maya, 1992).

Figura 1-2: Mapa de localización del área de estudio. Detalle del área de estudio tomado de Batero Gold Corp (2010).

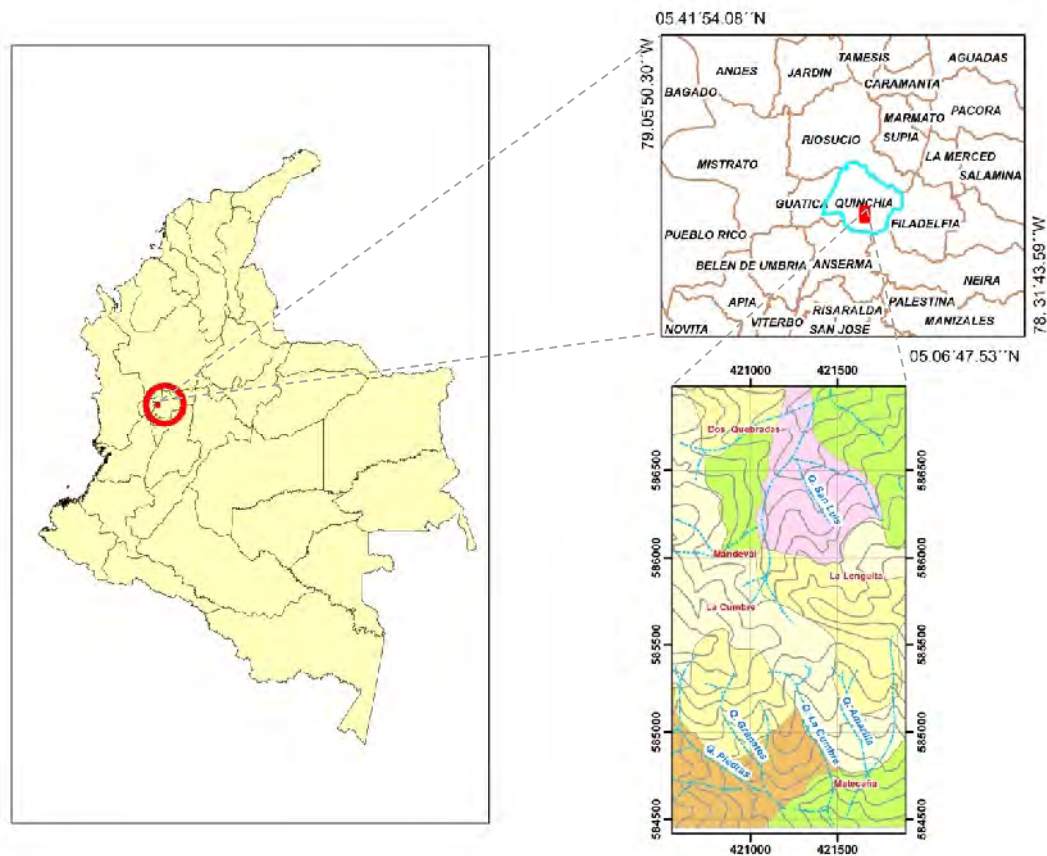
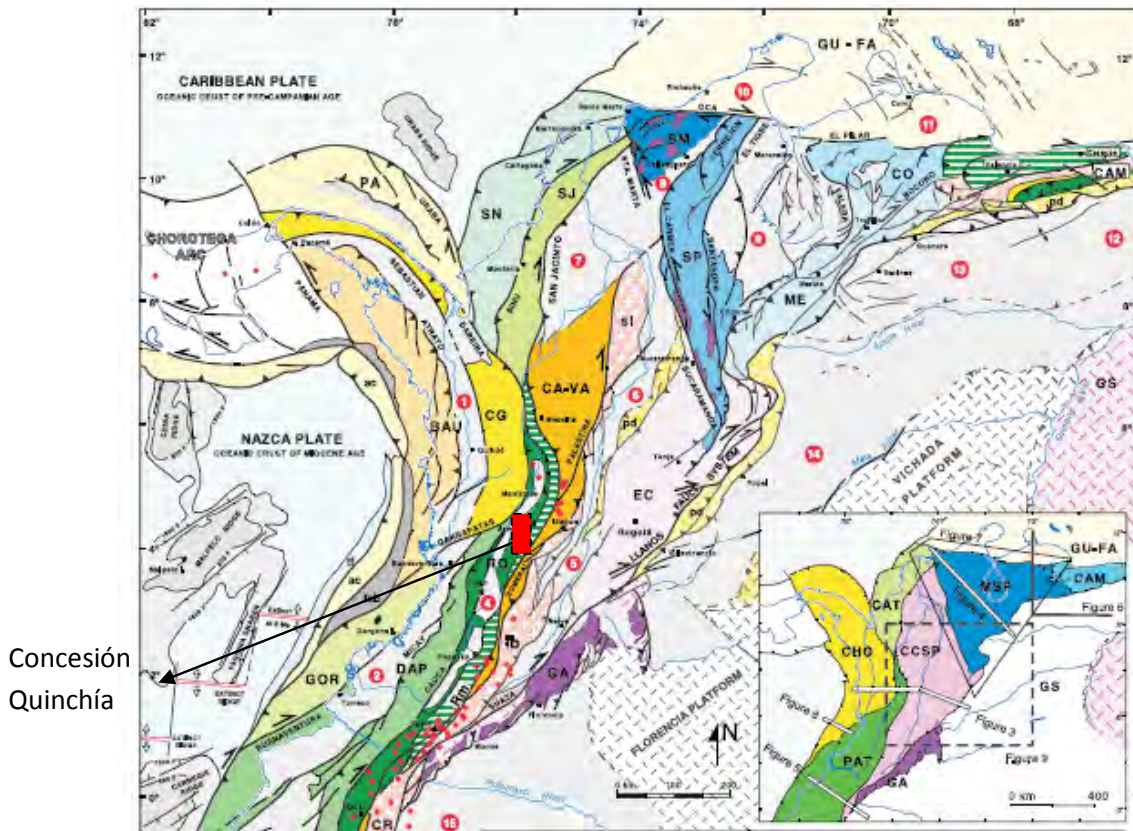


Figura 1.3: Ambiente geodinámico regional. (Cediel et al., 2003)

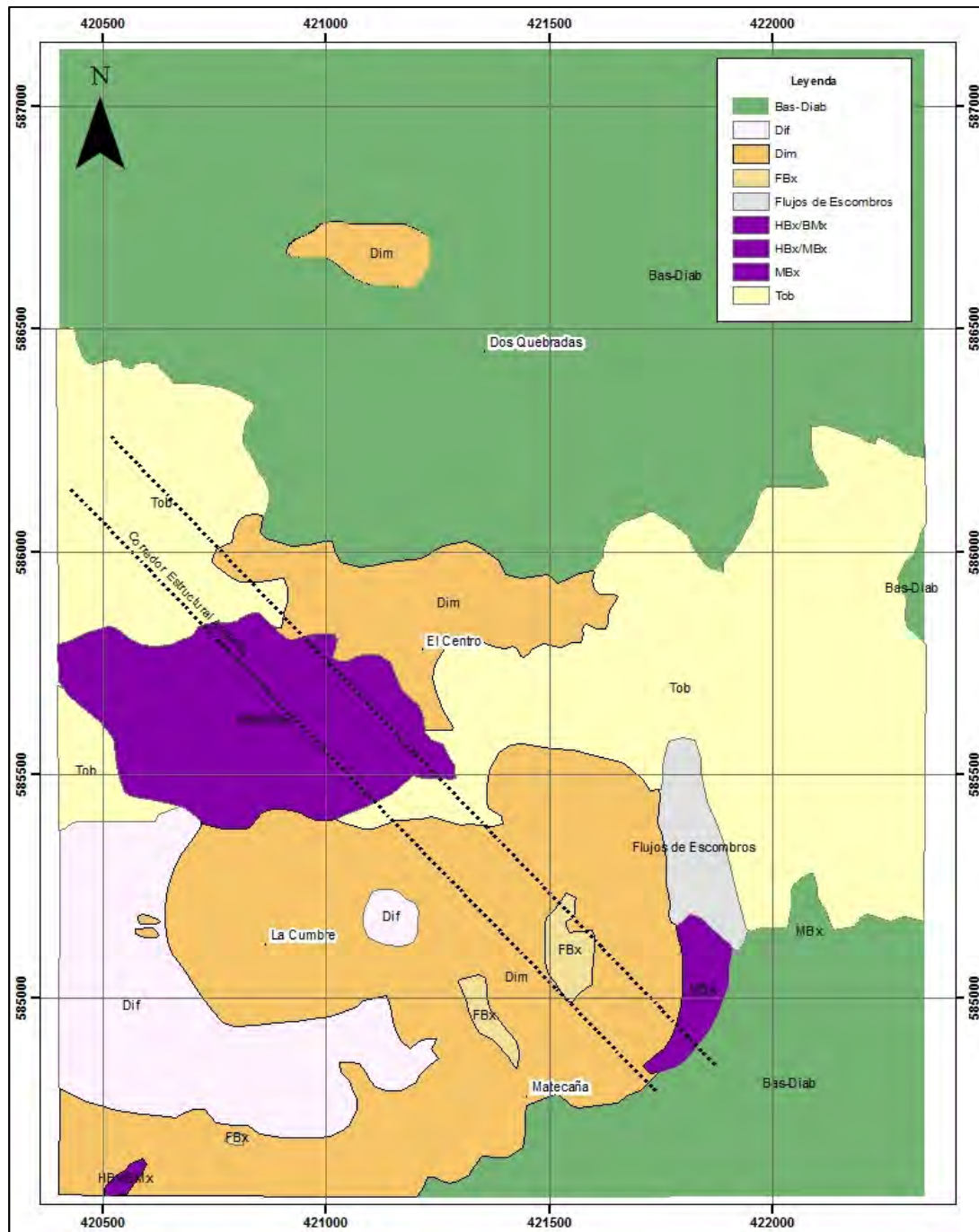


Concesión Quinchía

Estos pórfidos de composición andesítica-dacítica (Calle y González, 1982), se enmarcan en la Faja del Cauca Medio (Sillitoe et al., 1982), dentro de la cual se destacan dos depósitos de oro, el primer depósito de Marmato (*Medoro Resources*) situado a unos 20 kilómetros al norte del proyecto Batero-Quinchía y el depósito de La Colosa (*AngloGold Ashanti*), ubicado a unos 100 kilómetros al sur del proyecto Quinchía Batero. Este cinturón es también sede de otros reconocidos depósitos de pórfido de oro incluyendo Titiribí, La Mina, y Quebradona (Batero Gold Corp, 2011).

1.5 Marco geológico local

El proyecto minero Batero-Quinchía, abarca diferentes “target” de pórfidos de oro, localizados en el municipio de Quinchía (Risaralda), definidos como La Cumbre, Dos Quebradas, Lenguita-San Luis, Mandeval y Matecana (Figura 1-4), estos “targets” poseen una tendencia en dirección N-S, con una longitud aproximada de 3km y elevaciones desde 1600 a 1950msnm, estos intrusivos se caracterizan por su composición diorítica-dacítica y emplazando rocas volcánicas y basaltos de la Formación Combia (Batero Gold Corp, 2010; figura 1-4).

Figura 1-4: Mapa geológico Proyecto Quinchía (modificado Batero Gold Corp, 2011).

- **Estratigrafía.:** Las unidades geológicas aflorantes en la zona de estudio se encuentran enmarcadas en la plancha 186-Riosucio, escala 1:100.000 (Calle et al., 1980), las cuales presentan edades desde el Cretáceo hasta el Terciario, constituidas por rocas volcánicas, volcanosedimentarias e hipoabisales porfiríticas:

-Formación Barroso: Con este nombre se designa la secuencia volcánica de ambiente submarino profundo a somero que aflora al Oeste del río Cauca. Dicho nombre fue utilizado por Álvarez y González (1978) para describir una secuencia volcánica, constituida por diabasas, tobas de color verdoso, bien estratificadas, espilitas macizas de color verde claro. Las diabasas muestran una textura ofítica a diabásica (Calle y González, 1982). Esta unidad es considerada como la roca encajante de los cuerpos hipoabisales.

-Formación Combia: Miembro volcánico. Se compone esencialmente de flujos de lava y rocas piroclásticas. Los flujos de lava son de composición básica principalmente son basaltos feldespáticos de color oscuro, afaníticas o porfiríticas, vesiculares o amigdaloides, con vesículas rellenas de calcedonita, muy frescos, diaclasados, exhibiendo localmente bloques redondeados producto de la meteorización esferoidal y a veces estructuras columnares (Calle y González, 1982). Esta unidad cubre discordantemente los cuerpos hipoabisales y la Formación Barroso.

-Rocas hipoabisales porfiríticas: Son rocas porfiríticas de color gris medio a claro, localmente cubiertas por una pátina pardo amarillenta de limonita-hematita producida por alteración de los sulfuros contenidos en la roca. La presencia de fenocristales y de vidrio volcánico en la matriz de algunos cuerpos indica un proceso de cristalización inicial lento y a profundidad mayor que la etapa durante la cual el enfriamiento fue rápido (Calle y González, 1982). Estos cuerpos son los de mayor interés en la exploración aurífera ya que corresponden a las zonas mineralizadas.

A escala regional los principales controles estructurales en el Distrito de Quinchía son las fallas asociadas al Sistema de Falla Cauca-Romeral, las cuales tienen una tendencia N-S. La reactivación estructural durante varios eventos de post evento Romeral generó fallas registradas dentro la propiedad Quinchía con rumbo WNW, ESE y NE-SW (Baldys y Anderson, 2009).

1.6 Metodología

En el periodo comprendido entre Octubre a Noviembre de 2010, Arce Geofísicos, realizó un estudio geofísico al proyecto Quinchía de la Empresa Minera Quinchía S.A.S subsidiaria de Batero Gold Corporation, durante el cual se efectuó acompañamiento en el mes de noviembre. La prospección geofísica incluyó la adquisición de datos de magnetometría, espectrografía de rayos gamma y polarización Inducida (IP). Complementario a este plan, en el mes de diciembre de 2010 se efectuó el levantamiento de susceptibilidad magnética sobre 15 pozos de AGA (DDH4 a DDH18).

En los meses de enero a mayo se compila la información geofísica levantada, incluyendo la reducción y procesamiento de datos eliminando todas aquellas variaciones de los datos geofísicos no asociados con el subsuelo, generación de mapas, perfiles y modelos 3D, e interpretación cualitativa de estructuras y modelos 3D. En el mes de junio se efectuó un modelo único integrado.

1.6.1 Magnetometría

- **Instrumentos:** Se utilizaron dos magnetómetros digitales Scintrex ENVI, uno para la estación base y otro para ediciones móviles. Las correcciones son efectuadas internamente por el instrumento (Arce, 2010; Figura 1-5).

Figura 1-5: Equipo SCINTREX ENVI (Arce, 2010).



- **Diseño y Adquisición:** La adquisición corresponde a un total de 57km lineales de datos magnéticos de alta resolución, en un área aproximada de 2,4km de largo por 1,2km de ancho, para un total de 2,88km². Los datos magnéticos fueron recolectados a lo largo de una línea de adquisición con sistema portátil (*backpack walking system*). Cada posición fue determinada usando un sistema de posicionamiento (GPS) de doble frecuencia- La base de datos magnética está compuesta de 5321 estaciones magnéticas, con un espaciamiento entre ellas de 10m y cada perfil con una longitud de 2,4km, para un total de 53km, con una orientación en las líneas de adquisición N-S.

Los parámetros para el área de estudio se tomaron a partir del Modelo de campo de Referencia geomagnética Internacional (IGRF, 2011): Campo Magnético Total, $F=31822,5nT$; Inclinación, $I=+30,47^\circ$; Declinación: $D=-5,28^\circ$.

- **Procesamiento:** Incluye procesos de transformación de la información, con el fin de simplificar las anomalías, que cuentan con interés particular, además de relacionar las mediciones en campo con las propiedades de la roca.

Las variaciones diurnas fueron retiradas de la base de datos para obtener el Mapa de Intensidad Magnética del Campo Total. Los valores del IGRF 2011 para el área fueron calculados usando las herramientas de Geosoft Oasis Montaj. El Mapa de Intensidad Magnética Regional del Campo Total fue obtenido por los datos de interpolación de los valores de IGRF 2011. Los valores regionales de IGRF fueron removidos de cada campo total corregido obteniendo el Mapa del Campo Total de Anomalía Magnética. Es efectuado un filtro al polo para obtener el Mapa de Anomalías Magnéticas del Campo Total Reducido al Polo, para simplificar la asimetría dipolar de las anomalías magnéticas de la inclinación y declinación magnética del área de estudio. Es utilizado otro filtro del dominio de la frecuencia, el cual se aplica en el Mapa de Intensidad del Campo Magnético Total que incluye la señal analítica. La señal de análisis de la integración vertical (ASVI) es usada para mejorar la forma y ubicación de los cuerpos generadores de las anomalías magnéticas.

Las técnicas de realce en la visualización fueron aplicadas para la elaboración de los mapas temáticos, suavizando los datos magnéticos, para mejorar las anomalías magnéticas mineralizadas. Para modelar las fuentes magnéticas de la superficie a cientos de metros de profundidad sólo los componentes de longitud de onda larga fueron modelados. El procesamiento de datos se llevó a cabo mediante el uso de las herramientas de Oasis Montaj (Geosoft, 2010).

1.6.2 Espectrografía de rayos gamma

- **Instrumentos y Accesorio:** Detector digital de picos, capacidad de hasta 60000 cuentas por segundo (cps) en el detector y 65535 cuentas por canal. Rango de detección de energía 36KeV hasta 3MeV. 256/512 canales con resolución interna espectral de 1024 puntos. Control automático de ganancia en tiempo real para isótopos naturales. Mediciones automáticas de concentraciones de uranio (ppm), torio (ppm) y potasio (%) (Arce, 2010, figura 1-6).

Figura 1-6: Equipo Pico Envirotec PGIS21 (Arce, 2010).



- **Diseño y Adquisición:** La base de datos está compuesta por 5417 estaciones de radiometría, adquiridas a lo largo de 24 perfiles orientadas N-S, con líneas de espaciado cada 50m y espaciado entre estación cada 10m, con perfiles de longitud de 2,4km, por un total de 57,6km.
- **Procesamiento:** El procesamiento del método de espectrografía de rayos gamma requiere como mínimo de cuatro mapas: Conteo total, Potasio, equivalente de Uranio y equivalente de Torio, con lo cual se presenta la medición de las cuatro variables primarias. Además también se obtienen información para cuatro productos adicionales: Mapa de los ratios eTh/K , eU/eTh , eU/K , mapa ternarios $K-eU-eTh$ y mapa de radioelementos (Keary y Brooks, 2002; Lowrie, 2007; Telford et al., 1990). Para cada campo un proceso de interpolación fue implementado obteniendo una grilla de información. Los datos fueron procesados implementado las herramientas del software Oasis Montaj (Geosoft, 2010).

1.6.3 Polarización Inducida (IP)

- **Instrumentos**

-Unidades de Energía: Un transmisor IRIS VIP 3000 de 3000W de potencia nominal, energizado por un grupo electrógeno convencional de 220V/60Hz. Voltaje máximo de 3000V, amperaje máximo de 5A. Dos receptores IRIS VIP 4000 de 4000W de potencia nominal, energizado por un grupo electrógeno convencional de 220V/60Hz. Voltaje máximo de 3000V, amperaje máximo de 5A.

-Unidades de Medida: Un receptor IRIS Elrec Pro con 100M Ω de impedancia de entrada y 1 μ V de sensibilidad. Diez canales de entrada, almacenamiento digital para 24000 lecturas, hasta veinte ventanas de la curva de descarga. Voltímetros Fluke 87, con 100M Ω de impedancia de entrada (Figura 1-7).

Figura 1-7: Receptores IRIS ELREC PRO. Arce (2010).



- **Diseño y Adquisición:** Se realizaron un total de 53km lineales en el arreglo polo polo, en el dominio del tiempo, efectuando lecturas de cargabilidad y resistividad, a lo largo de 24 perfiles orientados N-S, espaciados cada 50 m y con una separación entre electrodos de 50 a 350m, dentro de una topografía abrupta de pendientes en general mayores a 45° (Figura 1-8).
- **Procesamiento:** Un modelamiento en 3D de los datos de cargabilidad y resistividad fueron implementados en una serie de mapas de cargabilidad y resistividad a 310m, 260m, 210m, 170m, 100m, 50m y 20m de profundidad. Los “*targets*” son indicados en todos los mapas de polarización inducida, como zonas de objetivos prioritarios que fueron identificados en una etapa de perforación inicial por la empresa Anglogold Ashanti, con el propósito de probar y desarrollar un modelo de exploración.

Los “*targets*” prioritarios son identificados como depósitos de sulfuros, asociados con zonas de alteración las cuales pueden estar asociadas a enriquecimiento en oro, su reconocimiento es efectuado con el fin de realizar recomendaciones en la siguientes campañas de perforación.

Figura 1-8: Topografía del área de estudio del levantamiento de IP.



La base de datos de IP está compuesta de 4288 datos de cargabilidad y resistividad, con solución a profundidades de 310m, 260m, 210m, 170m, 100m, 50m y 20m. Los datos fueron procesados mediante el software IP2Win y Oasis Montaj. Los perfiles IP/Resistividad son usualmente presentados en pseudo-secciones y modelos con método de inversión en 2D y 3D. Estas pseudo secciones no son verdaderos perfiles geológicos, el eje vertical es basado en la separación de los electrodos que en la profundidad.

1.6.4 Susceptibilidad Magnética

- **Instrumentos:**

La toma de datos se efectuó bajo el equipo *magnetic susceptibility meter SM30* de la *ZH instruments* que registra el valor en unidades 10^{-3} SI (Figura 1-9).

- **Diseño y Adquisición:** Minera Quinchía S.A.S, tiene en su posesión los testigos de perforación de los pozos 4 a 18 efectuados por AngloGold Ashanti (AGA), sobre los cuales se recuperó información de susceptibilidad magnética. La etapa de adquisición de esta información se efectuó del 9 al 21 de diciembre del 2010 y corresponden a 4090,7m. La información de susceptibilidad se realizó en promedio cada dos metros de profundidad, dentro de los cuales fueron tomados entre 9 a 12 tomas (con distribución homogénea), estas tomas varían de acuerdo con el porcentaje de recobro (RQD) que se tenga del núcleo de perforación. En lo posible se mantuvieron alejadas fuentes de interferencias como celulares, PC y cualquier fuente o medio que generará interferencia con el flujo magnético (Figura 1-10).

Figura 1-9: Susceptibilímetro magnético SM30.

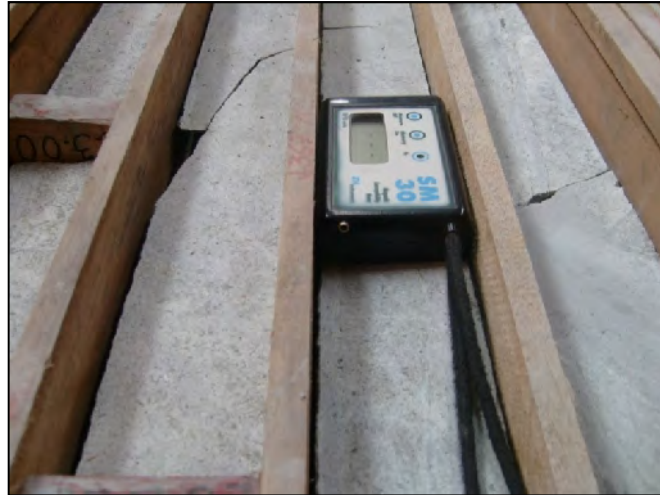


Figura 1-10: Adquisición de susceptibilidad magnética.



- **Procesamiento:** Se efectuaron gráficas de susceptibilidad magnética versus profundidad, con el fin de observar gráficamente la concentración de la población y continuidad en profundidad con valores superiores a 20×10^{-3} de susceptibilidad magnética. Este valor fue considerado al final de la campaña de adquisición de datos.

1.6.5 Integración Geoquímica y Geofísica

La información geoquímica se basó en la información presente en el reporte técnico de la concesión Quinchía (2009) realizado por Baldys y Darren (2009) para las perforaciones DD-04 a DD-18 efectuada por AGA.

- **Procesamiento:** Se tomó el criterio de agrupación de niveles de mineralización dado por Baldy y Anderson (2009), en donde la intercepción es de intervalos de mínimo 10m con valores de oro de 0,50 g/ton y relacionar estos intercepto con intervalos de valores de susceptibilidad magnética superiores a 20×10^{-3} en secciones de perfil.

1.6.6 Índices de Favorabilidad

A partir de información de cargabilidad y resistividad de cada profundidad, se efectúa procesos de normalización, que con llevan a la generación de los índices SLFI (*Summation Local Favorability Index*) y DLFÍ (*Differenced Local Favorability Index*), con lo cuales se generan los mapas de favorabilidad de alto en cargabilidad y bajo en resistividad (*Peak to Trough*), mapas de desfavorabilidad de altos en cargabilidad y altos en resistividad (*Peak to Peak*), Mapas de desfavorabilidad de bajos en cargabilidad y altos en resistividad (*Trough to Peak*) y mapas de desfavorabilidad bajos en cargabilidad y bajos en resistividad (*Trough to Trough*).

1.7 Marco teórico

1.7.1 Magnetismo

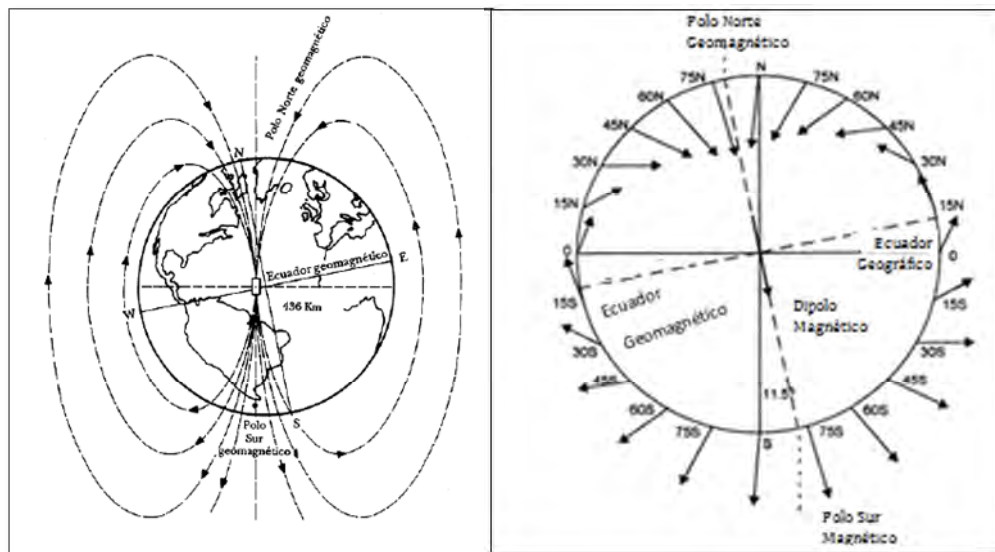
Es el fenómeno por el cual los materiales muestran una fuerza de atracción o repulsiva. Desde el punto de vista geomagnético la Tierra puede ser considerada en tres partes: núcleo, manto y corteza. El magnetismo en la Tierra tiene dos fuentes principales, el primero generado en el proceso de convección, en donde se eleva el campo geomagnético dipolar, el cual parece alinearse en el eje rotacional de la Tierra (Reeves, 2005; Parasnis, 1997; Figura 1-11) y por otra parte, una fuente más débil, la cual es generada por contrastes en la concentración de magnetita y otros minerales ferromagnéticos, esta última fuente es de gran interés en la exploración geofísica (Robinson y Coruh, 1988).

Las unidades de medición son voltios-segundos por m^2 ó Weber/ m^2 ó Teslas (T). Sin embargo las mediciones del campo de la Tierra son de 5×10^{-5} , por ello es más conveniente de acuerdo al SI de unidades utilizar nanoTeslas (nT). Un nT es equivalente a un gamma () (sistema de unidades cgs) (Parasnis, 1997 y Reeves, 2005).

1.7.1.1 Campo Magnético Natural: En la exploración geofísica son importante los componentes del campo magnético de la Tierra, los cuales se dividen en tres partes (Telford et al., 1990):

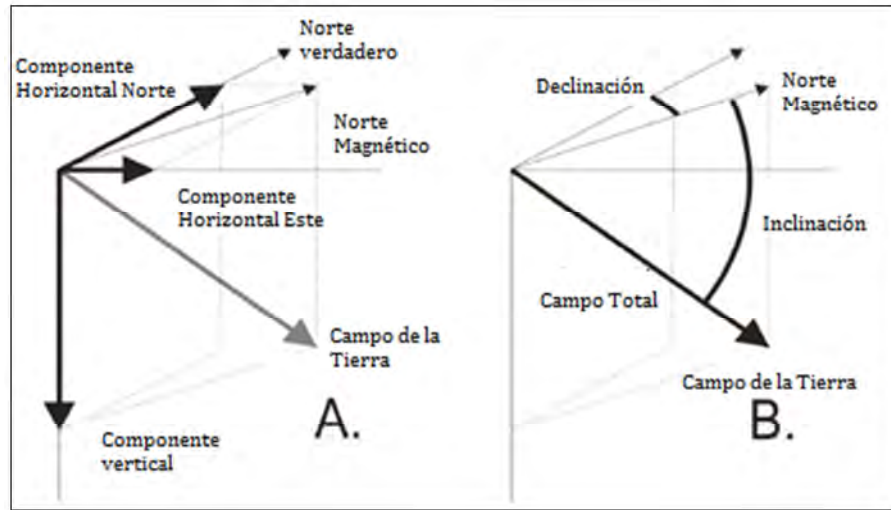
1. Campo magnético principal: El cual varía relativamente lento y es de origen interno.
2. Campos pequeños (comparados con el campo principal), los cuales varían rápidamente y su origen proviene fuera de la Tierra, por actividad solar.
3. Variaciones espaciales del campo principal, los cuales son usualmente de poca extensión comparados con el campo principal, son constantes en tiempo y lugar y son causados por anomalías magnéticas locales en las zonas cercanas a la superficie de la corteza de la Tierra, estos son los “*targets*” de prospección geofísica.

Figura 1-11: Campo magnético dipolar de la Tierra y la variación del campo dependiendo las latitudes. (Modificado de Parasnis, 1997).



- **Campo magnético principal:** La naturaleza bipolar del campo magnético obliga a algunas especificaciones, el campo está orientado hacia abajo en el polo magnético y es horizontal (en dirección norte) en el Ecuador magnético y en dirección vertical hacia arriba en el polo sur magnético (Figura 1-11 y 1-12). Los polos magnéticos y geográficos pueden diferir entre 10 y 20° (Telford et al., 1990 y Reeves, 2005).

Figura 1-12: Vectores del campo magnético total (Reeves, 2005). **A:** Tres componentes ortogonales (norte, este y vertical). **B:** Como magnitud escalar del campo total (F). Además de la formación de dos ángulos, la inclinación a partir de la horizontal y la declinación a partir del norte geográfico. La definición de campo magnético principal, en cualquier punto de la Tierra como vector necesita de tres valores escalares.



El vector de F forma un plano por encima o por debajo de la horizontal (Inclinación), el cual es convencionalmente positivo al norte del Ecuador magnético y negativo al sur de él ($-90^\circ \leq I \leq +90^\circ$), la declinación es positiva en el este y negativa al oeste. La declinación (D) marca la diferencia entre los nortes magnéticos y geográficos.

Los mapas que muestran las variaciones en F, I y D a nivel global son mostrados en las figuras 1-13, 1-14 y 1-15 respectivamente.

Figura 1-13: Variación global del campo magnético (F), tomando del campo geomagnético de referencia internacional de 1995, dado en nT. Tomado de Reeves (2005).

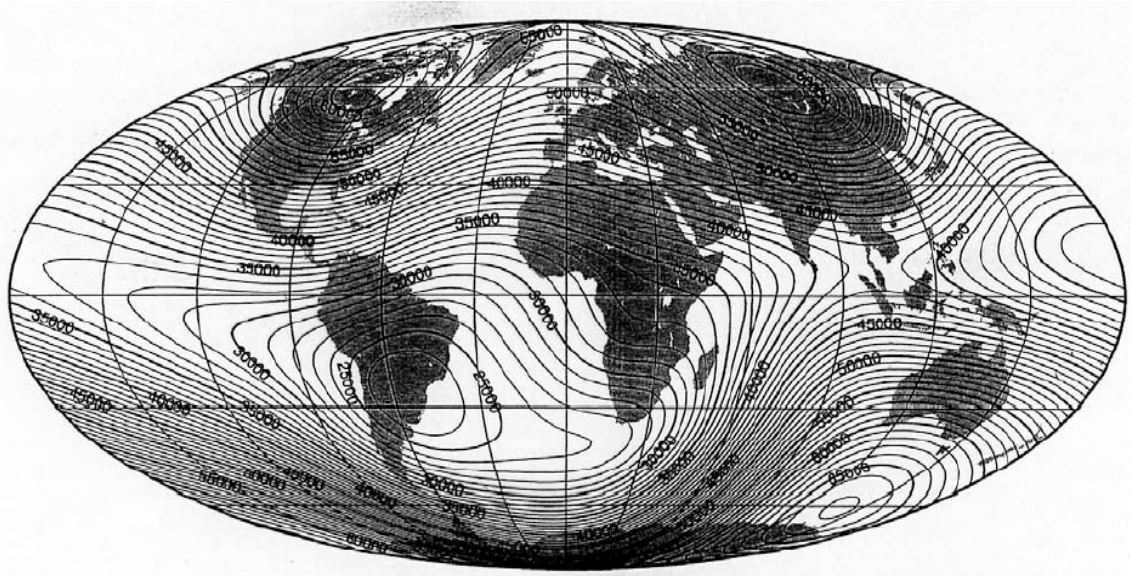


Figura 1-14: Variación global de la Inclinación (I), de la Inclinación del campo total magnético. Tomando del campo geomagnético de referencia internacional de 1995, dado en grados. Tomado de Reeves (2005).

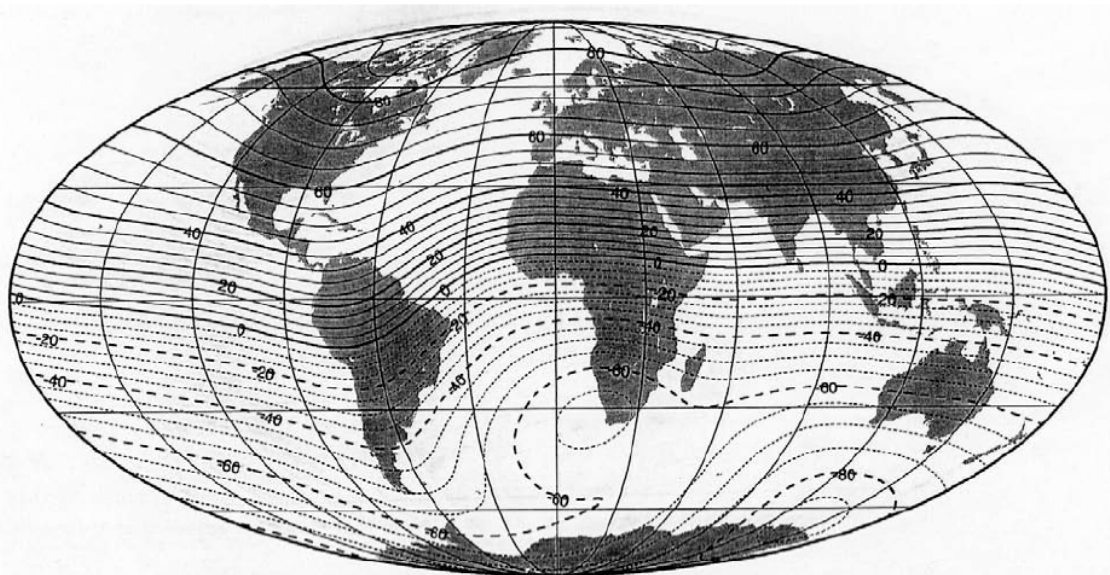
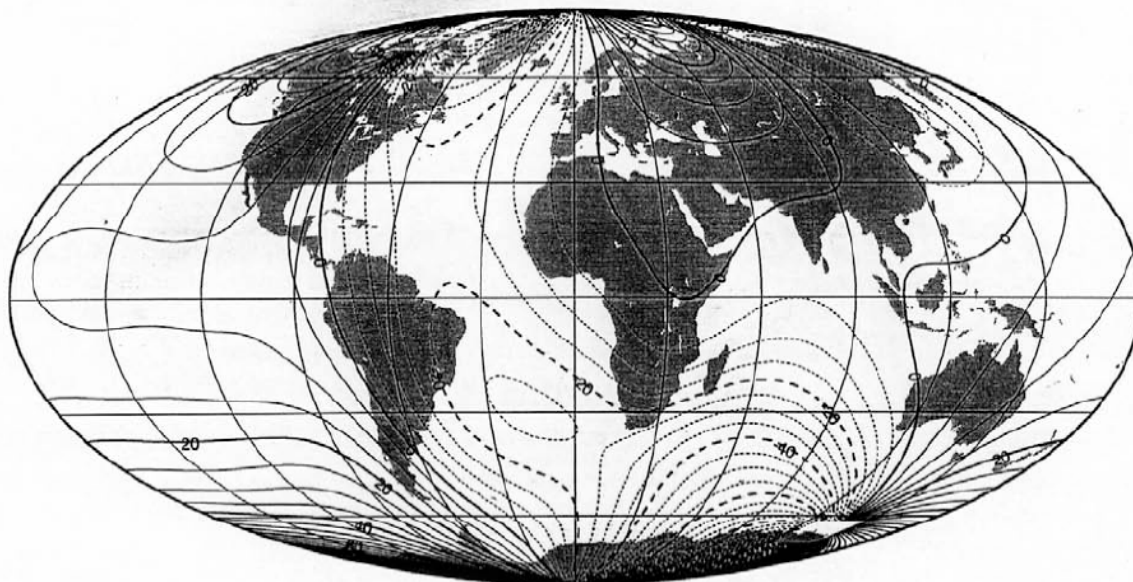


Figura 1-15: Variación global de la Declinación (D), de la declinación del campo total magnético. Tomando del campo geomagnético de referencia internacional de 1995, dado en grados. Tomado de Reeves (2005).



- **Variaciones Temporales:**

Las variaciones en F en la escala del tiempo son de millones de años a segundos y corresponden a:

-Variaciones diurnas: Corresponden a los ciclos diarios asociados con la rotación de la Tierra. El viento solar puede distorsionar las regiones exteriores del campo magnético de la Tierra. La rotación diaria de la Tierra dentro de esta distorsión conduce corrientes ionosféricas sobre el día y lado del planeta, como consecuencia varía el F (Telford et al., 1990, Turcotte y Schubert, 2002; Reeves, 2005).

-Tormentas Magnéticas: Se caracterizan por niveles muy altos de variación magnética, por lo general relacionado a manchas solares, cuando se presentan no es conveniente realizar mediciones en la exploración (Telford et al., 1990, Turcotte y Schubert, 2002; Reeves, 2005).

-Variaciones Seculares: Corresponden a periodos más largos de cientos de años, los cuales están documentadas en registros históricos. La principal manifestación de la variación secular a nivel mundial son los cambios en el tamaño y la posición del campo dipolar simple a través de años y décadas (Telford et al., 1990, Turcotte y Schubert, 2002; Reeves, 2005). Estas variaciones son registradas en los observatorios magnéticos del mundo y elaboran el IGRF para un número de años, como nivel de referencia.

1.7.1.2. Susceptibilidad Magnética (K): Es el grado de magnetización de un material en respuesta al campo magnético. Para propósitos de exploración, las rocas magnéticas son atribuidas completamente a la presencia de minerales ferromagnéticos, dependiendo del volumen de estos

minerales, la forma de diseminación y el magnetismo que posee, la roca se dice magnetizada (Robinson y Coruh, 1988).

1.7.1.3 Campo Geomagnético de Referencia Internacional (IGRF): Este modelo registra las variaciones en F en un X y Y, en un área de estudio en función del tiempo. La magnitud del F varía entre 20000 y 70000 nT en cualquier lugar de la Tierra. Pueden esperarse que las variaciones locales de cientos de nT, son impuestas por efectos de magnetización sobre la corteza. Las anomalías son usualmente de al menos dos órdenes de magnitud más pequeñas que el valor del IGRF. El IGRF provee una medida de la sustracción sobre la base de una variación esperada en el campo principal, para que así obtener un nivel de referencia y comparación para las anomalías (Reeves, 2005).

1.7.2 Espectrografía de rayos gamma

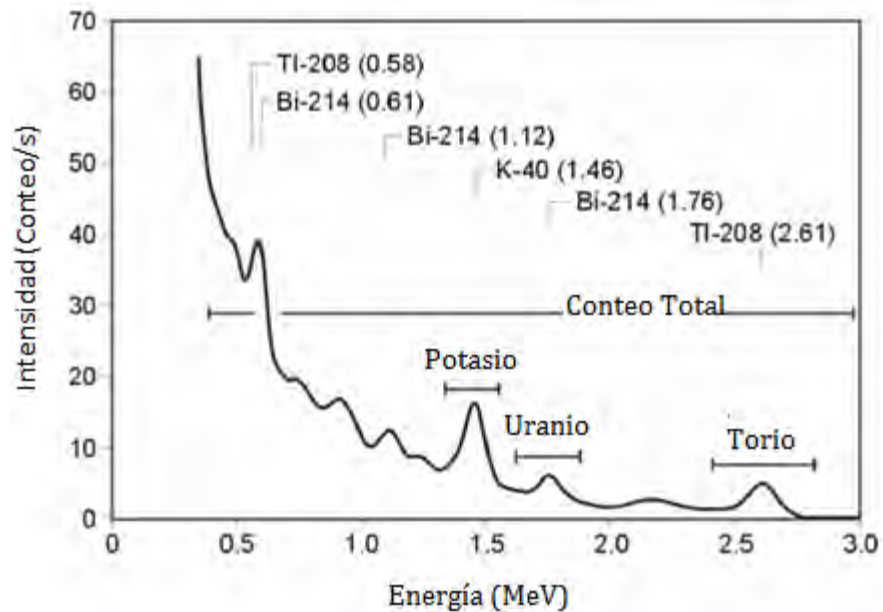
La espectrografía de rayos gamma mide la abundancia de potasio (K), torio (Th) y uranio (U) en rocas y en suelos meteorizados, debido a la emisión de rayos gamma que emiten por la decaimiento natural de los radioelementos (Wilford, 2009). Los rayos gamma son la radiación de mayor penetración proveniente de fuentes naturales (IAEA, 2003). Las mediciones de rayos gamma pueden darse en conteo total, en donde se registran los rayos gamma de todas las energías, es usado para monitorear el nivel de rayos gamma en campo y detectar la presencia de fuentes anómalas. El espectro mide intensidad y energía de radiación, permitiendo evaluar la fuente de radiación (IAEA, 2003).

1.7.2.1 Naturaleza y Fuentes de Radiación: La emisión de rayos gamma proviene de los 30 cm más superficiales de roca o suelo (Minty, 1997). Muchos de los elementos presentes en la naturaleza tienen isótopos radiactivos, pero solo el U, K y Th decaen en serie, debido a la presencia de radioisótopos que producen rayos gamma de suficiente energía e intensidad para ser medidos por un espectrómetro de rayos gamma (IAEA, 2003). El K tiene una abundancia en la corteza del 2.3% y está presente en muchos minerales formadores de roca como el feldespato potásico, micas y arcillas como la illita. El U y Th son menos comunes comparados con el K, con un estimado promedio en la corteza de 3ppm y 12ppm, respectivamente (Wilford, 2009).

El ^{40}K es un isótopo radiactivo del potasio y ocurre como 0,012% del potasio natural, este isótopo decae a ^{40}Ar con la emisión de energía de rayos gamma de 1,46 MeV. Como el ^{40}K mantiene una proporción constante de K en un ambiente natural, estos rayos pueden ser usados para estimar la cantidad total de K presente. La vida media de ^{40}K es de $1,3 \times 10^9$ años. El uranio ocurre naturalmente como el radioisótopo ^{238}U y ^{235}U , el cual decae en una serie determinada, terminando en los isótopos estables ^{206}Pb y ^{207}Pb respectivamente. La vida media de ^{238}U y ^{235}U es de $4,46 \times 10^9$ y $7,13 \times 10^8$ años, respectivamente. El Th ocurre naturalmente como isótopo ^{232}Th , el cual decae en una serie determinada que termina en el isótopo estable ^{208}Pb . La vida media es del ^{232}Th es de $1,39 \times 10^{10}$ años. Ni el ^{238}U ó ^{232}Th emiten rayos gamma, la emisión de estos rayos proviene de sus productos hijos (Figura 1-16; IAEA, 2003) El U está asociado a pegmatitas, sienitas,

granitos radiactivos, algunos shales negros y diferentes minerales accesorios. El Th es más común en accesorios y minerales resistentes tales como zircón, esfena, apatito, monazita y epidota (Wilford, 2009). La vegetación tiene un bajo efecto sobre la respuesta de rayos gamma (Wilford, 2009).

Figura 1-16: Espectro de rayos gamma en donde se muestran la posición del K, Th y U en una ventana de conteo total (Wilford, 2009).



1.7.2.2 Desequilibrio: El desequilibrio ocurre cuando un producto presente en la serie de decaimiento, es completo o parcialmente removido o adicionado al sistema. El Th raramente está en desequilibrio naturalmente y el K tampoco presenta problemas de este tipo, sin embargo en el U, es común que se presenten desequilibrios en la serie de decaimiento. El ^{238}U puede ser selectivamente lixiviado a ^{234}U ; este ^{234}U puede ser selectivamente lixiviado ^{238}U ; el ^{230}Th y ^{226}Ra pueden ser removidos de la cadena de decaimiento y finalmente ^{222}Rn (gas) es inmóvil y puede escaparse del suelo o roca a la atmosfera. Dependiendo de la vida media de los isotopos radiactivos involucrados, esto puede tomar días, semanas o millones de años para restaurar el equilibrio. El desequilibrio de la serie de U es una serie fuente de error en un espectro de rayos gamma. Las concentraciones de U estimadas son basadas en las mediciones de ^{214}Bi y ^{214}Pb , cuyos isotopos son abundantes. Las estimaciones de las concentraciones de U son reportadas como “Uranio equivalente” (eU), las cuales asumen condiciones de equilibrio, el Th también es reportado como “Torio equivalente” (eTh), aunque las series de decaimiento del Th están con frecuencia en equilibrio (IAEA, 2003).

- **Geomorfología y Procesos De Meteorización:** La geomorfología y meteorización de un área tienen un papel crítico en la distribución y concentración de los radioelementos en la

superficie de la Tierra. Varios factores afectan las variaciones entre la superficie y la respuesta de la roca encajante, en donde se incluyen (IAEA, 2003):

1. Depositación de Radio (ej. En los lugares de filtración de aguas subterráneas), como producto del desequilibrio en la serie de decaimiento del U y Th.
2. Pérdida de Radón, el cual depende del tamaño de la partícula del suelo y su contenido de humedad, en donde se reduce la señal medible de U.
3. Pérdida general de K durante la pedogénesis.
4. Meteorización de la roca félsica en la cual hay pérdida de U y Th.
5. Meteorización intermedia de rocas ultramáficas/máficas, las cuales muestran un incremento de U y Th más un incremento en su basicidad.
6. Remoción de minerales meteorizados provenientes de granitos (ej. El enriquecimiento del potasio a través del feldespato potásico alterado).
7. Caolinización de granitos.
8. Agotamiento de las concentraciones de K, U y Th en óxidos de hierro por volcanismo máfico.
9. Agotamiento del K a través de la pedogénesis de shales.
10. Enriquecimiento de K y Th a través de la silicificación de shales.
11. Eluviación de arcillas (ej. Arcillas rellenando fracturas).
12. Coluviones y material eólico sobreimprimen firmas en el suelo de otras fuentes de material.
13. Movimientos locales del suelo enmascaran o distorsionan los verdaderos límites de las unidades geológicas.

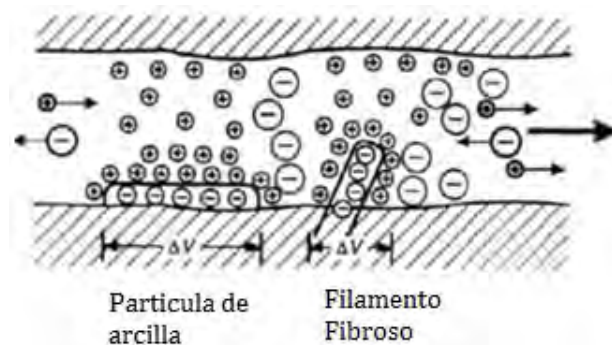
El comportamiento del K, Th y U tienen una enorme diferencia durante los procesos meteorización de la roca caja y la pedogénesis. Como regla general el K decrece su concentración con el incremento de la meteorización, porque el K es altamente soluble en ambientes de meteorización y es fácilmente lixiviado del perfil del saprolito. Una excepción es cuando el K se incorpora por la arcilla potásica como illita. En contraste el U y Th están asociados con minerales resistivos y se presentan en las estructuras de los óxidos de hierro, dentro de un perfil de meteorización. Además las concentraciones de U y Th tienden a permanecer o tienen un incremento preferencial en el material de saprolito (Figura 1-17).

Figura 1-17: Elementos meteorizables y respuesta de rayos gamma (modificado Wilford, 2009).

1.7.3 Polarización inducida

El método de polarización inducida (IP) ha sido aplicado principalmente en exploración de minerales y en menor proporción en la búsqueda de aguas subterráneas (Telford et al., 1990).

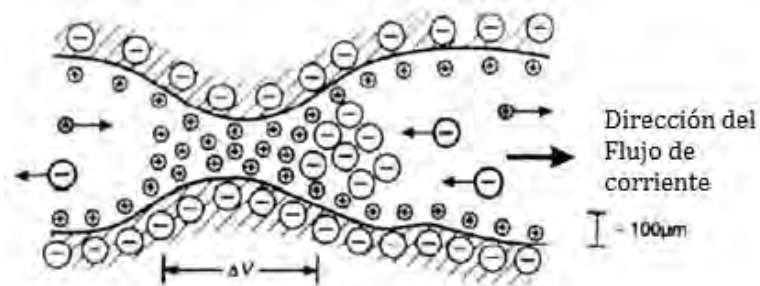
1.7.3.1 Polarización de Membrana: Esta polarización corresponde al caso de una barrera conformada por la acumulación de iones en el entorno de una carga de signo opuesto en las paredes de la zona porosa. Es el caso por ejemplo de la presencia de arcillas que por lo general están cargadas negativamente y en consecuencia atraen cationes que impiden el flujo expedito de cargas (Figura 1-18). Cuando se hace pasar una corriente los iones positivos se desplazan y al interrumpirse se redistribuyen generando una tensión decreciente entre los dos electrodos en contacto con la arcilla (Telford et al., 1990).

Figura 1-18: Fenómeno de polarización de membrana de arcillas (Reynolds, 1997).

Otro ejemplo que explica la polarización de membrana es la constricción dentro de la garganta del poro de un grano de mineral; la carga negativa se distribuye entre la interfaz del mineral y el fluido en los poros; a su vez la carga positiva en dicho fluido es atraída por la superficie de la roca y las

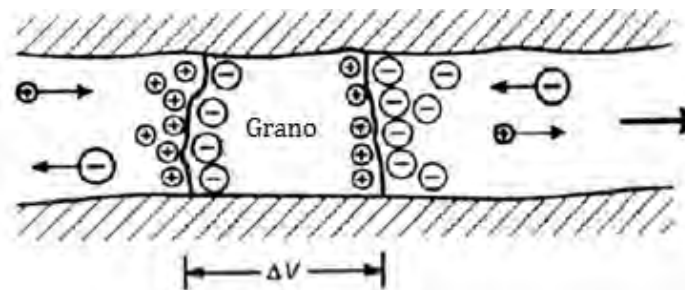
cargas negativas son repelidas (Figura 1-19). Se observa como el diámetro de la garganta del poro se reduce (constricción) cuando se aplica un voltaje. Los iones negativos se alejan de la zona obstruida y los iones positivos aumentan su concentración produciéndose una diferencia de potencial a lo largo de dicha obstrucción (Kiberu, 2002).

Figura 1-19: Membrana polarizada asociada a la constricción entre el grano de mineral (Reynolds, 1997).



1.7.3.2 Polarización Electrónica: Este tipo de polarización está representada por la presencia de granos metálicos en los conductos porosos. Las cargas iónicas acumuladas en el límite electrolito-partícula metálica crean una tensión que se opone al flujo, por lo que cuando la corriente se interrumpe, queda un potencial residual debido a las cargas iónicas allí retenidas (Figura 1-20). Este potencial luego decrece continuamente al difundirse las cargas en los electrolitos de los poros (Parasnis, 1997).

Figura 1-20: Fenómeno de la polarización de electrodos en los contactos mineral-electrolito



(Reynolds, 1997).

La magnitud de este efecto de polarización depende de una serie de factores internos y externos al fenómeno mismo. Entre estos cabe mencionar la corriente I que es proporcional al voltaje aplicado y en consecuencia a mayor corriente es mayor el efecto de polarización. Dado que se trata de un fenómeno, el efecto es mayor en minerales diseminados masivos. El efecto de polarización es sensible a cambios en la frecuencia de la fuente aplicada, a mayor frecuencia el efecto de polarización es menor, disminuyendo en consecuencia la resistencia media como producto de la mayor movilidad (entre barreras) de los iones en solución (Summer y Zonge, 1980).

Otra propiedad del efecto de polarización proporciona una relación con la porosidad de la roca huésped, a mayor porosidad el efecto de polarización disminuye al existir mayor número de conductos para la migración de las partículas cargadas a través del fluido. La proporción de arcillas condiciona el efecto de polarización inducida y el tipo de membrana al actuar como superficie acumuladora de iones positivos, dada su propiedad de distribuir cargas negativas en su superficie externa. A mayor proporción de arcillas aumenta el efecto de polarización, sin embargo una proporción muy alta de arcillas tiende a establecer barreras en forma continua, dificultando la movilidad de los iones y su acumulación posterior (Summer y Zonge, 1980).

Las mediciones de IP usan dos electrodos de corriente y dos electrodos de potencial no polarizables, cuando la corriente es apagada, el voltaje entre los electrodos de potencial forma un decaimiento finito a cero, debido a que el terreno temporalmente almacena esta carga (Al-Amri, 2010; Chelotti et al., 2010).

Hay dos sistemas de IP: Dominio en el tiempo y dominio en la frecuencia.

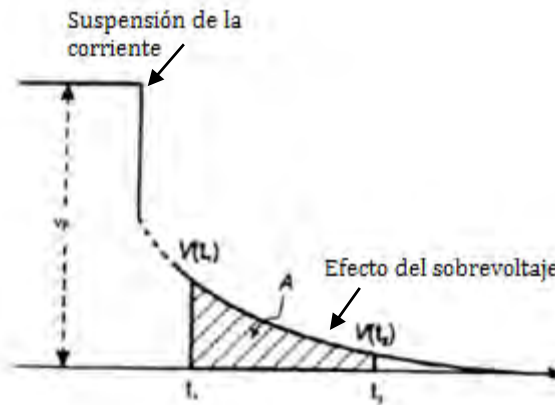
- **Mediciones en el Dominio del Tiempo:** Este dominio fue el utilizado en el estudio. La medición de efecto de IP es la cargabilidad m (Telford et al., 1990) y se expresa usualmente como:

$$m = \frac{V_s}{V_p} \left(\frac{mV}{V} \right), \quad (1.1)$$

donde V_p , es la medida del voltaje normal, mientras la corriente fluye y V_s es el voltaje residual en un instante determinado t después del corte de corriente. Instrumentalmente es difícil obtener la medida, es por ello que se registra la curva de descenso durante un cierto lapso de tiempo y se determina el área comprendida entre dos límites (t_1 y t_2) (Figura 1-21). Al dividir este resultado por el potencial normal V_p se obtiene la medida de la integral de tiempo de la IP, definida como cargabilidad (m) en unidad de tiempo de milisegundos, se expresa como (Telford et al., 1990):

$$m = \frac{1}{V_p} \int_{t_1}^{t_2} V_s(t) dt \quad (1.2)$$

Figura 1-21: Medida de la IP por decaimiento del voltaje, usando la medida de cargabilidad (Modificado de Reynolds, 1997).



- **Mediciones en el Dominio de la Frecuencia:** Cuando se efectúan mediciones de IP en corriente alterna se dice que se trabaja en el dominio de la frecuencia. Los fenómenos de polarización requieren un tiempo (t) para generarse, por tanto al aplicar a un terreno polarizable una corriente sinusoidal, se observará un desfase en la tensión captada entre los electrodos M y N respecto a la intensidad que penetra a través de los electrodos A y B. Si se aplica un dispositivo tetraelectrónico a un terreno polarizable, la resistividad aparente observada disminuirá al aumentar la frecuencia de la corriente de emisión. La variación de la resistividad con la frecuencia tiene lugar con mayor intensidad para valores de ésta inferiores a 103Hz, tal variación se denomina efecto de frecuencia (FE; Telford et al., 1990).

Este efecto se expresa en la siguiente ecuación:

$$m = \frac{\rho lo - \rho hi}{hi}, \quad (1.3)$$

donde hi y lo son las magnitudes de resistencia aparente a frecuencias altas (hi) y bajas (lo). La resistividad aparente a baja frecuencia (ρlo) es mayor que la resistividad aparente a alta frecuencia (ρhi), porque las resistividades en las rocas disminuyen cuando las frecuencias de corrientes alternas aumentan. Las dos resistividades aparentes, por lo tanto se utilizan para el cálculo del efecto de frecuencia (FE), el cual puede ser expresado en porcentaje (PFE; Telford et al., 1990).

1.7.3.3 Arreglos y Sensores para Mediciones de IP: Mediante el método geoelectrico se busca obtener una imagen del subsuelo en términos de resistividad y cargabilidad eléctrica. Estas imágenes muestran las variaciones de estas propiedades tanto laterales como en profundidad, lo que permite detectar y caracterizar cuerpos o estructuras cuyas propiedades difieren del medio circundante. Para obtener dicha imagen se emplea una fuente artificial de corriente continua mediante la cual se inyecta corriente de intensidad I a través de un par de electrodos M y N sensores (Figura 1-22) cuyas posiciones se eligen convenientemente. Midiendo la intensidad de

corriente inyectada en el suelo, la diferencia de potencial y las distancias relativas entre los electrodos, y las distancias relativas de campo, a partir de los cuales se calcula la distribución de resistividades subsuperficiales (Lascano et al., 2007).

Considerando un subsuelo compuesto por un semi-espacio homogéneo de resistividad, se dispone de un generador de corriente, el cual se conecta a dos electrodos A y B, considerados puntuales, situados en el suelo. La corriente, de intensidad I , penetra en el subsuelo por A, luego de recorrerlo sale por B. Se mide entonces la diferencia de potencial (V) entre dos puntos M y N a través de un par de electrodos (Figura 1-23).

Figura 1-22: Dispositivo utilizado en la prospección IP (Lascano et al., 2007).

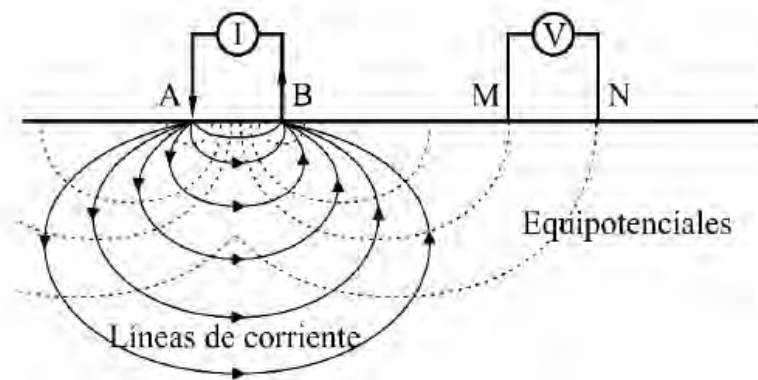
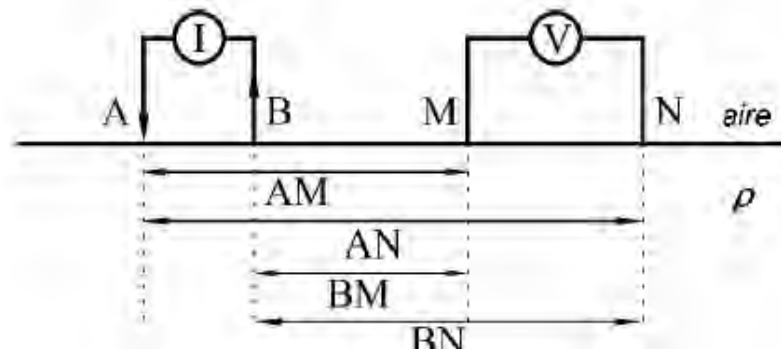


Figura 1-23: Disposición de electrodos sobre un suelo de resistencia uniforme. (Lascano et al., 2007).



La diferencia de potencial que se mide entre otros dos electrodos de potencial está dada por la ecuación de Maxwell para campos estacionarios y utilizando la ley de Ohm en su expresión vertical (Dobrin, 1976, Lascano et al., 2007):

$$\Delta V = I\rho \frac{1}{2\pi} \left(\frac{1}{AM} + \frac{1}{BN} - \frac{1}{AN} - \frac{1}{BM} \right), \quad (1.4)$$

Donde AM representa la distancia entre el electrodo A y el electrodo M, AN la distancia entre el electrodo A y el N y así respectivamente (Figura 1-23). El segundo término de la ecuación tiene dos factores, uno que incluye la resistividad (ρ) y la intensidad de corriente (I) y otro que describe la disposición geométrica del sistema, por tanto la ecuación (1.4) puede reordenarse como:

$$\rho = K \frac{\Delta V}{I}, \quad (1.5)$$

donde K se define como el factor geométrico:

$$K = \frac{2\pi}{\left(\frac{1}{AM} + \frac{1}{BN} - \frac{1}{AN} - \frac{1}{BM} \right)}. \quad (1.6)$$

La naturaleza presenta suelos no homogéneos y la corriente atraviesa materiales de diferentes ρ , además el valor de la ρ varía en la disposición de los electrodos, por tanto la medición se denomina resistividad aparente (ρ_a).

La disposición de los electrodos puede ajustarse de acuerdo a la profundidad del sondeo, la resolución de resistividad en la vertical y horizontal deseada y las características geológicas. Existen distintas maneras de diagramar la geometría de los arreglos. A continuación se generalizan las configuraciones de electrodos (Dobrin, 1976).

- **Arreglo Dipolo-Dipolo**

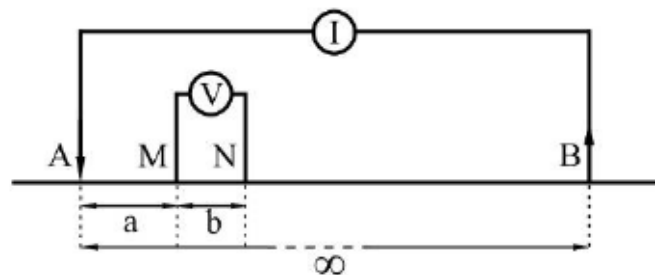
En el arreglo dipolo-dipolo (Figura 1-24) la distancia a entre los dos electrodos de corriente es igual a la distancia de los electrodos de potencial. La distancia entre los centros de los pares de los electrodos es $(n+1)a$: esto significa que están separados en una cantidad entera de veces la longitud del dipolo. Las razones son la sencillez y la metodología de levantamiento. El factor geométrico puede reescribirse para esta disposición de electrodos (Dobrin, 1976; Telford et al., 1990):

$$K = \pi n (n + 1)(n + 2) a. \quad (1.7)$$

Figura 1-24: Configuración de electrodos en un arreglo dipolo-dipolo (Lascano et al., 2007).

En general a mayor separación entre dipolos se consigue mayor profundidad del sondeo. Para contrarrestar esta desventaja cuando la separación entre los dipolos es grande se incrementa el valor de d , con lo que el valor de n puede disminuirse. Debido a que en general los dos dipolos están bastante separados, este arreglo posee bajo acoplamiento electromagnético entre circuitos de corriente y potencial (Dobrin, 1976; Telford et al., 1990):

- **Arreglo Polo-Dipolo:** Es más eficiente que el arreglo dipolo-dipolo porque solo requiere mover un electrodo transmisor, produciendo gran recepción de voltaje (Figura 1-25). Sin embargo una de sus limitaciones es la interpretación manual y dificultad en el análisis de pseudosecciones (Summer et al., 1972; Zongue, 2005).

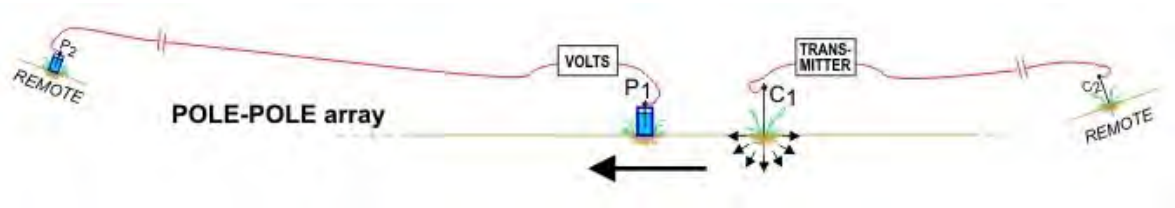
Figura 1-25: Arreglo polo-dipolo (Lascano et al., 2007).

Su factor geométrico:

$$K = \frac{2\pi a(a+b)}{b} \quad (1.8)$$

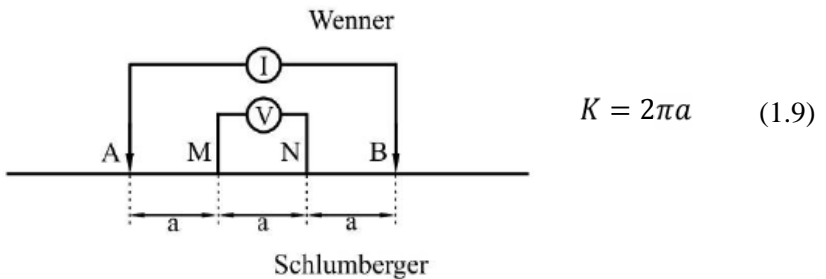
- **Arreglo Polo-Polo:** En este arreglo son estacionales un electrodo de corriente y uno de transmisión y se desplazan para la toma de medidas un electrodo (remoto) y un transmisor (remoto; Figura 1-26). Este tipo de arreglo es el utilizado en el levantamiento de información de IP en el proyecto de estudio.

Figura 1-26: Arreglo polo-polo.



- **Arreglo Wenner – Schlumberger.** En este arreglo la separación entre los electrodos de corriente va aumentando durante el transcurso de las mediciones (Figura 1-27). Es moderadamente sensible tanto a estructuras verticales (para valores grandes de n) como para estructuras horizontales (para pequeños valores de n). Se deduce que la intensidad de la señal será inversa al cuadrado de n , por lo cual será más alta que en el dipolo-dipolo (Zongue, 2005).

Figura 1-27: Arreglo Wenner- Schlumberger (Lascano et al., 2007).



2. Espectrografía de rayos gamma

2.1 Base de datos

La base de datos de radiometría está compuesta por 5417 estaciones radiométricas adquiridas a lo largo de 24 perfiles orientados norte sur, con líneas de espaciamiento de 50m, con espacio entre estaciones de 10m y perfiles con longitud de 2,4km, para un total de 57,6km (Figura 2-1), a lo largo de una topografía de pendientes altas (Figura 2-2). La Tabla 2-1 muestra el mínimo, máximo, media y desviación estándar de la base radiométricas.

Tabla 2-1: Datos estadísticos de la base de datos radiométricos.

| <i>Dato</i> | <i>Min</i> | <i>Max</i> | <i>Media</i> | <i>STD</i> |
|---------------------|------------|------------|--------------|------------|
| <i>Conteo Total</i> | 7.97 | 86.9 | 28.3 | 10 |
| <i>eTh (ppm)</i> | 0.31 | 11.0 | 3.52 | 0.82 |
| <i>eU (ppm)</i> | 0.18 | 4.19 | 1.58 | 0.4 |
| <i>K (%)</i> | 0.07 | 3.71 | 0.72 | 0.43 |

2.2 Procesamiento de datos

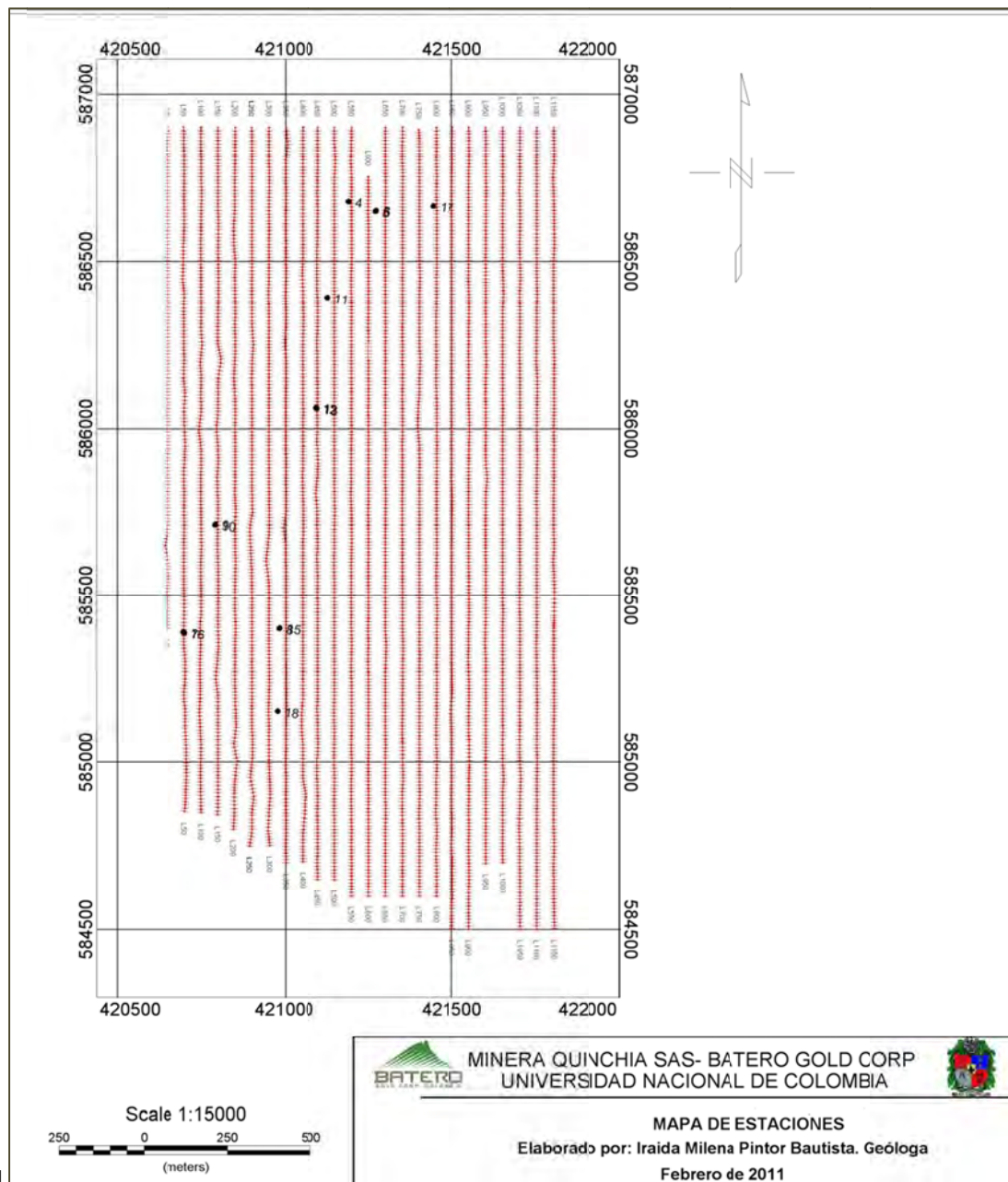
El método de espectrografía de rayos gamma requiere de cuatro mapas que muestra los elementos radiactivos fuente, denominados: Conteo Total (Figura 2-3), potasio (Figura 2-4), uranio equivalente (Figura 2-5) y torio equivalente (Figura 2-6), para presentar las cuatro variables medibles. Adicionalmente se procesan cuatro mapas adicionales, derivados de los productos de relación de eTh/K (Figura 2-7), eU/eTh (Figura 2-8), eU/K (Figura 2-9) y el ternario K-eU-eTh (Figura 2-10) (Keary y Brooks 1992; Lowrie, 2007; Telford et al., 1990). El procesamiento de los datos fue implementado usando el software Oasis Montaj (Geosoft, 2010).

2.2.1 Mapa de conteo total (CPS)

El mapa de conteo total muestra tres zonas A, B y C (Figura 2-3). La zona A presenta valores radiométricos altos con valores superiores a 22 cps, representa cerca del 60% del área. La zona B posee un conteo total radiométrico bajo con valores de 12 a 22 cps con cerca del 35% del área

localizada en la parte norte y una zona C al NW, con un conteo total radiométricas con valores superiores a los 22cps, conformando cerca del 5% del área total.

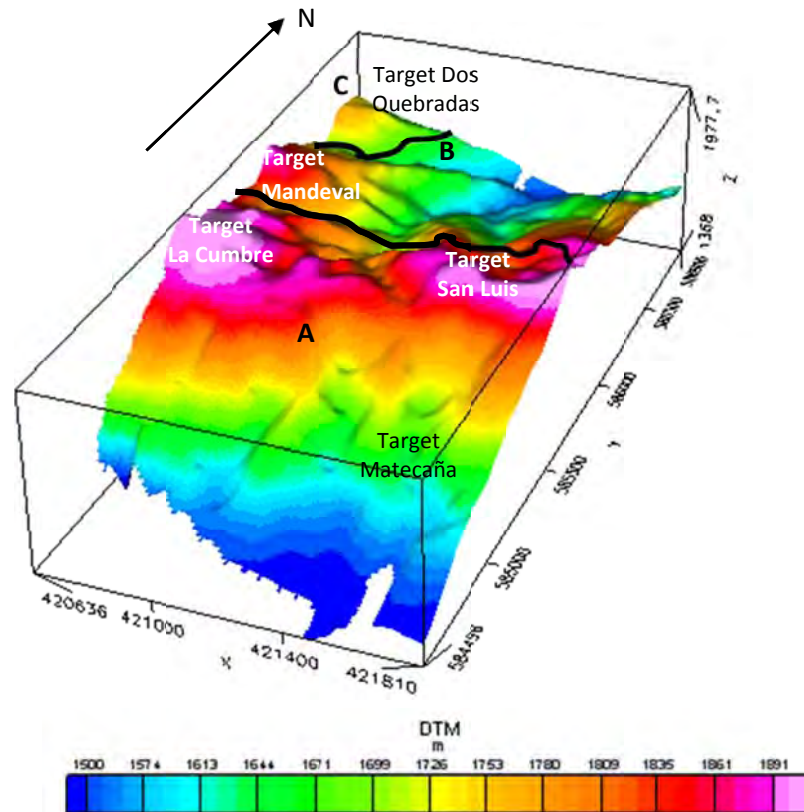
Figura 2-1: Mapa de estaciones y ubicación de las perforaciones DDH4 a DDH18.



Debido a la composición intermedia de la roca y el clima tropical reinante en la región, se genera la formación de suelos residuales. Las áreas A y C son interpretadas como unidades geofísicas asociadas a zonas de topografía alta (Figura 2-2), relacionadas con cuerpos intrusivos alterados con generación de perfiles de meteorización (Hernández et al, en preparación), donde los espesores de suelo residual son más delgados como consecuencia de procesos erosivos, los cuales son acentuados por las vertientes de altas y afluentes con regímenes fluvio torrencial. Por lo tanto las áreas A y C presentan horizontes de suelos donde aflora el nivel IIA + IIB (mezcla del nivel intermedio entre material limo arcillosa con fragmentos de roca) hasta el nivel III (roca), los horizontes como el 1C (material limo arcillosa, con pérdida de textura de la roca parental) en su gran mayoría ya han sido erosionados, presentándose así valores más altos de mediciones de rayos gamma.

El área B con topografía de vertientes medias, presenta mayor espesor del perfil de meteorización, aflorando el horizonte 1C, y presentando valores de emisiones de rayos gamma más bajos. Se reconoce algunos patrones que infieren la presencia de discontinuidad geológica o fallas locales (Figura 2-3).

Figura 2-2: Modelo de elevación del terreno. DTM. A, B y C zonas definidas por sus características en radiometría natural.



2.2.2 Mapa de contenido de potasio

El mapa de contenido de potasio es dado por porcentaje % (Figura 2-4). Este mapa muestra las mismas tres zonas A, B, C, definidas en el mapa de conteo total (Figura 2-3). La zona de mayor concentración de potasio como elemento radiactivo es la zona A, en la cual el potasio posee valores altos mayores a 0,6%. La zona B es un potasio bajo con valores de 0,3% a 0,6%. La zona C es definida con valores de potasio superiores al de 7%.

Como regla general el potasio decrece con el incremento de la meteorización, este ión es altamente soluble y fácilmente lixiviado de un perfil de meteorización (Wilford, 2009), por lo tanto las zonas con menor grado de formación de perfiles están asociados a las zonas de vertientes altas, en donde aflora el horizonte III (Zonas A y C). La zona B con espesores mayores de meteorización presenta valores menores de concentración de potasio.

La proximidad de las anomalías de potasio a las mineralizaciones proporciona evidencias de la interacción significativa de fluidos / rocas con el evento de mineralización. Las zonas A y C están interpretadas como alteración de potasio que proveen una fuerte guía de exploración, para localización de zonas mineralizadas (Hernández et al, en preparación).

Para correlacionar los valores de potasio con la geología, debe considerarse que las concentraciones de potasio en las rocas dependen de su composición, para rocas basálticas los valores varían entre 0,06% a 2,4% (con una media de 0,7%), para rocas ígneas ácidas intrusivas varían entre 0,1% a 7,6% (con una media de 3,4%), y en rocas ígneas ácidas extrusivas varían entre 1,0% a 6,2% (con una media de 3,1%) (IAEA, 2003). Por lo anterior el área B (Figura 2-4), con valores bajos entre 0,29% y 0,4% es interpretada como un área donde afloran roca basáltica o suelos residuales generados de rocas basálticas. Las zonas A y C corresponden a una litología de rocas ígneas ácidas, debido a los valores cercanos entre las rocas ígneas intrusivas y efusivas ácidas, no es posible efectuar una clara limitación.

Figura 2-3: Mapa de conteo total (cps) muestra las zonas A, B y C y discontinuidades locales.

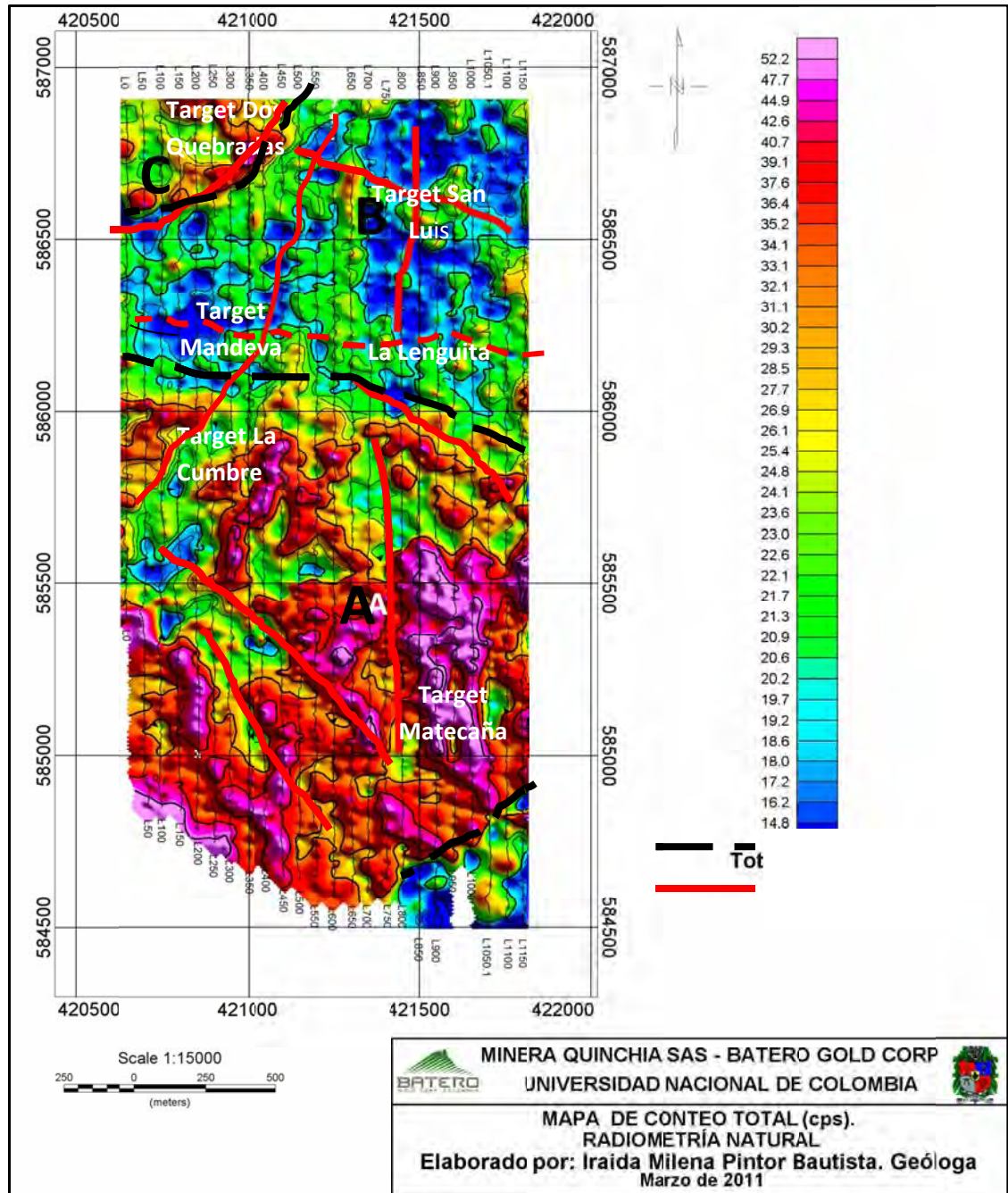
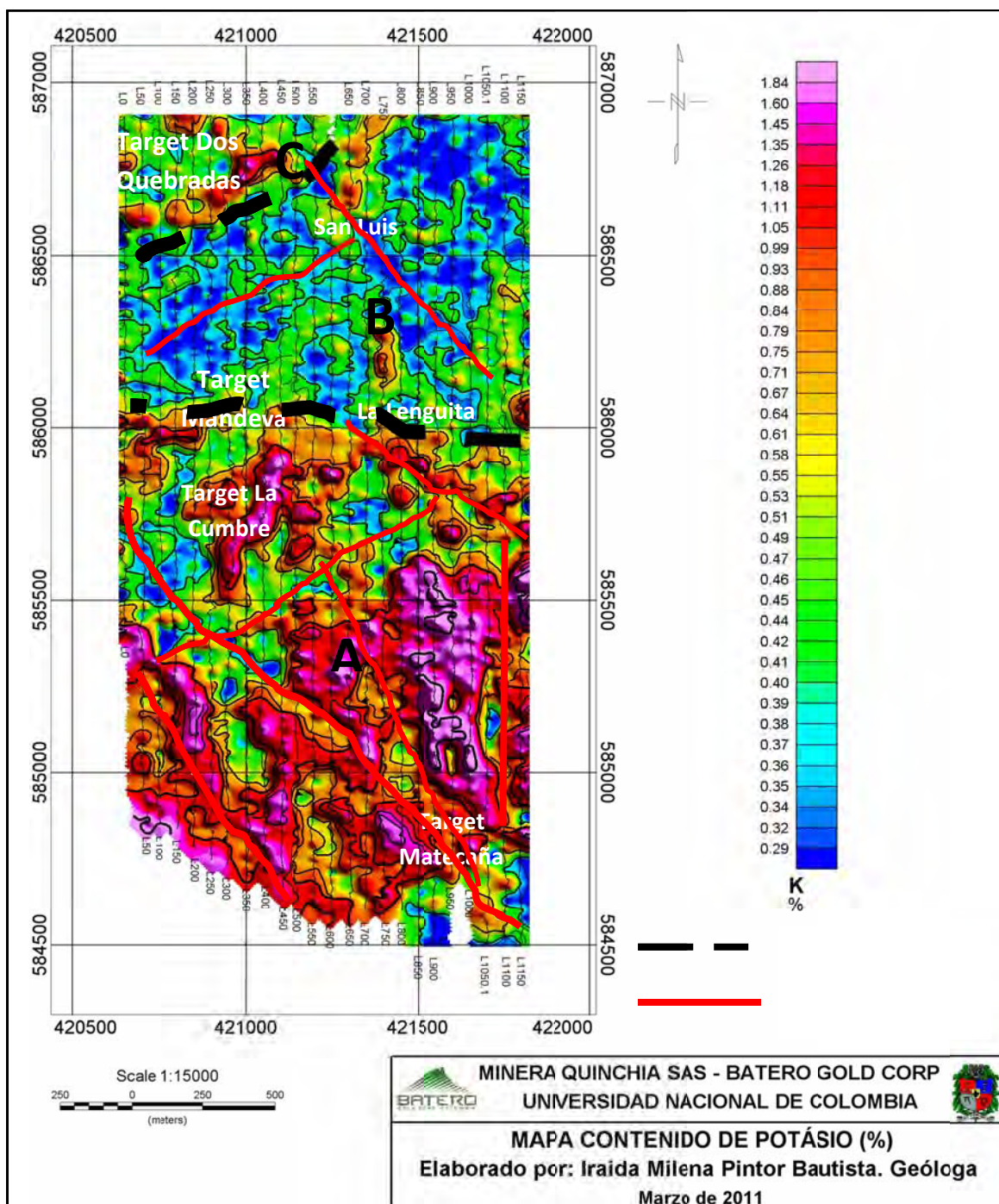


Figura 2-4: Mapa de contenido de potasio. Nótese la separación de unidades líneas negras y los trazos de discontinuidades lineales en líneas rojas.



2.2.3 Mapa de contenido de uranio

A diferencia del potasio, el uranio y el torio, poseen menos movilidad y se asocian a minerales resistentes y minerales de óxidos de hierro dentro de un perfil de meteorización, por ello la concentración de uranio y torio tiende a permanecer o incrementarse en los materiales de regolito (Wilford, 2009).

En general el mapa de uranio (Figura 2-5) muestra una mayor distribución de valores altos con respecto al mapa de potasio (Figura 2-4), sin embargo presenta concentraciones locales en los “*target*” de La Cumbre, La Lenguita-San Luis, Matecaña y Dos Quebradas, los cuales están demarcados por fuertes discontinuidades lineales que asocian valores superiores a 1,86ppm. Dando así una primera aproximación para asociar un fuerte comportamiento estructural y la mineralización de los depósitos.

Las fallas, fracturas y diaclasas (como discontinuidad lineal) facilitan el ingreso de agua de escorrentía a niveles más profundos del subsuelo, favoreciendo la profundización de los niveles de meteorización e incrementando la zona de oxidación, donde se generan nuevos minerales como óxidos de hierro, estables en las nuevas condiciones de intemperismo y que se asocian dentro de su estructura interna al uranio y torio.

El enriquecimiento de uranio y torio está asociado a mineralizaciones de vetas, asociadas a zonas de discontinuidades. Algunos parámetros lineales son reconocidas que infieren la presencia de discontinuidades geológicas o fallas locales orientadas a NE-SW, NW-SE y N-S.

En el “*target*” San Luis, la única concentración de uranio se asocia a una discontinuidad casi N-S. En las zonas cartografiadas como basaltos y rocas piroclásticas (Figura 1-4) se presentan los valores más bajos de uranio.

2.2.4 Mapa de contenido de torio: El mapa de contenido de torio es dada en ppm (eTh , ppm; figura 2-6) este mapa muestra varias anomalías locales con frecuencias altas, similares a las reconocidas en el mapa de contenido de uranio (Figura 2-5), en donde se destacan los *target* de Dos Quebradas, La Cumbre y La Lenguita.

Varios parámetros lineales se reconocen infiriendo la presencia de discontinuidades geológicas o fallas locales orientadas NE-SW, NW-SE y N-S. Los lineamientos que demarcan los sectores definidos como 1 y 2 (Figura 2-6) muestran la concentración de valores altos de torio, estas franjas poseen una dirección aproximada de N15E, el cual es similar al rumbo de las fallas principales.

Figura 2-5: Mapa de Uranio equivalente. Las discontinuidades lineales en línea roja.

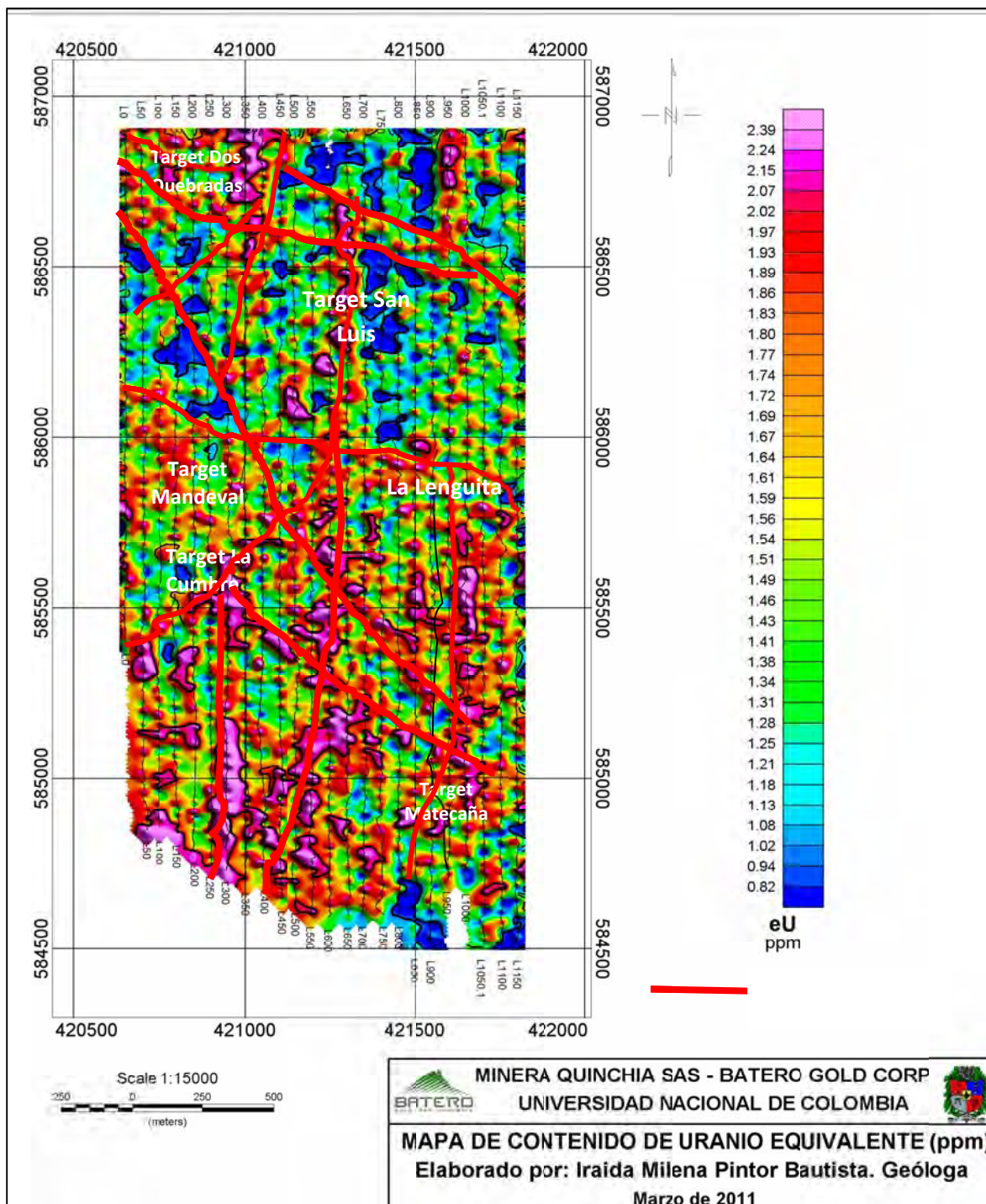
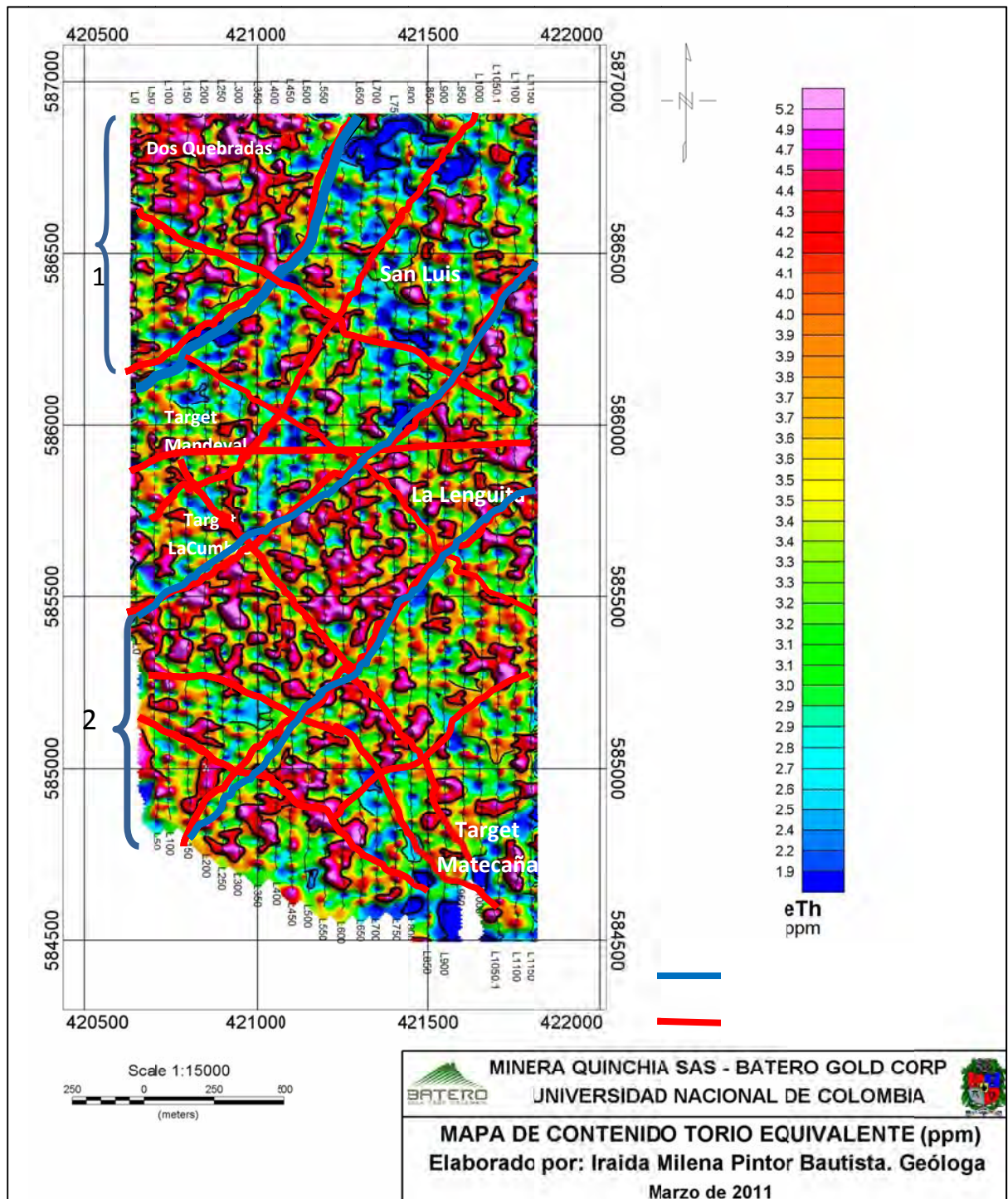


Figura 2-6: Mapa de Torio. Resaltadas discontinuidades lineales en línea roja. Líneas azules representan las áreas con mayor concentración de valores altos de Torio.



2.2.5 Mapa de relación eTh/K

El enriquecimiento de torio generalmente no acompaña el potasio, durante los procesos de alteración hidrotermal (Hernández et al, en preparación). El mapa de la relación eTh/K provee una excelente distribución entre el potasio asociada a alteraciones y anomalías relacionadas a las variaciones normales de litología (Figura 2-7). Esta importante correlación de bajo relación de eTh/K con alteración, es evidente en cinturones de pórfidos de oro y cobre (Wilford, 2009). El mapa de la relación de Th/K muestra características bajas que son interpretadas como alteraciones asociadas con mineralizaciones producidas por potasio que son diferenciables y provienen de litologías diferentes.

La alteración de potasio es más intensa en las zonas que hospedan oro. Las anomalías fuertes de potasio están caracterizadas por valores de relación eTh/K de menos de $2,5 \times 10^{-4}$. La litología inalterada refleja típicamente el radio normal de abundancia de potasio y torio, en aproximadamente 5×10^{-4} (Hernández et al., en publicación).

Durante el proceso de alteración del potasio, el resultado bajo de la relación eTh/K, permite la distinción de las anomalías de potasio que están relacionados únicamente por las variaciones litológicas.

2.2.6 Mapa de eU/eTh

El enriquecimiento de uranio, evidenciado sobre un mapa de eU/eTh es periférica a la anomalía y se encuentra relacionado a numerosas venas (*pitch blende veins*) (Figura 2-8). Esta mineralización puede representar el movimiento lateral del uranio hacia fuera del sistema hidrotermal. Las discontinuidades locales infieren un intenso sistema de fracturamiento que ha afectado las intrusiones de pórfidos intermedias, en especial se marca la discontinuidad que atraviesa en sentido NS a N10E desde el “*target*” de La Cumbre, “*target*” Mandeval al “*target*” San Luis.

Se define discontinuidades NS, EW y NW, las cuales muestran un sistema inicial extensivo con los lineamientos NS y un sistema distensivo EW asociada a la intrusión de los pórfidos.

2.2.7 Mapa de relación de eU/Kx10⁴

El enriquecimiento de uranio sobre el mapa de eU/Kx10⁴ es periférica a la anomalía de potasio y relacionada a venas mineralizadas (Figura 2-9). Esta mineralización puede representar el movimiento de uranio lateral, fuera del centro del sistema hidrotermal. Las discontinuidades locales infieren un sistema de intenso fracturamiento que ha sido afectado por intrusiones de pórfidos de composición intermedia.

Figura 2-7: Mapa de Th/K x 10⁻⁴

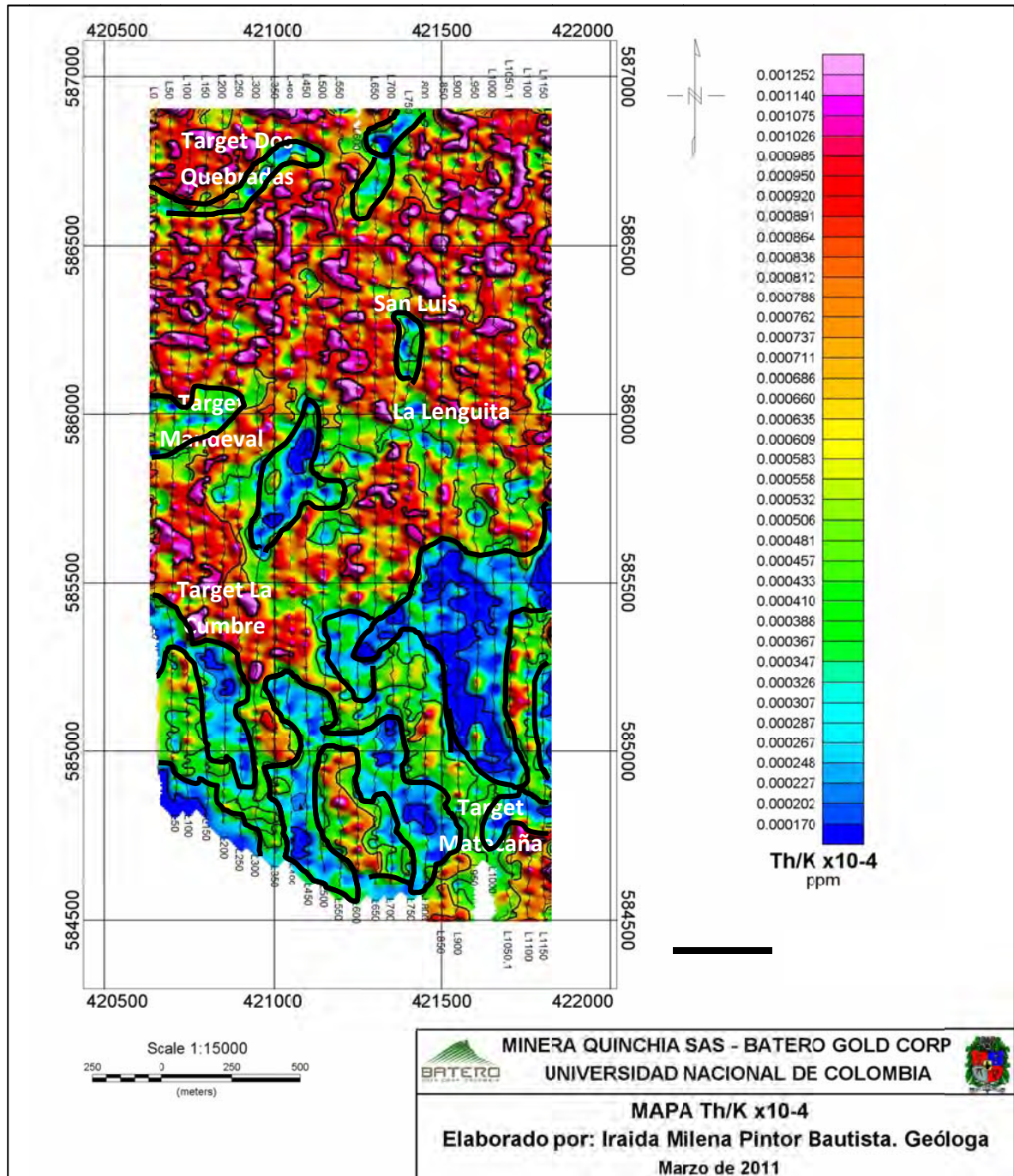


Figura 2-8: Mapa eU/eTh. Líneas rojas señalan discontinuidades.

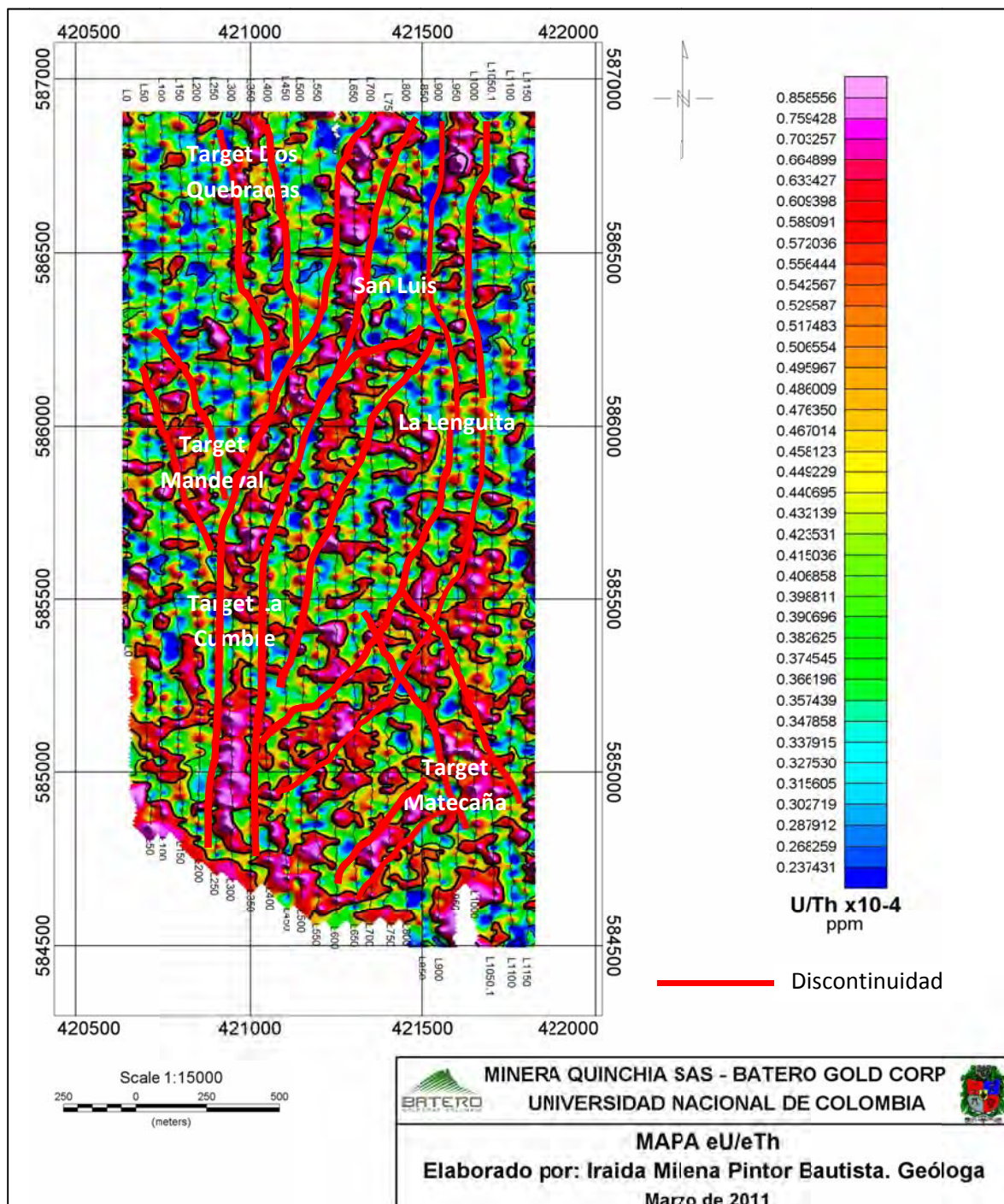
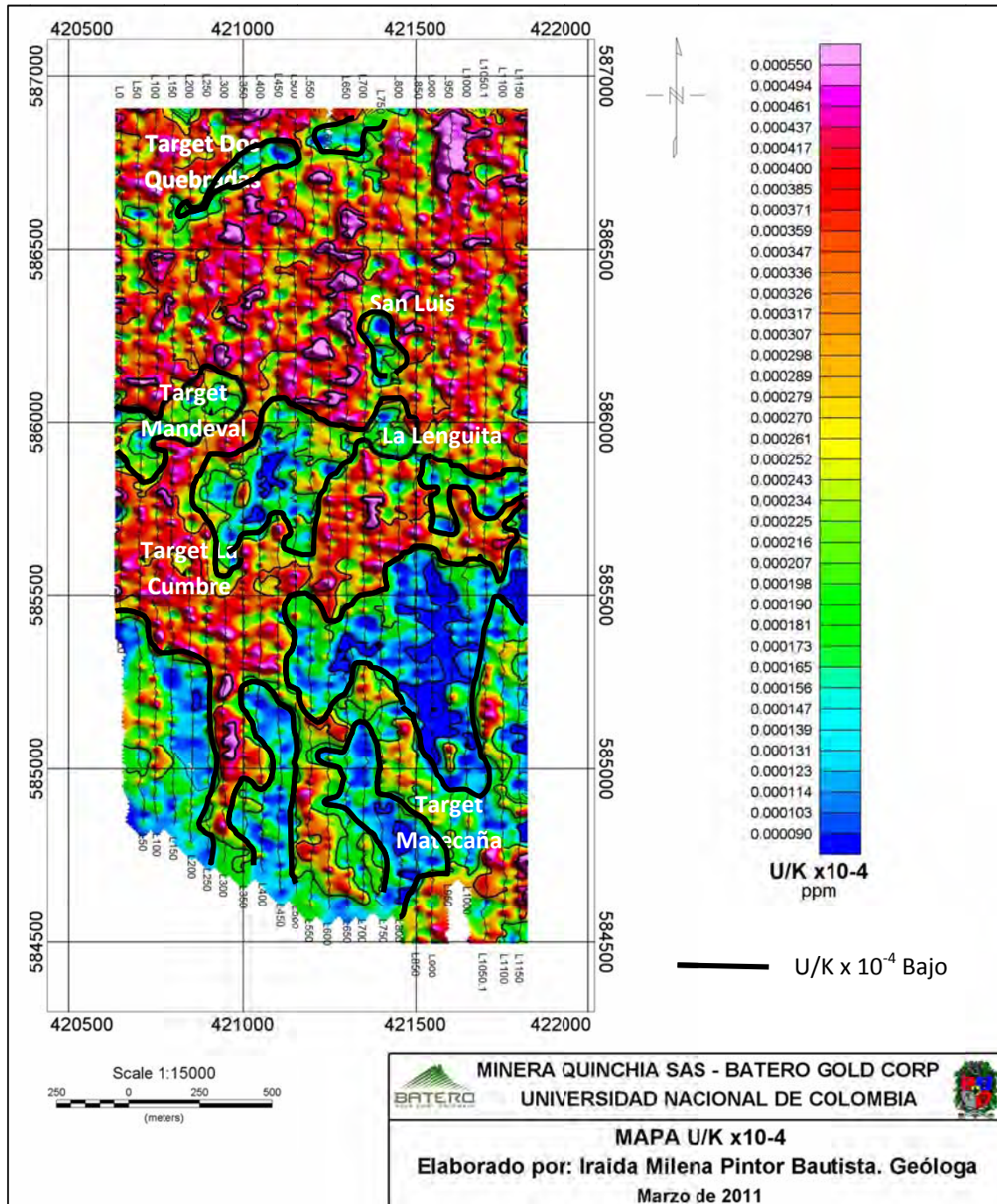


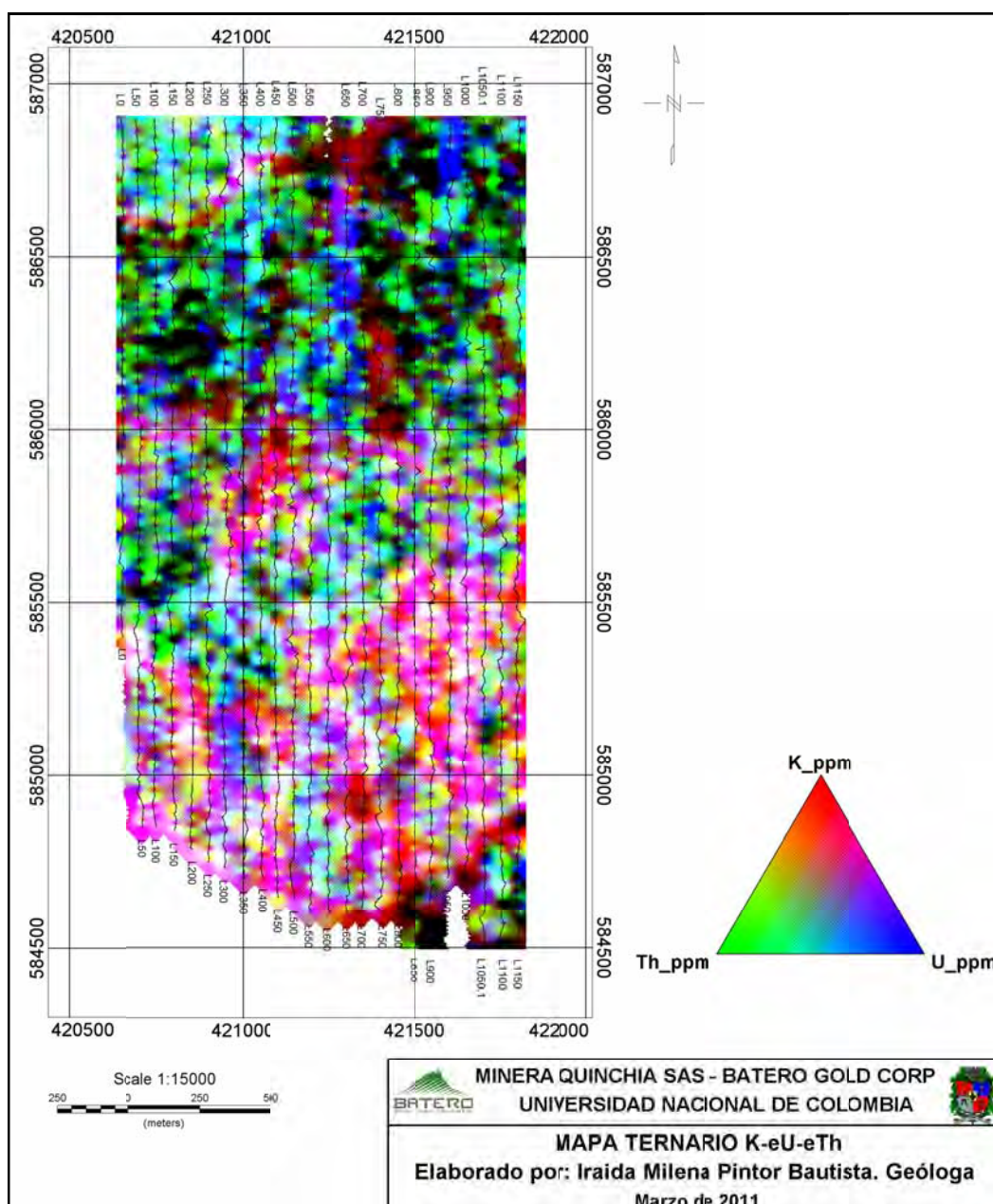
Figura 2-9: Mapa U/Kx 10⁻⁴



2.2.8 Mapa ternario radiométrico K.-eU-eTh

El mapa ternario radiométrico K.-eU-eTh (Figura 2-10) es una presentación ternaria a color que es útil en señalar la extensión areal de la alteración de potasio, pero ambiguo en la interpretación de discontinuidades. En este mapa las mayores anomalías están al sur del área de estudio, en los “*targets*” de La Cumbre, Matecaña y La Lenguita. Esta zona es la misma definida en el mapa de conteo y en el mapa de potasio, como zona A.

Figura 2-10: Mapa Ternario K-eU-eTh. Muestra la predominancia del potasio en la zona sur mientras eU y eTh predominan en la zona norte.



3. Magnetometría

De acuerdo al modelo de campo geomagnético internacional de referencia (IGRF 2011), los parámetros para el área de estudio son: el campo magnético total $F=321822,5nT$; inclinación $I=+34^\circ$, declinación $D=-5,28^\circ$

Son adquiridos 57 km-lineal de datos de magnetometría de alta resolución (Figuras 3-1 a 3-6), cubriendo un área aproximada de 2,88km² correspondiente a 2,4km de longitud por 1,2km de ancho.

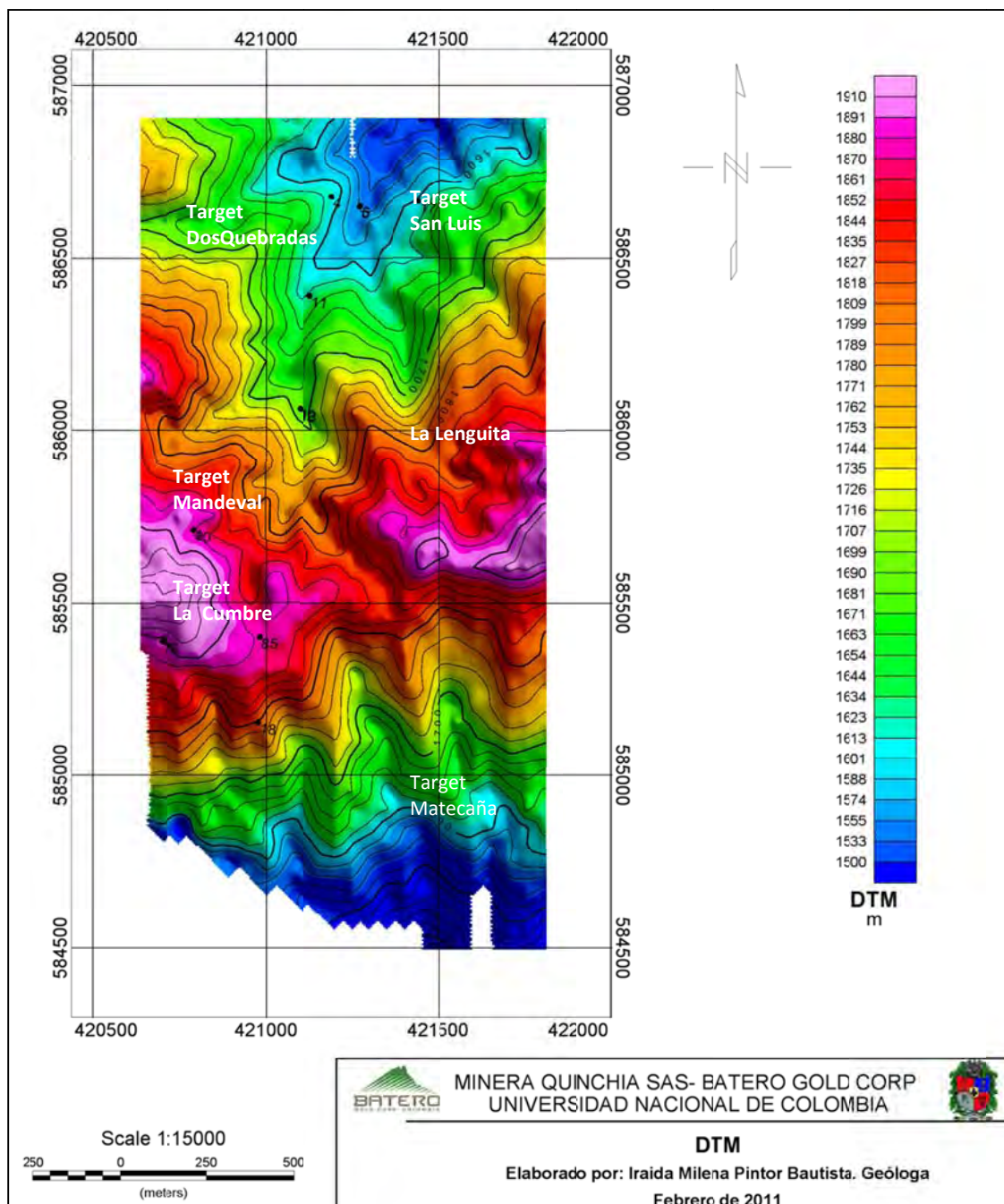
3.1 Base de datos

La base de datos de magnetometría está compuesta de 5321 estaciones magnéticas adquiridas a lo largo de 24 perfiles orientados N-S, con un espaciamiento lineal de 50km, el espaciamiento de cada estación de 10m y los perfiles longitudinales de 2,4km para un total de 53km. La tabla 2 muestra el mínimo, máximo, media y desviación estándar de la base radiométrica (Tabla 3-1).

Tabla 3-1: Análisis estadístico de datos magnéticos. TFMI: Campo total de intensidad magnética. IGRF: Campo magnético georeferenciado internacional. RTP: Reducción al polo

| Datos magnéticos | Min nT | Max nT | Media nT | STD nT |
|-------------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|
| TFMI | 25664,19 | 36955,87 | 31813,03 | 788,70 |
| IGRF11-TFMI | 31820.23 | 31833.24 | 31824.73 | 3.46 |
| RTP_TFMA | -6746,72 | 9385,00 | 15,11 | 1028,58 |

Figura 3-1: Modelo de elevación del terreno, basado en la información de profundidad dada en la base de datos de magnetometría.



3.2 Procesamiento de datos

El procesamiento de la información de magnetometría terrestre, junto con la base de datos se efectuó así:

La variación diurna fue removida de los datos magnéticos primarios obteniendo el mapa de intensidad del campo magnético total (Figura 3-2). Los valores del IGRF para el área se calcularon utilizando herramientas de *Geosoft Oasis Montaj*, el mapa de intensidad del campo total magnético regional fue obtenido por la interpolación de los valores de IGRF (Figura 3-3). Los valores de IGRF fueron removidos de cada corrección al campo total magnético, obteniendo valores del mapa de anomalías del campo magnético total (Figuras 3-4)

Una reducción al polo fue aplicada obteniendo el mapa de anomalías del campo total magnético reducido al polo (Figura 3-6), para simplificar la asimetría dipolar de las anomalías magnéticas en la inclinación y declinación magnética del área de estudio. Otro filtro en el dominio de la frecuencia fue aplicado al mapa de intensidad del campo magnético total, incluyendo la señal analítica (Figura 3-7), para mejorar la forma y ubicación de los cuerpos causantes de anomalías magnéticas.

Las técnicas para mejorar la visualización fueron aplicadas para obtener mapas temáticos que suavizan los datos magnéticos y mejoran las anomalías magnéticas generadas por fuentes de mineralización. Para modelar las fuentes magnéticas a partir de la superficie y hasta cientos de metros de profundidad, sólo los componentes de longitudes ondas mayores fueron modelados. El procesamiento se llevó a cabo utilizando las herramientas de mapeo de Oasis Montaj (Geosoft, 2010).

3.2.1 Mapa de intensidad del campo magnético total

El mapa de intensidad del campo magnético total (TFMI) tiene valores desde 25664,19nT a 36955,87nT, con una media de 31813,03nT y una desviación estándar de 788.70nT (Figura 3-1). Los TFMI altos están concentrados en la mitad hacia el sur del área de estudio con valores TFMI superiores a 32800nT, mientras que datos altos aislados de TFMI se observan en la parte alta, con valores de TFMI superiores a 32400nT. Estos valores de TFMI altos son separados por datos TFMI bajos, con valores de TFMI inferiores a 30000nT.

La interpretación de TFMI en la inclinación magnética del área (30,47°) es problemática porque el vector natural del campo magnético incrementa su complejidad de anomalías provenientes de las rocas magnéticas. Por lo tanto la interpretación ha sido realizada a partir de este mapa.

3.2.2 Mapa de intensidad del campo total magnético regional

El IGRF del TFMI tiene valores desde 31820.23 nT a 31833.24 nT, con una media de 31824.73 nT y desviación estándar de 3.459 nT (Figura 3-2), el IGRF del TFMI muestra un gradiente regional de norte a sur con IGRF elongados altos (~31830 nT) y bajos (~31830 nT) en la región más sur. El rango de valores de IGRF es insignificante si se compara con los TFMI. De todos modos los IGRF fueron removidos del TFMI para obtener el TFMA. Este proceso optimiza la visualización de TFMI.

3.2.3 Mapa de anomalías del campo magnético total

Los valores del mapa de anomalías del campo magnético total (TFMA) fueron obtenidos por substracción del IGRF regional del TFMI (Figura 3-3). El mapa de TFMA tiene valores de -6144.48 nT a 5132.34 nT, con una media de 4.5nT y un estándar de desviación de 790.49 nT. Tanto el mapa como los modelos 3D (Figura 3-5) muestran los valores máximos y mínimos pueden estar relacionados con anomalías culturales (techos metálicos, redes eléctricas, cercados, entre otros). Los TFMA altos (~1000 nT) son concentrados en la región sur. Debido a la naturaleza bipolar de las anomalías, la interpretación no ha sido implementada.

3.2.4 Mapa de TFMA reducida al polo

La interpretación de los datos del campo magnético a bajas latitudes magnéticas es difícil, porque el vector natural del campo magnético incrementa la complejidad de las anomalías provenientes de las rocas magnéticas. El método adecuado para este problema es reducir los datos al polo magnético, donde la magnetización presumiblemente vertical de los vectores simplifica las anomalías observadas. La reducción al polo del mapa de anomalías magnéticas del campo total RTP-TFMA (Figura 3-6), tiene valores desde -6746.72 nT a 9385.00 nT, con un valor medio de 15.12 nT y desviación estándar de 1028.59 nT.

La mayor anomalía del campo magnético total RTP está localizada al sur de la región del área de estudio, en los sectores de La Cumbre y Matecaña con RTP TFMA desde 1600 nT a 2000 nT. Estas anomalías pueden ser atribuidas a los pórfidos dioríticos intensamente mineralizados. Las anomalías intermedias con valores de RTP TFMA mayores a 2000nT son observadas en la región central en el Mandeval, La Lenguita. Estas anomalías pueden ser atribuidas a los pórfidos dioríticos que parecen ser más pequeños en tamaño que los de las zonas anómalas de La Cumbre y Matecaña, pero pueden estar más mineralizadas como se infiere por sus mayores amplitudes de RTP TFMA. Las anomalías magnéticas altas con áreas más pequeñas están localizadas en el norte de los “*targets*” Dos Quebradas y San Luis, las anomalías RTP TFMA son similares en tamaño y amplitud, comparadas a las anomalías de los “*targets*” Mandeval y La Lengüita que son aisladas y separadas por RTP TFMA bajos (Hernández et al, en publicación)..

Los gradientes de anomalías magnéticas RTP TFMA han sido interpretados como sistema de discontinuidades orientadas NE-SW y NW-SE. Estas discontinuidades pueden ser asociadas con una falla local y diaclasas que afectan los cuerpos porfiríticos.

3.2.5 Señal analítica del mapa de TFMI

La señal analítica de integración vertical del mapa de TFMI (Figura 3-7) tiene valores desde 0,09 nT a 1203,18 nT, con un valor medio de 21,81nT y desviación estándar 30,85 nT. La amplitud de la señal analítica 3D del campo magnético total produce máximos sobre los contactos magnéticos, independientes de la dirección de magnetización. La ausencia de dirección de magnetización en la forma de señal analítica anómala es una característica particularmente atractiva para la interpretación de los datos del campo magnético cercano al Ecuador magnético.

Figura 3-2: Mapa de Intensidad del campo magnético total, muestra los valores altos y bajos de TFMi

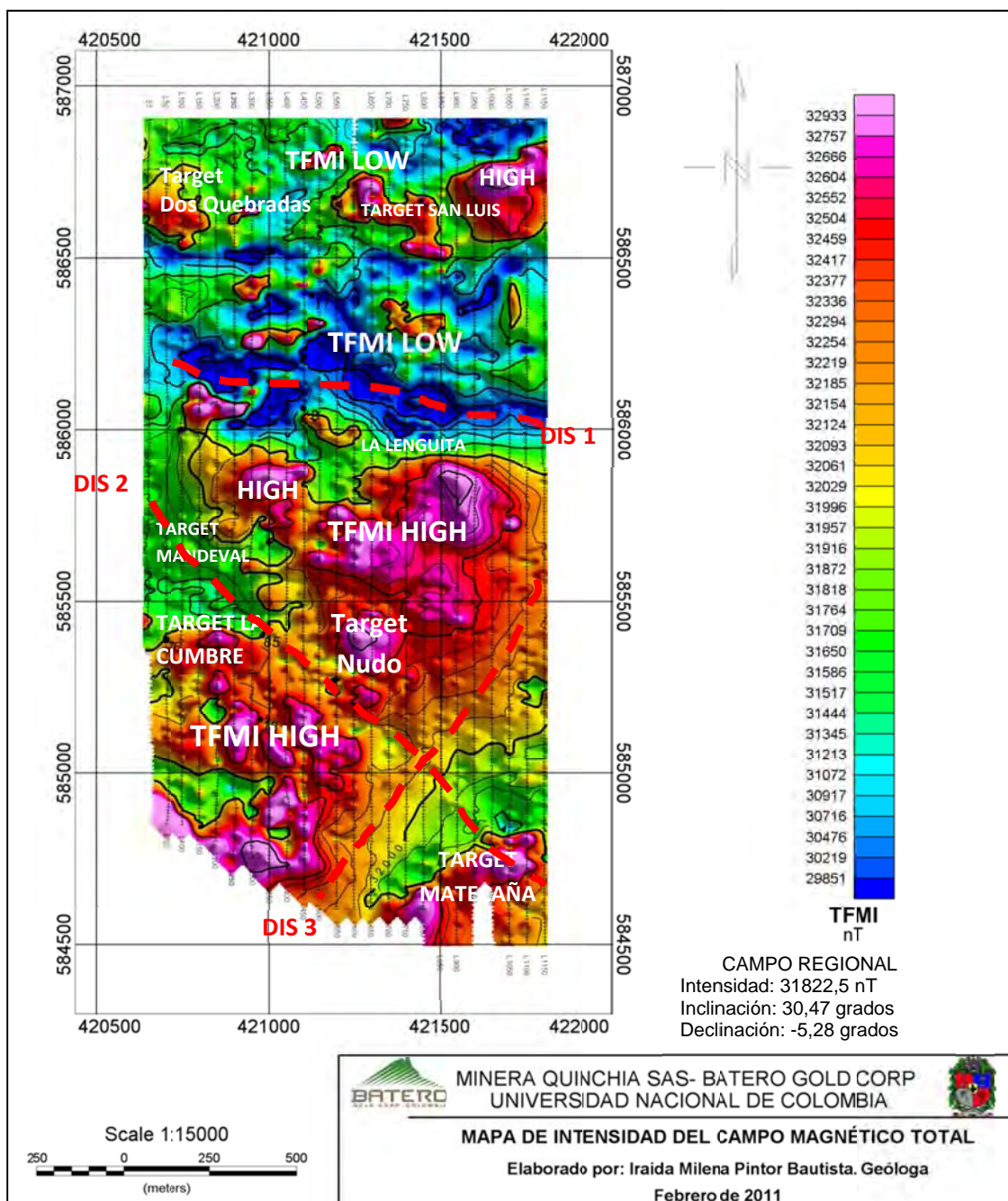


Figura 3-3: Mapa de Intensidad del Campo Total Magnético Regional. Los valores del campo georeferenciado regional internacional son obtenidos a partir del modelo IGRF11 por el software Geosoft Oasis Montaj.

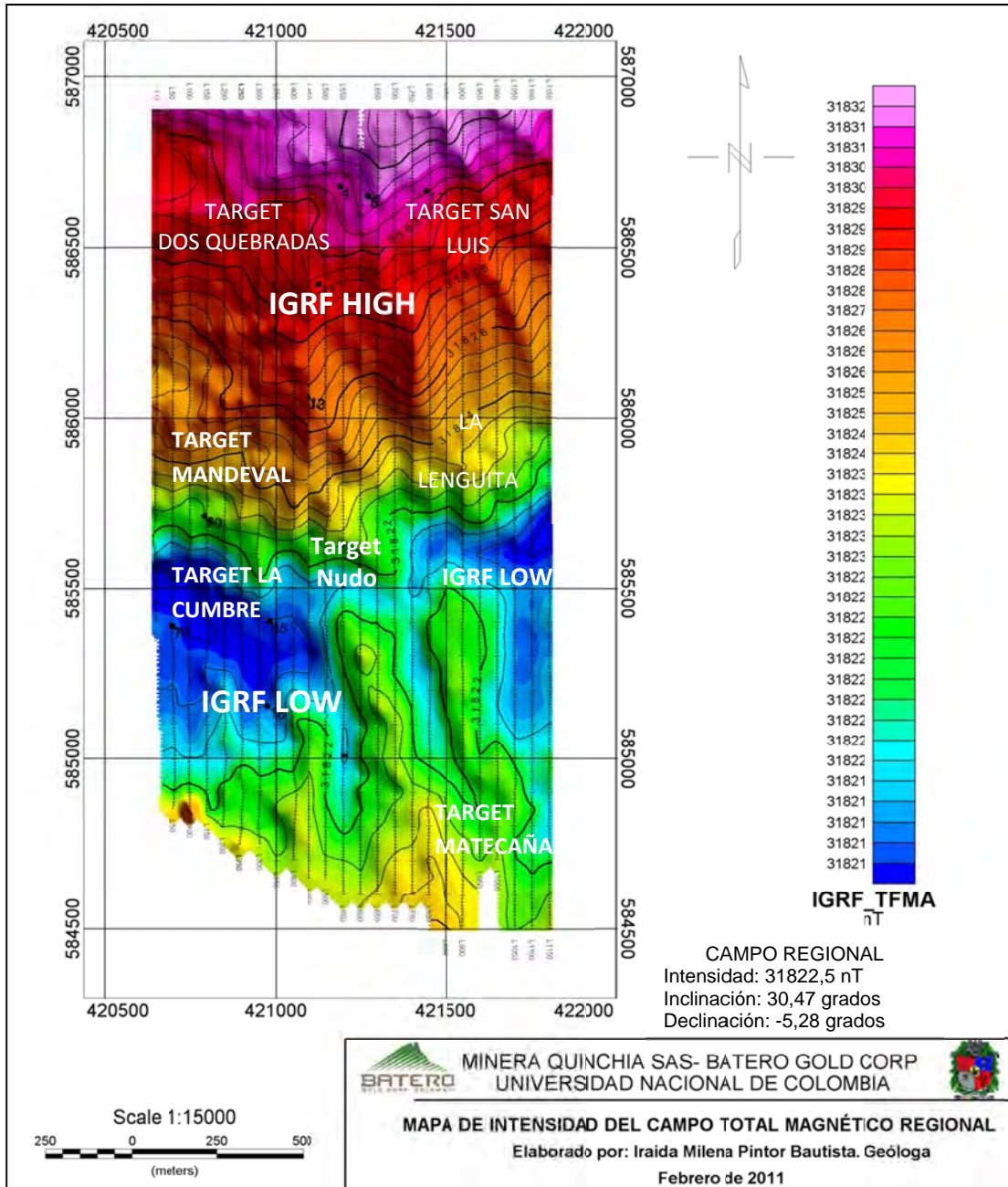


Figura 3-4: Mapa de anomalía del campo magnético total, muestra los altos y bajos TFMA.

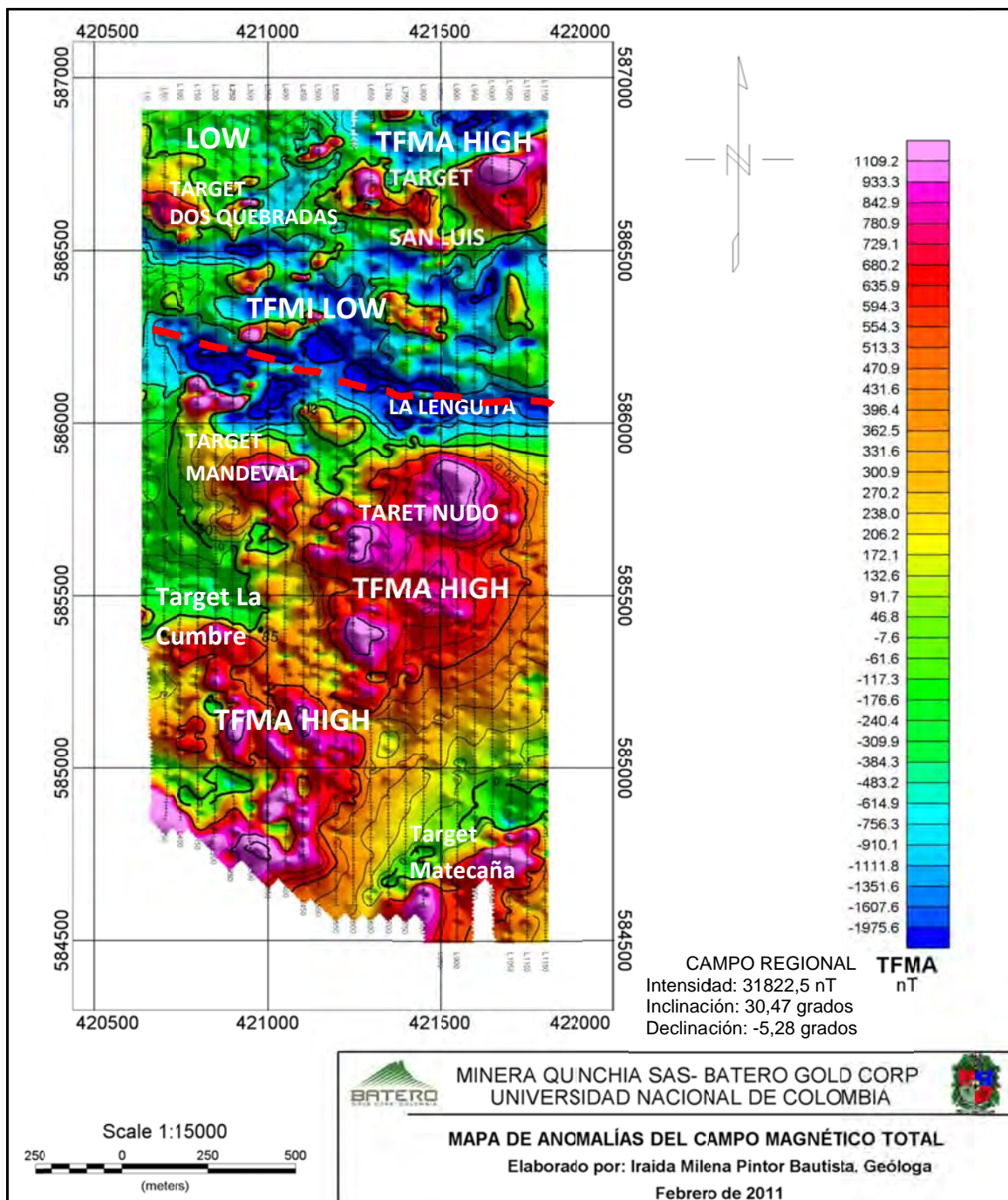


Figura 3-5: Modelos en 3D del TFMA. Muestra dos grandes zonas de altos y bajos de TFMA.

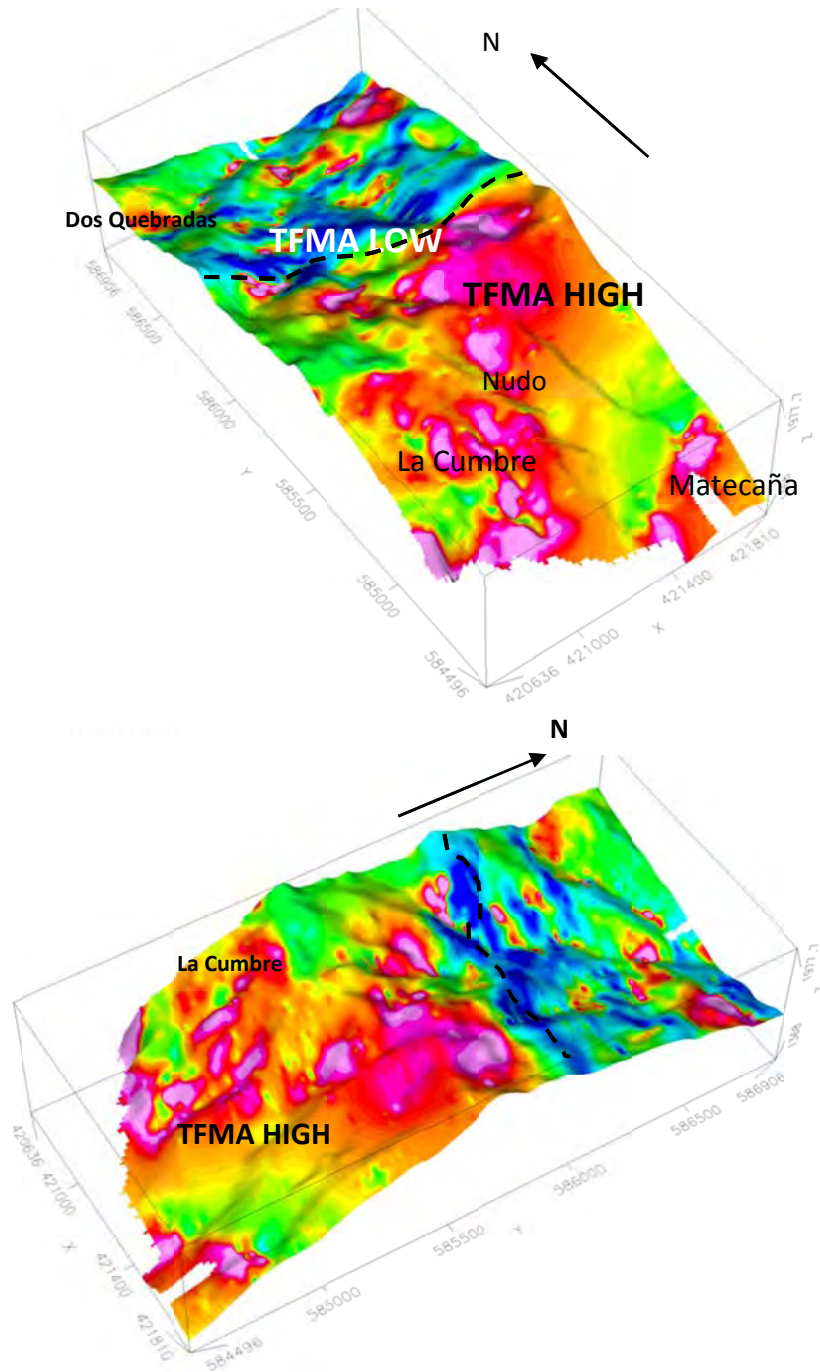


Figura 3-6: Mapa de anomalías magnéticas reducidas al polo, donde se muestran los gradientes magnéticos prospectivos altos y bajos como discontinuidades locales.

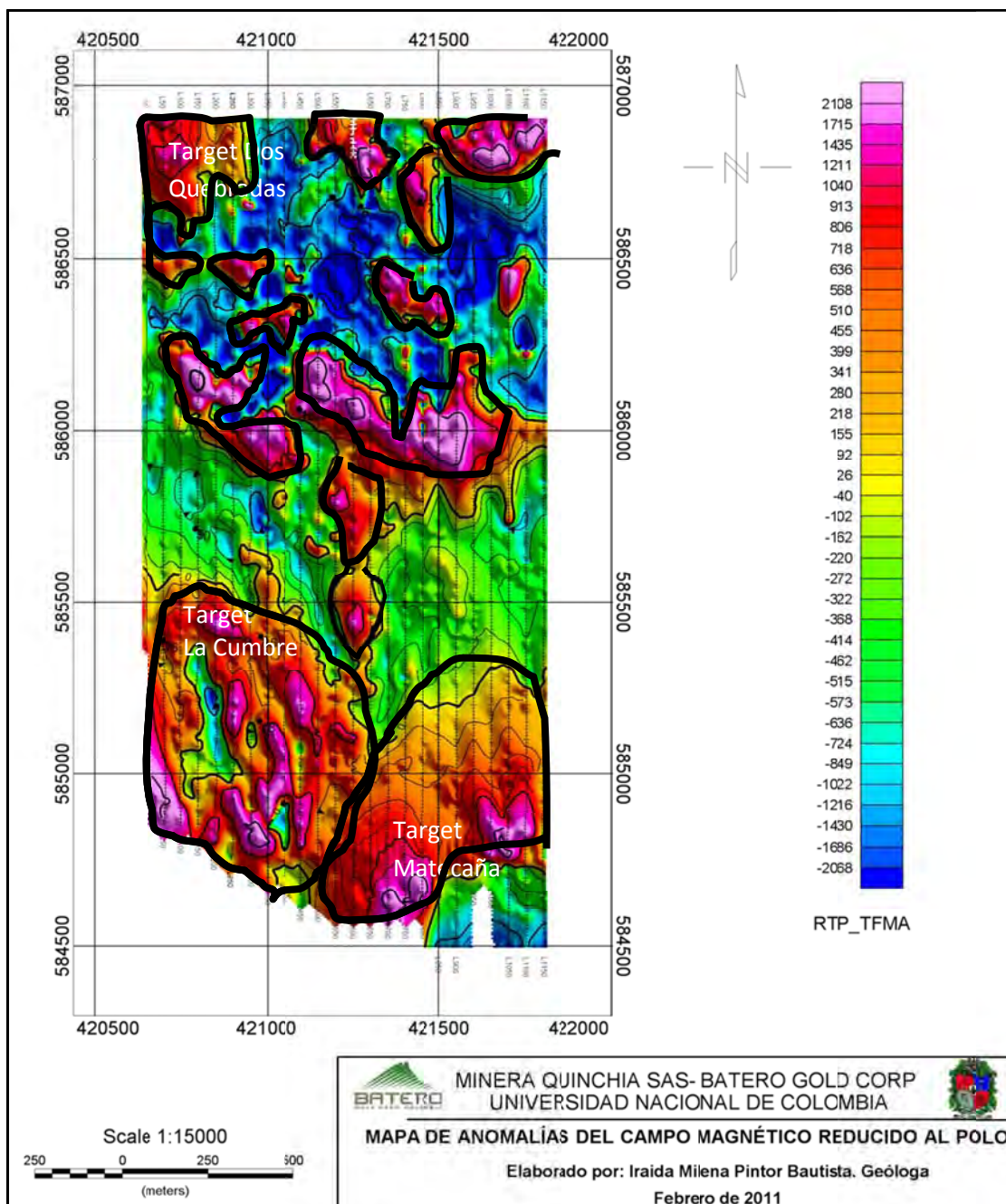
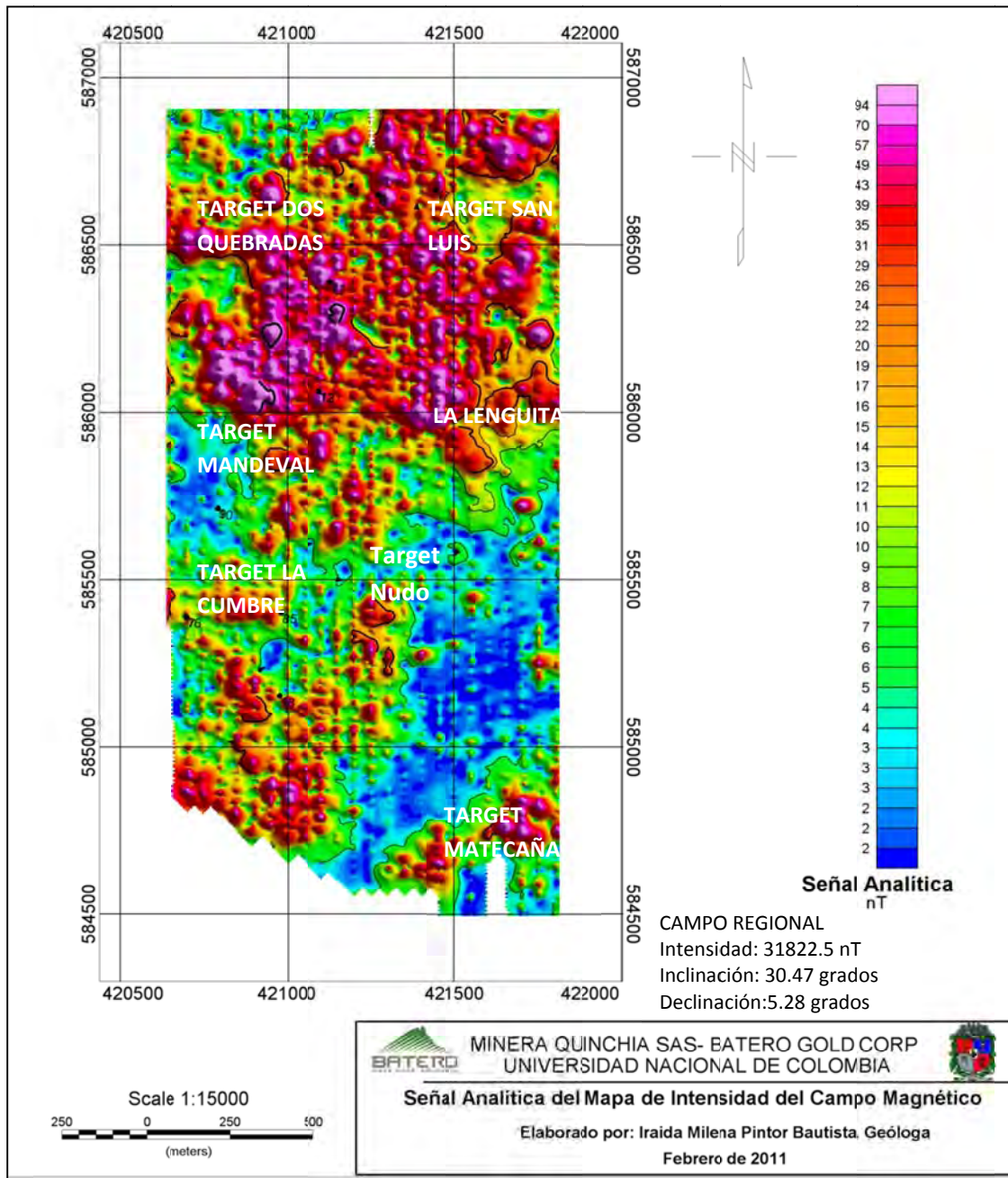


Figura 3-7: Señal analítica de los valores de intensidad del campo magnético total.

4. Polarización inducida (IP)

4.1 Base de datos

La base de datos está constituida por 4288 datos de cargabilidad y resistividad con unas soluciones a profundidades de 20m, 50m, 100m, 170m, 210m, 260m, 310m. La tabla 4-1 muestra los valores mínimos, máximos, desviación estándar, referente a las diferentes profundidades de solución.

Tabla 4-1: Análisis estadístico de los datos de IP. M: Cargabilidad en mV/V, R: Resistividad en ohm-m, a profundidades de 20m, 50m, 100m,170m, 210m, 260m y 310m.

| Dato IP | Min | Max | Media | STD |
|---------|-------|---------|-------|--------|
| R20m | 1,9 | 19623,8 | 415,7 | 1009,7 |
| R50m | 2,3 | 22868,9 | 775,8 | 1445,7 |
| R100m | 5,1 | 10538,9 | 464,9 | 704,2 |
| R170m | 20,9 | 1720,1 | 273,0 | 231,6 |
| R210m | 16,7 | 2980,2 | 230,7 | 208,9 |
| R260m | 9,1 | 897,5 | 187,4 | 173,2 |
| R310m | 0,12 | 1003,5 | 174,1 | 189,5 |
| M20m | 0,01 | 170,5 | 17,3 | 15,4 |
| M50m | 0,003 | 100,9 | 22,6 | 15,5 |
| M100m | 0,73 | 114,6 | 31,3 | 18,2 |
| M170m | 3,99 | 98,2 | 39,5 | 15,7 |
| M210m | 2,45 | 83,9 | 38,4 | 13,5 |
| M260m | 0 | 85,3 | 35,8 | 13,2 |
| M310m | 0,001 | 93,57 | 33,5 | 13,9 |

4.2 Procesamiento de datos

La base de datos fue procesada en el software *Oasis Montaj mapping utilities* (Geosoft, 2010). Se elaboraron mapas de cargabilidad y resistividad con base en la información suministrada por la empresa que realizó la adquisición de datos en campo Arce Geofísicos.

4.2.1 Cargabilidad

En la tabla 4-1 presenta un resumen de los valores estadísticos para las diferentes profundidades de análisis.

En el mapa de cargabilidad a 310m son definidas 6 anomalías denominadas A1 a A6 (Figura 4-1), en las cuales se encuentran los “*targets*” del proyecto: Dos Quebradas (A1), La Lenguita (A3), La Cumbre (A5) y Matecaña (A6), estas anomalías A1 a A6 incluyen no solo los “*targets*” actuales sino áreas aledañas, conformando a esta profundidad anomalías de mayor extensión. Adicional a estos “*targets*” se definen dos anomalías denominadas A2 y A4, las cuales muestran valores altos de cargabilidad (40 a 62 mV/V y 39 a 50 mV/V, respectivamente). Es importante resaltar que la anomalía A2 (Figura 4-1) está presente en los mapas de cargabilidad de 100 m hasta los 310 m de profundidad (Figuras 4-1, 4-2, 4-3, 4-4 y 4-5). La anomalía A6 (sector de Matecaña), presenta valores altos de cargabilidad (52 a 62 mV/V) y se extienden al sur este del área del proyecto. A medida que disminuye la profundidad de 310m a 260m, el “*target*” A1 (B1, figura 4-2) aumenta su extensión al sur, sólo hasta los 170 m aparece la anomalía asociada al “*target*” Mandeval (D8, Figura 4-4).

A partir de los 170 m de profundidad, la anomalía La Cumbre es delimitada, con valores anómalos entre 52 a 71 mV/V (D5, Figura 4-4). Entre los 170m y 310m de profundidad la anomalía que conserva mayor extensión areal es el “*target*” Matecaña, localizado en la esquina SE del área de estudio, en donde a medida que disminuye la profundidad el “*target*” disminuye en cobertura hacia el Sur (Figuras 4-1, 4-2, 4-3 y 4-4).

La anomalía más importante dentro del área es el “*target*” La Cumbre, la cual presenta una prolongación en dirección sur, entre las profundidades de 170 a 310m, sin embargo los mapas de cargabilidad a profundidades entre 170m a 260m, muestran una delimitación de la anomalía definida al sur de La Cumbre. El “*target*” en el sector de La Cumbre a medida que disminuye la profundidad decrece su tamaño, en el mapa de cargabilidad a 170m (D5, figura 4-4), esta anomalía presenta una fuerte disminución de su área, con respecto a los mapas anteriores (310 a 210m de profundidad, figuras 4-1 a 4-3), hasta el punto de generar al sur, dos anomalías de menor extensión (D6, figura 4-4), esta disminución puede relacionarse a zonas de alteración filica o argílica asociada al sistema de pórfido. Solo a partir de los 170m de profundidad aparece la anomalía Mandeval (D8, figura 4-4) y Dos Quebradas (D1, figura 4-4).

El “*target*” estructural Nudo se define por las anomalías en cargabilidad presentes a partir de los 260m hasta la superficie, su cargabilidad varía entre 38,5 a 44mV (B6 figura 4-2; C8 figura 4-3; D4 Figura 4-4; E8 Figura 4-5; F17 Figura 4-6). Las anomalías de cargabilidad indican la presencia de minerales de sulfuros en profundidad. En el mapa de cargabilidad a 100 m de profundidad, se observa una discontinuidad, la cual se relaciona a una importante anomalía con dirección N-S, en donde el “*target*” San Luis – La Lenguita se extiende en este mismo sentido. (DIS 1, figura 4-5).

Figura 4-1: Mapa de cargabilidad a 310m de profundidad. Las líneas rojas representan discontinuidades lineales. Además se definen las anomalías de cargabilidad A1 a A6.

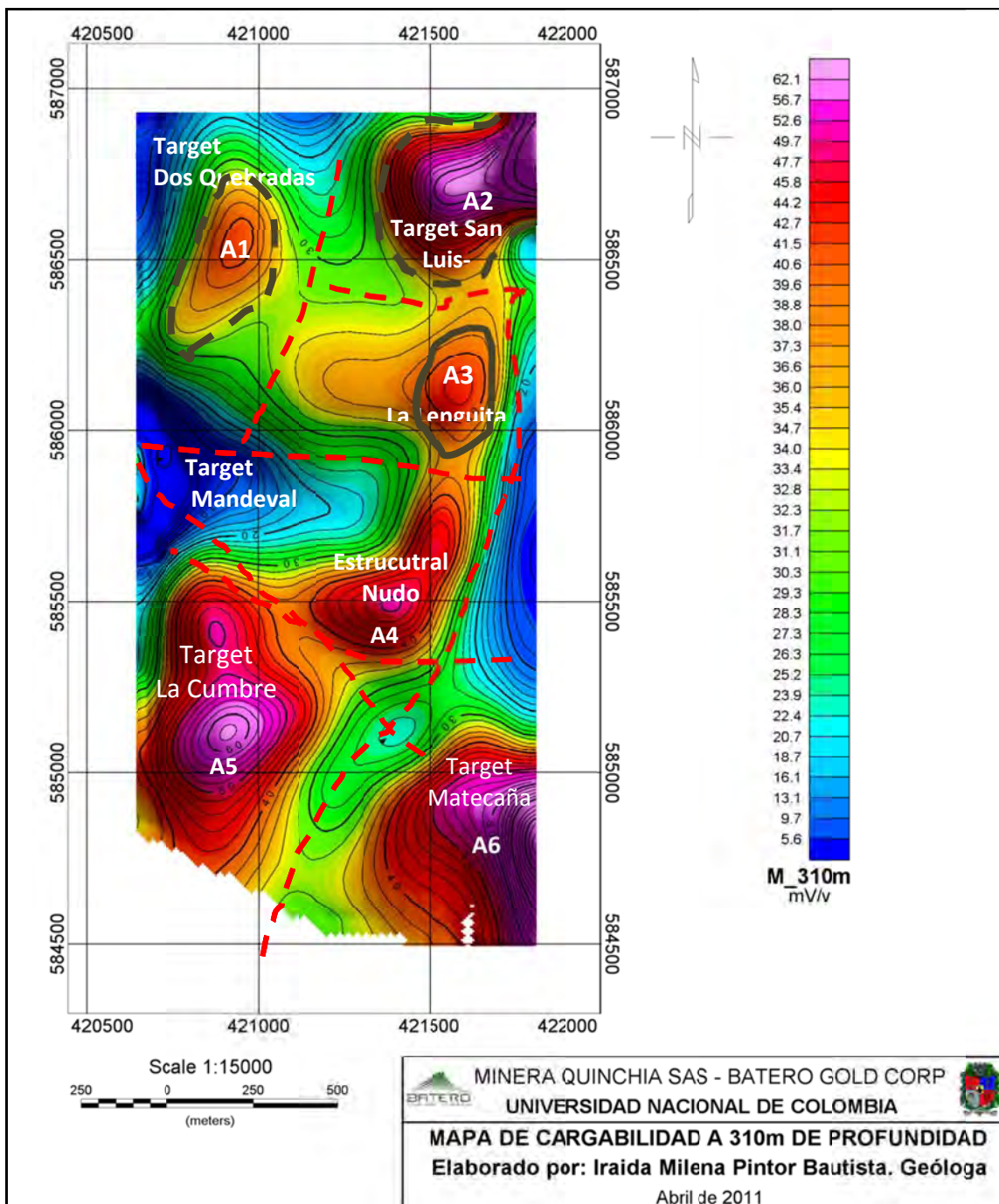


Figura 4-2: Mapa de cargabilidad a 260m de profundidad. Las líneas rojas representan discontinuidades lineales. Además se definen las anomalías de cargabilidad B1 a B5.

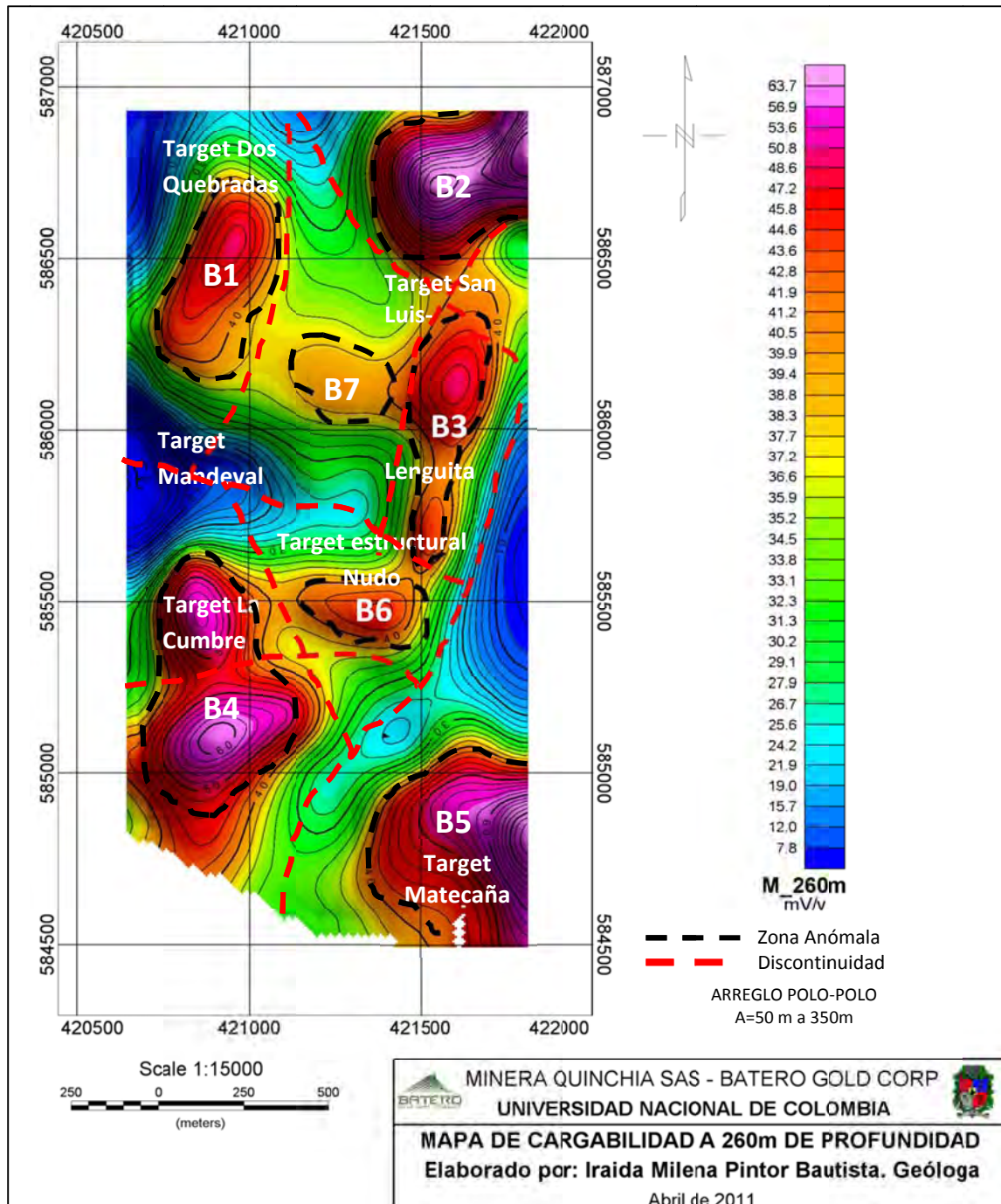


Figura 4-3: Mapa de cargabilidad a 210 m de profundidad. Las líneas rojas representan discontinuidades lineales. Además se definen las anomalías de cargabilidad C1 a C6.

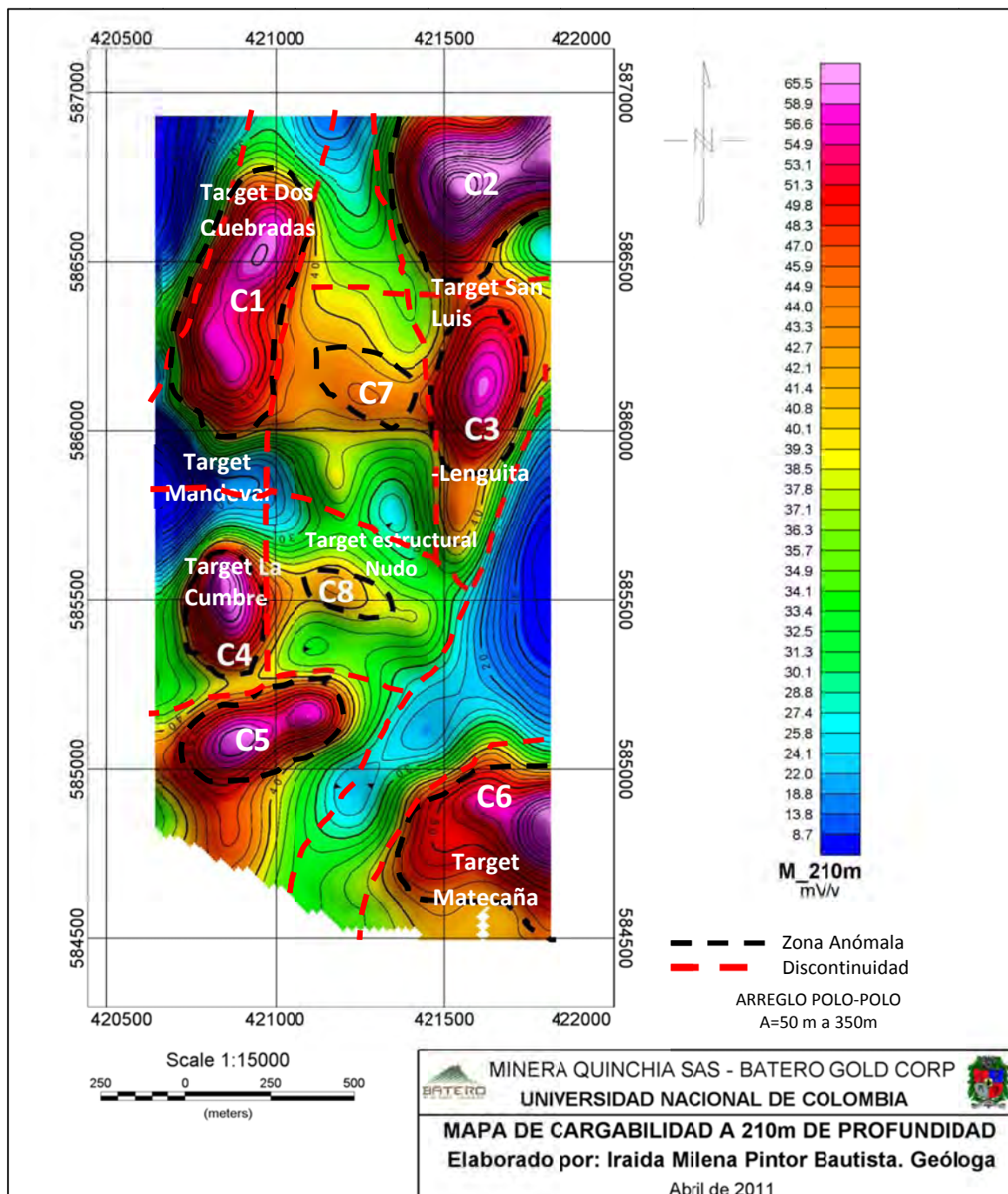


Figura 4-4: Mapa de cargabilidad a 170 m de profundidad. Las líneas rojas representan discontinuidades lineales. Además se definen las anomalías de cargabilidad D1 a D7.

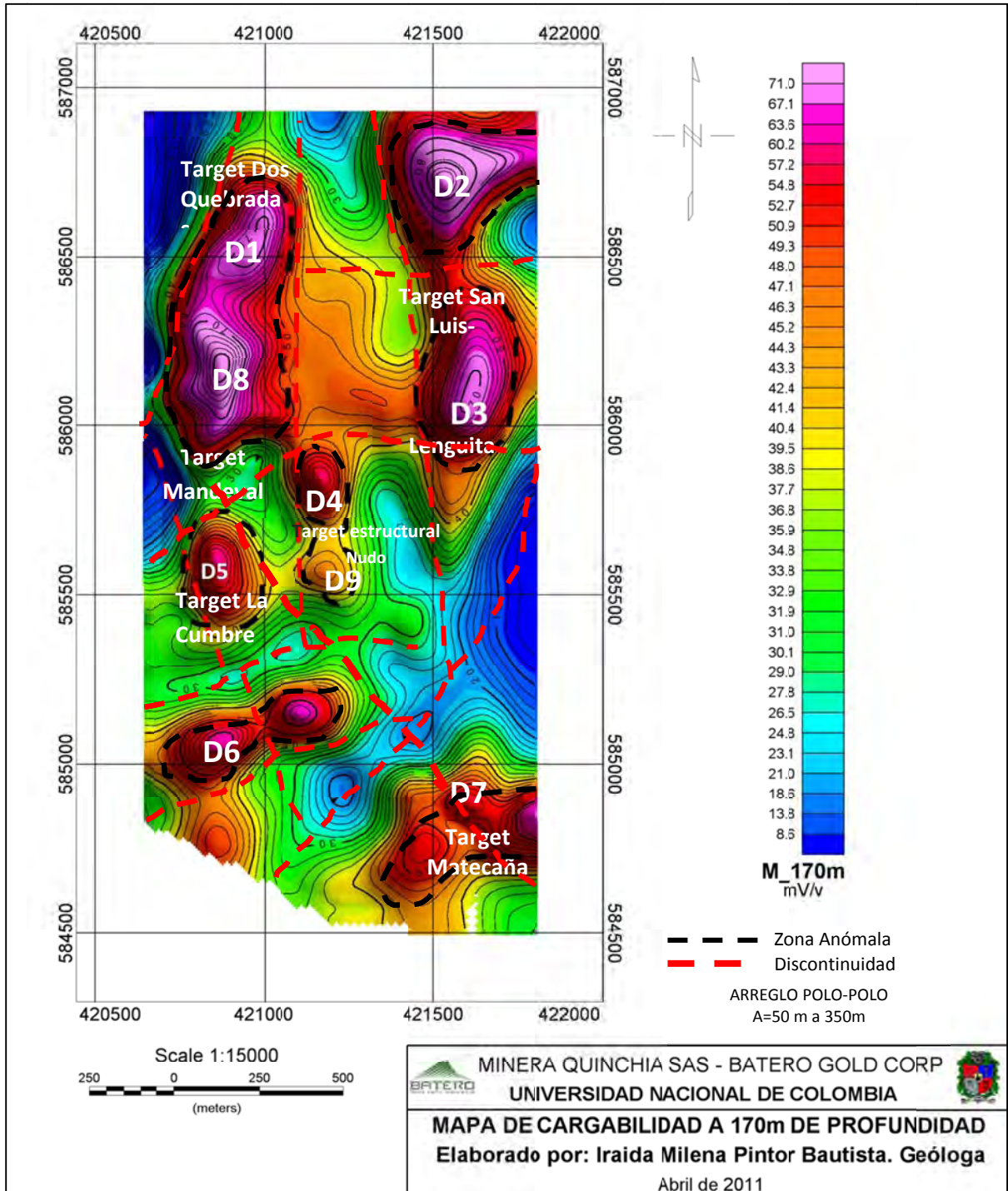


Figura 4-5: Mapa de cargabilidad a 100 m de profundidad. Las líneas rojas representan discontinuidades lineales. Además se definen las anomalías de cargabilidad E1 a E14.

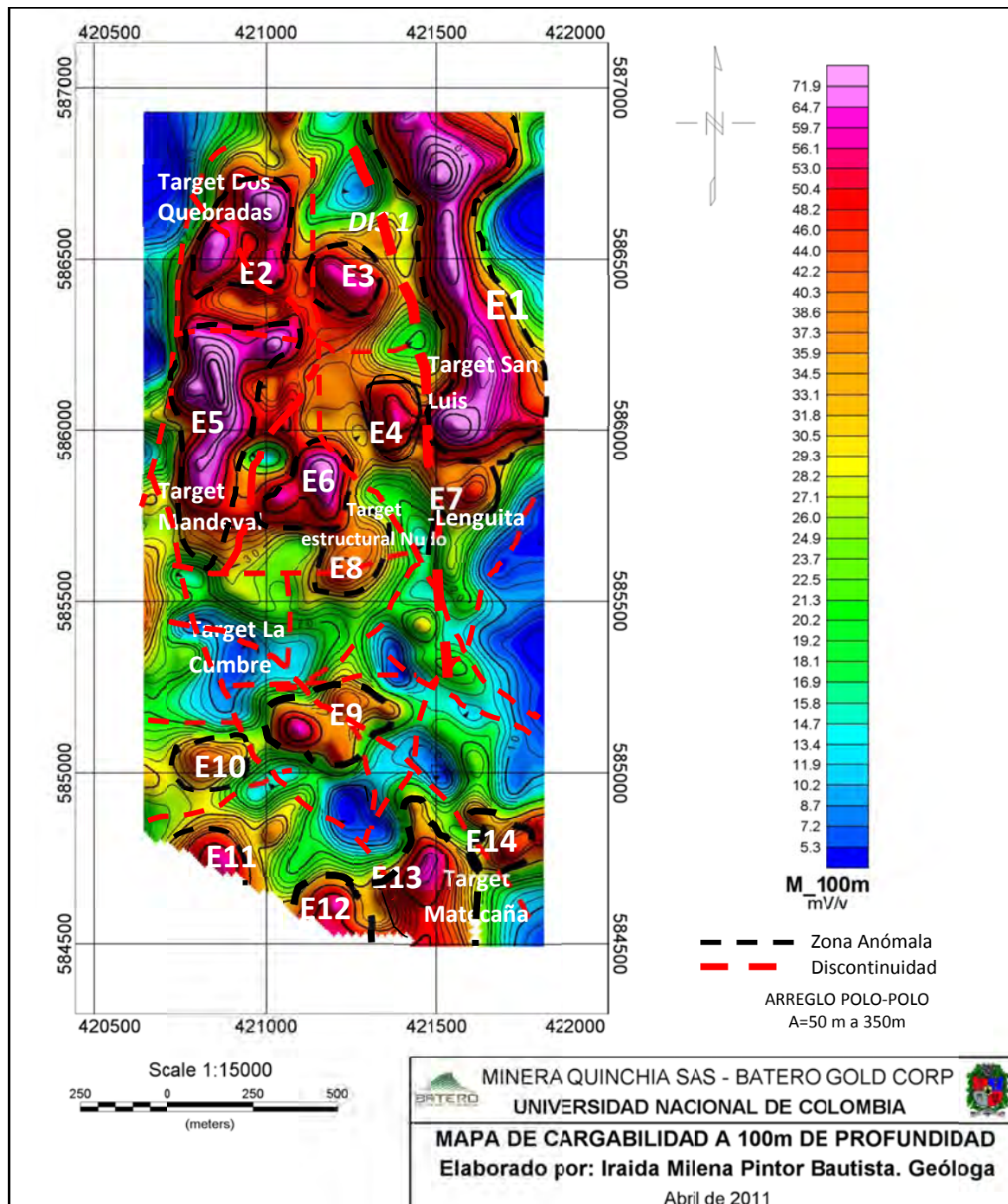


Figura 4-6: Mapa de cargabilidad a 50 m de profundidad. Las líneas rojas representan discontinuidades lineales. Además se definen las anomalías de cargabilidad de F1 a F31.

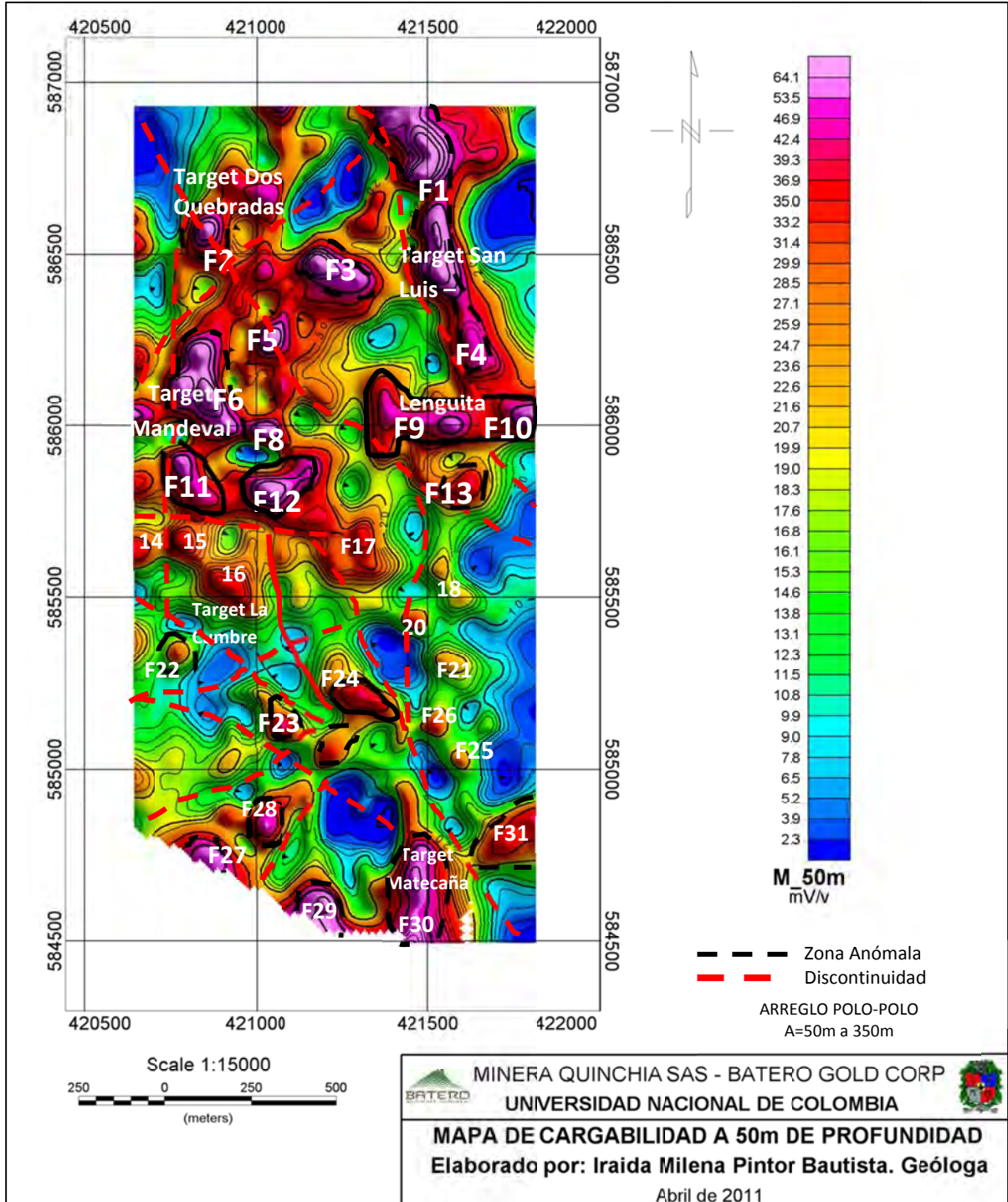
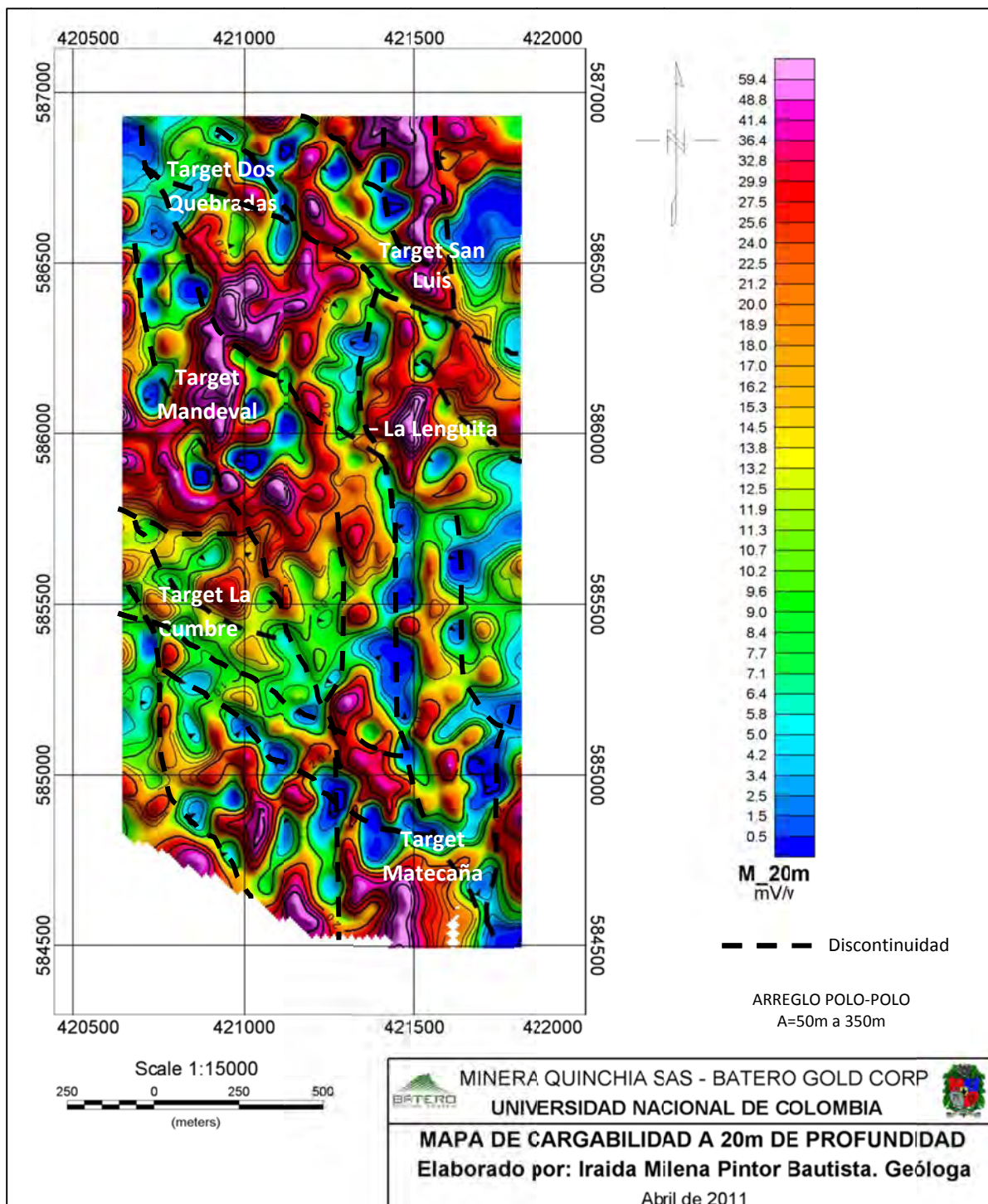


Figura 4-7: Mapa de cargabilidad a 20 m de profundidad. Las líneas negras representan discontinuidades lineales.



4.2.2 Resistividad

Los valores de resistividad suelen tener un comportamiento inverso a los valores de cargabilidad, un ejemplo de ello se muestra en el mapa de resistividad a 310m en el sector de La Cumbre, donde se presentan valores bajos de resistividad (14 a 18 Ohm-m) y valores de cargabilidad altos (41 a 62 mV/m). No todas las zonas con altas cargabilidades tienen bajas resistividades, es el caso de la zona de “*target*” de San Luis - La Leguita, definida en el mapa de resistividad 310 m (Figura 4-9) y cargabilidad a 310m (Figura 4-1), posiblemente está relacionada con un bajo grado de alteración en la roca, baja porosidad y fracturamiento o alta silicificación, por tanto aunque es cargable por su contenido de mineralización, tiene un comportamiento menos conductor.

En el sector sur del “*target*” La Cumbre, los valores de resistividad están entre 130 a 187 Ohm-m, mientras que los valores de cargabilidad son medios a altos de 37 a 62 mV/V, mostrando una tendencia de alta cargabilidad baja resistividad, respuesta en general esperada para zonas de mineralización (entre las profundidades de 170 a 210m). El “*target*” estructural Nudo posee un comportamiento de alta cargabilidad (38,5 a 44mV/V) y baja resistividad (7,1 a 18,2 Ohm-m), relacionada a una zona con probabilidad de mineralización. A una profundidad de 170m las resistividades aumentan (entre 51,1 a 242,3 Ohm-m), probablemente por la presencia de minerales resistivos como epidota y clorita o aumento en la silicificación.

En el sector de Mandeval a una profundidad de 260m presenta un comportamiento de baja cargabilidad entre 8 y 12 mV/m (Figura 4-2) y baja resistividad entre 19 a 26 Ohm-m (Figura 4-10), respondiendo posiblemente a una roca no mineralizada y con bajo a muy bajo nivel de meteorización. En los “*targets*” de Matecaña y La Cumbre, se encuentran valores de alta cargabilidad entre 44 y 63 Ohm-m y una tendencia de baja a media de resistividad entre 143 a 200Ohm-m (entre 170 a 310m).

El sector de La Lenguita en el mapa de resistividad a 260m (Figura 4-10), se observa una gran anomalía, la cual no se presenta con la misma extensión en el mapa de cargabilidad a 260m (Figura 4-2), posiblemente respondiendo a zonas silicificadas con abundancia de minerales resistivos. Sobre este *target* se presentan discontinuidades con dirección NE, posiblemente asociadas a una zona de alteración con fuerte asociación a minerales arcillosos.

En el mapa de resistividad a 210m de profundidad, el “*target*” de Matecaña, sector SSE del área de estudio, muestra un fuerte contraste entre zonas de baja a zonas de alta resistividad, limitadas por una discontinuidad lineal (Figura 4-11). En el “*target*” La Cumbre a esta misma profundidad presenta valores altos de cargabilidad (45 a 63 mV/V) y valores de resistividad de medios a altos (109 a 790 Ohm-m), mostrando así una posible zona de alteración fílica a argílica a esta profundidad. El “*target*” de Dos Quebrada y su continuidad al sur, observada en el mapa de cargabilidad a 210m muestra una anomalía, la cual presenta bajos niveles de resistividad (109 a 193 Ohm-m), respuesta asociada a zonas mineralizadas. El mapa de resistividades a 210m (Figura 4-11) muestra dos fuertes discontinuidades en dirección aproximada N5E, las cuales tienen la

tendencia regional del Sistema de Fallas Cauca-Romeral, por tanto es importante el control estructural dentro del área del proyecto Quinchía.

El mapa de resistividad a 210m, (Figura 4-11) presenta la zona definida como L1, que corresponde a valores bajos en cargabilidad (Figura 4-3), y bajos en resistividad evidenciando posibles zonas de baja a muy baja mineralización asociada a la presencia de minerales arcillosos.

El mapa de resistividad a 170m de profundidad (Figura 4-12), muestra sobre los “*targets*” de Dos Quebradas, La Cumbre, Matecaña y estructural Nudo, valores de cargabilidad altos (45 a 71 Ohm-m) y valores moderados a bajos en resistividad (51 a 82 mV-m), asociando estos sectores a zonas con mineralización. Continúa las discontinuidades con tendencias NE, entre las cuales se encuentra la zona con valores altos en resistividad (H1 y H5 con resistividades de 353 a 941 Ohm-m), las cuales podrían asociarse a silicificación local, caracterizada por la destrucción total de la mineralogía original o a una alteración propilítica, caracterizada por la presencia de minerales resistivos como clorita, epidota, calcita y plagioclasa albitizada.

El mapa de resistividad a 100m de profundidad (Figura 4-13), en general presenta valores medios a altos (306 a 2045 Ohm-n). El “*target*” Mandeval, presenta respuestas de resistividades bajas (51 a 105 mV/V) y cargabilidades altas (42 a 71 mV-m). El entorno estructural presente en el depósito es complejo, mostrando en ocasiones una tendencia a formar abanicos imbricados, esta relación se observa tanto en los mapas de resistividad como en los de cargabilidad, además los *targets* están limitados por discontinuidades. La mayor densidad de discontinuidades lineales se presenta en los primeros 50m con mayor predominio en los primeros 20m.

Figura 4-9: Mapa de resistividad a 310 m de profundidad. Las líneas rojas representan discontinuidades lineales. La resistividad alta (H1, H2 H3 y H4), resistividades bajas (L1, L2 y L3).

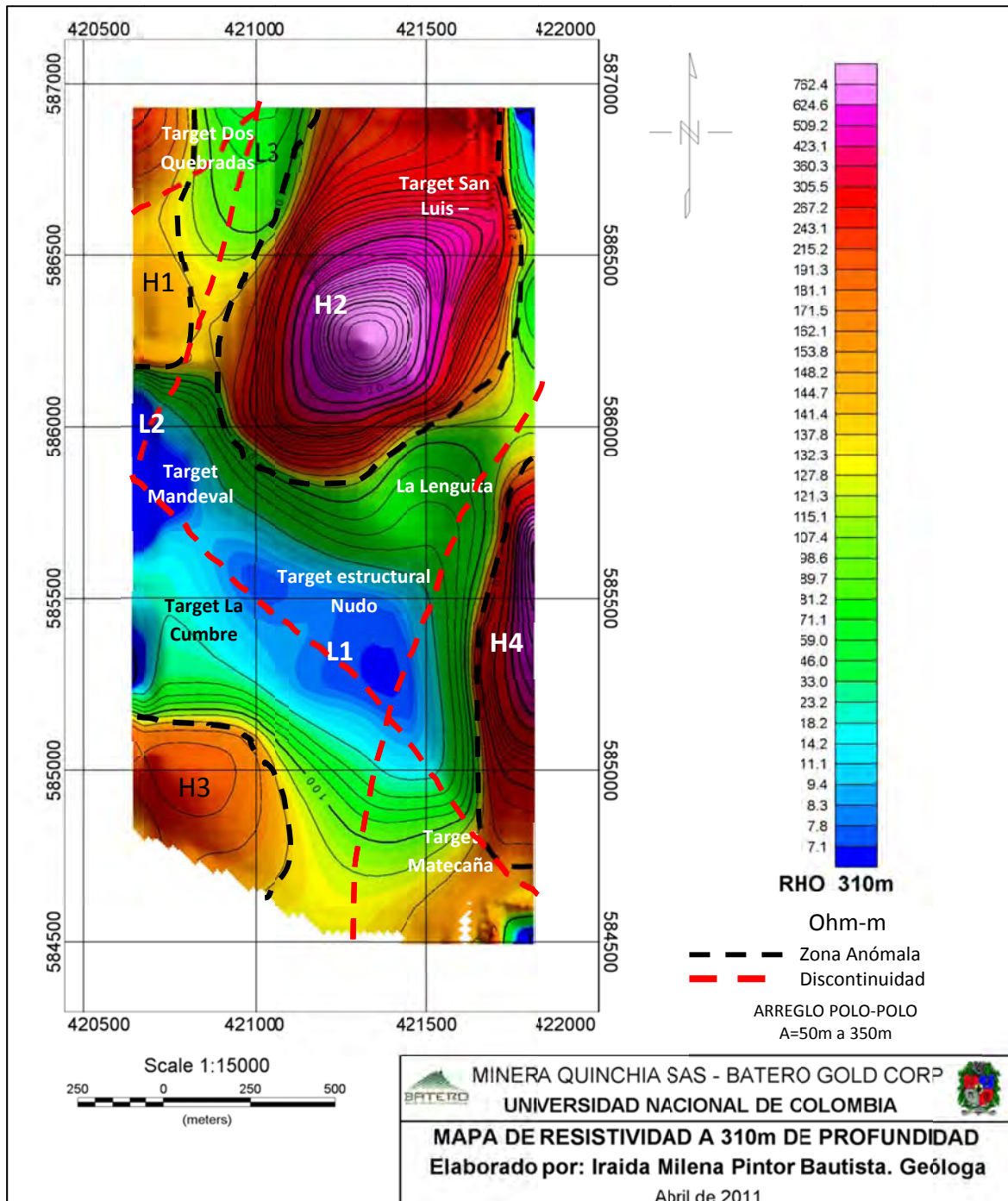


Figura 4-10: Mapa de resistividad a 260m de profundidad. Las líneas rojas representan discontinuidades lineales. Las resistividad altas (H1, H2, H3, H4 y H5), resistividades bajas (L1, L2, L3, L4 y L5).

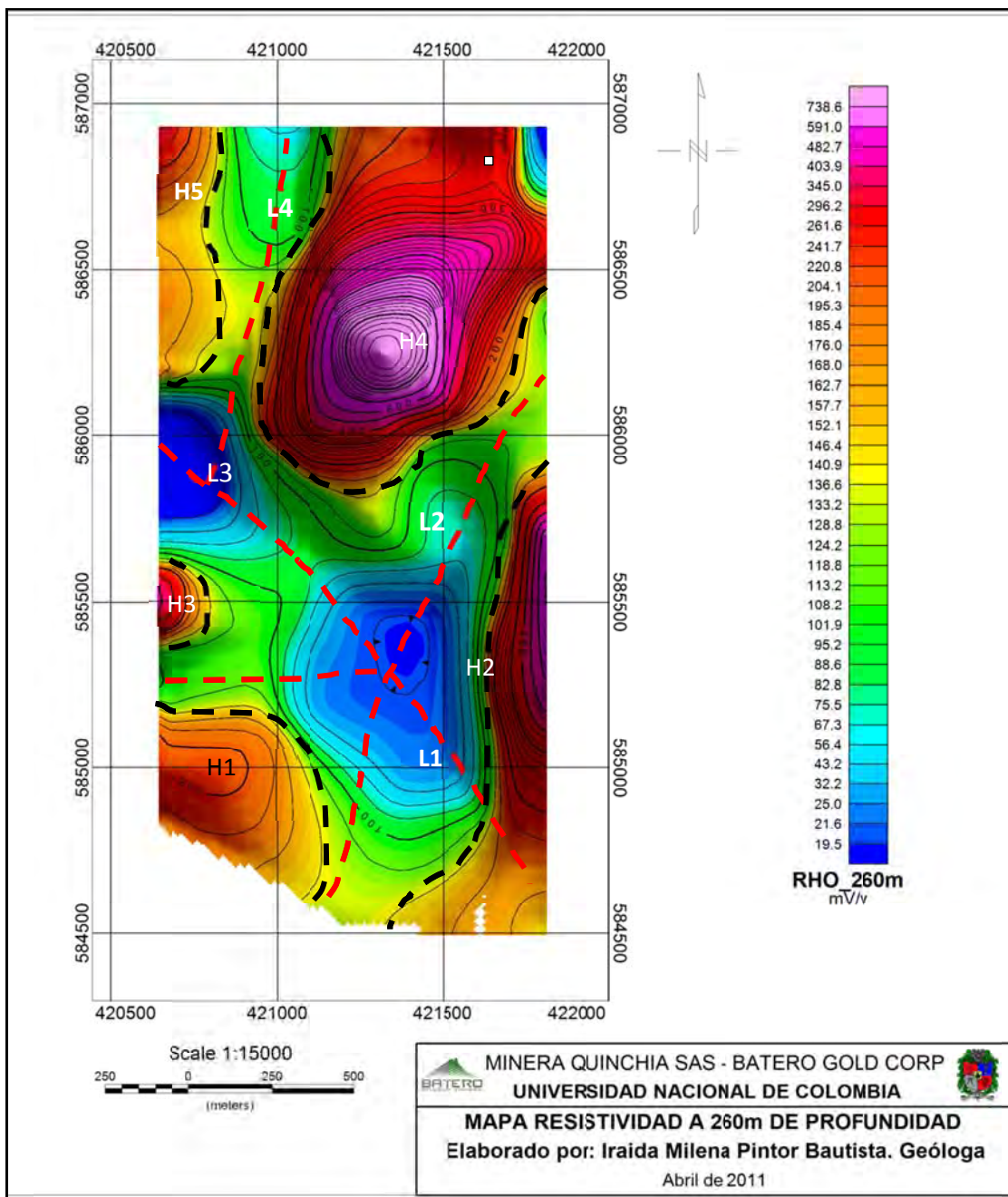


Figura 4-11: Mapa de resistividad a 210 m de profundidad. Las líneas rojas representan discontinuidades lineales. Las resistividad altas (H1 a H8), resistividades bajas (L1 a L4).

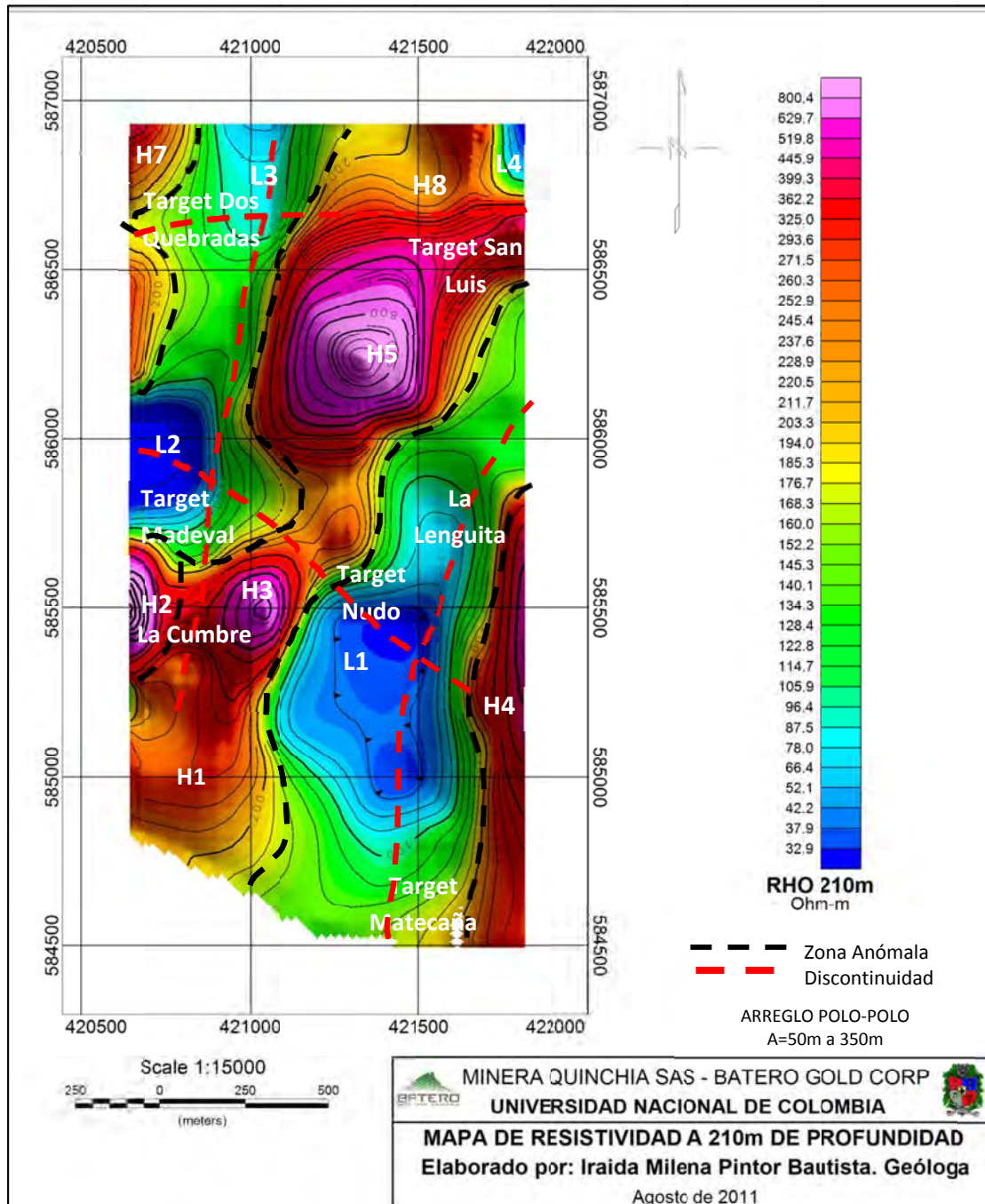


Figura 4-12: Mapa de resistividad a 170 m de profundidad. Las líneas rojas representan discontinuidades lineales. Las resistividad altas (H1 a H8), resistividades bajas (L1 a L5).

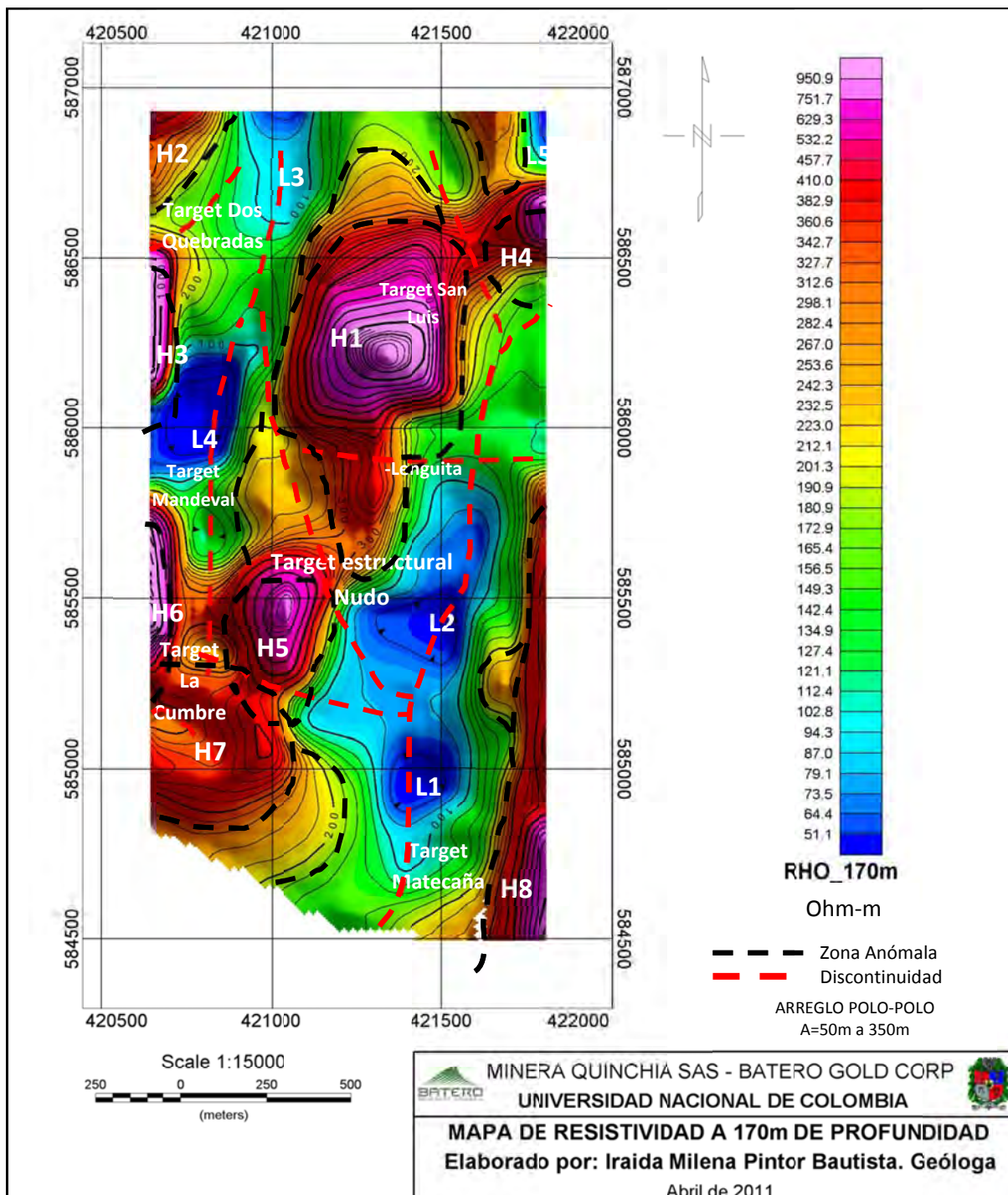


Figura 4-13: Mapa de resistividad a 100 m de profundidad. Las líneas rojas representan discontinuidades lineales. Las resistividad altas (H1 a H33), resistividades bajas (L1a L12).

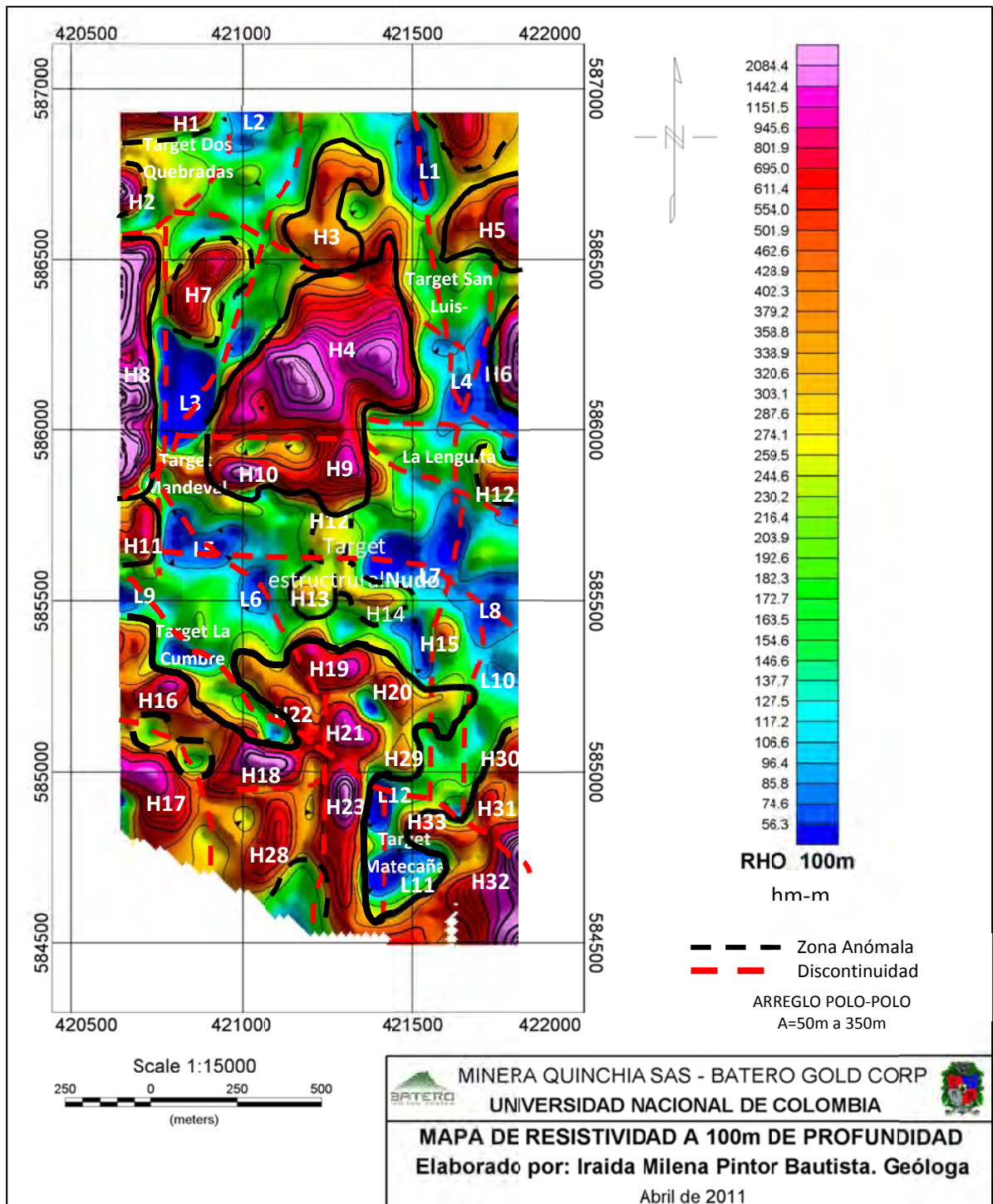


Figura 4-14: Mapa de resistividad a 50 m de profundidad. Resistividades bajas (L1 a L16).

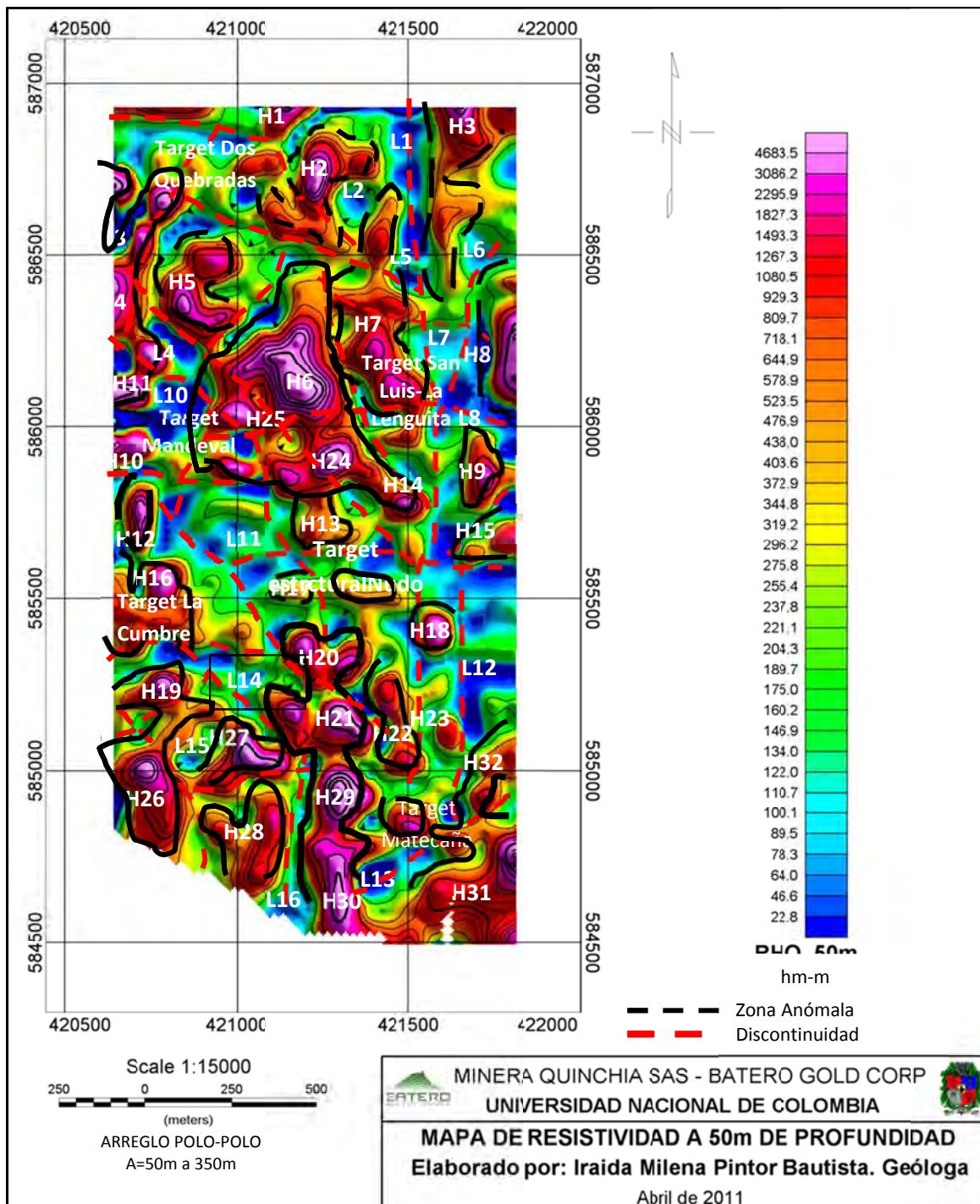
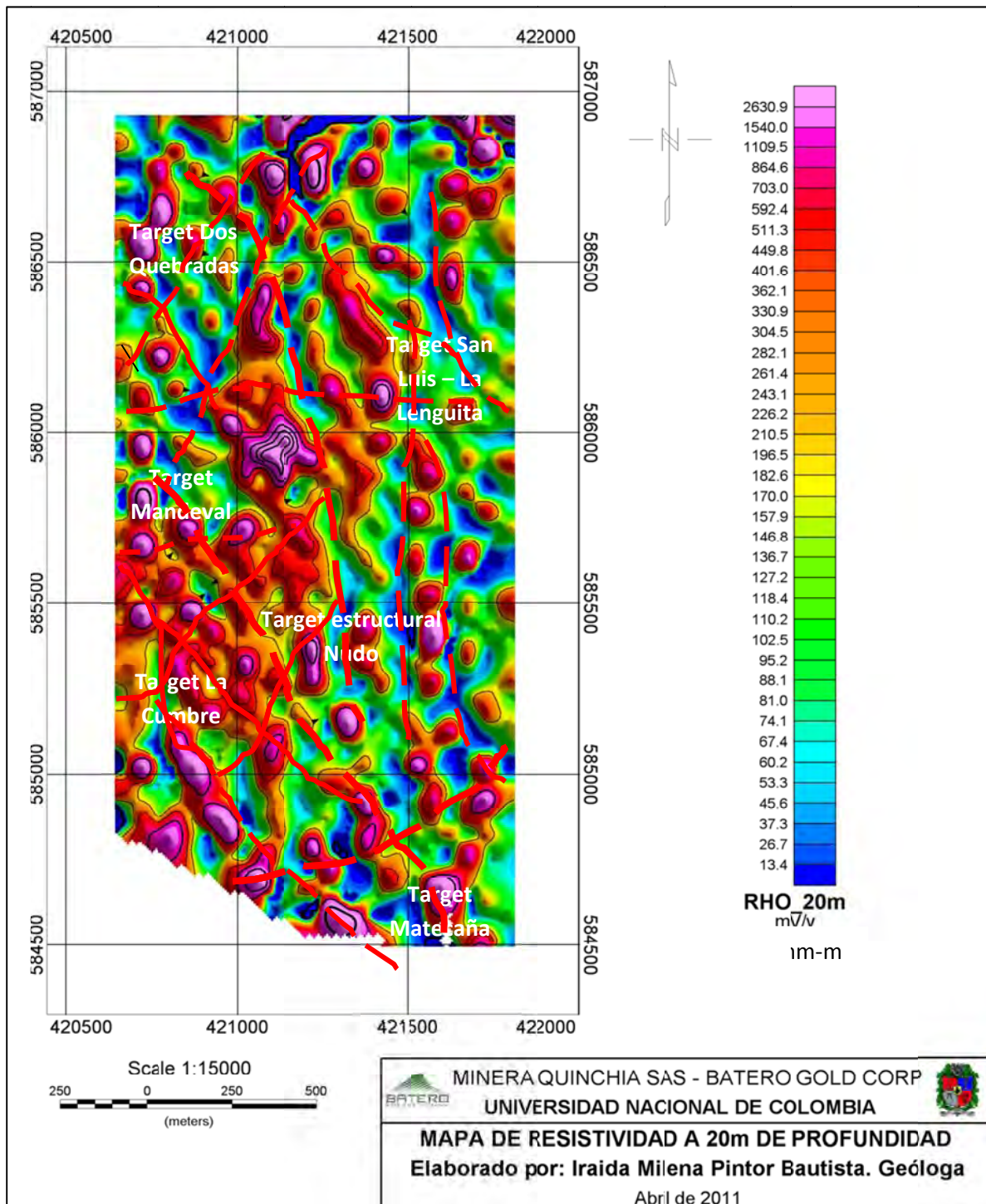


Figura 4-15: Mapa de resistividad a 20 m de profundidad. Las líneas rojas representan discontinuidades lineales



4.2.3 Modelos 3D y pseudo secciones

Las anomalías de cargabilidad son de intensidad moderada a alta (hasta 170mV/V en un *background* de 30mV/V) y se interpretan como concentraciones de minerales sulfurosos dentro de “*targets*” de pórfidos, estas anomalías forman un tren norte-sur de cargabilidad intermedia. Las anomalías de resistividad baja (7 Ohm-m a 300 Ohm-m) poseen un rumbo norte-sur.

Figura 4-16: Visualización 3D. Vista SW del proyecto Quinchía mostrando la distribución de los datos de cargabilidad. Las zonas rojas y rosadas están relacionadas a zonas mineralizadas de interés económico.

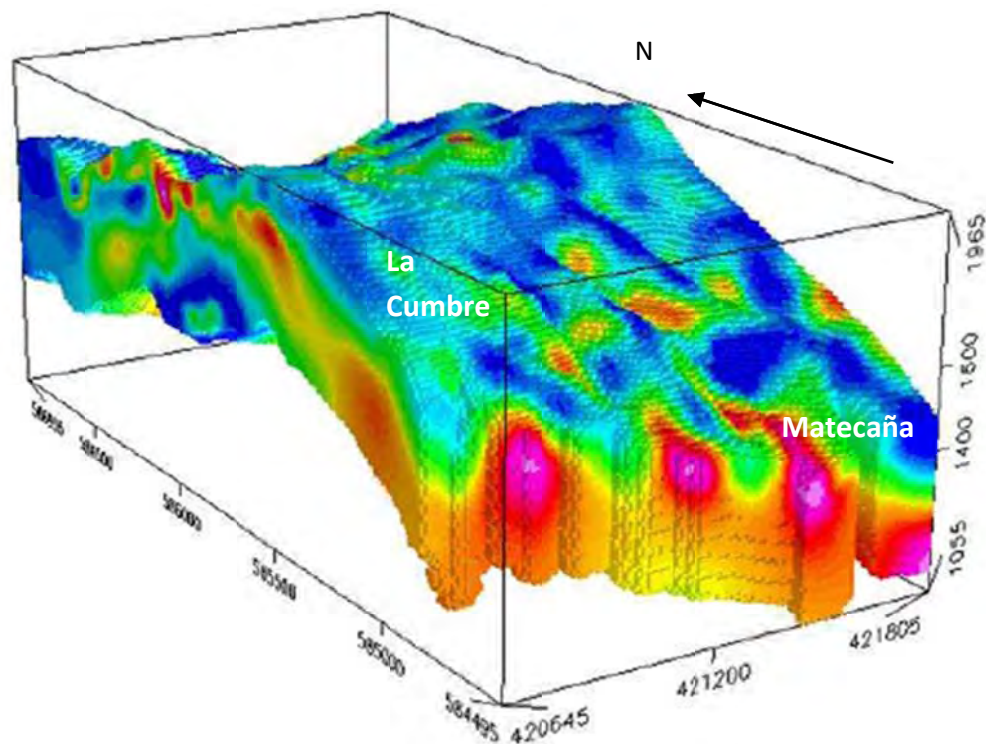
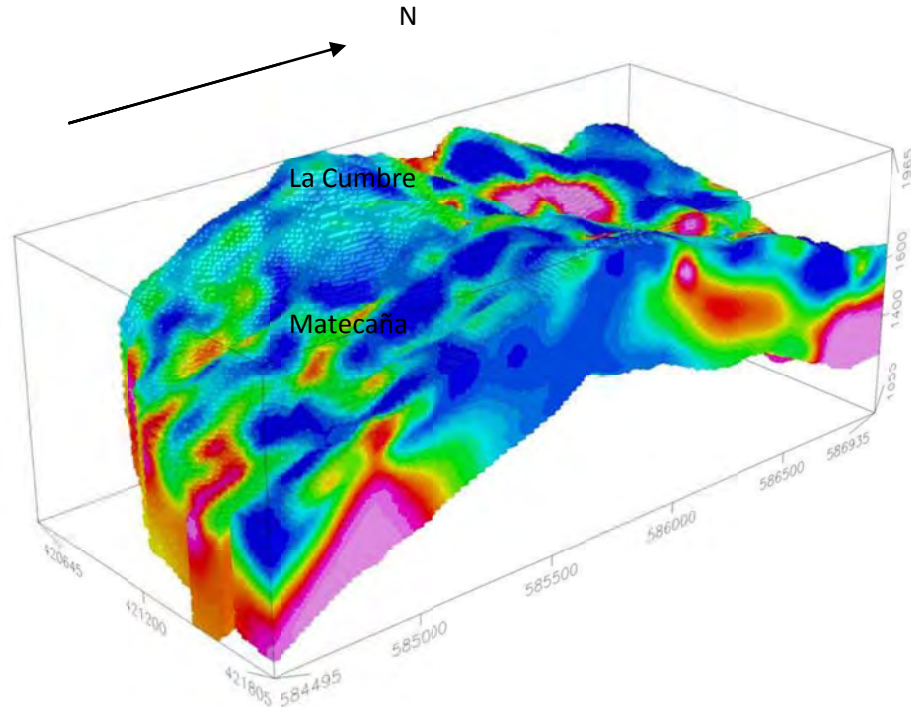


Figura 4-17: Visualización 3D. Vista SE del proyecto Quinchía mostrando la distribución de los datos de cargabilidad. Las zonas rojas y rosadas están relacionadas a zonas mineralizadas de interés económico.



A partir de modelos numéricos realizados mediante el software Oasis Montaj, se elaboran las pseudo secciones de cargabilidad y resistividad en 3D junto con la topografía integrando los mapas a profundidades 310m, 260m, 210m, 170, 100, 50m y 20m (anexo 1). Las pseudo secciones muestran las variaciones de los valores de cargabilidad y resistividad a diferentes profundidades, no representan valores de profundidad. Las figuras 4-18 a 4-22 permiten distinguir cuerpos que poseen continuidad en la horizontal y a profundidad, con valores de cargabilidad altos (40 a 70mV/V), que coinciden con zonas de resistividad baja (40 a 205 Ohm-m), asociados con zonas de mineralizadas con enriquecimiento de minerales de interés.

El “*target*” Dos Quebradas se extiende al sur (A1, Figura 4-18; B3, Figura 4-19) y localmente se encuentran zonas silicificadas sin mineralización representadas por valores bajos en cargabilidad (47 a 70mV/V) y altos en resistividad (40 a 205 Ohm-m) (A2, Figura 4-18), este “*target*” al norte y sur se presenta lineamientos que limitan zonas de contraste de alta y baja cargabilidad. Al centro de este cuerpo se encuentra la discontinuidad D1 (Figura 4-18) la cual genera un adelgazamiento del “*target*”. Al sur del “*target*” Dos Quebradas se define la zona anómala A3 (Figura 4-18 y B4 en Figura 4-19), caracterizada por un cuerpo de alta cargabilidad (37 a 70mV/V) y de baja resistividad, (46 a 321 Ohm-m), localizado cerca de la superficie sin continuidad a profundidad, delimitado al norte y sur por discontinuidades. Al sur de la anomalía A3 (Figura 4-18), se define el “*target*” Mandeval (A4 Figura 4-18; B2 Figura 4-19) caracterizada por valores altos en cargabilidad (37 a 53mV/V) y moderados en resistividad (405 a 738 Ohm-m), el cual se interpreta como una zona mineralizada con alto grado de fracturamiento, sin continuidad en profundidad

(Figura 4-18), presenta un área mineralizada cercana a la superficie (B5, Figura 4-19), con valores de cargabilidad baja (20 a 35mV/V) y resistividades bajas (46 a 205 Ohm-m).

El “*target*” La Cumbre (A5 Figura 4-18; B1 Figura 4-19) muestra los valores de resistividad más bajos (46 a 205 Ohm-m) con valores altos de cargabilidad (43 a 70 mV/V) en la parte inferior del cuerpo, evidenciando que a mayor profundidad se encuentran áreas con mayor probabilidad de mineralización. Sobre este mismo “*target*” se encuentra la zona B6, definida como área de alteración con escasa mineralización de interés, que se localiza muy cerca a la superficie (Figura 4-19). En la parte sur se evidencia una zona de fuerte alteración sin mineralización caracterizada por valores bajos de cargabilidad (20 a 35 mV/V) y bajos en resistividad (46 a 124 Ohm-m) (A6 Figura 4-18). El “*target*” se encuentra delimitado tanto al sur y norte por discontinuidades.

Sobre la Línea 500, se define el “*target*” Nudo (E2, Figura 4-20), caracterizado por valores de cargabilidad altos (53 a 70mV/V) y resistividades bajas a moderadas (124 a 600 Ohm-m), las cuales se interpretan como un cuerpo mineralizado, con alto grado de fracturamiento y/o con presencia de minerales resistivos como clorita y epidota, con procesos locales de silicificación. Sobre esta línea se define la parte E del “*target*” La Cumbre, el cual mantiene valores altos en cargabilidad (37 a 70mV/V) y bajos en resistividad (46 a 205 Ohm-m) con prolongación a profundidad, representado que el sistema porfirítico se encuentre preservado.

Los “*targets*” San Luis y La Lenguita conforman a profundidad un cuerpo continuo y elongado con rumbo N-S (F1, Figura 4-21), caracterizado por valores altos de cargabilidad (47 a 70 mV/V) y valores bajos a moderados en resistividad (256 a 530 Ohm-m), los cuales se interpretan como un sistema porfirítico que posee procesos de silicificación, el cual presenta una mayor profundización al norte sobre el sector del “*target*” San Luis. Este cuerpo es afectado por la discontinuidad D2 (Figura 4-21), que ocasiona un adelgazamiento del cuerpo.

Sobre la línea 900 es definida una zona de baja cargabilidad (5 a 33 mV/V) y baja resistividad (46 a 205 Ohm-m) (F2, Figura 4-21), asociada a un área de alteración sin mineralización, delimitada al norte y sur por discontinuidades. Esta línea 900 presenta el “*target*” Matecaña (F3, Figura 4-19), caracterizado por cargabilidades altas (37 a 70mV/V) y resistividades bajas (45 a 256 Ohm-m), con continuidad en profundidad, delimitado al norte por una discontinuidad, representando al igual que el “*target*” La Cumbre la preservación del sistema porfirítico. Sin embargo el “*target*” Matecaña presenta valores inferiores de cargabilidad, representado una menor mineralización que La Cumbre.

La línea 1150, define la continuidad E del “*target*” Matecaña, caracterizado por un aumento en la resistividad alcanzando los 3500 Ohm-m, persisten los valores altos de cargabilidad (35 a 70mV/V). Sobre este “*target*” se define la zona G5 (Figura 4-22), determinada por valores bajos de cargabilidad (2 a 18 mV/V) y altos en resistividad (1162 a 3540 Ohm.m), interpretándose como una zona de alteración sin mineralización. De igual forma la zona G2 (Figura 4-22) representa un

área de alta alteración sin mineralización, delimitada al sur y norte por discontinuidades. Al norte de la línea 1150 se define el “*target*” La Lenguita y el “*target*” San Luis (G3 y G4, Figura 4-22 respectivamente) y en el medio de estos “*target*” el área G6 (Figura 4-22) interpretada como un área de alteración sin mineralización.

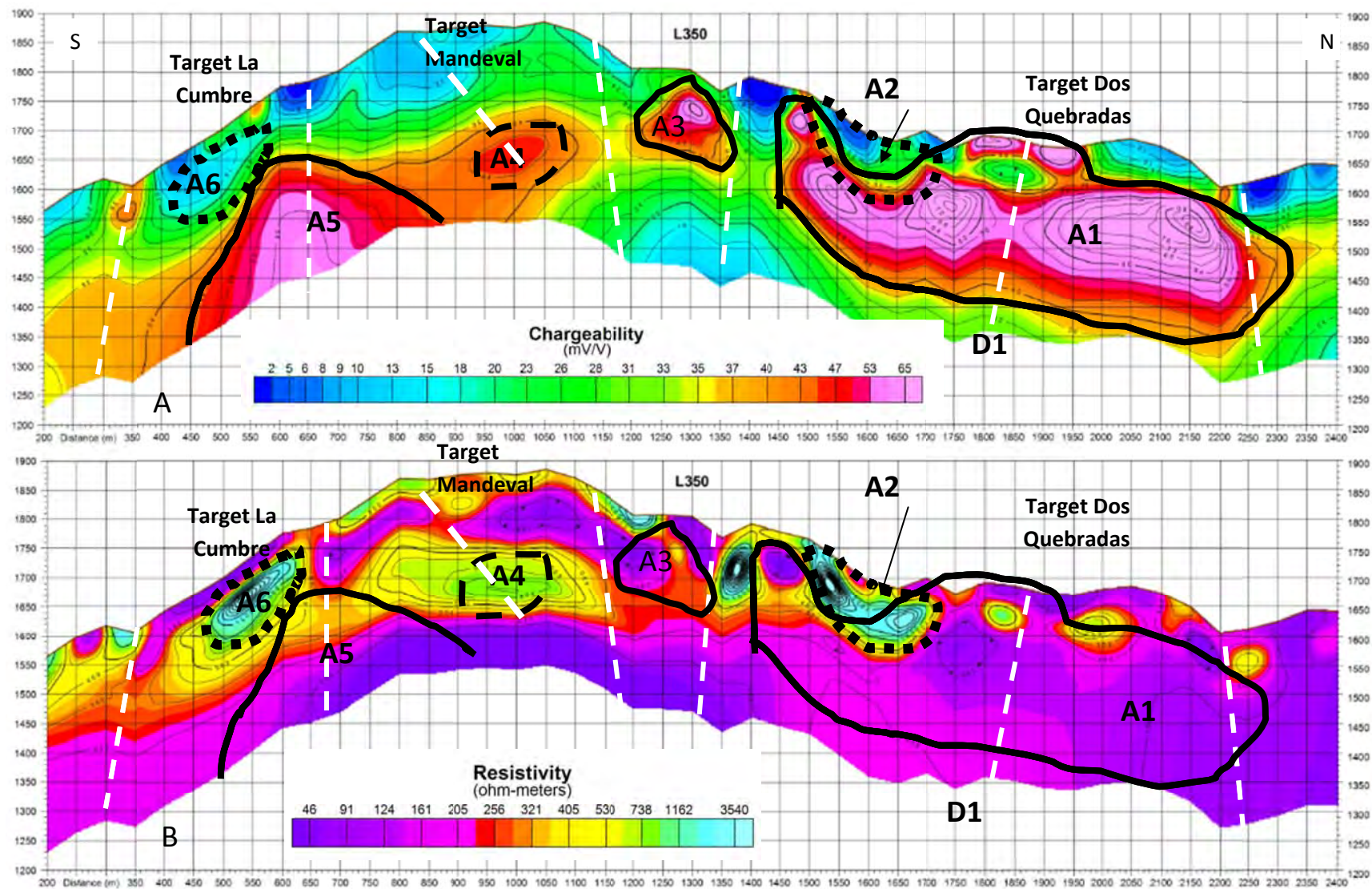


Figura 4-18: Pseudo secciones A: Cargabilidad, B: Resistividad, correspondiente a la Línea 350. En donde se resalta la continuidad lateral al Sur del target Dos Quebradas. Las líneas blancas son discontinuidades asociadas a fallas o fracturas.

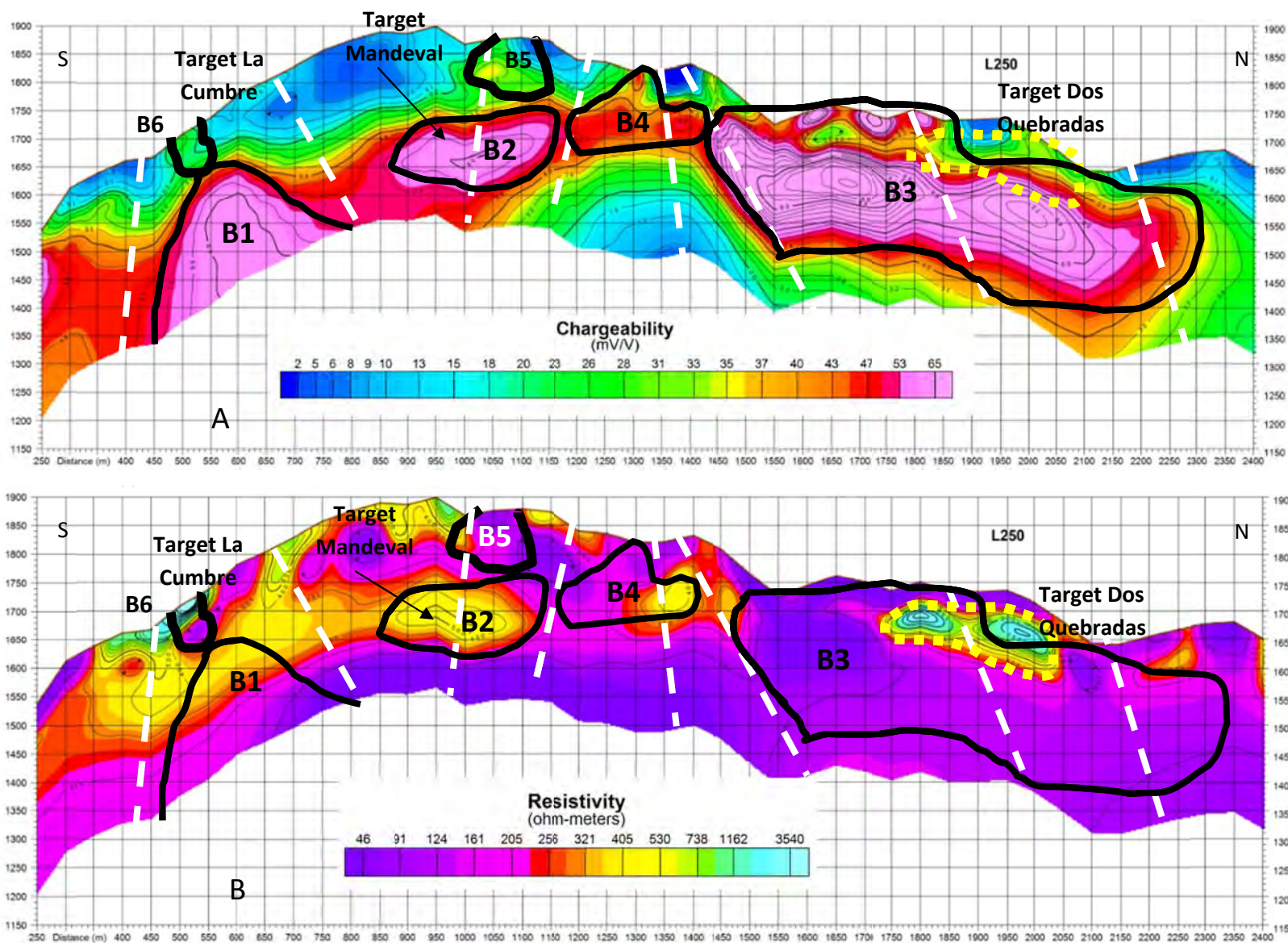


Figura 4-19: Pseudo secciones A: Cargabilidad, B: Resistividad, correspondiente a la Línea 250. En donde se resalta sobre el target Dos Quebradas una zona superficial de baja resistividad-moderada a baja cargabilidad, respondiendo a zonas de silicificación

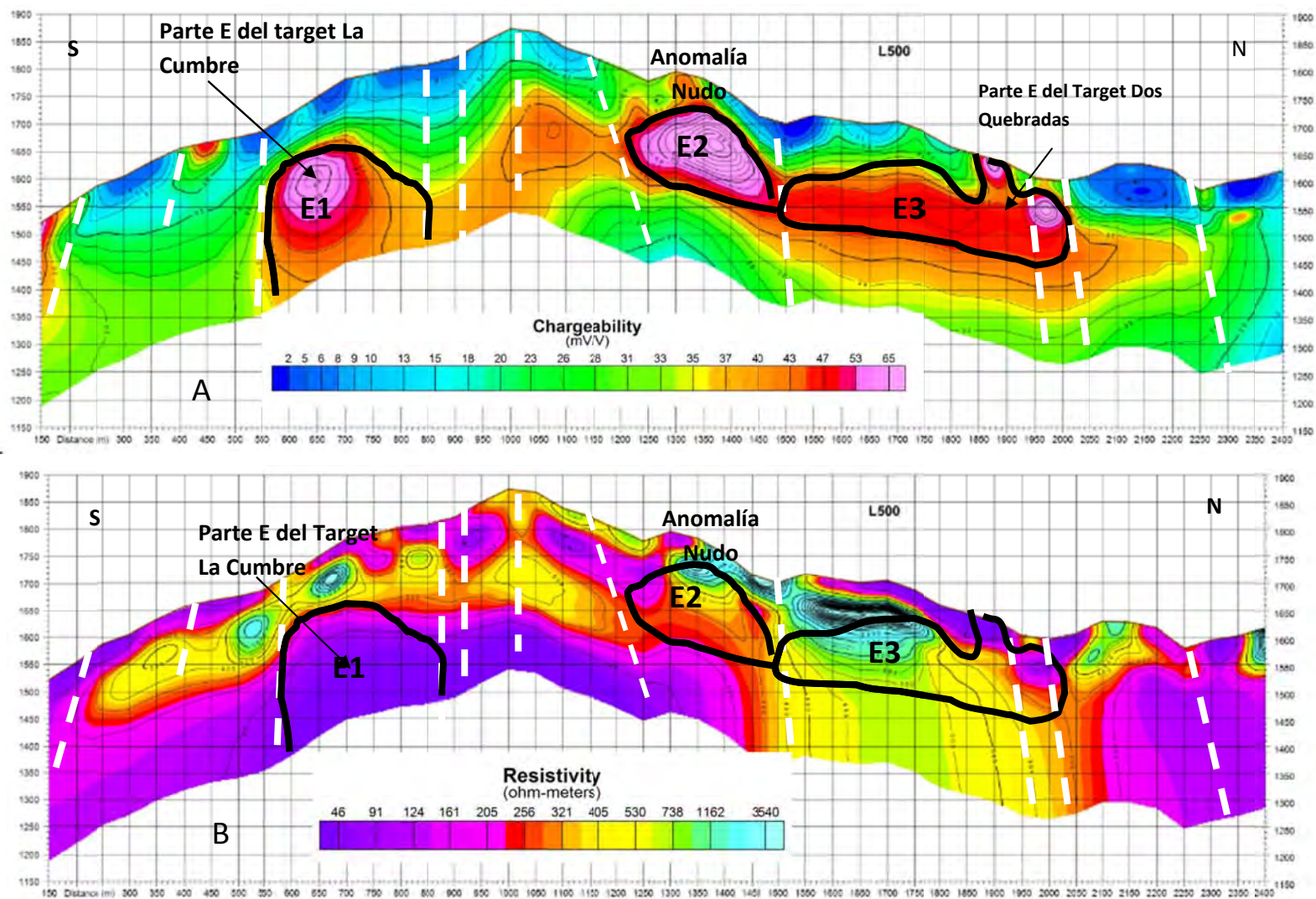


Figura 4-20: Pseudo secciones A: Cargabilidad, B: Resistividad, correspondiente a la Línea 500. Localizada en la mitad del área de estudio. Las líneas blancas son discontinuidades asociadas a fallas o fracturas.

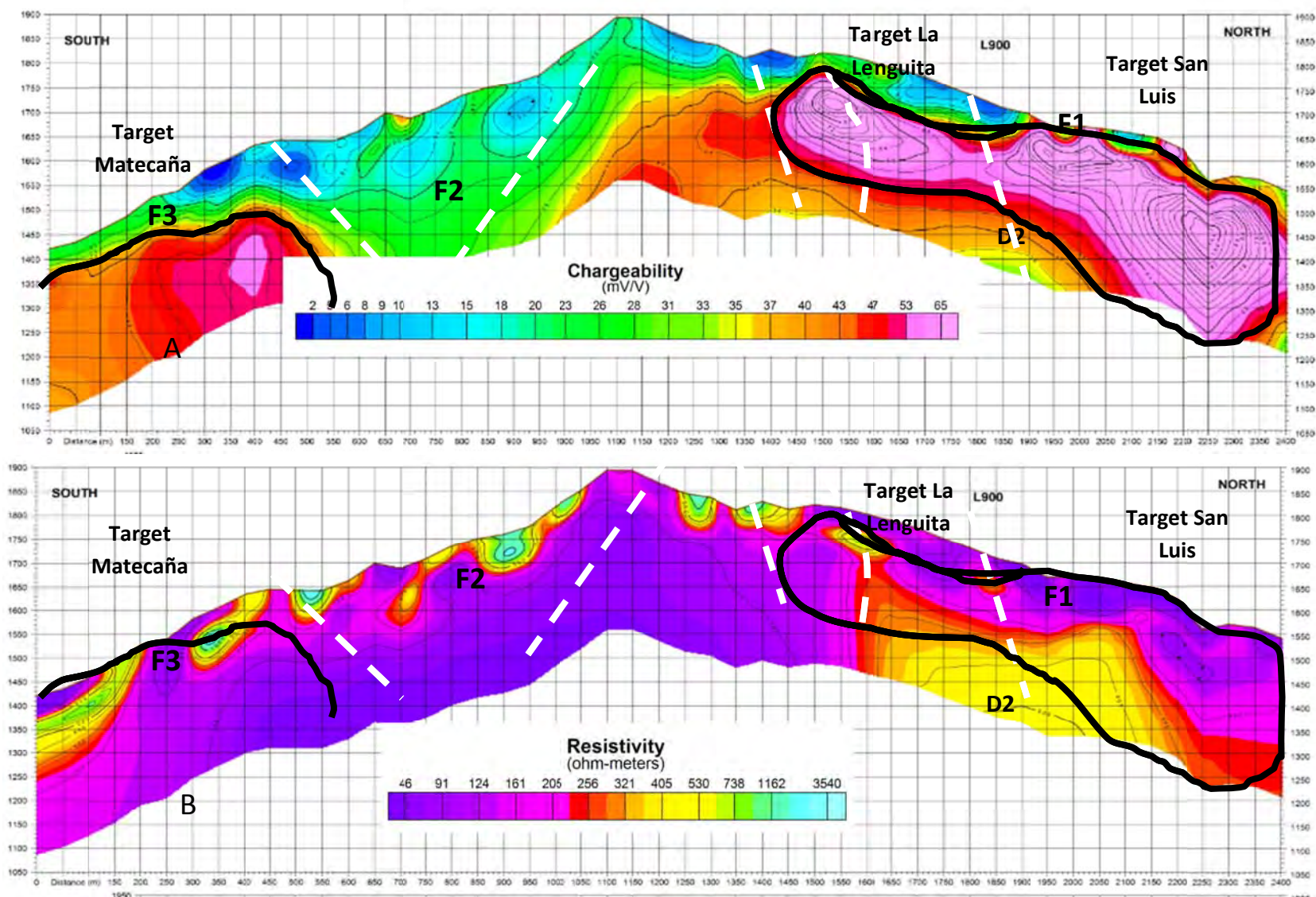


Figura 4-21: Pseudo secciones A: Cargabilidad, B: Resistividad, correspondiente a la Línea 900. En donde se resalta la continuidad del pórfido definido como Target San Luis al Target La Lenguita. Las líneas blancas son discontinuidades asociadas a fallas o fracturas.

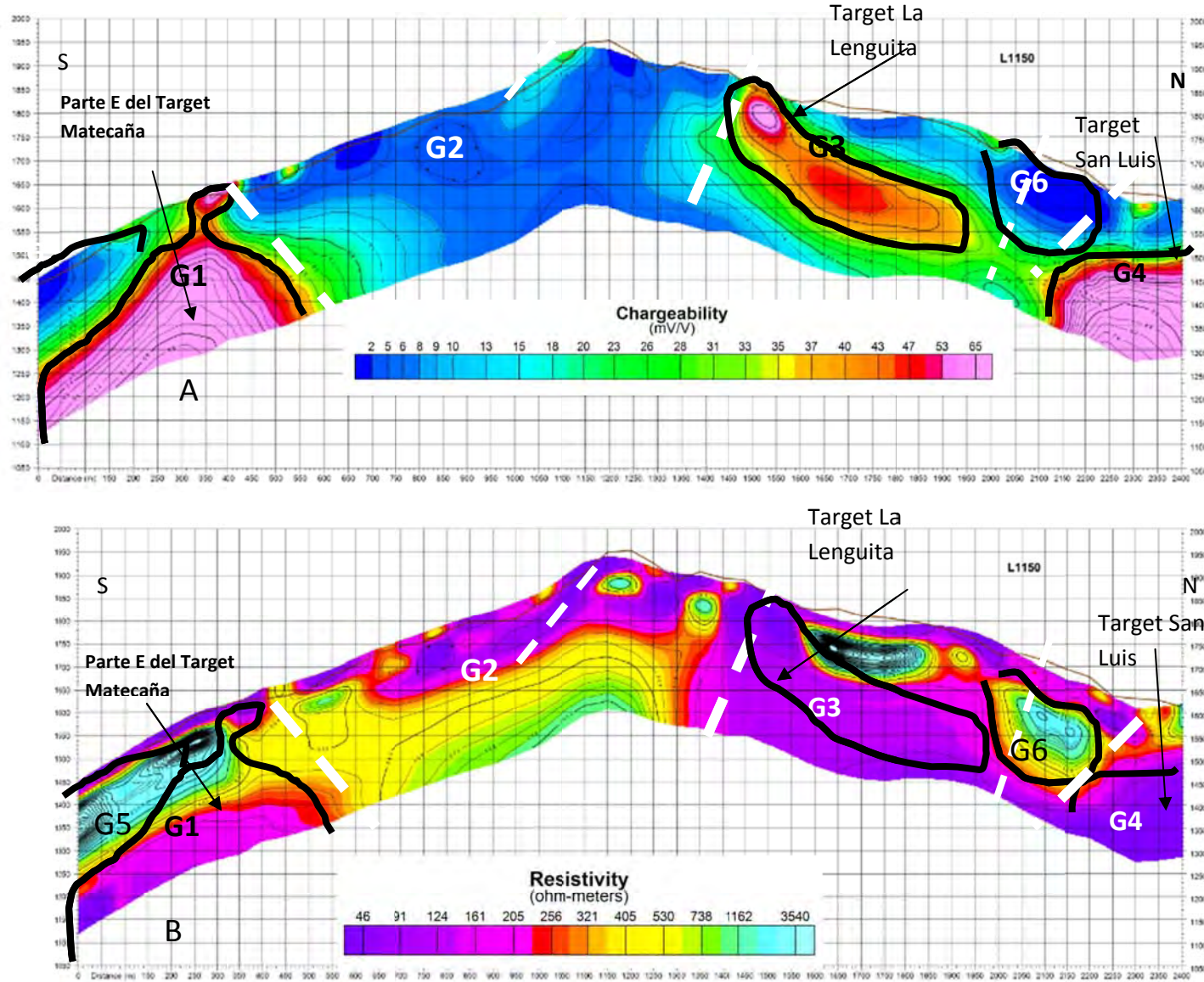


Figura 4-22: Pseudo secciones A: Cargabilidad, B: Resistividad, correspondiente a la Línea 1150. Localizada al Este del Target Matecaña. Las líneas blancas son discontinuidades asociadas a fallas o fractura

5. Integración de resultados

5.1 Susceptibilidad magnética

Entre enero y noviembre de 2006 AGA condujo una campaña de perforación sobre varios “*targets*” de pórfidos en el área de estudio. Un total de 15 perforaciones de tamaño HQ fueron perforadas con recuperación de núcleos (Tabla 5-1).

Tabla 5-1: Perforaciones 2006. Concesión Quinchia (Baldys y Anderson, 2009). Sistema de Proyección: UTM84-18N.

| Perforación (Nº) | UTM Este | UTM Norte | Elevación (m) | Azimut (grados) | Buzamiento (grados) | Profundidad (m) |
|-----------------------------|-----------|-----------|---------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| SUR DE DOS QUEBRADAS | | | | | | |
| DD-4 | 421192.32 | 586676.44 | 1615.71 | 270 | -45 | 170.55 |
| DD-5 | 421275.66 | 586641.17 | 1554.25 | 270 | -45 | 261.60 |
| DD-6 | 421275.66 | 586643.17 | 1554.25 | 90 | -50 | 250.75 |
| DD-11 | 421137.00 | 586420.00 | 1671.00 | 270 | -50 | 259.30 |
| DD-17 | 421441.71 | 586663.18 | 1599.22 | 270 | -80 | 492.70 |
| LA CUMBRE | | | | | | |
| DD-7 | 420698.14 | 585391.93 | 1893.71 | 90 | -60 | 265.30 |
| DD-8 | 420980.74 | 585399.85 | 282.65 | 270 | -61 | 282.65 |
| DD-9 | 420795.98 | 585718.45 | 1870.38 | 90 | -61 | 245.00 |
| DD-10 | 420795.98 | 585718.45 | 1870.38 | 270 | -55 | 249.00 |
| DD-15 | 420982.14 | 585401.53 | 1868.45 | 94 | -50 | 108.50 |
| DD-16 | 420698.58 | 585388.14 | 1892.18 | 269.5 | -51 | 193.10 |
| DD-18 | 420976.23 | 585153.76 | 1795.35 | 300 | -80 | 550.00 |
| MANDEVAL | | | | | | |
| DD-12 | 421100.00 | 586162.00 | 1701.00 | 270 | -50 | 250.00 |
| DD-13 | 421100.00 | 586162.00 | 1701.00 | 160 | -50 | 250.35 |
| DD-14 | 421100.00 | 586162.00 | 1701.00 | 96 | -56 | 261.50 |
| | | | | | TOTAL | 4090,7 |

Con base en el levantamiento de susceptibilidad magnética y conocimiento de las zonas de mayor mineralización de Au dadas en el reporte de Baldys y Anderson (2009), se toma para el proyecto Quinchía, los siguientes valores de referencia:

| Susceptibilidad Magnética | Rango |
|---------------------------|-----------------------|
| Alta | $>20 \times 10^{-3}$ |
| Media | $5-20 \times 10^{-3}$ |
| Baja | $<5 \times 10^{-3}$ |

A continuación se presentan las gráficas de susceptibilidad magnética vs profundidad efectuados sobre los núcleos de perforación DD-04 a DD-18, aproximadamente 4090,7m. (Anexo 2, muestra los valores completos de susceptibilidad magnética).

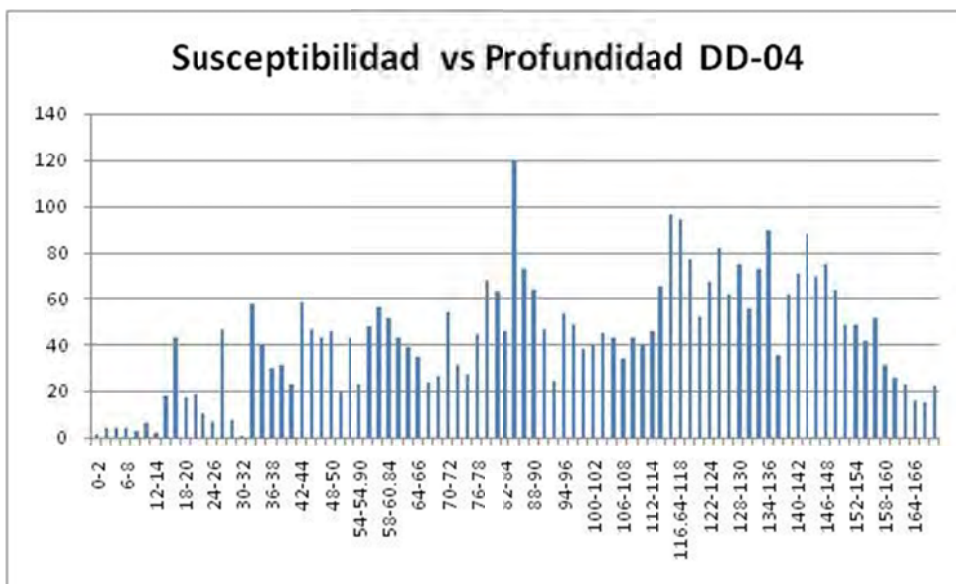
5.1.1 “Target” Dos Quebradas (Sector Sur)

- Perforación: DD-04 (Figura 5-1)

Profundidad: 170,55m.

Número de datos recolectados: 86.

Figura 5-1: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD04 de AngloGold Ashanti (AGA).



La perforación inicia de 0-14m con valores bajos de susceptibilidad, con una media de $3,64 \times 10^{-3}$, a continuación la susceptibilidad se incrementa entre 14m a 32m con una susceptibilidad media de $22,64 \times 10^{-3}$, continua una intercalación entre valores moderados a altos con una media de $49,96 \times 10^{-3}$, presentando valores localmente altos:

| Profundidades (m) | Susceptibilidad Magnética x10⁻³ |
|------------------------------|---|
| 84-86 | 120 x10 ⁻³ |
| 86-88 | 73 x10 ⁻³ |
| 88-90 | 63,6 x10 ⁻³ |
| 118-120 | 77,1 x10 ⁻³ |
| 124-126 | 81,8 x10 ⁻³ |
| 128-130 | 74,7 x10 ⁻³ |
| 132-134 | 72,7 x10 ⁻³ |
| 134-136 | 89,4 x10 ⁻³ |
| 140-142 | 70,7 x10 ⁻³ |
| 142-144 | 88,2 x10 ⁻³ |

- **Perforación: DD-05**

Profundidad: 261,23m.

Número de datos recolectados: 135.

Sin recuperación de núcleo: 120 a 122m.

Entre las profundidades 0 a 40m se registran valores de susceptibilidad medios de $54,66 \times 10^{-3}$, asociado a enriquecimientos de sulfuros como magnetita, continua a profundidad una zona de intercalación entre moderado a bajo enriquecimiento, posiblemente correspondientes a vetillas argilizadas. Esta intercalación, se observa entre los 40 a 72m. A partir de los 72m y hasta el final de la perforación corresponde a una zona homogénea de media a alta susceptibilidad magnética. De forma esporádica se denotan niveles no superiores a 2m de baja a nula susceptibilidad (Figura 5-2).

- **Perforación: DD-06**

Profundidad: 250,75m

Número de datos recolectados: 127

Los primeros seis metros de la perforación reflejan una susceptibilidad magnética media de $13,43 \times 10^{-3}$, esta susceptibilidad aumenta entre los 6 -216m con una media de $69,4 \times 10^{-3}$. De 216m hasta finalizar la perforación la susceptibilidad se define como baja, con una media de $25,46 \times 10^{-3}$ (Figura 5-3).

Figura 5-2: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD-05 de AngloGold Ashanti.

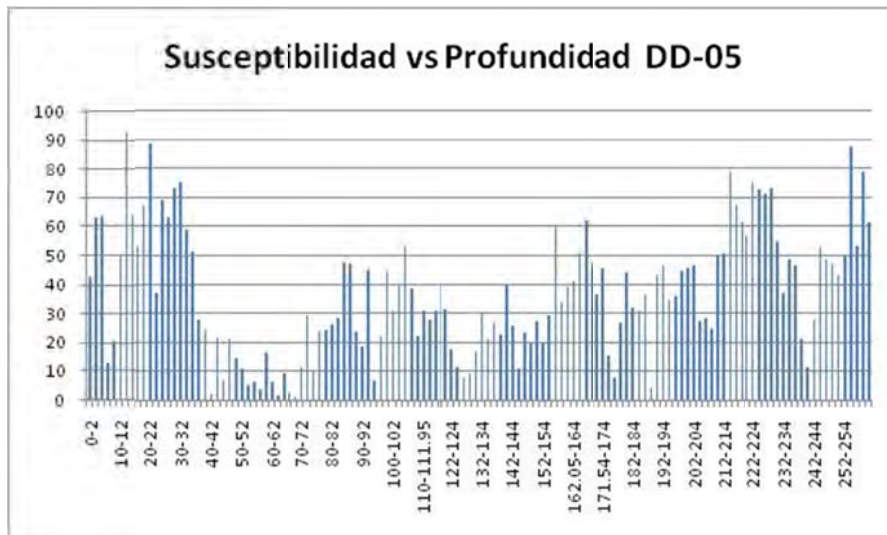
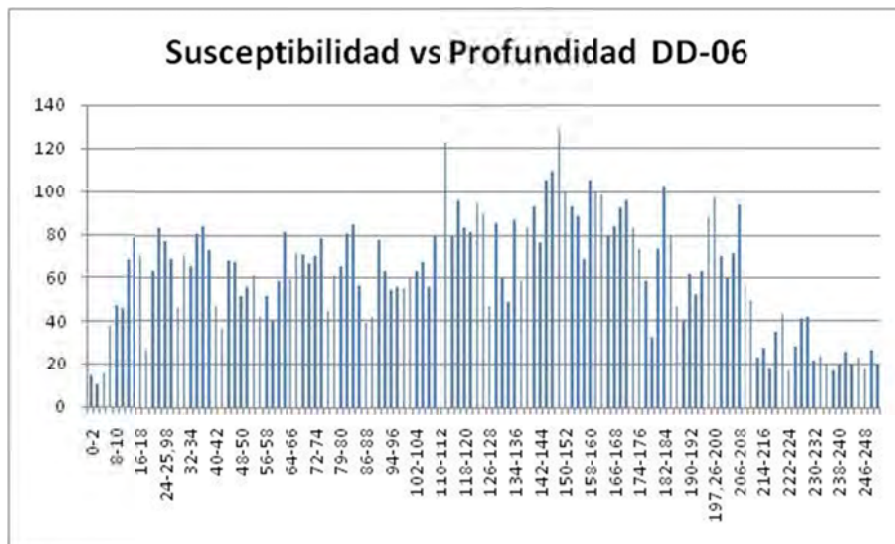


Figura 5-3: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD-06 de AngloGold Ashanti.



- **Perforación: DD-11**

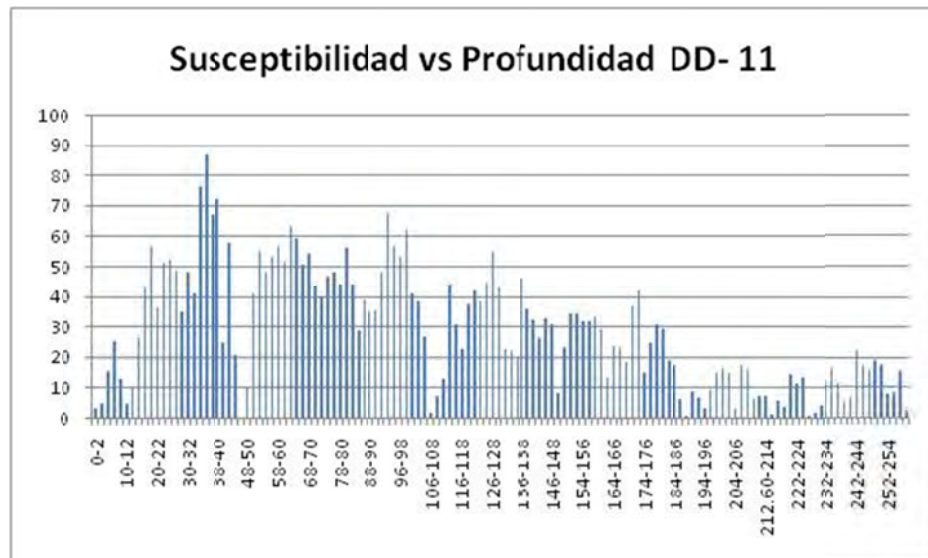
Profundidad: 259,30m

Número de datos recolectados: 134

Los primeros 14m presenta una susceptibilidad media de $10,98 \times 10^{-3}$, luego se incrementada entre 14 a 46m con una susceptibilidad media de $49,54 \times 10^{-3}$, decreciendo por los siguientes 2m en $0,267 \times 10^{-3}$, aumenta nuevamente entre 48 a 106m con una susceptibilidad media de $46,57 \times 10^{-3}$, disminuye por los siguientes 4m con susceptibilidad media de $4,64 \times 10^{-3}$. Entre las profundidades

110 a 186m se registran susceptibilidades de rangos altos con una media de $32,95 \times 10^{-3}$, con una disminución local entre 148 a 150m de $8,22 \times 10^{-3}$. Entre los 186 a 198m decrece la susceptibilidad con una media de $5,98 \times 10^{-3}$, prosigue con un aumento leve de 206 a 210m con una media de 17×10^{-3} , disminuye de 210 a 220 con una media de $5,26 \times 10^{-3}$, aumenta levemente de 220 a 226m con una media de $13,26 \times 10^{-3}$, de 226 a 232m decrece nuevamente con una media de $3,4 \times 10^{-3}$, de 232 a 238m, aumenta a $13,3 \times 10^{-3}$, de 238 a 259,3m donde la perforación continua con tendencia con valores bajos de susceptibilidad (Figura 5-4).

Figura 5-4: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD- 11 de AngloGold Ashanti.



- **Perforación: DD- 17**

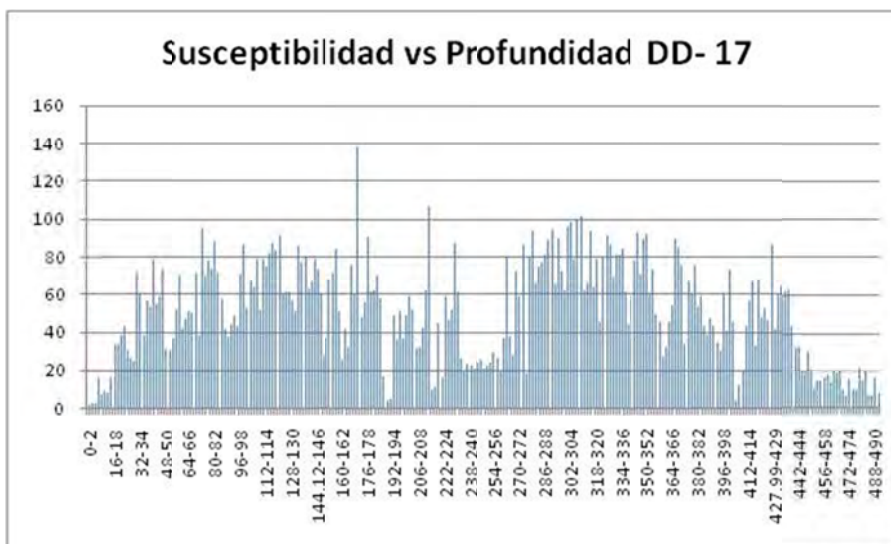
Profundidad: 492,70m

Número de datos recolectados: 250

La perforación inicia con baja susceptibilidad entre 0 a 16m con una media de $7,79 \times 10^{-3}$, aumenta la susceptibilidad entre 16 a 214m con una media $56,74 \times 10^{-3}$, entre 214 a 218m decrece la susceptibilidad con un valor medio de $10,04 \times 10^{-3}$, entre 218 a 404m presenta valores moderados a altos con valor medio de $58,69 \times 10^{-3}$, dentro de este rango se presenta valores altos, es el caso entre las profundidades: 262-264m ($79,1 \times 10^{-3}$), 268-270m ($71,9 \times 10^{-3}$), 272-274m ($86,3 \times 10^{-3}$), 278-280m ($93,6 \times 10^{-3}$) y 286 a 292m ($87,96 \times 10^{-3}$), de 300 a 310m ($94,64 \times 10^{-3}$), de 322 a 328m

($85,4 \times 10^{-3}$), de 330-336m ($81,7 \times 10^{-3}$), de 342 a 352m ($84,26 \times 10^{-3}$), de 366 a 372m ($83,3 \times 10^{-3}$) (Figura 5-5).

Figura 5-5: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD- 17 de AngloGold Ashanti.



5.1.2 “Target” La Cumbre

- **Perforación: DD-07.**

Profundidad: 265,30 m.

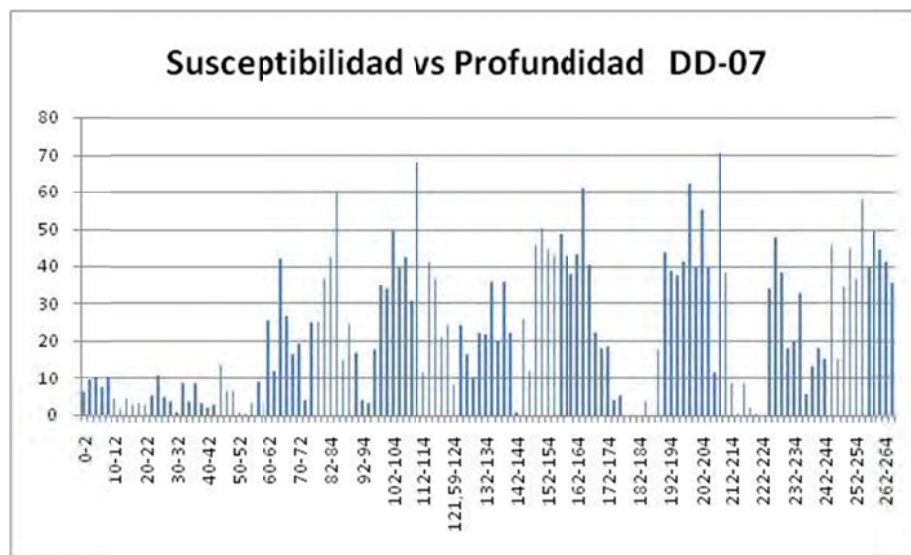
Número de datos recolectados: 127.

Sin recuperación de núcleo: 72 a 74 m.

Los registros de susceptibilidad inician con valores de rangos bajos. A partir de los 60m y hasta los 92m de profundidad, incrementa el valor de susceptibilidad con una media de $24,67 \times 10^{-3}$, continúa un nivel de 4m en el cual la respuesta de susceptibilidad decae a valores inferiores a 10×10^{-3} (Figura 5-6), a continuación las variaciones son:

| Profundidad (m) | Susceptibilidad Magnética $\times 10^{-3}$ |
|-----------------|--|
| 96 -128 | 31,19 $\times 10^{-3}$ |
| 128- 130 | 9,77 $\times 10^{-3}$ |
| 130-142 | 26,38 $\times 10^{-3}$ |
| 142-144 | 1,05 $\times 10^{-3}$ |
| 144-178 | 33,13 $\times 10^{-3}$ |
| 178-188 | 1,046 $\times 10^{-3}$ |
| 188-212 | 41,35 $\times 10^{-3}$ |
| 212- 224 | 2,43 $\times 10^{-3}$ |
| 224-236 | 31,75 $\times 10^{-3}$ |
| 236-238 | 5,69 $\times 10^{-3}$ |
| 238-265,30 | 36,89 $\times 10^{-3}$ |

Figura 5-6: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD-7 de AngloGold Ashanti.



- **Perforación: DD-08**

Profundidad: 282,65m.

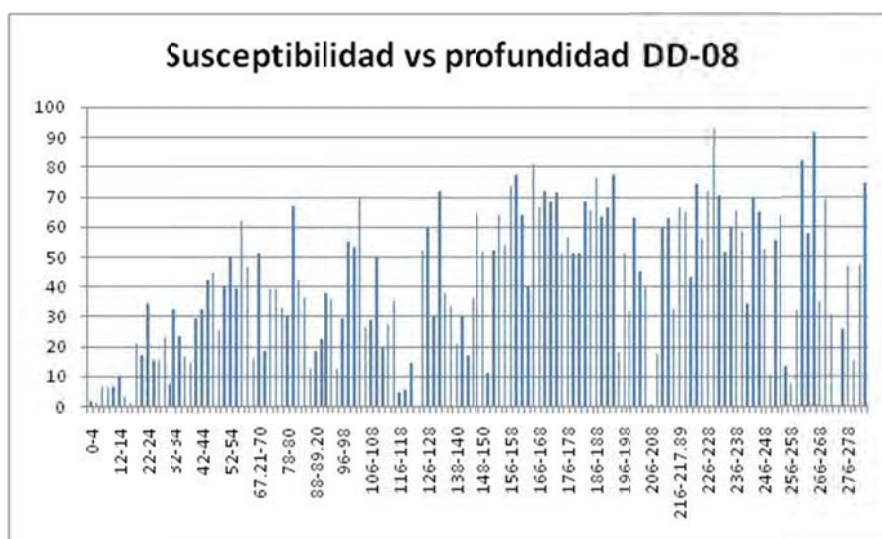
Número de datos recolectados: 139.

Sin recuperación de núcleo: 64 a 66m.

A partir de 0 a 18m se registran valores de susceptibilidad bajos con una media de $4,64 \times 10^{-3}$, los valores aumentan de 18 a 29m con una media de $21,12 \times 10^{-3}$, entre los 32 a 116m se dan valores medios de susceptibilidad de $35,22 \times 10^{-3}$, los cuales decrecen entre 116 a 124m con valores medios de $6,42 \times 10^{-3}$, la susceptibilidad aumenta entre los 124 a 206m con una media de $53,07 \times 10^{-3}$, para

luego disminuir por dos metros a $0,678 \times 10^{-3}$, aumentando hasta alcanzar los valores de rangos altos de susceptibilidad al finalizar la perforación, con un valor medio de $55,47 \times 10^{-3}$. Sólo a profundidades entre 256 a 258m y 274 a 276m disminuye la susceptibilidad a valores de $7,61 \times 10^{-3}$ y $0,31 \times 10^{-3}$ respectivamente (Figura 5-7).

Figura 5-7: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD-8 de AngloGold Ashanti.



- **Perforación: DD-09**

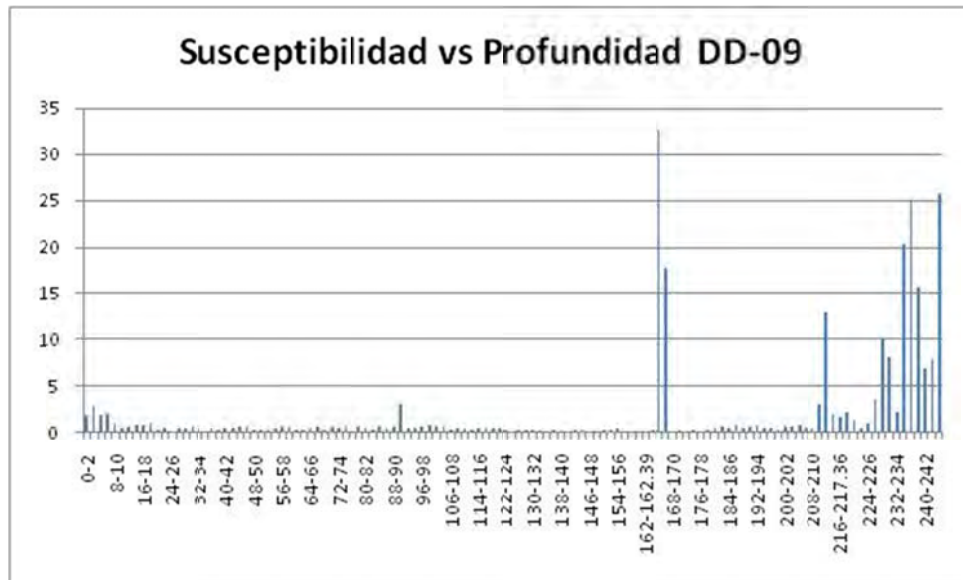
Profundidad: 245m.

Número de datos recolectados: 123.

Sin recuperación de núcleo: 158-159m.

Los primeros 164m presentan una susceptibilidad baja, con una media $0,51 \times 10^{-3}$, continúan los siguientes 4m con un incremento en la susceptibilidad con una media de $25,3 \times 10^{-3}$. A partir de 168 a 234m, la susceptibilidad decrece con una media de $1,75 \times 10^{-3}$, luego aumenta entre 234 a 240m con una media de $20,3 \times 10^{-3}$, y disminuye entre 240 a 244m con una media de $7,4 \times 10^{-3}$, para finalizar los últimos 10m con una susceptibilidad media de $25,7 \times 10^{-3}$ (Figura 5-8).

Figura 5-8: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD-9 de AngloGold Ashanti.



- **Perforación 10**

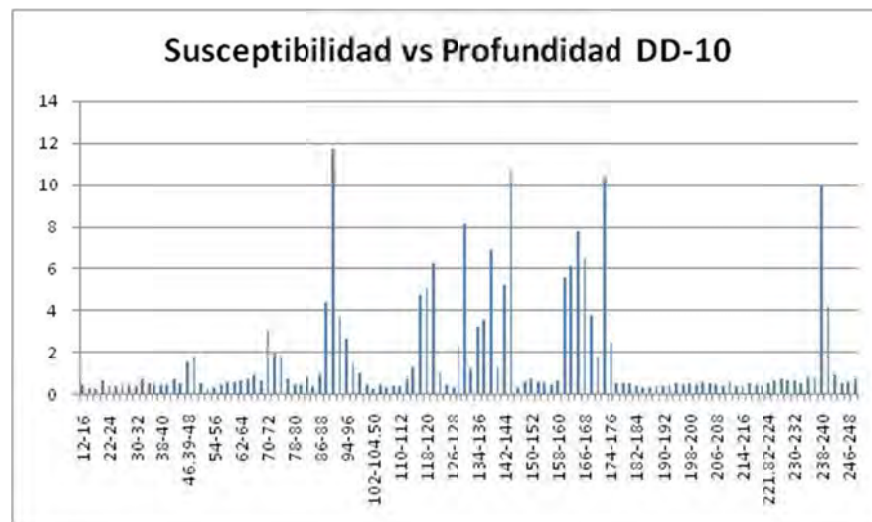
Profundidad: 249m.

Número de datos recolectados: 118

Sin recuperación de núcleo: 0-12m.

En general el pozo presenta niveles bajos de susceptibilidad los cuales no superan los $11,7 \times 10^{-3}$ (Figura 5-9).

Figura 5-9: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación pozo 10 de AngloGold Ashanti.



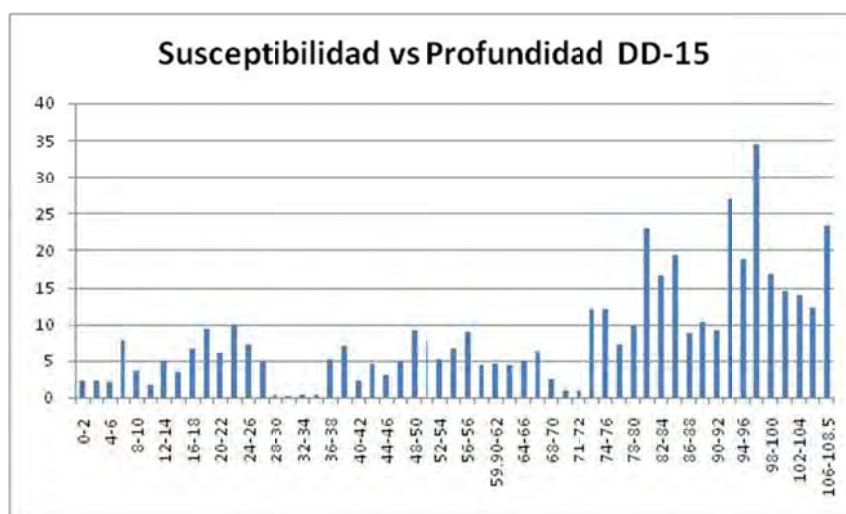
- **Perforación: DD-15**

Profundidad: 108,5m.

Número de datos recolectados: 56.

Entre los 0 a 72m presenta valores de rangos bajos con una media de $4,55 \times 10^{-3}$. A partir de los 72m y hasta finalizar la perforación aumenta la susceptibilidad, con una media de $16,11 \times 10^{-3}$. Localmente presenta rangos de susceptibilidad alta, es el caso entre 96-98m con $34,5 \times 10^{-3}$ (Figura 5-10).

Figura 5-10: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación pozo 15 de AngloGold Ashanti.



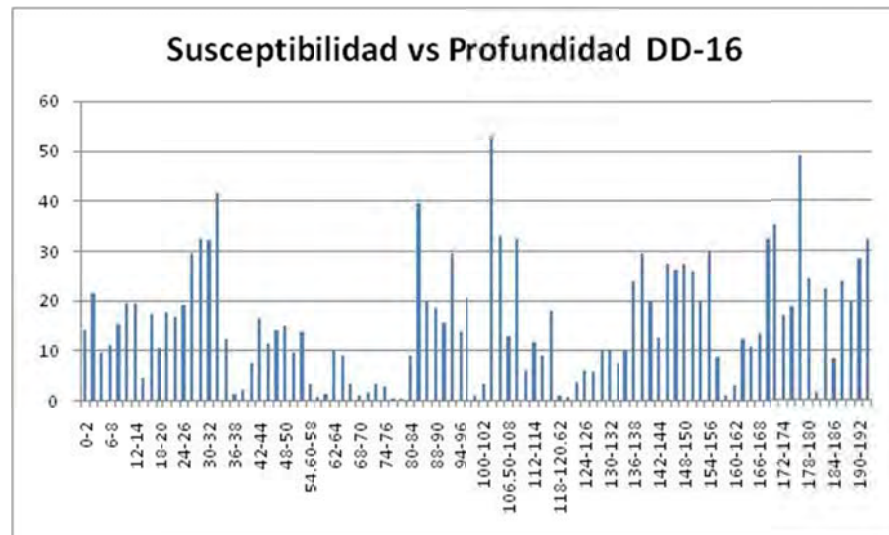
- **Perforación: DD-16**

Profundidad: 193,1m.

Número de datos recolectados: 95.

Inicia entre 0 a 26m con una susceptibilidad baja, con una media de $14,94 \times 10^{-3}$, aumentando entre 26 a 34m con una media de $33,9 \times 10^{-3}$, decrece de 34 a 42m con una media de $7,8 \times 10^{-3}$, aumenta levemente entre 42 a 55m con una media de $13,30 \times 10^{-3}$, disminuye de 58 a 84m con una media de $3,44 \times 10^{-3}$, aumenta entre 84 a 98m con una media de $22,47 \times 10^{-3}$, decrece nuevamente entre 98 a 102m con una media de $2,10 \times 10^{-3}$, aumenta de 102 a 110m con una media de $32,9 \times 10^{-3}$, decrece de 110 a 136m con una media $7,57 \times 10^{-3}$, aumenta entre 136 a 156m con una media de $24,12 \times 10^{-3}$, decrece entre 156 a 168m con una media de $8,10 \times 10^{-3}$, aumenta entre 168 a 180m con una media de $29,36 \times 10^{-3}$, decrece entre 180 a 182m con $1,36 \times 10^{-3}$ y finaliza entre 182 a 193m con una media de $22,38 \times 10^{-3}$ (Figura 5-11).

Figura 5-11: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD- 16 de AngloGold Ashanti.



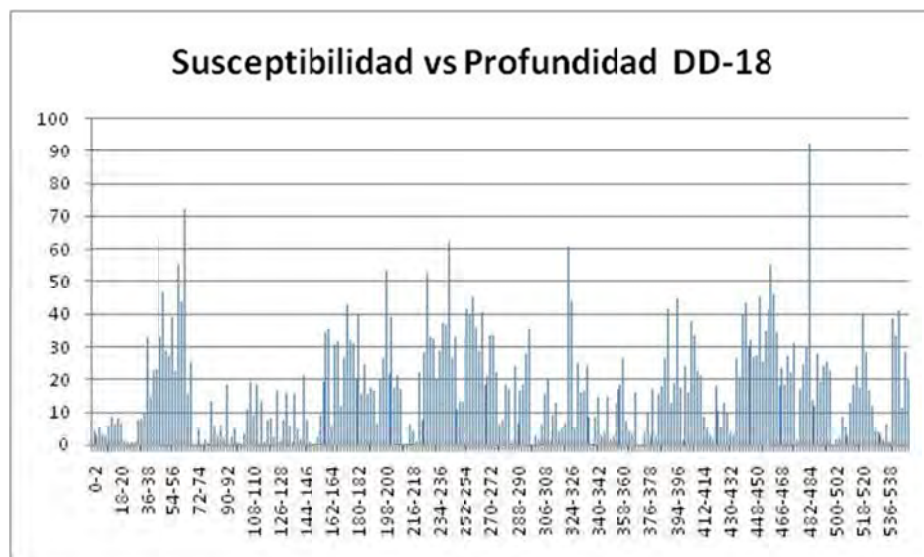
- **Perforación: DD- 18**

Profundidad: 550m.

Número de datos recolectados:277.

La susceptibilidad entre 0 a 36 m presenta niveles bajos con una media de $4,52 \times 10^{-3}$, aumenta de 36 a 68m con una valor medio de $35,33 \times 10^{-3}$, decrece de 68 a 156m con una media de $6,08 \times 10^{-3}$, aumenta de 156 a 226m con una media de $21,24 \times 10^{-3}$, entre 226 a 242m, presenta una susceptibilidad con una media de $37,89 \times 10^{-3}$, decrece entre 246 a 252m con una susceptibilidad media de $13,2 \times 10^{-3}$, entre 252 a 276m presenta una susceptibilidad media de $32,73 \times 10^{-3}$, de 276 a 434m se presentan variaciones intermitentes de bajas, moderadas y localmente altas con un valor medio de $13,56 \times 10^{-3}$, de 434 a 484m se observa un incremento de $32,04 \times 10^{-3}$, dentro de este rango se presentan valores altos como a las profundidades 458-460m ($55,2 \times 10^{-3}$), 482-484m ($91,9 \times 10^{-3}$), a partir de 484 a 550m se encuentran valores bajos con una media de $15,89 \times 10^{-3}$ (Figura 5-12).

Figura 5-12: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD- 18 de AngloGold Ashanti.



5.1.3 “Target” Mandeval

- **Perforación: DD-12**

Profundidad: 250m.

Número de datos recolectados: 128.

La perforación presenta una tendencia a rangos de alta susceptibilidad (Figura 5-13). A partir de los 2m de profundidad, la susceptibilidad aumenta significativamente a 48×10^{-3} , esta susceptibilidad sufre aumentos y descensos, pero siempre conservando su tendencia de valores altos, presentando con frecuencias cifras entre 80×10^{-3} a 100×10^{-3} . El único valor de susceptibilidad baja se presenta en los primeros 2m de la perforación ($18,2 \times 10^{-3}$).

- **Perforación: DD- 13**

Profundidad: 250,30 m.

Número de datos recolectados: 123.

La susceptibilidad entre los 0 a 94m presentan valores altos con una media de $38,43 \times 10^{-3}$, los mayores valores se presentan entre 38 a 40m con una media de $89,6 \times 10^{-3}$. Entre las profundidades 94 a 102m se encuentran susceptibilidades bajas con una media de $14,07 \times 10^{-3}$, entre 104 a 116m la media es de $25,44 \times 10^{-3}$, a profundidad continúan valores relativamente constantes y de rangos bajos entre 132 a 152m con una media de $14,46 \times 10^{-3}$, entre 152 a 166m con

una susceptibilidad media de $4,02 \times 10^3$, en este rango se presentan susceptibilidades inferiores a 1×10^3 , entre las profundidades de 152 a 154m ($0,882 \times 10^3$) y entre 158 a 162m (media $0,611 \times 10^3$). A partir de los 166m y hasta finalizar la perforación, se presenta una mayor susceptibilidad con una media de $47,88 \times 10^3$, presentando valores locales altos entre 212 a 214 m ($70,5 \times 10^3$), 214 a 216 m ($70,5 \times 10^3$), 216 a 220 m ($82,3 \times 10^3$), 230 a 232 m ($88,9 \times 10^3$), 232 a 234 m ($70,8 \times 10^3$), 246 a 248m (146×10^3). La susceptibilidad de esta perforación termina con rangos altos de $84,2 \times 10^3$ (Figura 5-14).

Figura 5-13: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD- 12 de AngloGold Ashanti.

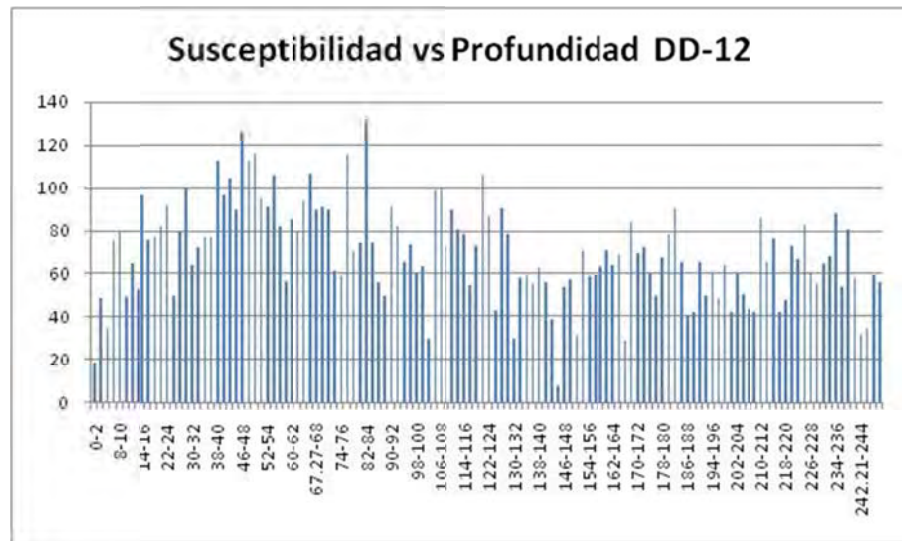
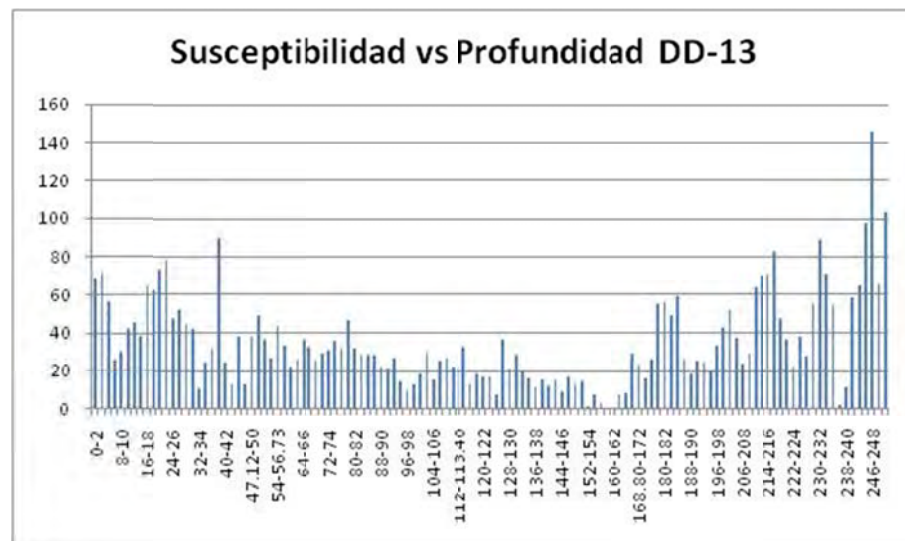


Figura 5-14: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD- 13 de AngloGold Ashanti.



- **Perforación: DD-14**

Profundidad: 261,5m.

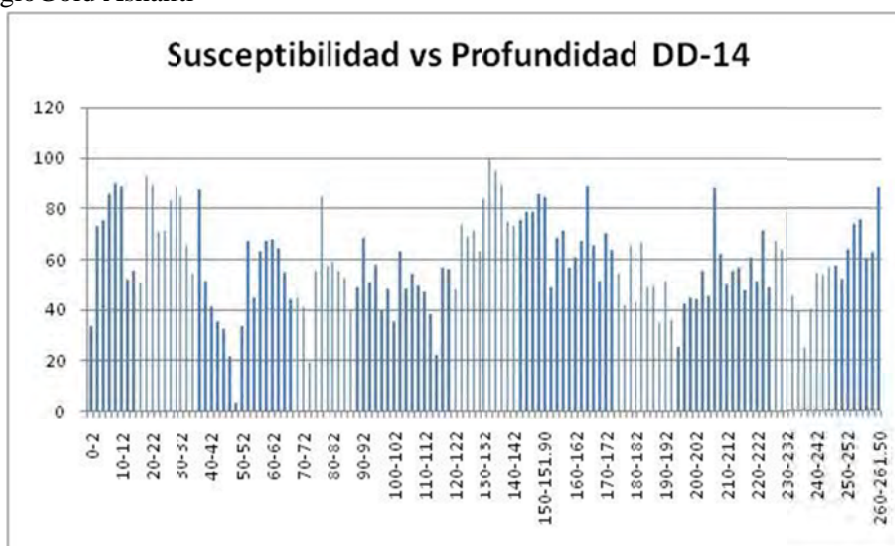
Número de datos recolectados: 131.

Sin recuperación de núcleo: 86-88m.

A lo largo de toda la perforación se conserva una tendencia de valores altos de susceptibilidad, únicamente a una profundidad entre 48 a 50m, la susceptibilidad es baja ($3,26 \times 10^{-3}$). A continuación se presenta un resumen del comportamiento de susceptibilidad magnética en la perforación (Figura 5-15):

| Profundidad (m) | Susceptibilidad Magnética $\times 10^{-3}$ |
|-----------------|--|
| 0-20 | $69,46 \times 10^{-3}$ |
| 20-40 | $74,45 \times 10^{-3}$ |
| 40-60 | $40,72 \times 10^{-3}$ |
| 60-80 | $53,18 \times 10^{-3}$ |
| 80-100 | $51,88 \times 10^{-3}$ |
| 100-120 | $46,91 \times 10^{-3}$ |
| 120-140 | $76,72 \times 10^{-3}$ |
| 140-160 | $72,03 \times 10^{-3}$ |
| 160-180 | $62,66 \times 10^{-3}$ |
| 180-200 | $44,01 \times 10^{-3}$ |
| 200-220 | $56,35 \times 10^{-3}$ |
| 220-240 | $53,25 \times 10^{-3}$ |
| 240-261,5 | $63,27 \times 10^{-3}$ |

Figura 5-15: Gráfica de susceptibilidad magnética vs profundidad, de los núcleos de perforación DD-14 de AngloGold Ashanti



5.2 Integración geoquímica

El programa de perforación de AGA en el 2006 incluyó 15 perforaciones con recuperación de núcleo, análisis de ICP y ensayo al fuego, con muestreo cada dos metros. Para efectos de este trabajo solo se cuenta con la información de los elementos de Au (g/t), Ag (g/t), Cu (%) y S (%). (Anexo 3).

Cinco pozos fueron perforados en el área del sur del “*target*” de Dos Quebradas, en donde se evidencio una importante mineralización en la diorita (perforaciones DD4- y DD5) y en la zona de contacto con el basalto. La perforación DD-6 intercepta a 216m una zona de enriquecimiento de 0,746g/t de Au y 0,11% de Cu, los resultados son resumidos en la tabla 5-2. El criterio de intercepción fue mínimo 10m de intervalo de oro con una ley de 0,5 g/t (Baldys y Anderson, 2009). La localización de las perforaciones en el marco geológico se muestra en la figura 5-16.

Tabla 5-2: Dos Quebradas. Perforación 2006, resultados. (Baldys y Anderson, 2009).

| Perforación ID | Intervalo (m) | Espesor (m) | Au (g/t) | Ag (g/t) | Cu (%) | S (%) |
|----------------|-------------------------------|-------------|----------|----------|--------|-------|
| DD-04 | 84,0-116,0 | 32,0 | 0,593 | 1,33 | 0,08 | 0,46 |
| DD-05 | 0,0-48,0 | 48,0 | 0,642 | 2,28 | 0,13 | 0,92 |
| DD-05 | 148,0-208,0 | 60,0 | 0,915 | 2,12 | 0,09 | 0,64 |
| DD-06 | 0,0-216,0 | 216,0 | 0,746 | 1,67 | 0,11 | 0,69 |
| DD-11 | Intercepción no significativa | | | | | |
| DD-17 | 154,0-182,0 | 28,0 | 0,837 | 1,65 | 1,12 | 0,50 |
| DD-17 | 198,0-224,0 | 26,0 | 0,532 | 1,95 | 0,10 | 0,55 |
| DD-17 | 300,0-354,0 | 54,0 | 0,775 | 1,65 | 0,11 | 1,35 |

El “*target*” Mandeval fue perforado en las perforaciones DD-12 y 14, las cuales no reflejan valores elevados de oro (Anexo 3), sin embargo la perforación DD-13 muestra una intercepción a 40m de 0,506 g/t de Au y 0,18 g/t de Cu en la diorita alterada. Reportes históricos reportan mineralizaciones de oro que exceden los 10g/t cerca de la zona de contacto de tobas y diorita (Baldys y Anderson, 2009).

En el “*target*” La Cumbre se perforaron siete pozos, los cuales mostraron gran mineralización. La perforación DD-8 intercepto a 210m una roca de ley 0,80 g/t de Au y 0,15g/t de Cu desde la superficie hasta una profundidad de 150m en la vertical. Esta intercepción se completó con la perforación DD-18, seguida 250m al sur, que muestra una importante mineralización de bajo grado desde la superficie y continua a 520m de profundidad (Baldys y Anderson, 2009). Los resultados son resumidos en la tabla 6. El criterio de intercepción fue mínimo 10m de intervalo de Au con una ley de 0,5 g/t (Baldys y Anderson, 2009). La localización de las perforaciones en el marco geológico se muestra en la figura 5-16.

Figura 5-16: Localización de las perforaciones DD-04 a DD-18 de AGA.

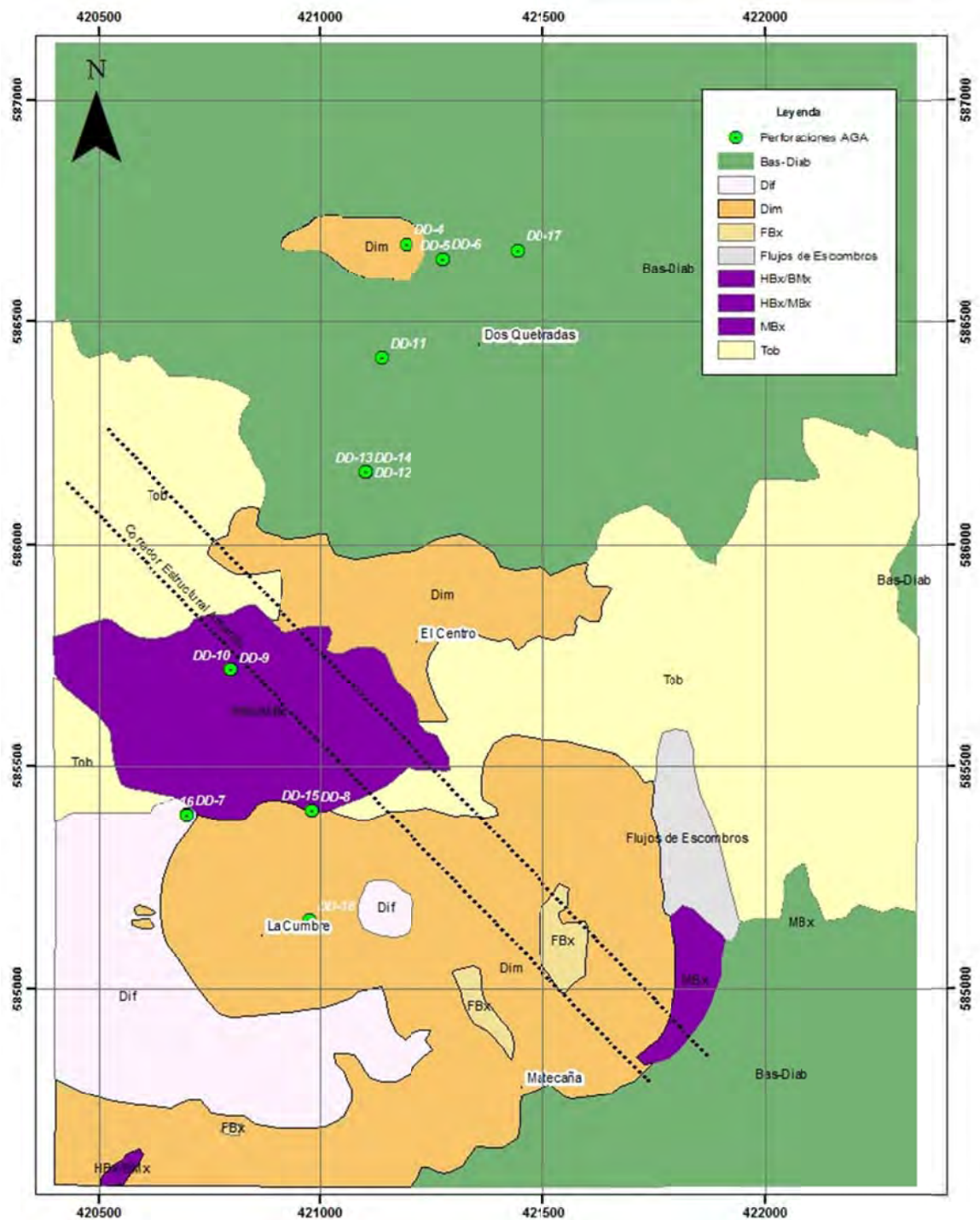


Tabla 5-3: La Cumbre y Mandeval . Perforación 2006, resultados.

| Perforacion (ID) | Intervalo (m) | Espesor (m) | Au (g/t) | Ag (g/t) | Cu (%) | S (%) |
|------------------|-------------------------------|-------------|----------|----------|--------|-------|
| LA CUMBRE | | | | | | |
| DD-07 | 4,0-54,0 | 50,0 | 0,584 | 1,09 | 0,07 | 1,08 |
| DD-07 | 70,0-92,0 | 22,0 | 0,687 | 1,04 | 0,09 | 1,08 |
| DD-07 | 214,0-265,3 | 5,3 | 0,612 | 1,48 | 0,13 | 1,93 |
| DD-08 | 6,0-216,0 | 210,0 | 0,797 | 2,10 | 0,15 | 1,21 |
| DD-08 | 230,0-282,0 | 52,0 | 0,639 | 2,25 | 0,14 | 1,49 |
| DD-09 | Intercepción no significativa | | | | | |
| DD-10 | Intercepción no significativa | | | | | |
| DD-15 | 6,0-68,0 | 62,0 | 0,778 | 1,79 | 0,10 | 0,49 |
| DD-15 | 86,0-108,5 | 22,5 | 0,693 | 1,32 | 0,14 | 0,78 |
| DD-16 | 0,0-32,0 | 32,0 | 0,534 | 1,22 | 0,06 | 0,33 |
| DD-18 | 4,0-34,0 | 30,0 | 0,599 | 2,68 | 0,12 | 0,73 |
| DD-18 | 62,0-96,0 | 34,0 | 0,629 | 4,46 | 0,14 | 2,26 |
| DD-18 | 104,0-118,0 | 14,0 | 0,580 | 1,79 | 0,11 | 1,77 |
| DD-18 | 136,0-156,0 | 20,0 | 0,615 | 3,83 | 0,11 | 1,95 |
| DD-18 | 166,0-176,0 | 10,0 | 0,609 | 2,41 | 0,15 | 1,63 |
| DD-18 | 218,0-242,0 | 24,0 | 0,677 | 2,38 | 0,15 | 1,08 |
| DD-18 | 304,0-318,0 | 14,0 | 1,231 | 3,07 | 0,22 | 2,63 |
| DD-18 | 494,0-520,0 | 24,0 | 0,617 | 1,27 | 0,06 | 2,88 |
| MANDEVAL | | | | | | |
| DD-12 | Intercepción no significativa | | | | | |
| DD-13 | 94,0-134,0 | 40,0 | 0,506 | 4,26 | 0,18 | 0,98 |
| DD-14 | Intercepción no significativa | | | | | |

El reconocimiento de susceptibilidad magnética fue efectuado sobre las 15 perforaciones, tomando como criterio de enriquecimiento de minerales magnéticos un valor de susceptibilidad superior a 20×10^{-3} , estos valores se relacionan con los “*targets*” así:

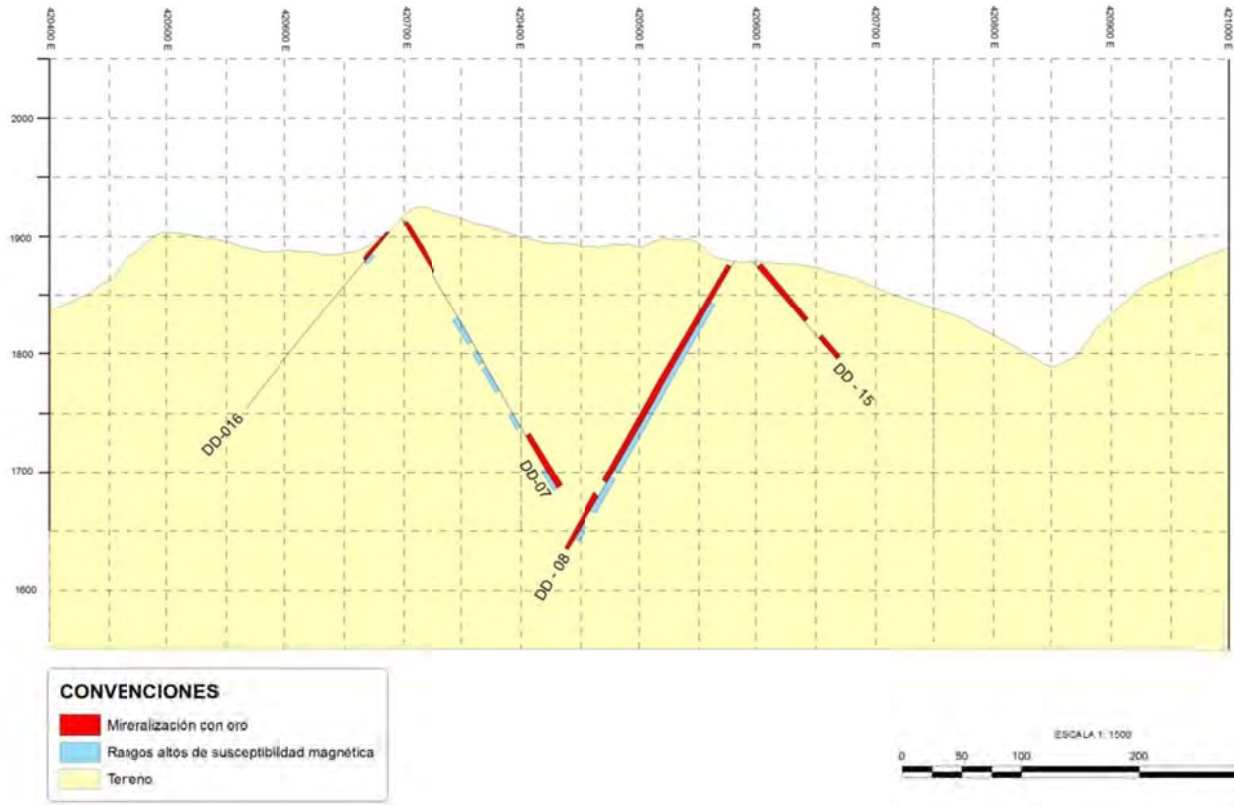
Tabla 5-4: Susceptibilidad magnética de las perforaciones de AGA DD-01 a DD-18. Resultados:

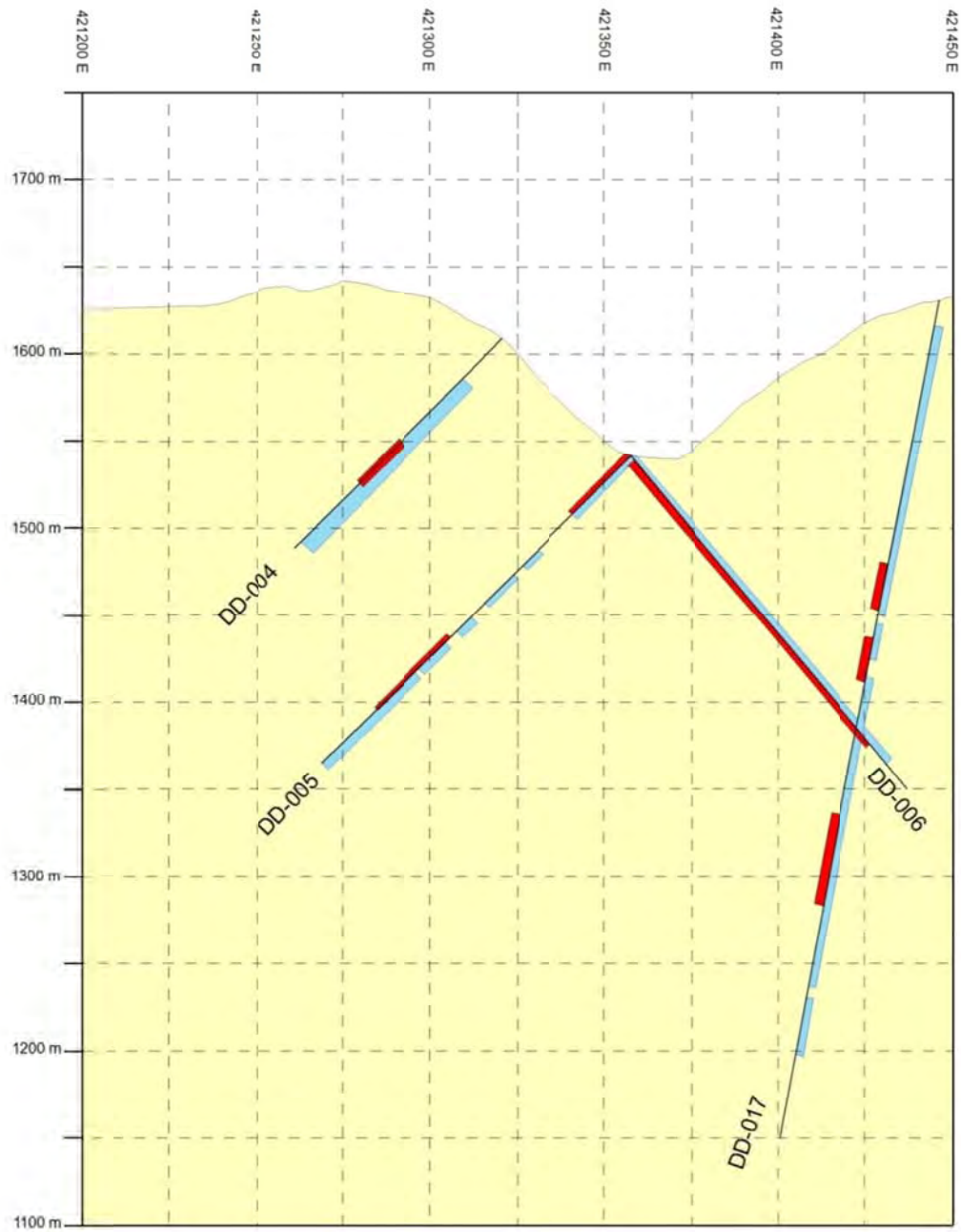
| Perforación (ID) | Intervalo (m) | Espesor (m) | Susceptibilidad Magnética |
|----------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|
| DOS QUEBRADAS | | | |
| DD-4 | 32,0 a 164,0 | 132,0 | 49,27 x 10 ⁻³ |
| DD-5 | 0,0-40,0 | 40,0 | 54,66 x 10 ⁻³ |
| DD-5 | 76,0-90,0 | 14,0 | 32,36 x 10 ⁻³ |
| DD-5 | 96,0-120,0 | 24,0 | 24,0 x 10 ⁻³ |
| DD-5 | 132,0-144,0 | 12,0 | 27,6 x 10 ⁻³ |
| DD-5 | 150,0-174,0 | 24,0 | 40,89 x 10 ⁻³ |
| DD-5 | 180,0-240,0 | 60,0 | 45,49 x 10 ⁻³ |
| DD-5 | 242,0-261,23 | 19,23 | 54,95 x 10 ⁻³ |
| DD-6 | 6,0-234,0 | 174,0 | 66,30 x 10 ⁻³ |
| DD-11 | 14,0-46,0 | 32,0 | 49,54 x 10 ⁻³ |
| DD-11 | 50,0-106,0 | 56,0 | 47,81 x 10 ⁻³ |
| DD-11 | 112,0-148,0 | 36,0 | 31,22 x 10 ⁻³ |
| DD-11 | 150,0-182,0 | 32,0 | 24,45 x 10 ⁻³ |
| DD-17 | 16,0-186,0 | 170,0 | 59,38 x 10 ⁻³ |
| DD-17 | 192,0-214,0 | 22,0 | 50,2 x 10 ⁻³ |
| DD-17 | 222,0-404,0 | 182,0 | 59,31 x 10 ⁻³ |
| DD-17 | 410,0-444,0 | 34,0 | 53,05 x 10 ⁻³ |
| LA CUMBRE | | | |
| DD-07 | 98,0-121,59 | 23,59 | 36,51 x 10 ⁻³ |
| DD-07 | 130,0-142,0 | 12,0 | 26,38 x 10 ⁻³ |
| DD-07 | 148,0-170,0 | 22,0 | 43,62 x 10 ⁻³ |
| DD-07 | 190,0-206,0 | 16,0 | 44,76 x 10 ⁻³ |
| DD-07 | 248,0-265,30 | 17,3 | 42,81 x 10 ⁻³ |
| DD-08 | 40,0-86,0 | 46,0 | 39,35 x 10 ⁻³ |
| DD-08 | 89,20-116,0 | 26,8 | 35,98 x 10 ⁻³ |
| DD-08 | 124,0-206,0 | 82,0 | 53,07 x 10 ⁻³ |
| DD-08 | 210,0-248,0 | 38,0 | 60,63 x 10 ⁻³ |
| DD-08 | 258,0-272,0 | 14,0 | 56,96 x 10 ⁻³ |
| DD-09 | Sin valores significantes | | |
| DD-10 | Sin valores significantes | | |
| DD-15 | Sin valores significantes | | |
| DD-16 | 22,0-34,0 | 12,0 | 30,92 x 10 ⁻³ |
| DD-16 | 144,0-156,0 | 12,0 | 25,95 x 10 ⁻³ |

| | | | |
|-----------------|--------------|--------|--------------------------|
| DD-18 | 40,0-64,0 | 24,0 | 39,74 x 10 ⁻³ |
| DD-18 | 156,0-168,0 | 12,0 | 26,14 x 10 ⁻³ |
| DD-18 | 169,25-182,0 | 12,75 | 32,08 x 10 ⁻³ |
| DD-18 | 196,0-208,0 | 12,0 | 29,83 x 10 ⁻³ |
| DD-18 | 224,29-246,0 | 21,71 | 35,54 x 10 ⁻³ |
| DD-18 | 252,0-266,0 | 14,0 | 37,73 x 10 ⁻³ |
| DD-18 | 404,0-412,0 | 8,0 | 28,67 x 10 ⁻³ |
| DD-18 | 434,0-464,0 | 30,0 | 35,23 x 10 ⁻³ |
| DD-18 | 538,0-550,0 | 12,0 | 28,73 x 10 ⁻³ |
| MANDEVAL | | | |
| DD-12 | 2,0-144,0 | 142,0 | 77,27 x 10 ⁻³ |
| DD-12 | 146,0-250,0 | 104,0 | 59,79 x 10 ⁻³ |
| DD-13 | 0,0-32,0 | 32,0 | 52,46 x 10 ⁻³ |
| DD-14 | 34,0-42,0 | 8,0 | 42,22 x 10 ⁻³ |
| DD-14 | 47,16-94,0 | 46,84 | 31,44 x 10 ⁻³ |
| DD-14 | 106,0-116,0 | 10,0 | 25,44 x 10 ⁻³ |
| DD-14 | 174,0-188,0 | 14,0 | 45,1 x 10 ⁻³ |
| DD-14 | 190,0-236,0 | 46,0 | 60,26 x 10 ⁻³ |
| DD-14 | 240,0-250,30 | 10,3 | 89,05 x 10 ⁻³ |
| DD-14 | 0,0-48,0 | 48,0 | 65,34 x 10 ⁻³ |
| DD-14 | 50,0-72,0 | 22,0 | 53,72 x 10 ⁻³ |
| DD-14 | 74,0-261,30 | 187,30 | 83,07 x 10 ⁻³ |

Las figuras 5-17 a 5-20 muestran la relación en perfil de zonas con anomalía en las mediciones de susceptibilidad magnética y zonas con enriquecimiento de oro.

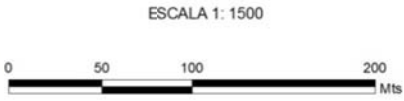
Exploración Geofísica Integrada de los Pórfidos Auríferos del Sector de La Cumbre, Municipio de Quinchá, Risaralda, Colombia





CONVENCIONES

- Mineralización con oro
- Rangos altos de susceptibilidad magnética
- Terreno



Exploración Geofísica Integrada de los Pórfidos Auríferos del Sector de La Cumbre, Municipio de Quinchía, Risaralda, Colombia

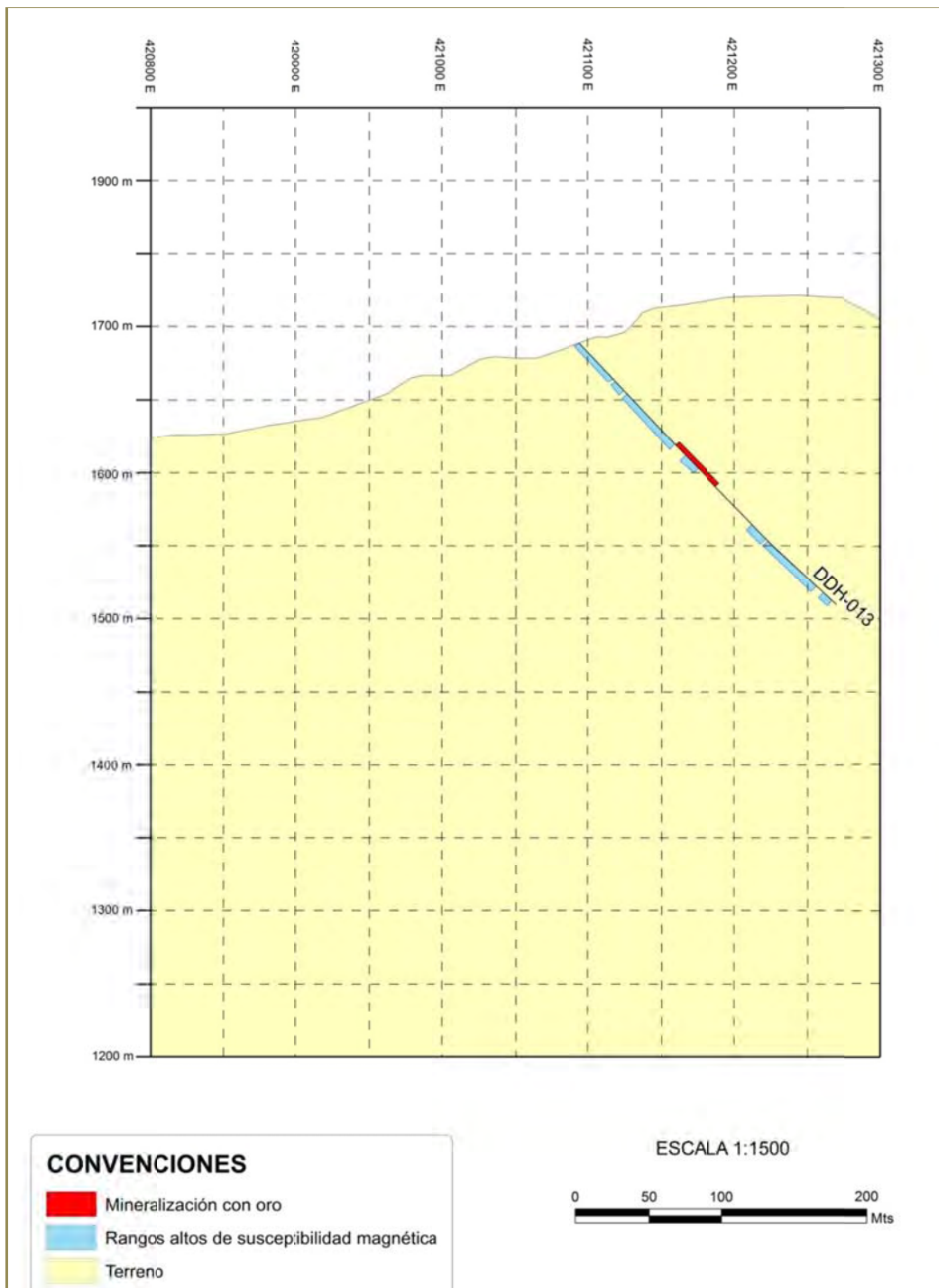
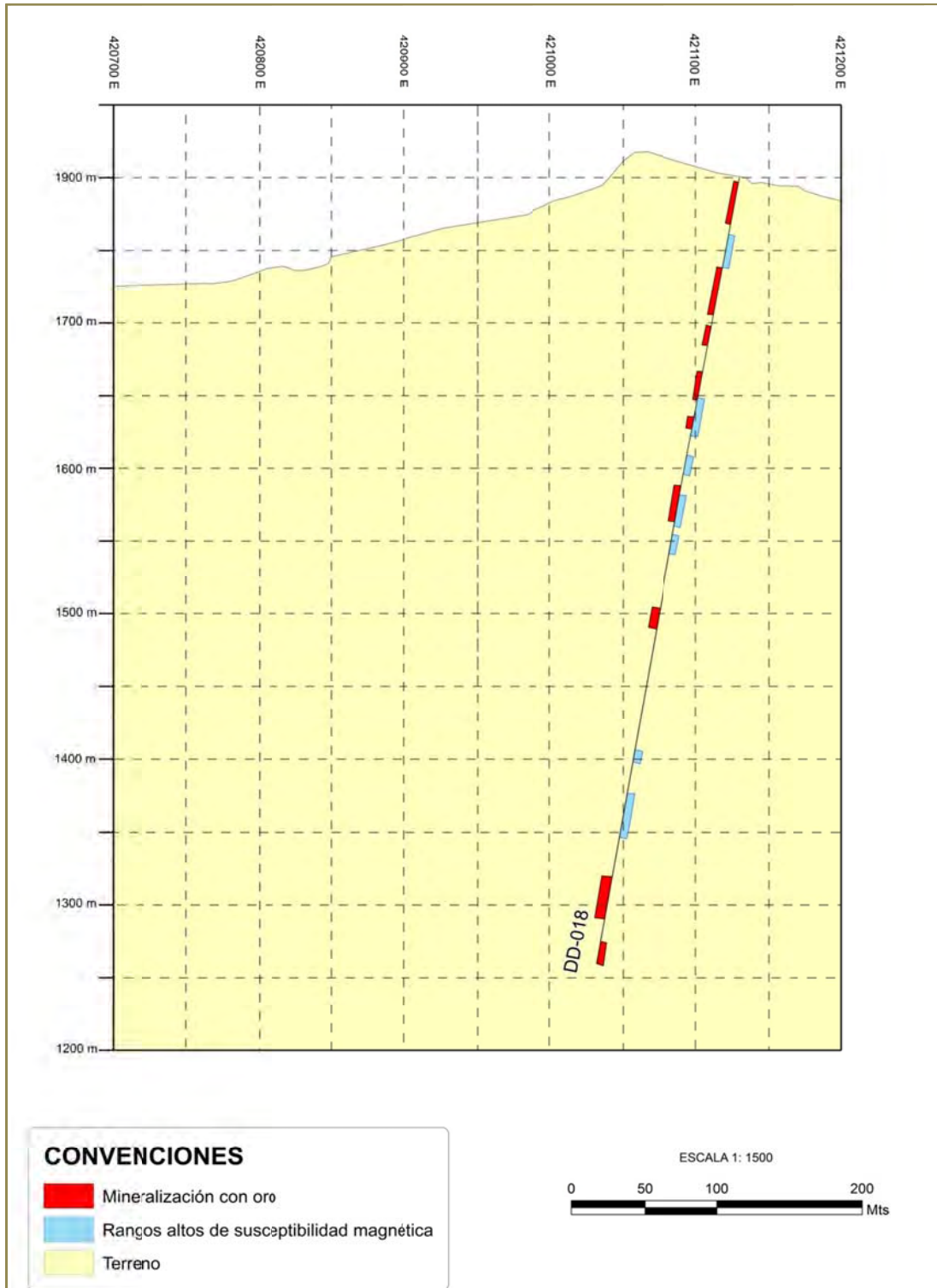


Figura 5-20: Perfil susceptibilidad magnética vs leyes de Au. DosQuebradas – DDH-18



5.3 Integración cargabilidad y resistividad en 3D

Con el fin de facilitar la visualización de los mejores “*targets*” de exploración se efectúa una integración de los mapas de cargabilidad y resistividad, generando mapas de índices de favorabilidad.

A 310m de profundidad se definen las anomalías J1 a J3, las cuales representan los cuerpos con mayor preservación en el área de estudio, posiblemente asociados a sistemas tipo pórfido; se definen los “*targets*” La Cumbre, Nudo y Matecaña (Figura 5-21). El “*target*” La Cumbre (J1, Figura 5-21) no posee continuidad al norte, mostrando en la figura 5-22, el área K1 que señala la zona de mayor índice de desfavorabilidad. A esta profundidad en el sector NE se encuentran valores altos en cargabilidad y altos en resistividad, respuesta asociada a sectores mineralizados con presencia de roca silicificada o de minerales resistivos, lo cual explicaría la respuesta de resistividades altas (Figura 5-23).

A 260m de profundidad los índices de favorabilidad continúan sobre los “*targets*” de La Cumbre, (M1 y M2, Figura 5-24), Matecaña (M4, Figura 5-24) y Nudo (M3, Figura 5-24), se adiciona el “*target*” M5 que corresponde a la parte NE del “*target*” San Luis, asociado a la presencia de material resistivo (Figura 5-25, área N1).

A 210m de profundidad aparecen los “*targets*” Dos Quebradas con su extensión al sur (O1, Figura 5-26), el “*target*” San Luis (O2, Figura 5-26), el “*target*” La Lenguita (O3, Figura 5-26) y una reducción de la anomalía del “*target*” La Cumbre, (O4, Figura 5-26), además desaparece el “*target*” Nudo (Figura 5-26).

A 170m de profundidad la favorabilidad sobre los “*targets*” La Cumbre, Nudo y Matecaña se pierden. Sin embargo al norte de La Cumbre, aparece el área de favorabilidad P1 (Figura 5-27), el cual incluye un tren continuo del “*target*” Dos Quebradas al “*target*” Mandeval. A esta profundidad los “*targets*” San Luis y La Lenguita aparecen mejor definidos (P2 y P3, Figura 5-27 respectivamente). La zona q1 (Figura 5-28) representa un sector de baja cargabilidad y alta resistividad, lugar asociado a alteraciones sin mineralizaciones.

A 100m de profundidad el mapa de favorabilidad alto en cargabilidad bajo en resistividad (*peak to trough*; Figura 5-29) muestra la formación de un tren estructural con rumbo NS conformado por los “*targets*” San Luis y La Lenguita (R3, Figura 5-29). La anomalía formada por el “*target*” Dos Quebradas y su prolongación al sur al “*target*” Mandeval a esta profundidad son discontinuas, formado dos anomalías R1 y R2 (Figura 5-29).

A 50m de profundidad las zonas de mayor favorabilidad aumentan en número, sin embargo presentan poca extensión, estas anomalías se concentran en las zonas S1 y S2 (Figura 5-30), que incluyen áreas como: El sur del “*target*” Mandeval, Este del “*target*” San Luis y Norte del “*target*” La Lenguita (Figura 5-30). Los “*targets*” La Cumbre y Nudo, no muestran zonas mineralizadas a esta profundidad. A 20m de profundidad las zonas favorables presentes a 50m de profundidad se

mantiene y la delimitación de las zonas de interés T1 y T2 son similares a S1 y S2 (Figuras 5-31 y 5-30 respectivamente). Es probable encontrar mineral de interés dentro del perfil de meteorización en las zonas definidas de favorabilidad definidas en las figuras 5-30 y 5-31.

Figura 5-21: Mapa de favorabilidad alto en cargabilidad y bajo en resistividad (*Peak to Trough*) a 310m de profundidad, donde J1 a J4, representan las zonas con mayor índice de favorabilidad.

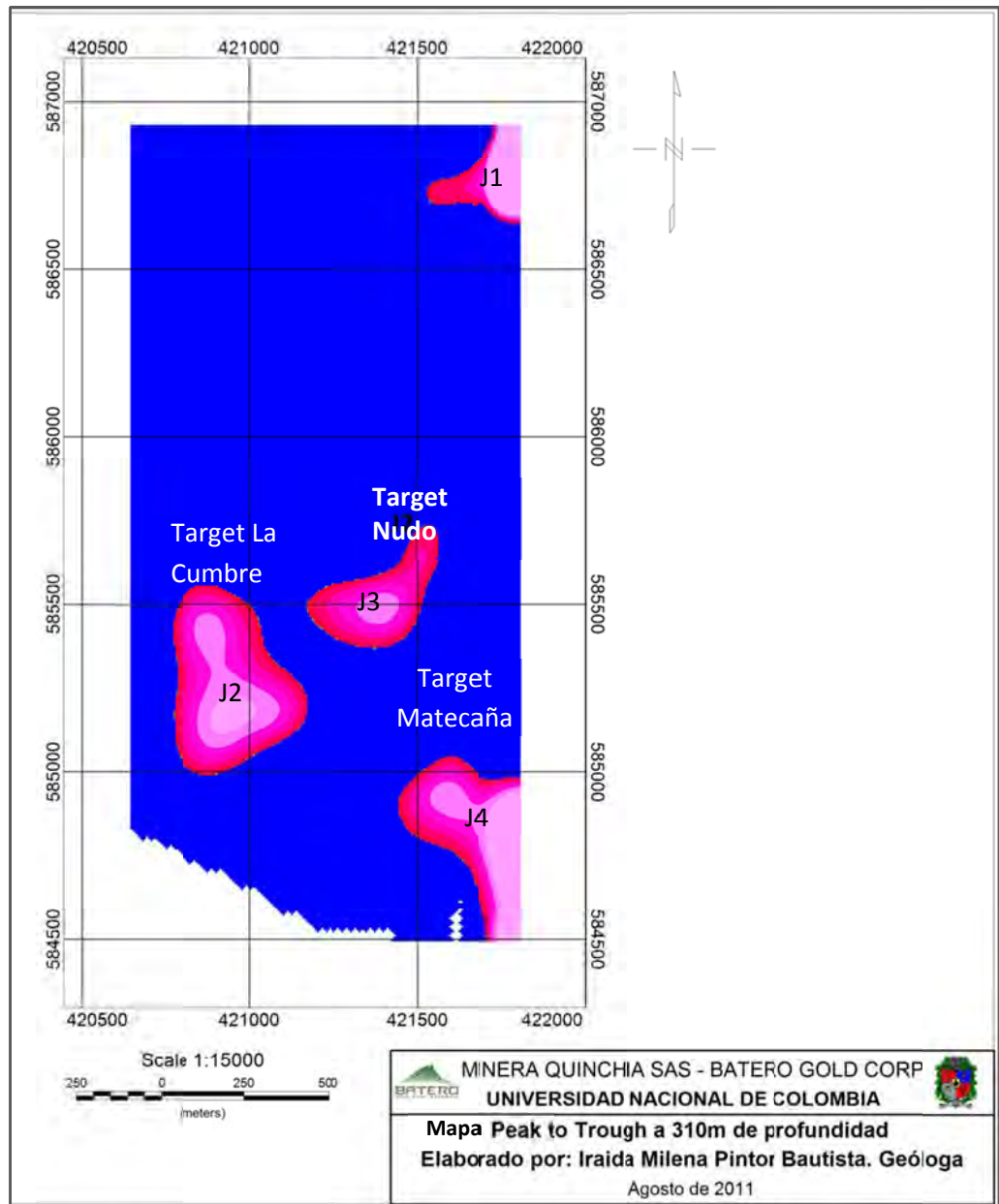


Figura 5-22: Mapa de desfavorabilidad bajo en cargabilidad bajo en resistividad (*Trough to Trough*) a 310m de profundidad, donde K1 es la zona mayor índice de desfavorabilidad.

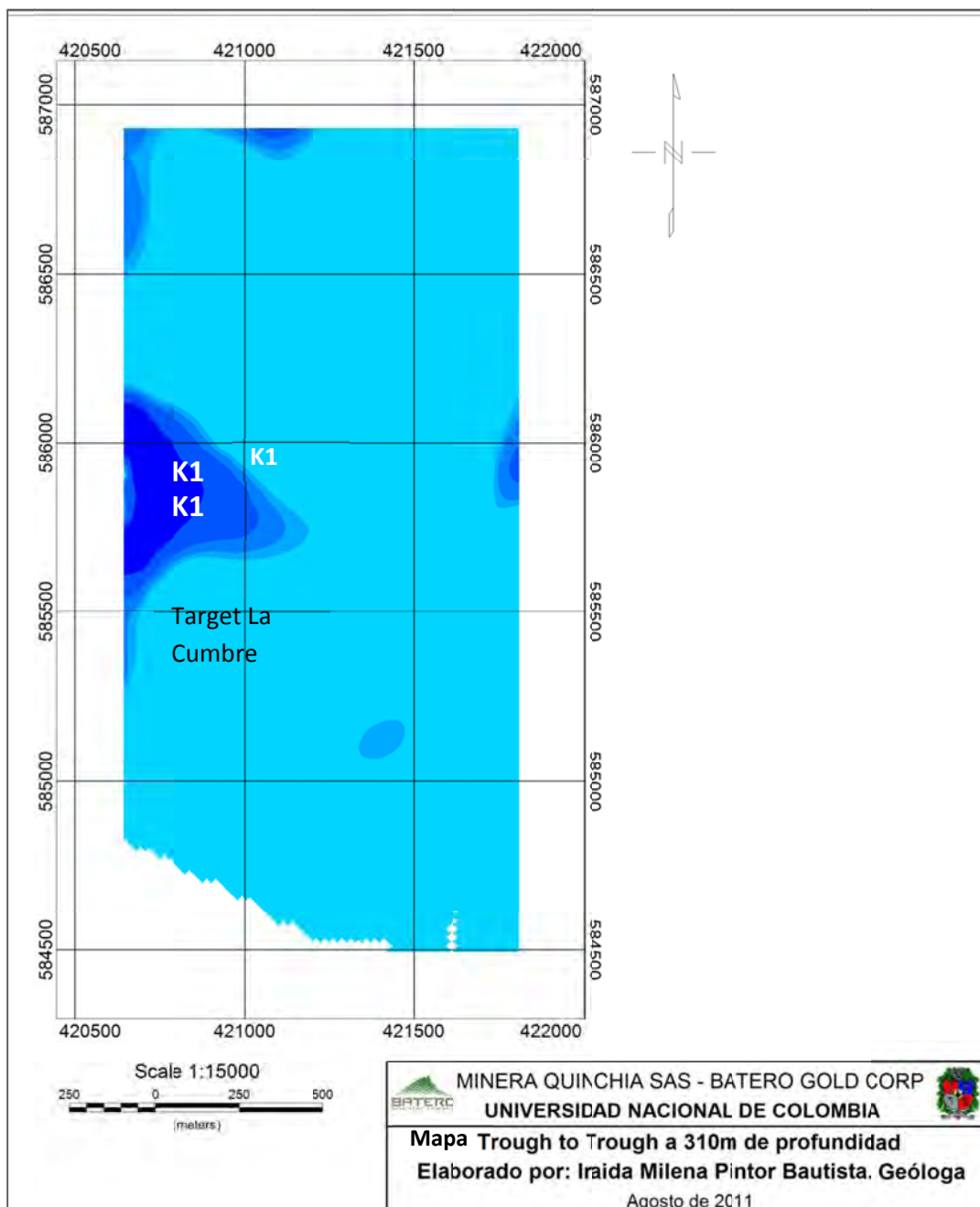


Figura 5-23: Mapa de desfavorabilidad alto en cargabilidad alto en resistividad (*Peak to Peak*) a 310m de profundidad. La zona L1 representa zonas de alta cargabilidad y alta resistividad en el Target San Luis.

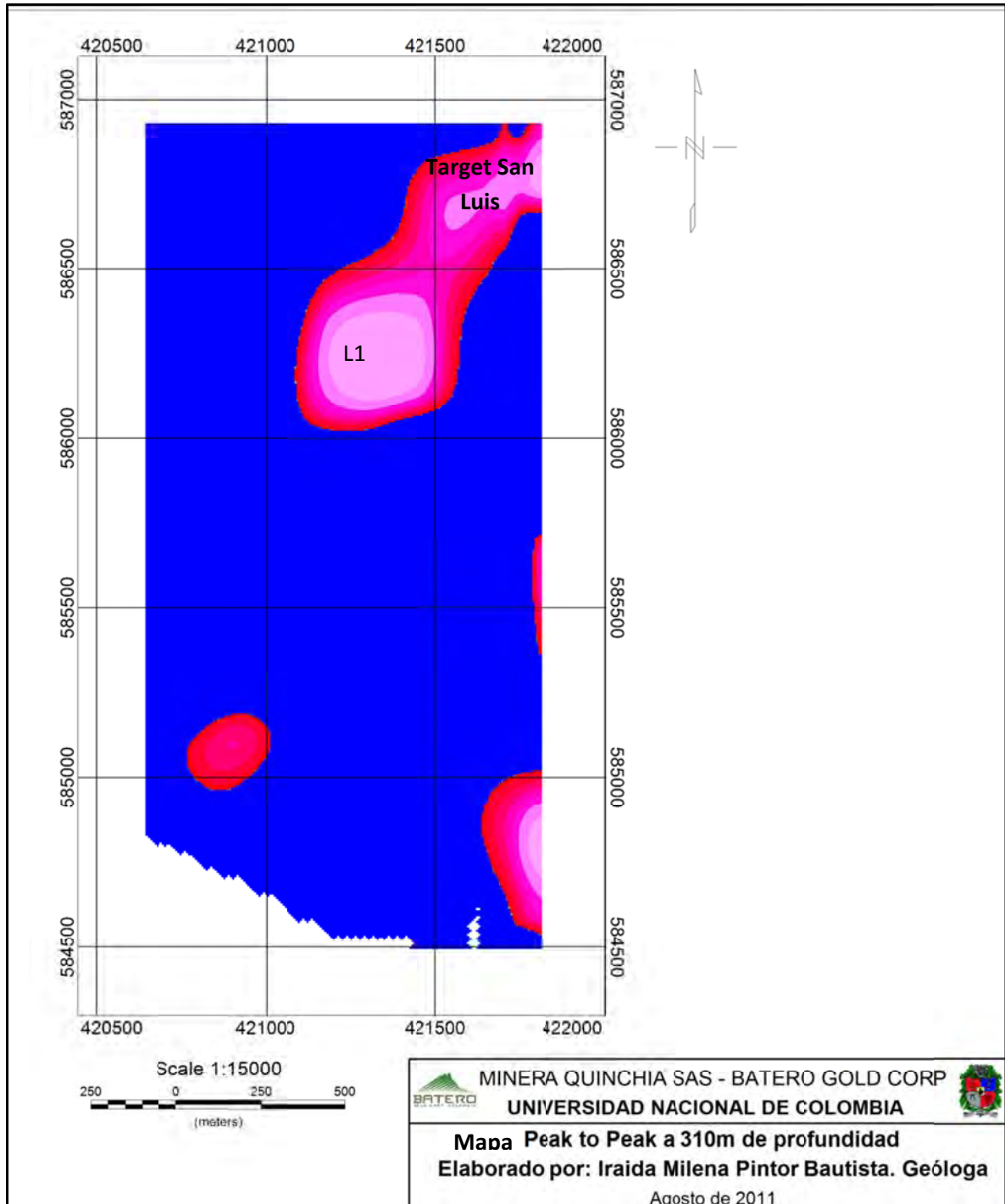


Figura 5-24: Mapa de favorabilidad alto en cargabilidad bajo en resistividad (*Peak to Trough*) a 260m de profundidad, mostrando las zonas M1 a M6 con mayores índices de favorabilidad.

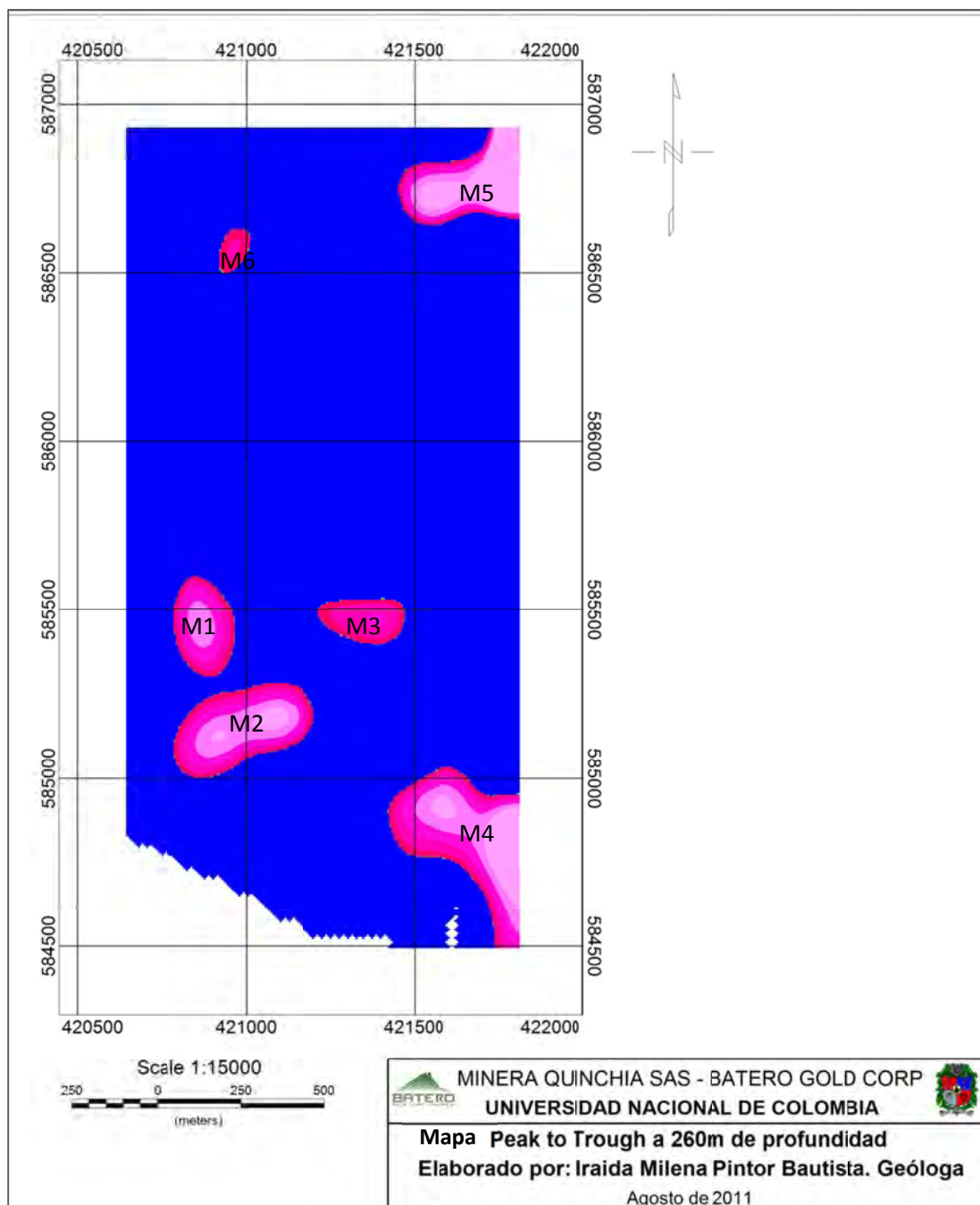


Figura 5-25: Mapa de desfavorabilidad alto en cargabilidad alto en resistividad (*Peak to Peak*) a 260m de profundidad, donde N1 a N4 representan zonas de alta cargabilidad y alta resistividad.

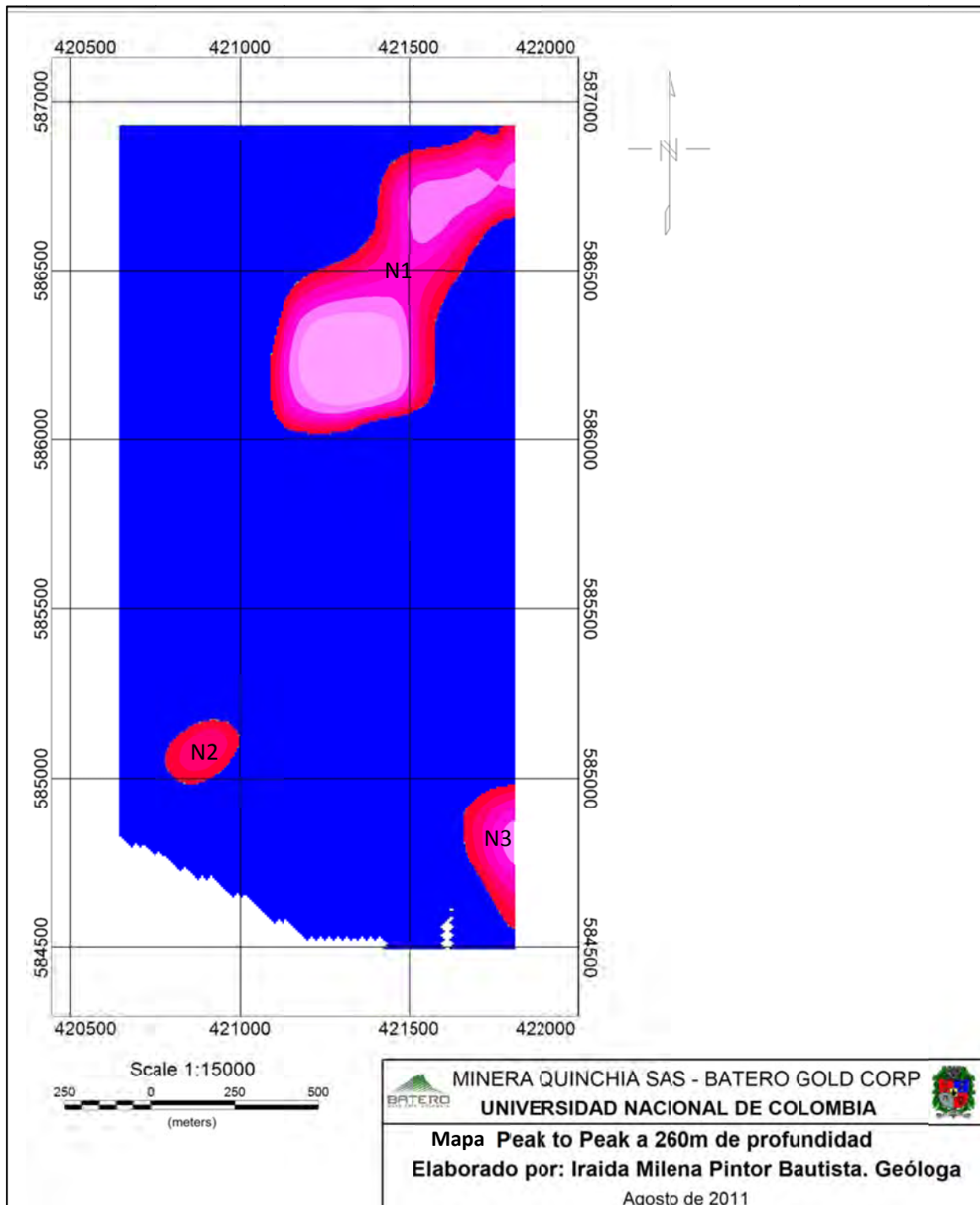


Figura 5-26: Mapa de favorabilidad alto en cargabilidad bajo en resistividad (*Peak to Trough*) a 210m de profundidad. En donde muestras las áreas O1 a O6 como las de mayor índice de favorabilidad a esta profundidad.

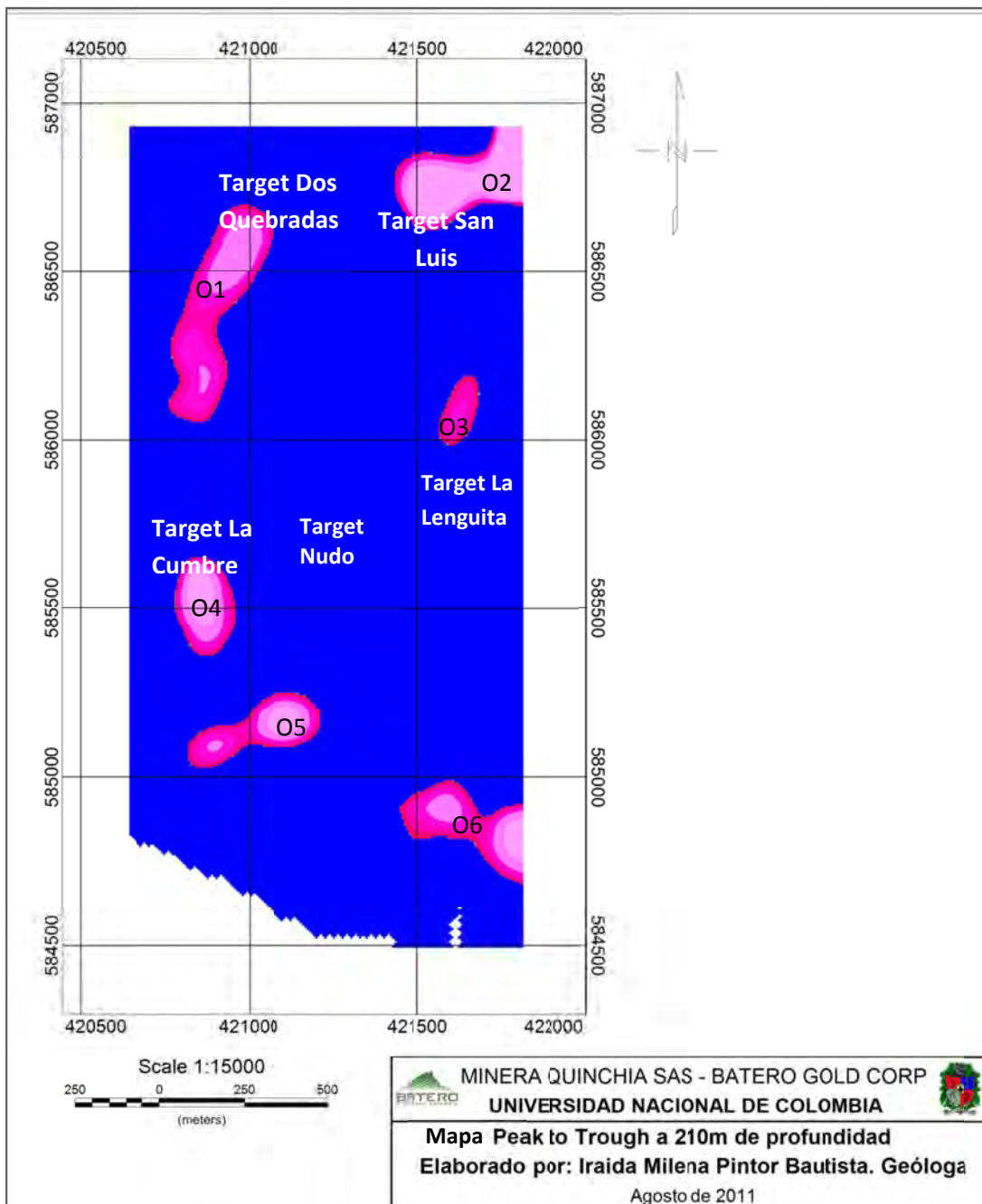


Figura 5-27: Mapa de favorabilidad alto en cargabilidad bajo en resistividad (*Peak to Trough*) a 170m de profundidad. En donde muestras las áreas P1 a P7 como las de mayor índice de favorabilidad a esta profundidad.

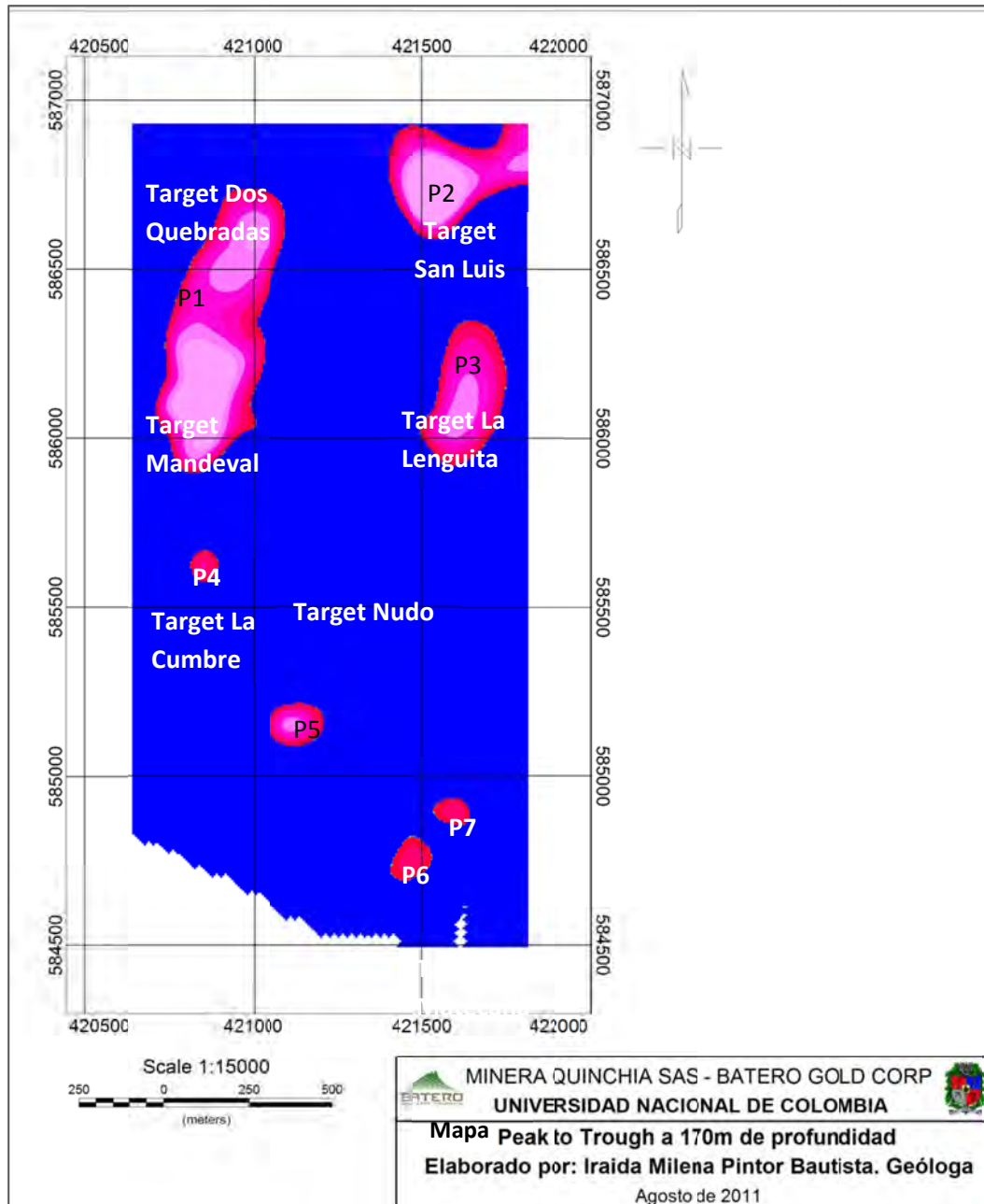


Figura 5-28: Mapa de desfavorabilidad bajo en cargabilidad alto en cargabilidad (*Trough to Peak*) a 170m de profundidad. El área q1 representa zonas de cargabilidad baja y alta resistividad.

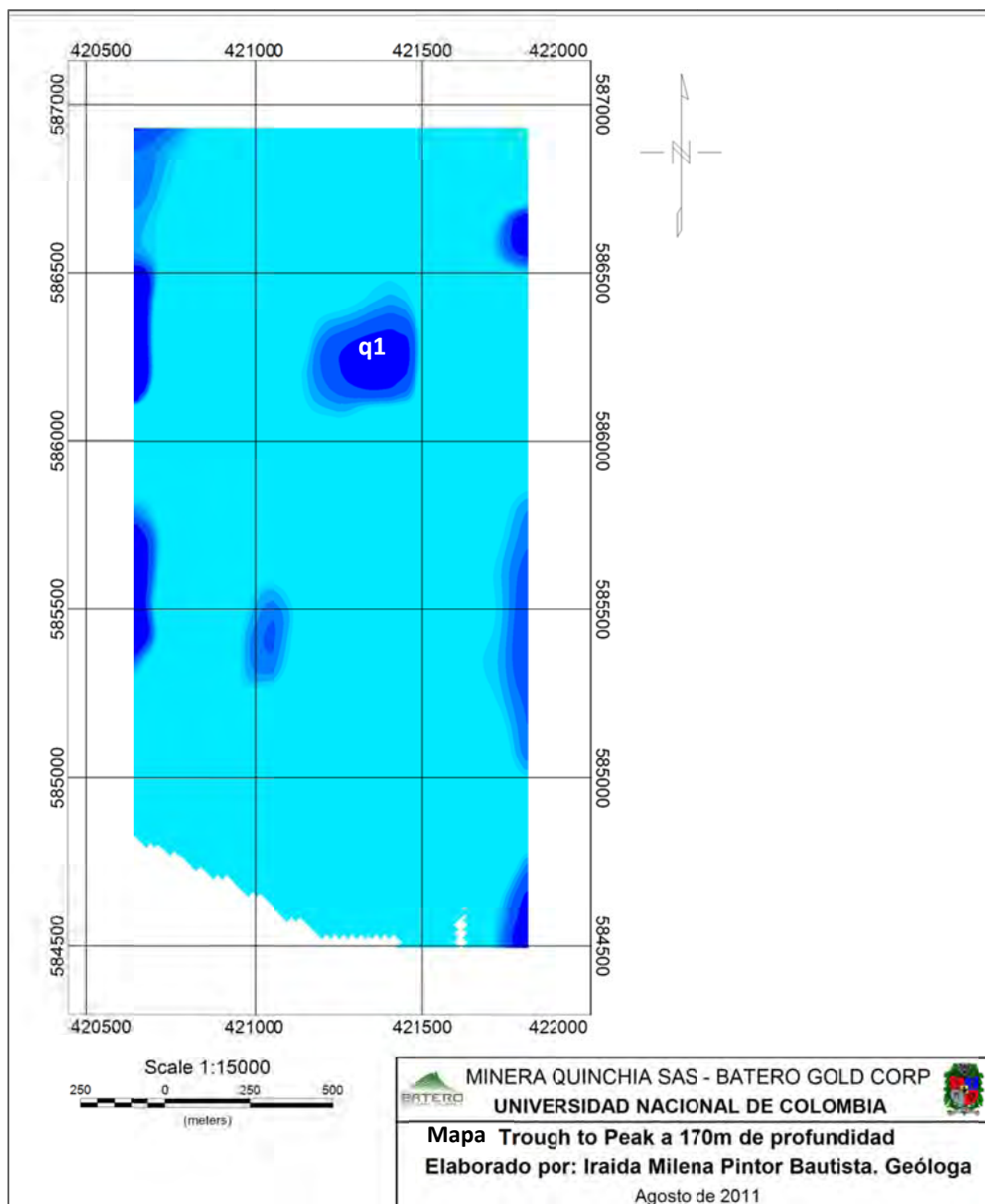


Figura 5-29: Mapa de favorabilidad alto en cargabilidad bajo en resistividad (*Peak to Trough*) a 100m de profundidad. El área R1 a R4 representa zonas de cargabilidad baja y alta resistividad.

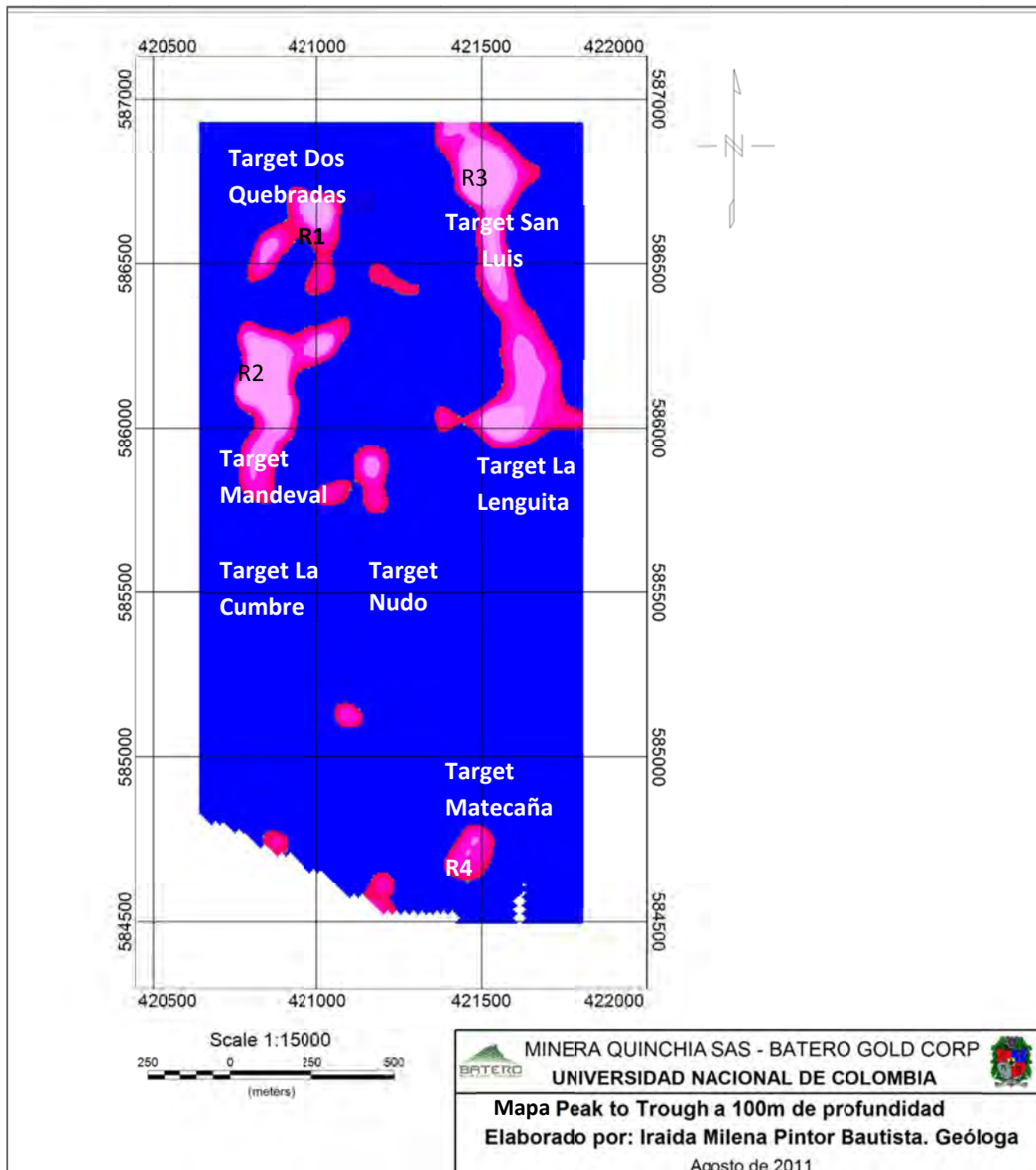


Figura 5-30: Mapa de favorabilidad alto en cargabilidad bajo en resistividad (*Peak to Trough*) a 50m de profundidad.

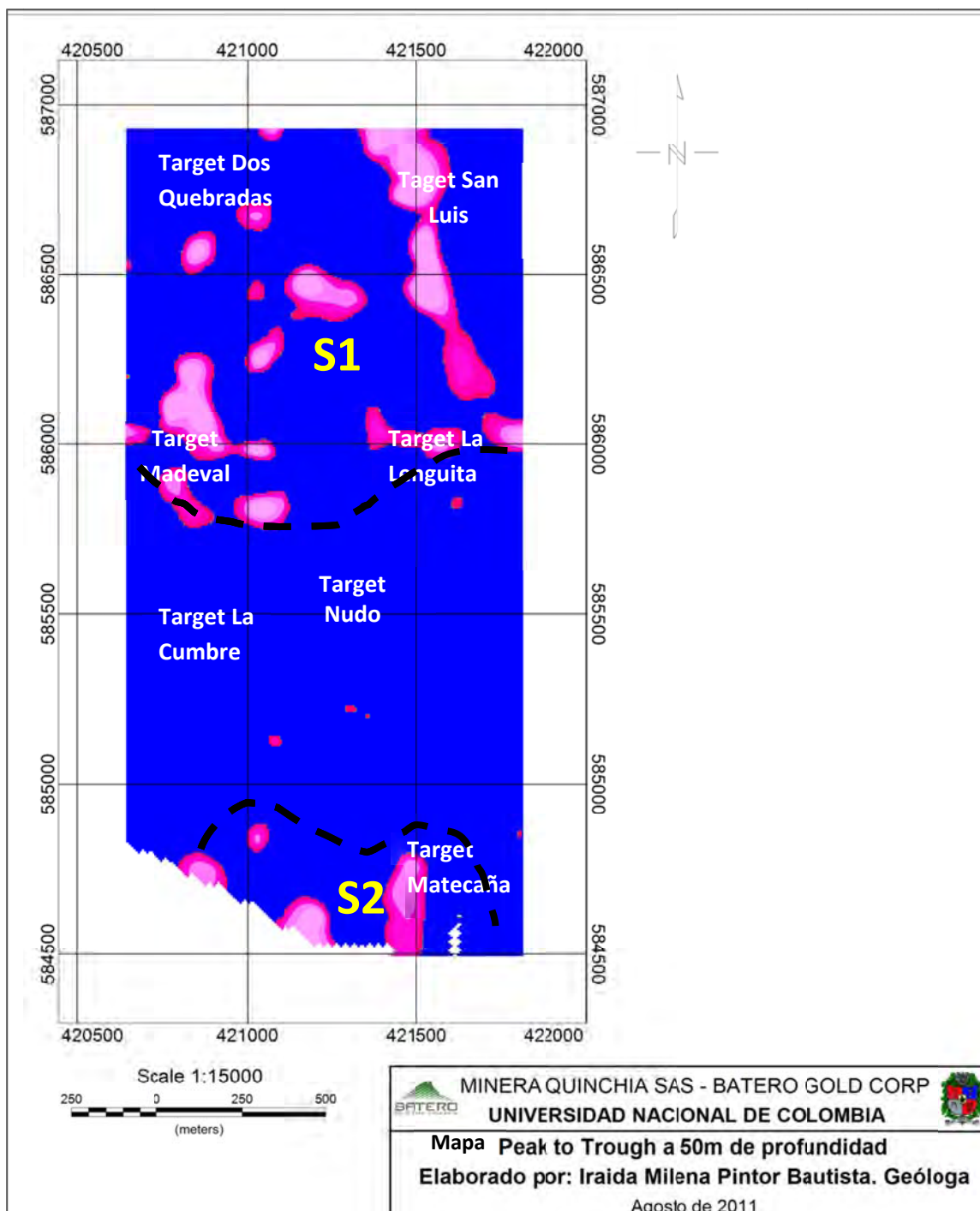
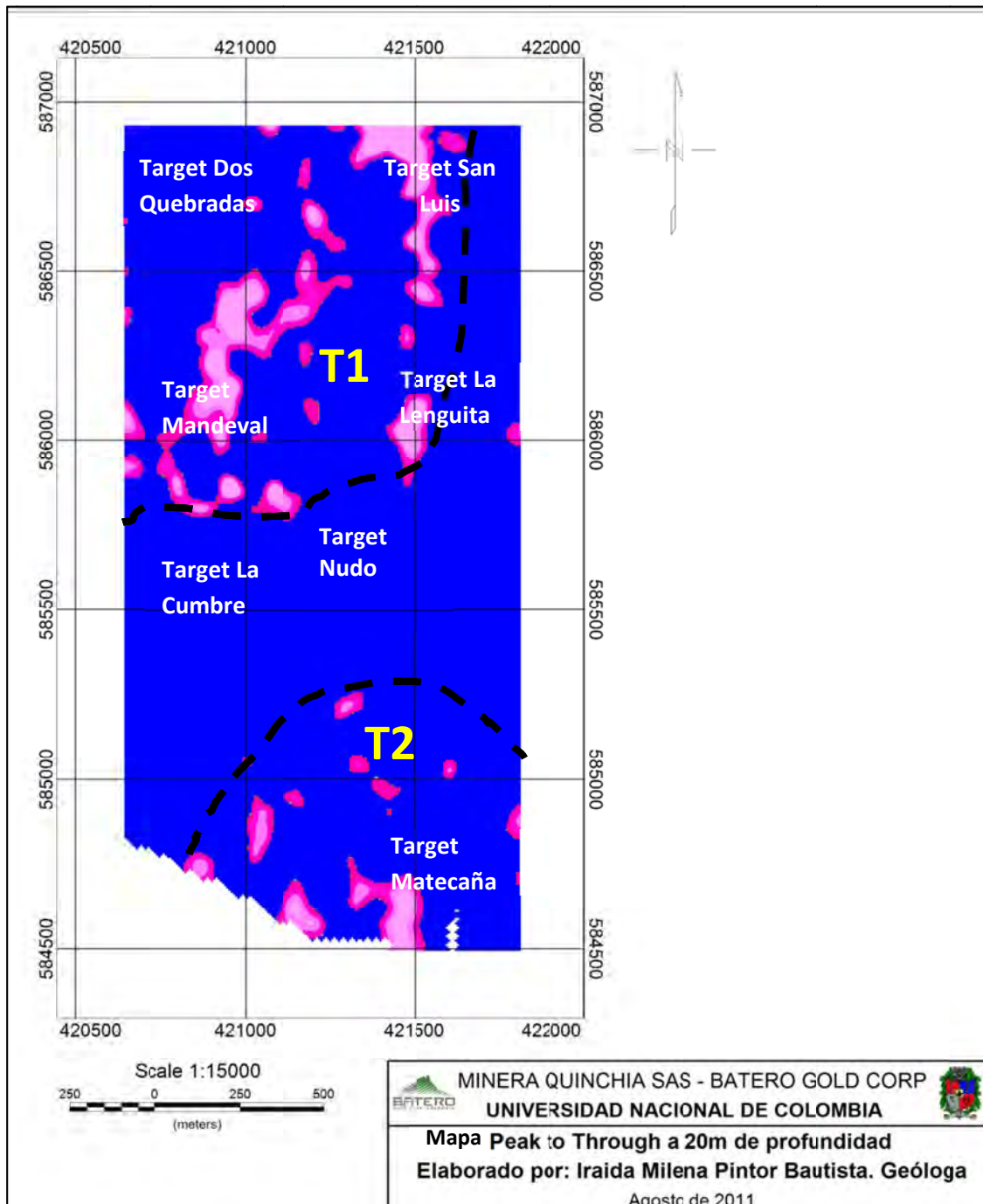


Figura 5-31: Mapa de favorabilidad alto en cargabilidad bajo en resistividad (*Peak to Trough*) a 20m de profundidad.



6. Conclusiones y recomendaciones

6.1 Conclusiones

En el área del proyecto Quinchía se dan una serie de condiciones geofísicas para la identificación de zonas mineralizadas como:

- Zonas de altos magnéticos relacionados con la presencia de magnetita.
- Zonas de debilidad estructural, las cuales sirvieron para hospedar los fluidos mineralizantes.
- Zonas de bajos magnéticos relacionados al desarrollo de halos de alteración hidrotermal.
- Presencia de cuerpos mineralizados de sulfuros diseminados con alta cargabilidad y baja resistividad.

Con la integración de los resultados obtenidos se determina, las zonas de mayor potencial en el proyecto, las cuales se encuentran controladas estructuralmente.

Se obtiene la siguiente interpretación para cada “*target*”:

- **“TARGET” LA CUMBRE:**

Se define como un sistema porfirítico preservado, donde sus valores de cargabilidad son altos y los de resistividad son bajos, las anomalías más fuertes se encuentran por debajo de los 170m de profundidad, los valores de susceptibilidad más altos (en promedio) se encuentran a la base de las perforaciones (DDH-7, 8, 16 y 18). Los índices de favorabilidad indican que la profundidad de enriquecimiento de este “*target*” está por debajo de los 170m y la geoquímica reportada por AGA muestra los espesores más altos y con mayor tenor se encuentran por debajo de los 200m

Este “*target*” en superficie posee zonas de baja a moderada cargabilidad (2 a 36mV/V) y baja resistividad (738 a 3540 Ohm-m), es interpretado como una zona de alteración sin presencia de minerales asociados a la mineralización. Los análisis geoquímicos de AGA reportan presencia de oro en los primeros 100m, interpretándose como un área de enriquecimiento de oro libre, el cual no es posible registrarlo por métodos geofísicos. La Cumbre se encuentra delimitada al Norte y Sur por discontinuidades (Figura 80).

- **“TARGET” MANDEVAL:**

Se define como un sistema de poca extensión, el cual no profundiza y además no aflora cerca a la superficie. Posee valores de cargabilidad altos (43 a 53mV/V) y valores moderados de resistividad

(405 a 738 Ohm-m) (Figura 59), correspondiendo a una zona mineralizada afectada por procesos de silicificación. Los índices de favorabilidad muestran este “*target*” profundiza hasta los 170m.

Los valores de susceptibilidad son altos en los pozos de AGA (DDH-12,13 y 14), sin embargo los resultados geoquímicos muestran valores bajos a insignificantes de oro. Por tanto corresponde a un “*target*” mineralizado sin minerales de interés como oro.

El “*target*” Mandeval, se encuentra afectado por una importante discontinuidad que conecta éste con los “*targets*” sur de Dos Quebradas y Matecaña (Figuras 39 y 48).

- **“TARGET” SUR DE DOS QUEBRADAS**

Corresponde a un “*target*” de pequeña extensión, aflora cerca de la superficie y no profundiza, posee valores de cargabilidad altos (37 a 53 mV/V) y resistividad bajos (45 a 256 Ohm-m), se encuentra delimitado por discontinuidades al norte y sur. De acuerdo a los índices de favorabilidad y los análisis de IP su profundidad alcanza los 170m. A pesar de su escasa extensión, sus respuestas de cargabilidad y resistividad son favorables y se interpretan como un cuerpo mineralizado. Solo al Norte en contacto con el “*target*” de Dos Quebradas presenta zonas con procesos de silicificación.

- **“TARGET” DOS QUEBRADAS**

Conforma un tren estructural con el “*target*” Sur de Dos Quebradas entre los 100 a 170m de profundidad, a partir de los 100m forman “*targets*” diferentes. El “*target*” Dos Quebradas se caracteriza por ser un cuerpo elongado, con un índice de favorabilidad óptimo, de igual manera los resultados geoquímicos muestran valores de oro de interés desde la superficie hasta los 250m aprox. Presenta valores de cargabilidad altos (37 a 85 mV/V) y en general resistividades bajas (45 a 205 Ohm-m), en la parte superior del “*target*” (superficie) presenta un nivel de alta resistividad y cargabilidad moderada a alta, interpretándose como una zona con procesos de silicificación (Figura 61).

El “*target*” se encuentra delimitado por discontinuidades al norte y sur y en la parte central, ésta última asociada a una zona de silicificación (Figura 62). En sectores locales del “*target*” y al norte de él se encuentran zonas de baja cargabilidad y baja resistividad asociadas a zonas de alteración sin mineralización (Figuras 61 y 62). El cuerpo en sentido E sufre adelgazamiento.

- **“TARGET” SAN LUIS-**

Conforma un tren estructural de rumbo NS, con el “*target*” La Lenguita hasta los 100m de profundidad. .

En general a profundidad (260 a 310m) tiene un comportamiento de cargabilidad y resistividad altas, interpretándose como un cuerpo con abundancia de sílice o presencia de minerales resistivos. Sobre los 210m este “*target*” se prolonga únicamente al Sur.

Los valores de cargabilidad alta y resistividad baja se presentan desde la superficie hasta los 170m, considerándose esta franja como la de mayor mineralización. El “*target*” se encuentra afectado al sur y norte por lineamientos. La continuidad al sur con el “*target*” la Lenguita se ve afectado por un control estructural que adelgaza la secuencia (Figura 64).

- **“TARGET” LA LENGUITA**

Corresponde a un “*target*” localizado al sur del “*target*” San Luis, se caracteriza por no poseer continuidad en profundidad, es definido entre 0m hasta los 170m y es controlado por una estructura de rumbo N-S.

Solo su parte norte posee respuestas de cargabilidad alta y resistividades bajas asociadas a controles estructurales que permiten zonas de mayor silicificación y presencia de minerales resistivos.

- **“TARGET” MATECAÑA**

Corresponde a un pórfido, con continuidad en profundidad con posibilidad de preservación del sistema, posee una respuesta de cargabilidad alta y resistividad baja a profundidad, que alcanza hasta los 310m. La favorabilidad de valores altos en cargabilidad y bajos en resistividad no se extiende a profundidad de manera uniforme para todo el “*target*” (Figura 86, 88, 89 y 90). A partir de los 170m y hasta la superficie hay zonas con respuesta de baja cargabilidad y baja resistividad, definidos como zonas de alteración sin mineralización. El cuerpo al norte se encuentra controlado estructuralmente.

- Los cuerpos tienen un rumbo NS y se encuentran afectados por fallas EW que controlan los límites de los “*targets*”. La complejidad estructural del área es alta, definiéndose como enjambres estructural.
- La magnetita es un mineral asociado en la mineralización del oro (*mineral pathfinder*), sin embargo no representa una relación directa. De acuerdo a los datos geoquímicos se presentan zonas de alteración con respuesta bajas en cargabilidad que tienen importancia económica, en este punto los procesos de lixiviación han removido los minerales “*pathfinder*”, preservándose los elementos pesados como el oro. Por tanto debe hablarse
- de dos tipos de oro, el primero asociado a vetas y venillas y el segundo corresponde a oro libre.

- En el área de estudio sobresalen tres discontinuidades (Figura 39), la primera (DIS 1) con dirección N80W, que afecta los “*targets*” San Luis, La Lenguita y Mandeval. La segunda (DIS 2) con dirección N60E, conectando los “*targets*” Mandeval, Nudo y Matecaña. La tercera (DIS 3) con dirección N70W, el cual conforma un límite estructural de los “*target*” Mandeval y La Lenguita.
- Las emisiones de rayos gamma están relacionadas con la generación de suelos residuales, donde las mayores concentraciones potasio, están asociados a suelos menos desarrollados donde afloran los horizontes de meteorización IIA+IIB e incluso IIIA y las menores concentraciones de potasio están relacionadas con suelos de mayor espesor donde posiblemente aflora el horizonte de meteorización 1C
- Con base en las concentraciones de potasio se puede diferenciar rocas básicas extrusivas de rocas ígneas ácidas (intrusivas y efusivas), observando un claro contraste entre las rocas basálticas y las rocas ígneas ácidas.
- Se presenta mineralización no solo en los cuerpos hipoabisales, sino en las rocas basálticas en especial en el sector del “*target*” San Luis-La Lenguita.

6.2 Recomendaciones

- Dentro de un plan de exploración del proyecto Quinchía se recomienda efectuar las siguientes perforaciones (Figura 5-32):

| No. | Norte | Este | Azimut | Dip | Target |
|-----|--------|--------|--------|-----|----------------------|
| 1 | 586600 | 421000 | 10 | -90 | Dos Quebradas |
| 2 | 586450 | 421000 | 10 | -90 | Dos Quebradas |
| 3 | 586200 | 421000 | 170 | -60 | Dos Quebradas |
| 4 | 585800 | 421000 | 15 | -90 | Sur de Dos Quebradas |
| 5 | 585800 | 420900 | 5 | -70 | Sur de Dos Quebradas |
| 6 | 585580 | 420900 | 15 | -90 | Mandeval |
| 7 | 585000 | 420900 | 10 | -65 | La Cumbre |
| 8 | 585050 | 420800 | 10 | -90 | La Cumbre |
| 9 | 585700 | 421150 | 10 | -70 | Nudo |
| 10 | 586100 | 421550 | 10 | -70 | La Lenguita |
| 11 | 586500 | 421550 | 10 | -70 | San Luis |
| 12 | 586850 | 421550 | 170 | -80 | San Luis |
| 13 | 586025 | 421800 | 5 | -80 | La Lenguita |
| 14 | 584875 | 421800 | 5 | -90 | Matecaña |

- Se sugiere integrar el modelo geofísico con la geología local de la zona y los reportes de oro de la actual campaña de exploración, con el fin de comprender el modelo del depósito.

- Integrar la información de estructural propuesta en este trabajo con la levantada en el proceso de logeo, con el fin de definir rumbos y buzamientos de las estructuras.
- La adquisición de datos geofísicos es importante realizarla en temporada de verano, ya que las lluvias causan un nivel de ruido importante, que aportan contribuciones erróneas en el área bajo la curva o en el decaimiento del voltaje, que permitan la obtención de los valores de cargabilidad.

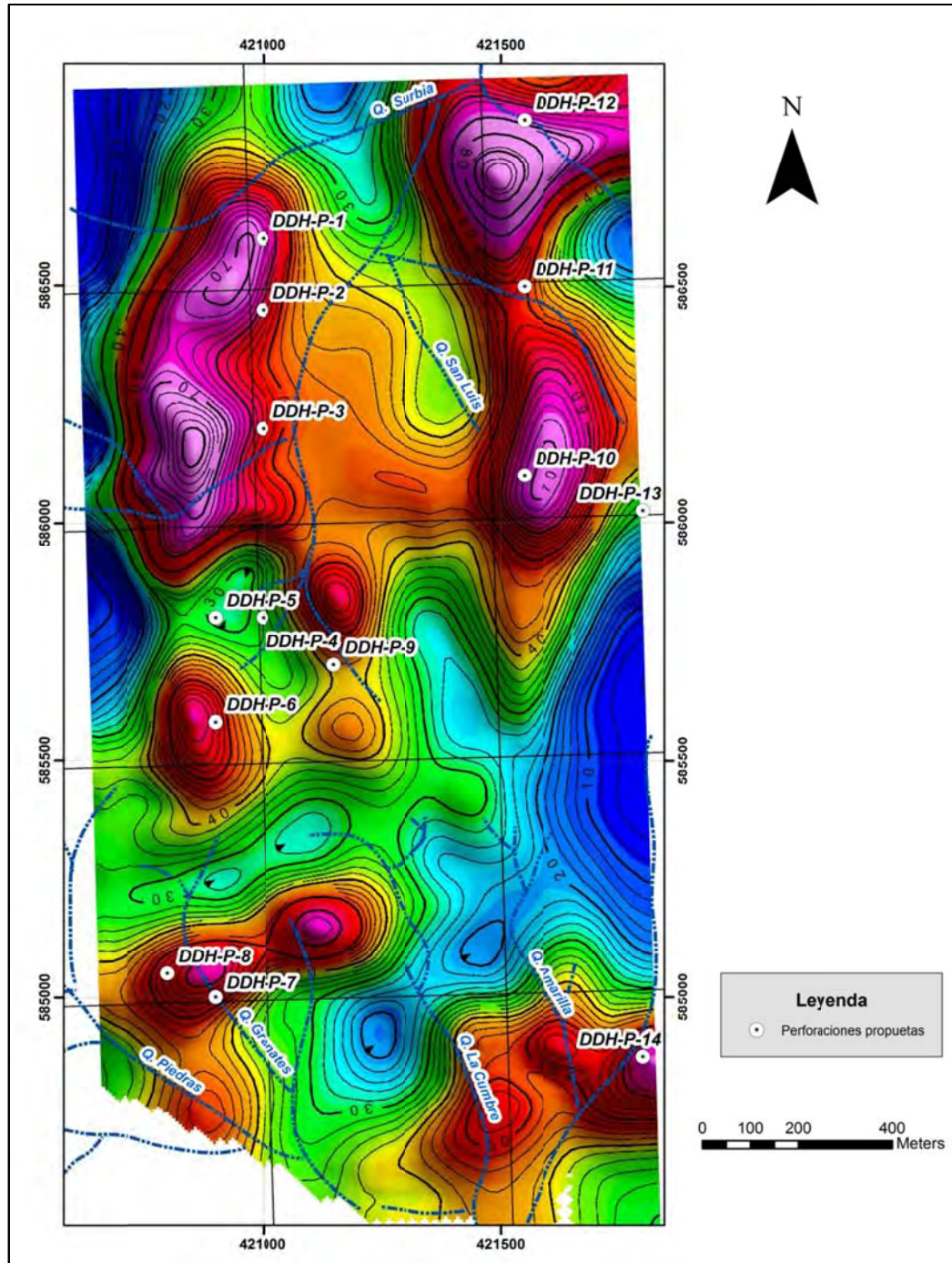
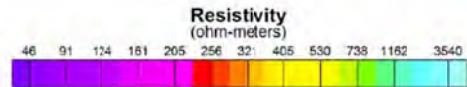
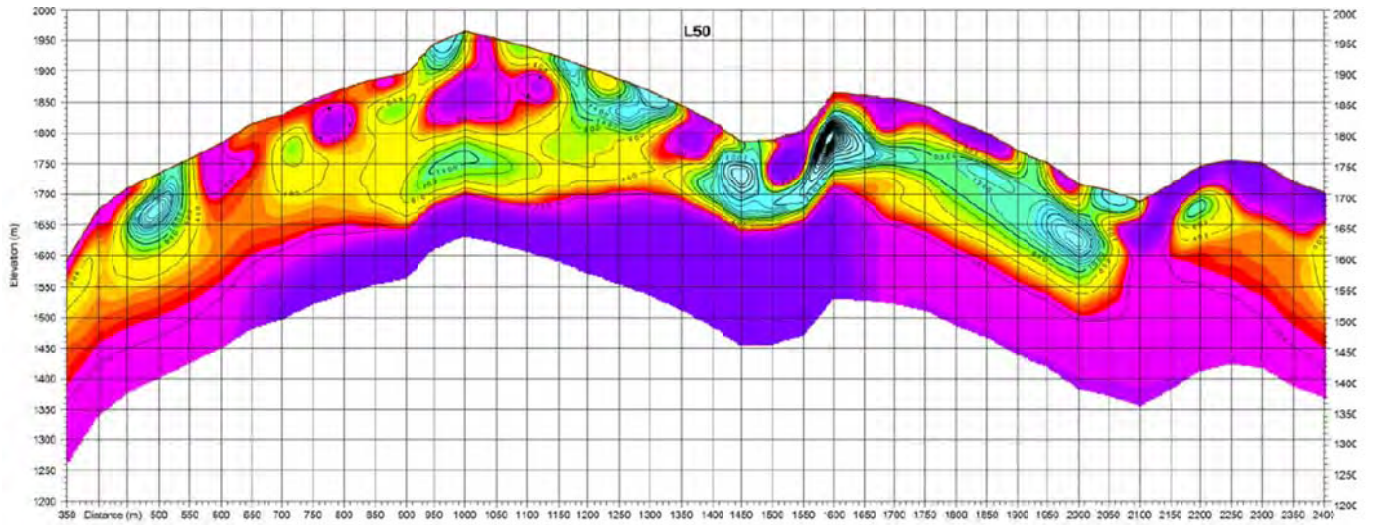
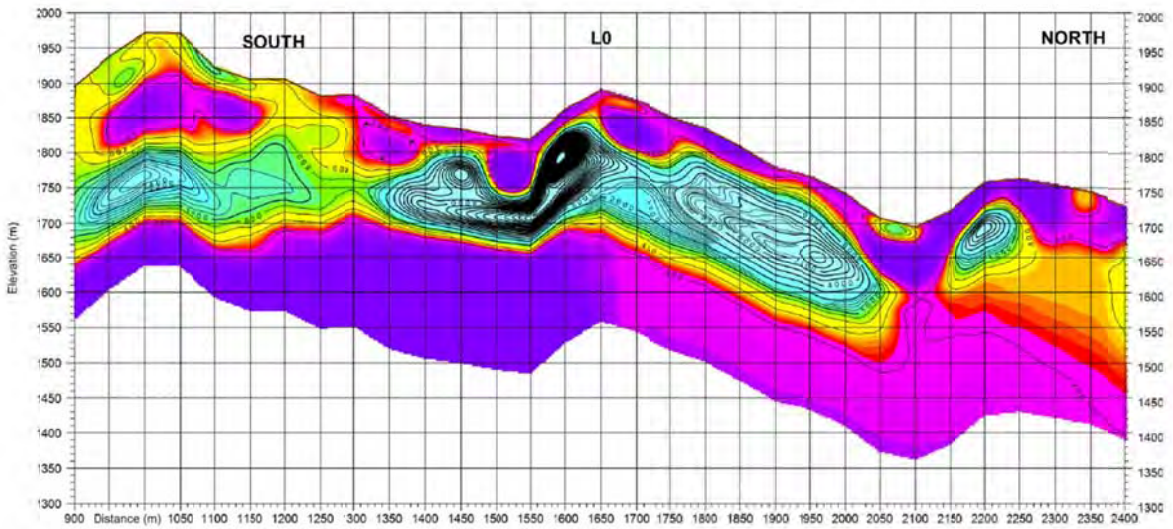


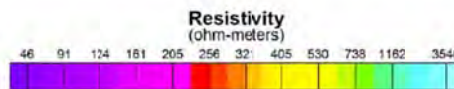
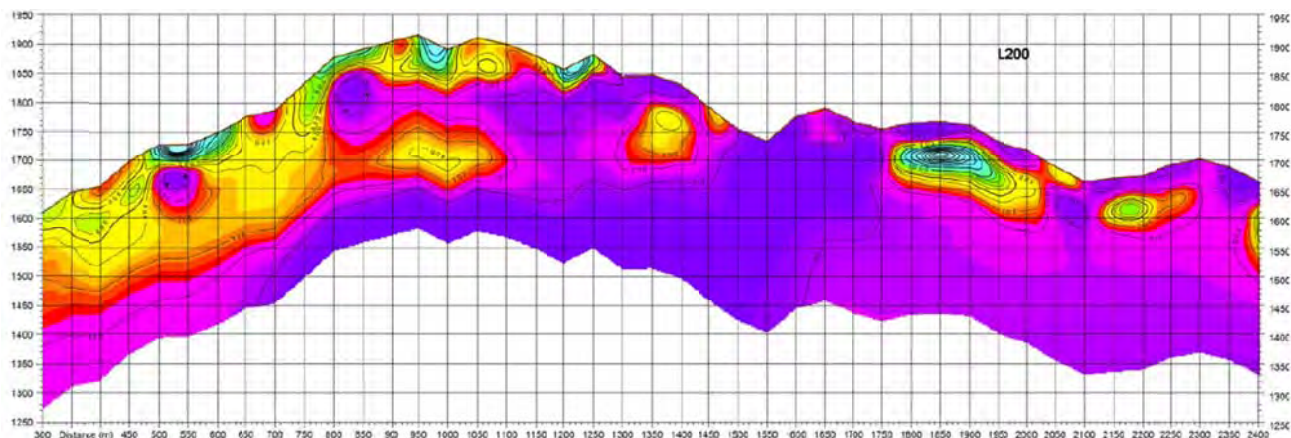
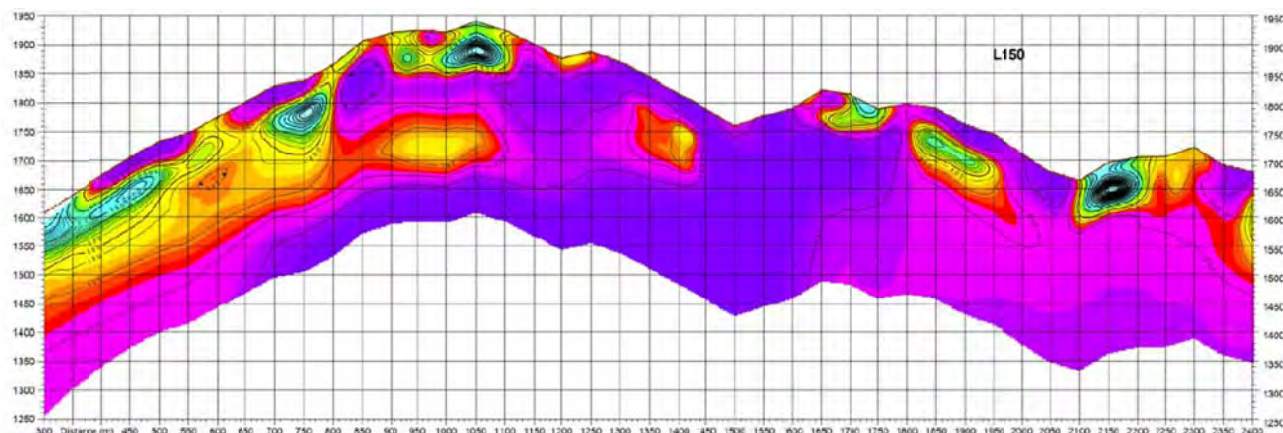
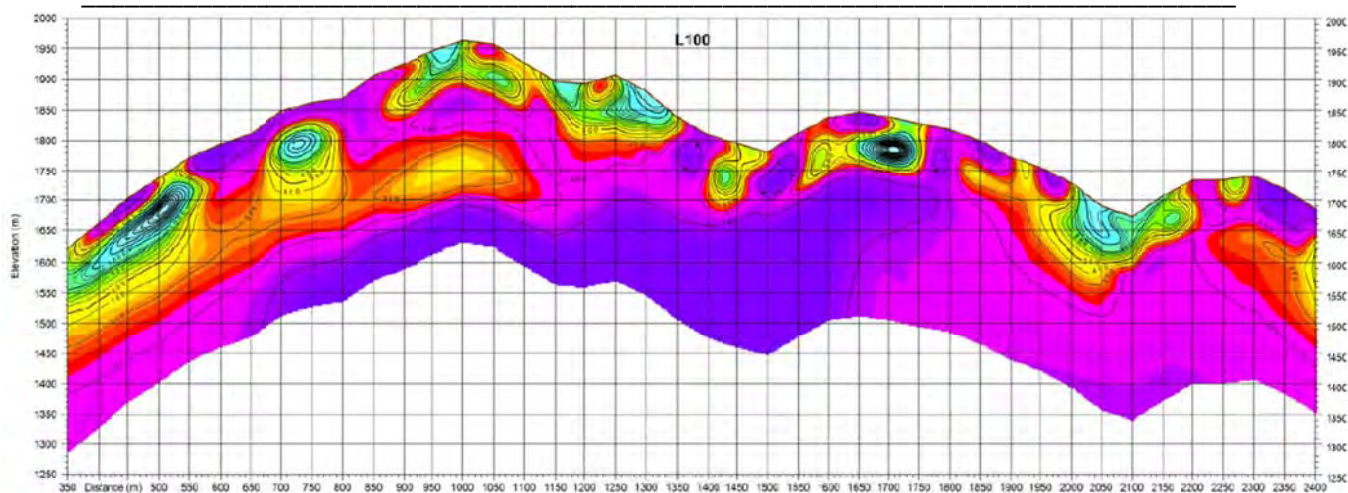
Figura 5-32: Perforaciones propuestas en el proyecto Quinchía. Imagen de fondo mapa de cargabilidad a 170m.

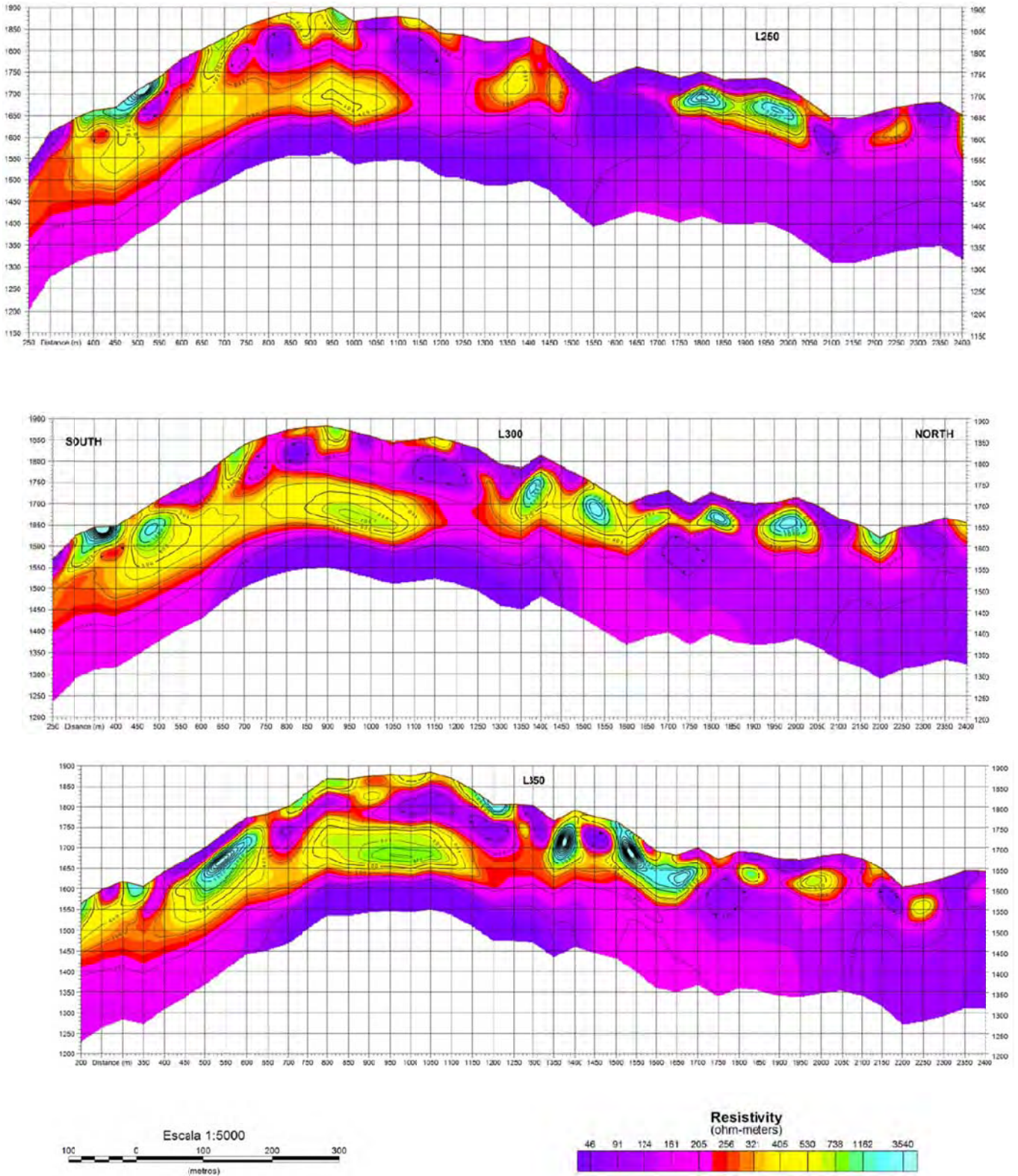
Anexo 1: Pseudo perfiles de cargabilidad y resistividad

PSEUDO PERFILES SECCIONES DE RESISTIVIDAD

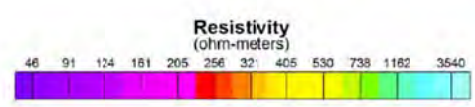
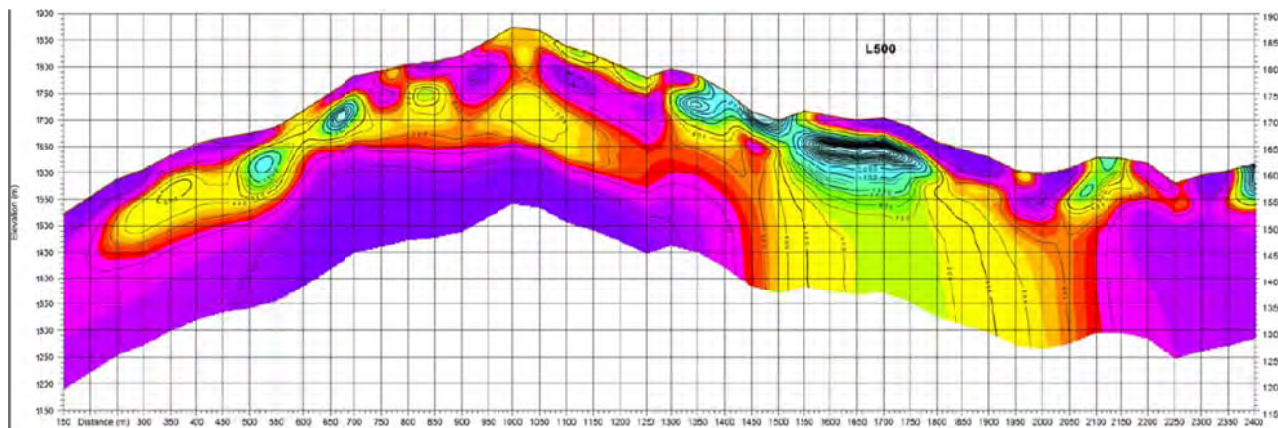
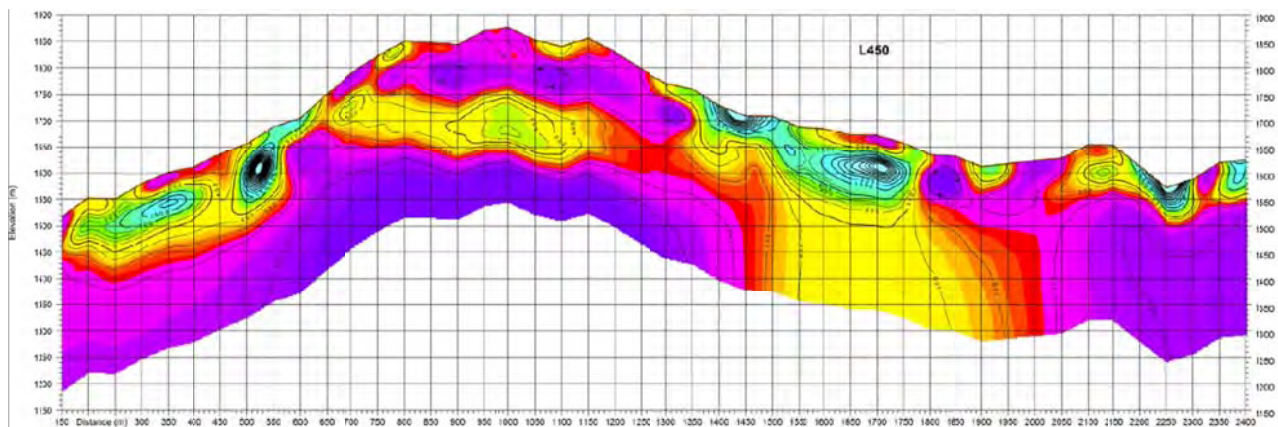
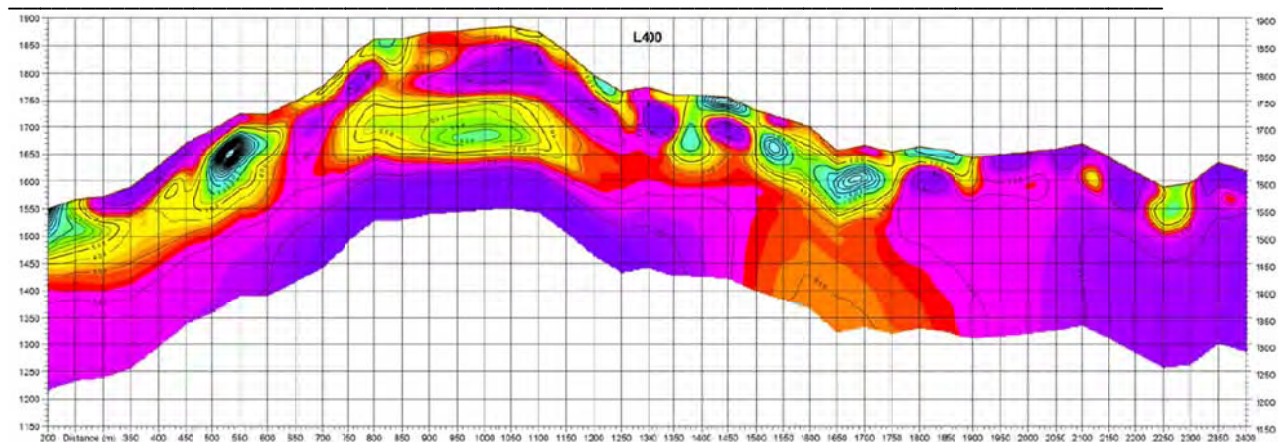


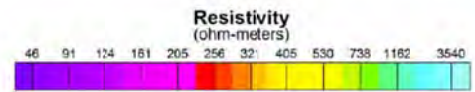
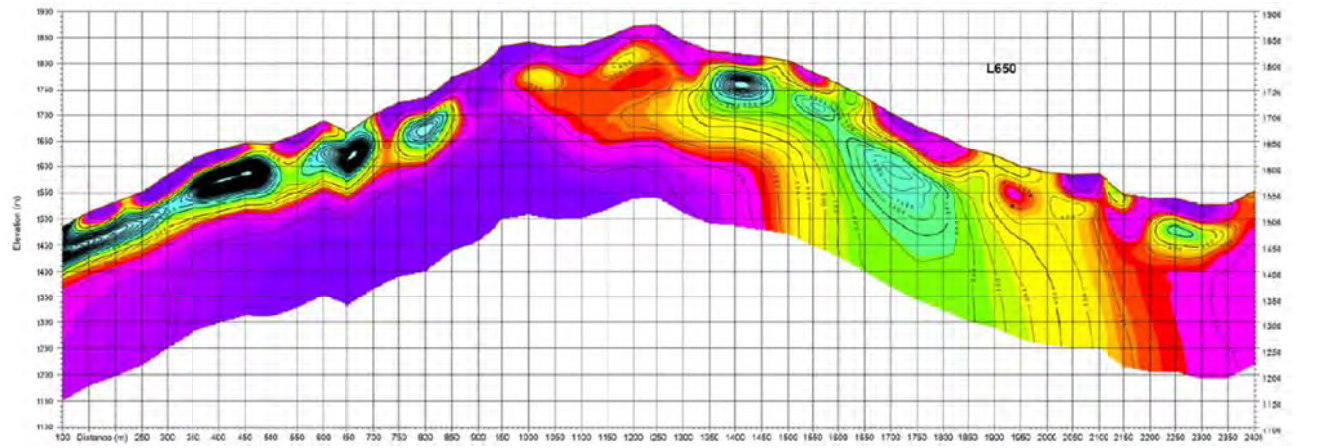
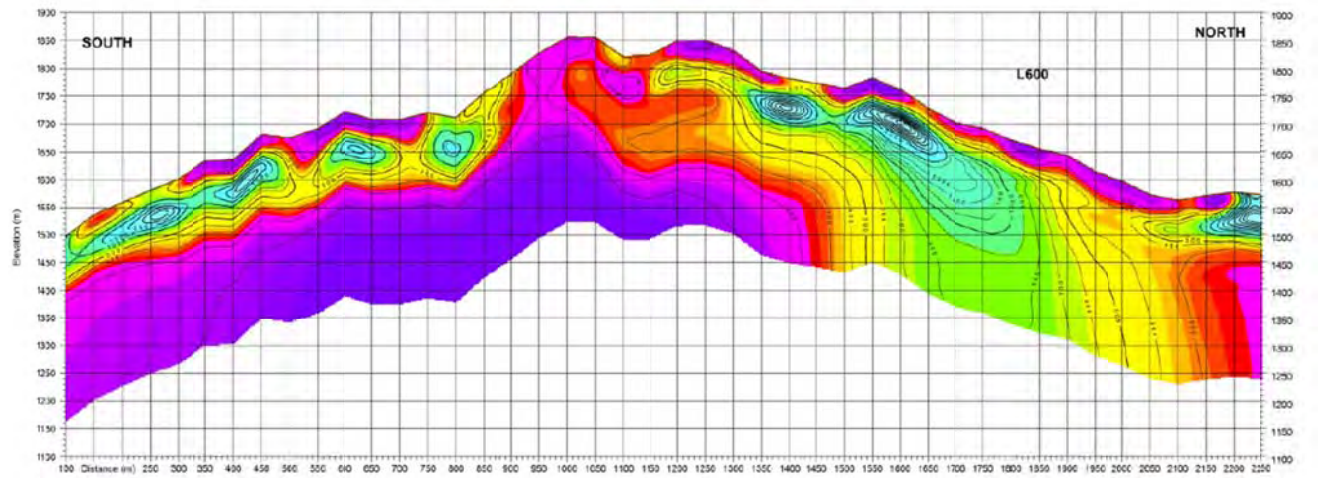
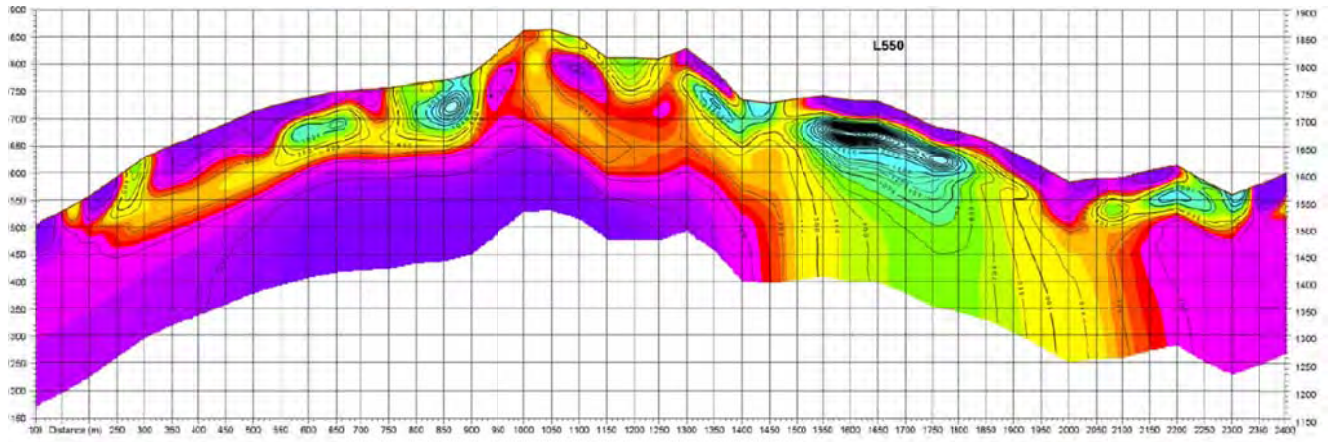
Exploración Geofísica Integrada de los Pórfidos Auríferos del Sector de La Cumbre, Municipio de Quinchía, Risaralda, Colombia



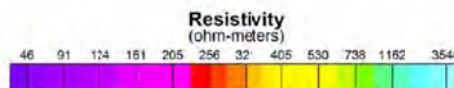
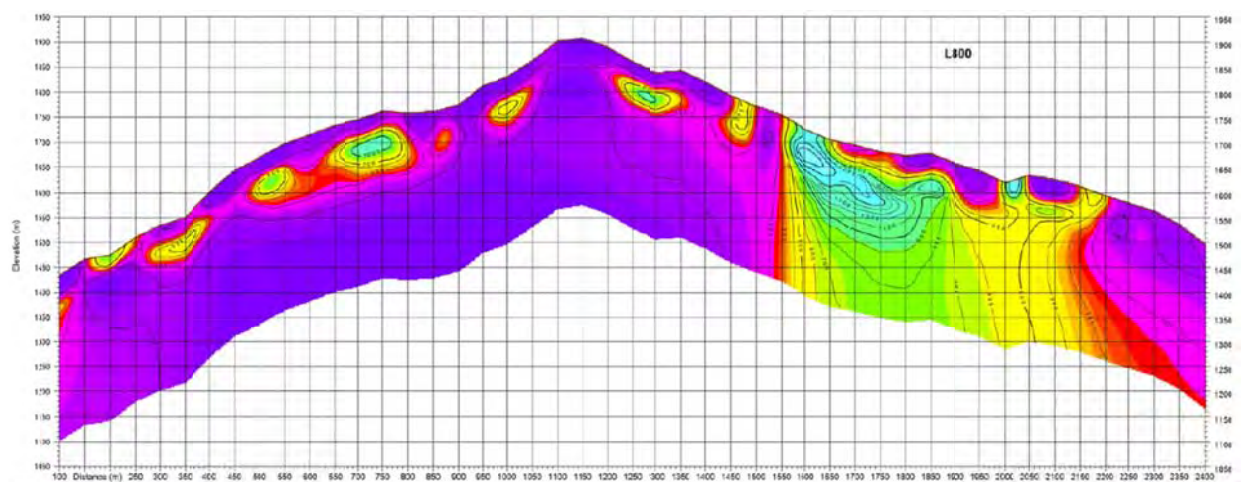
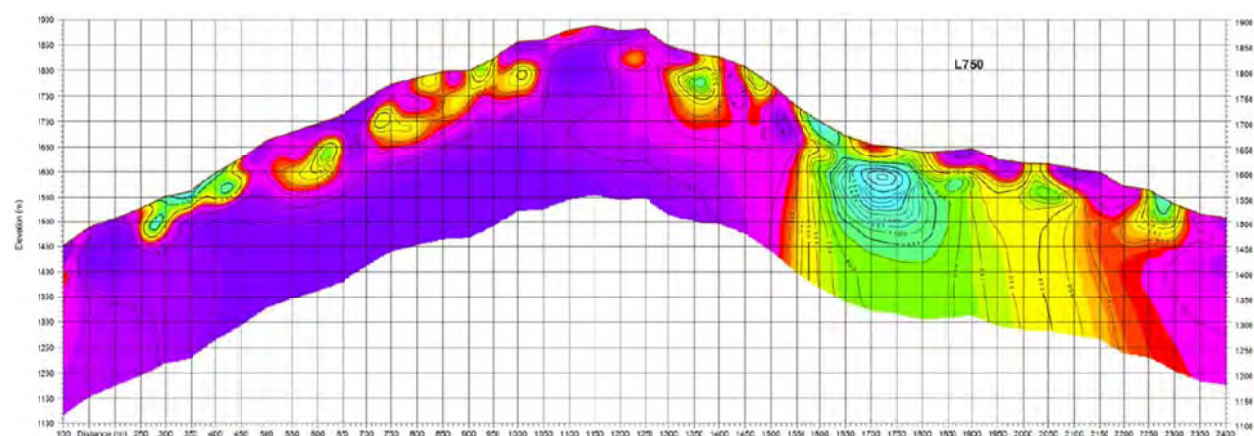
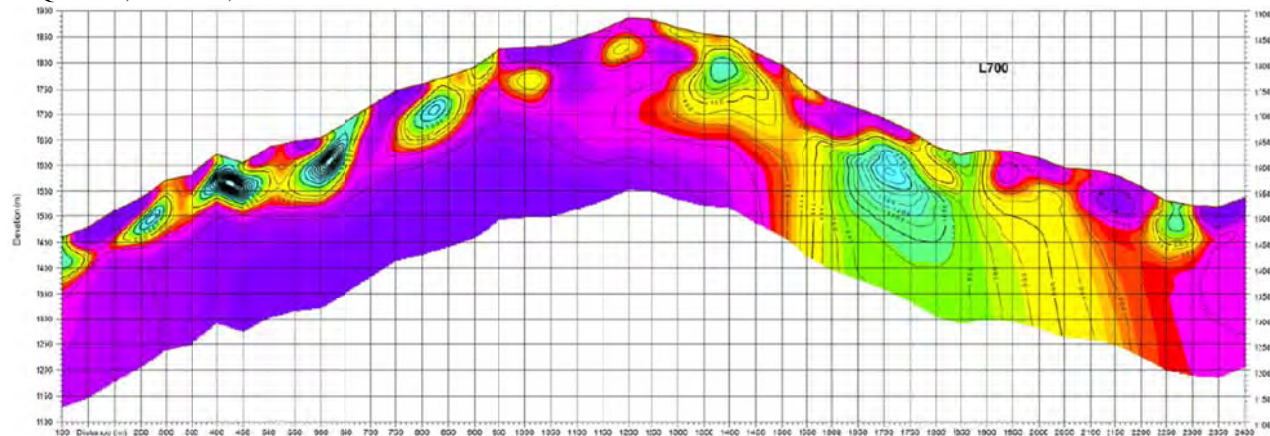


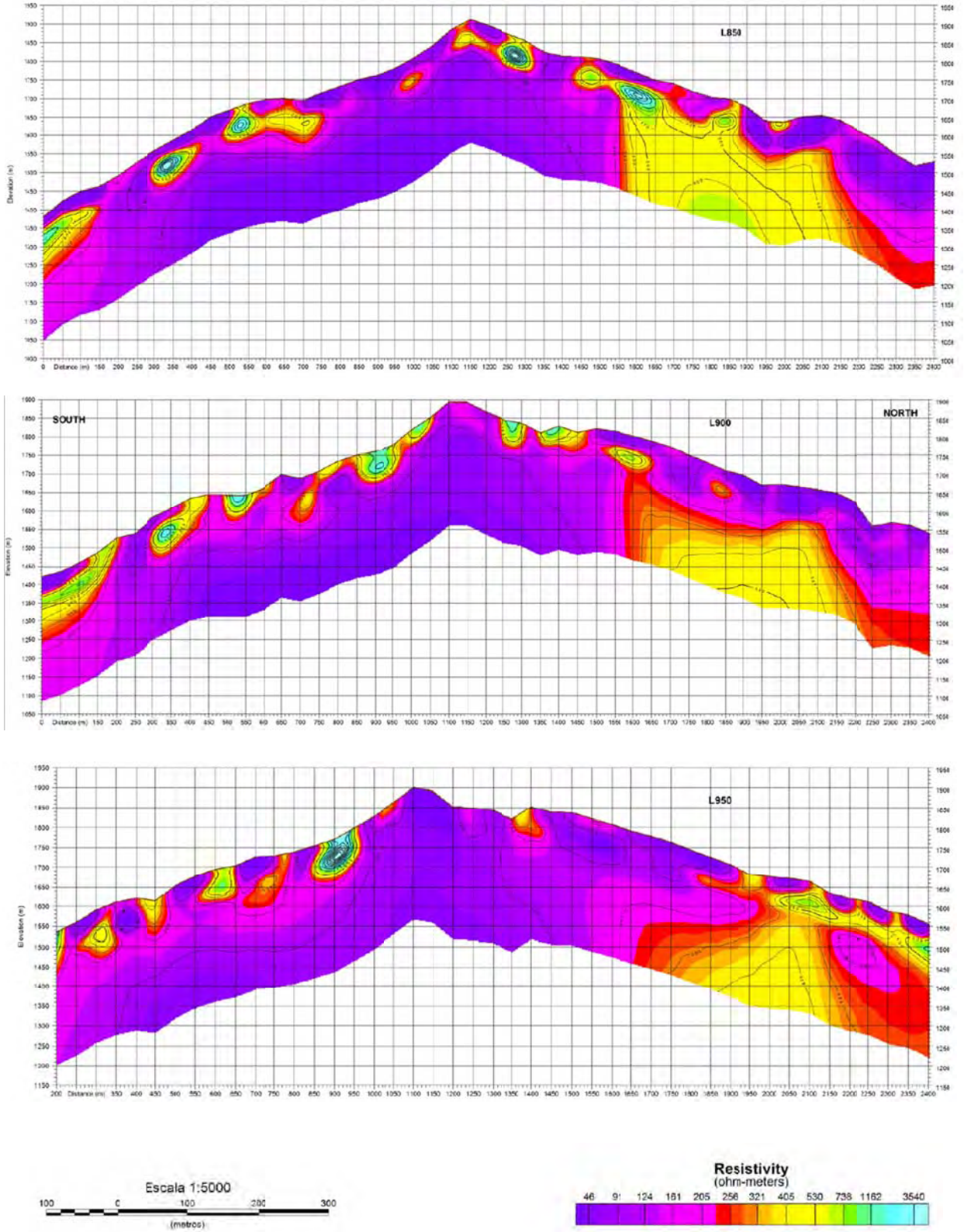
Exploración Geofísica Integrada de los Pórfidos Auríferos del Sector de La Cumbre, Municipio de Quinchía, Risaralda, Colombia



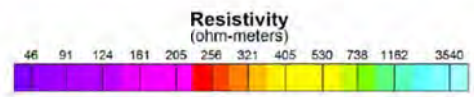
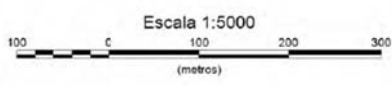
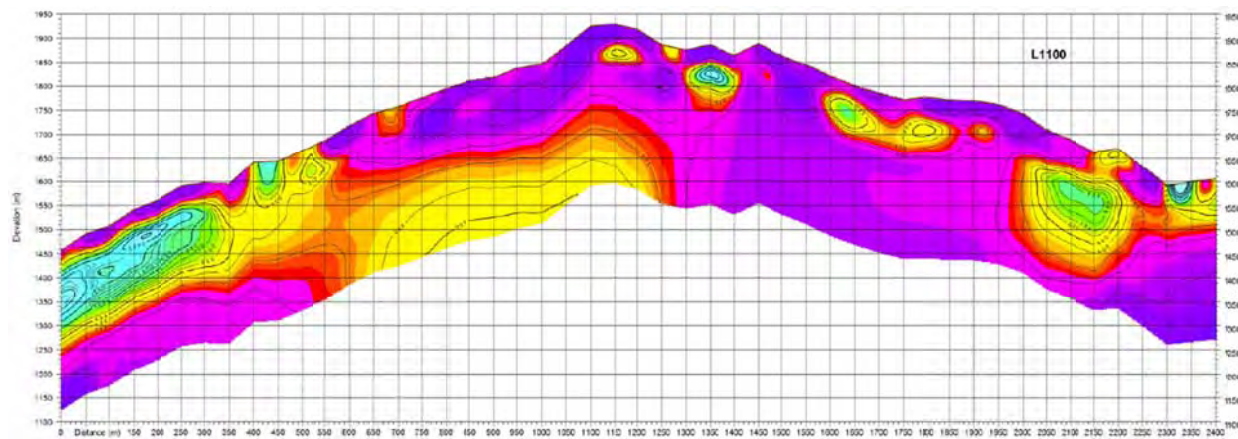
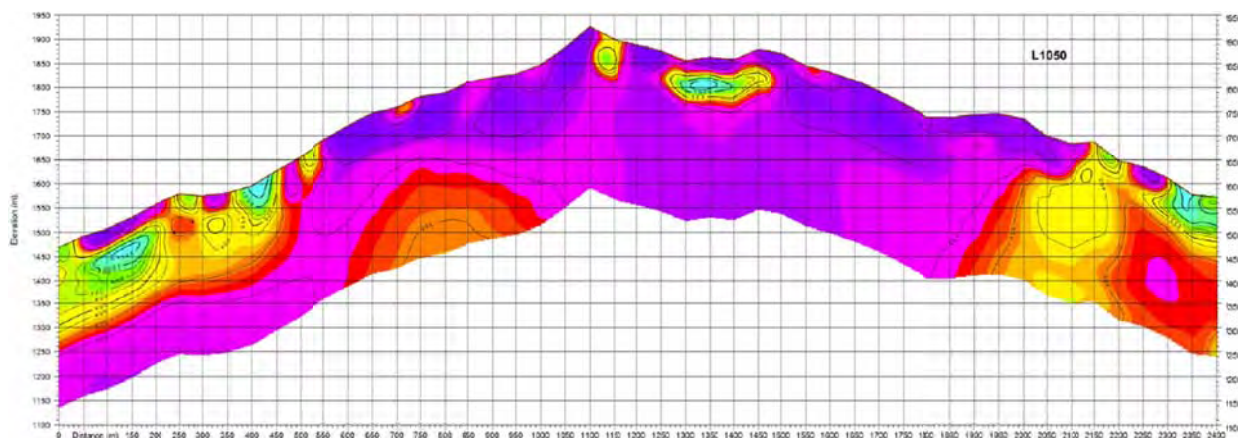
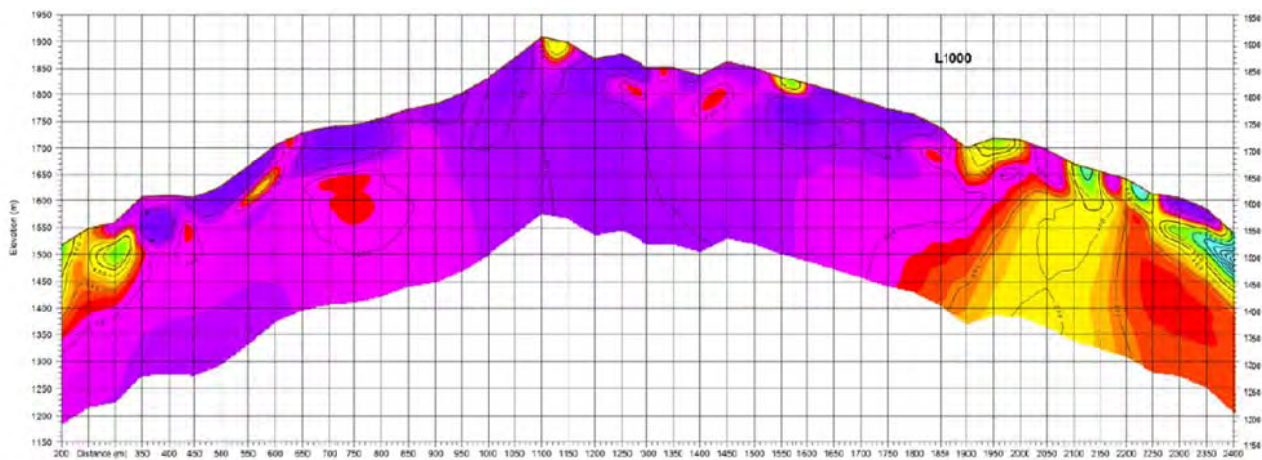


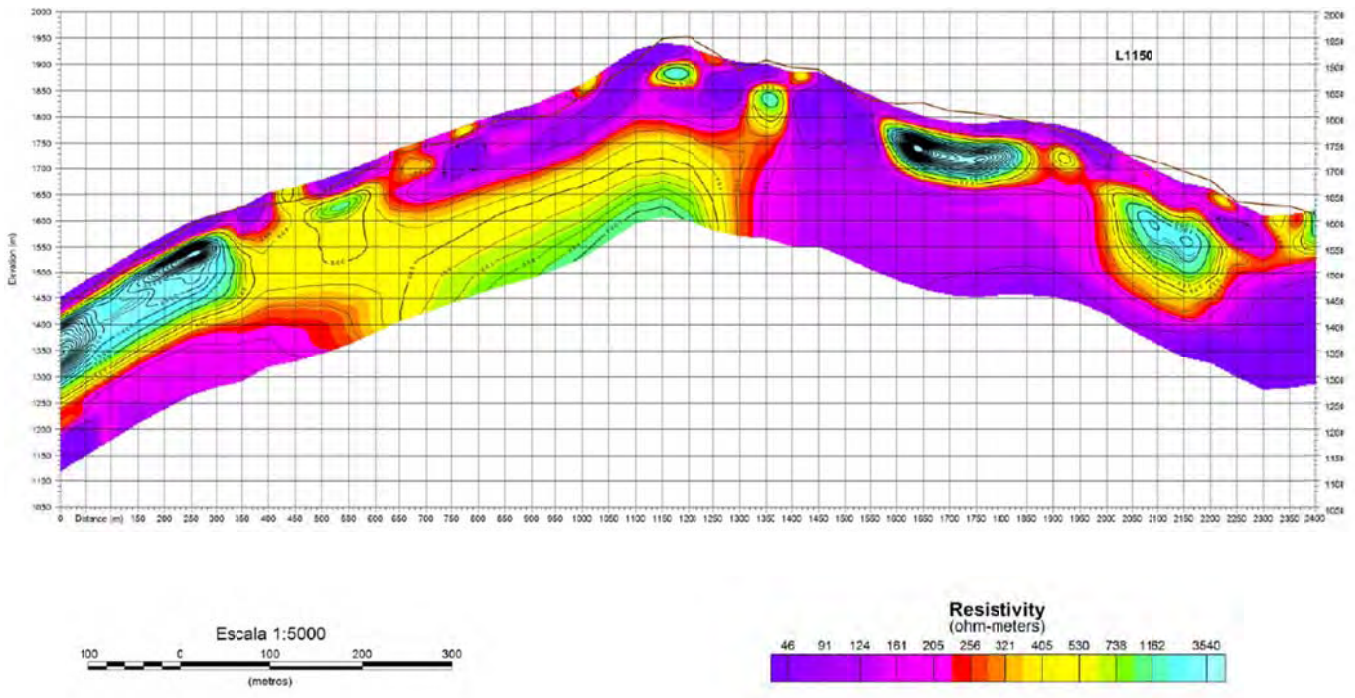
Exploración Geofísica Integrada de los Pórfidos Auríferos del Sector de La Cumbre, Municipio de Quinchía, Risaralda, Colombia



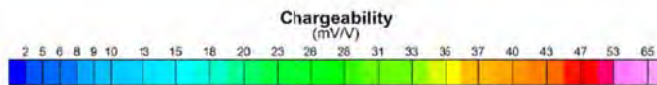
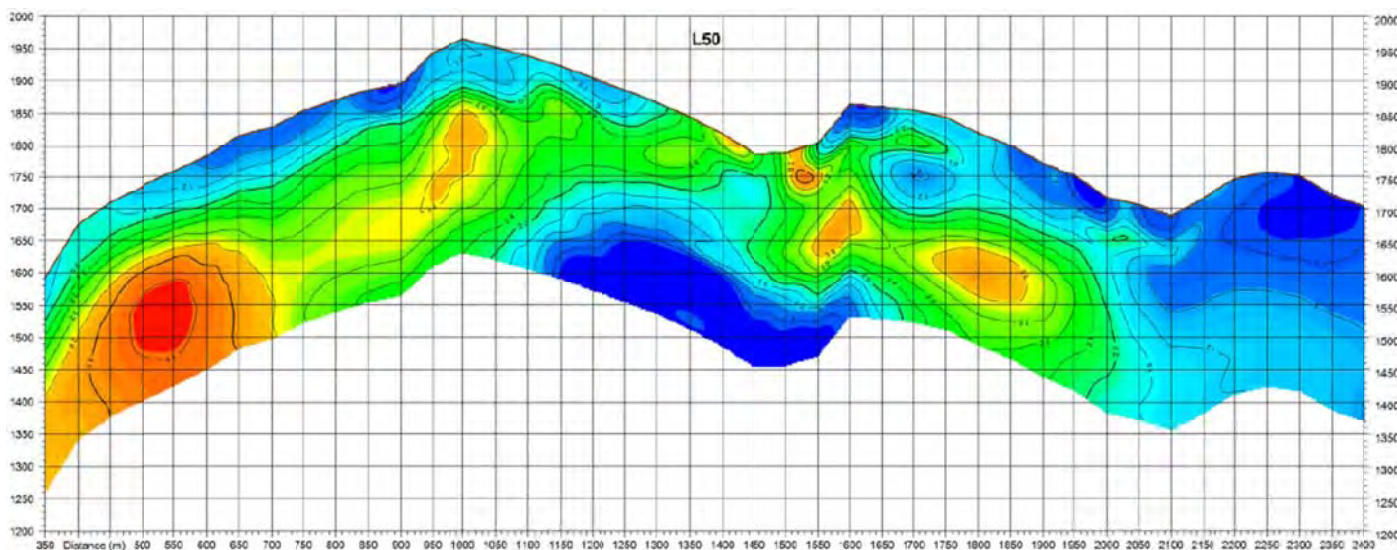
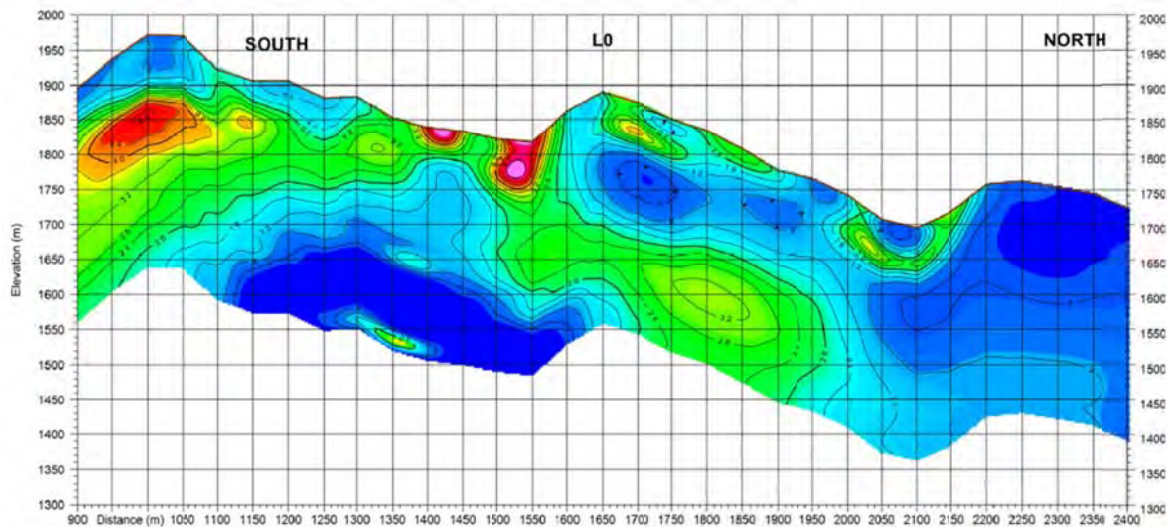


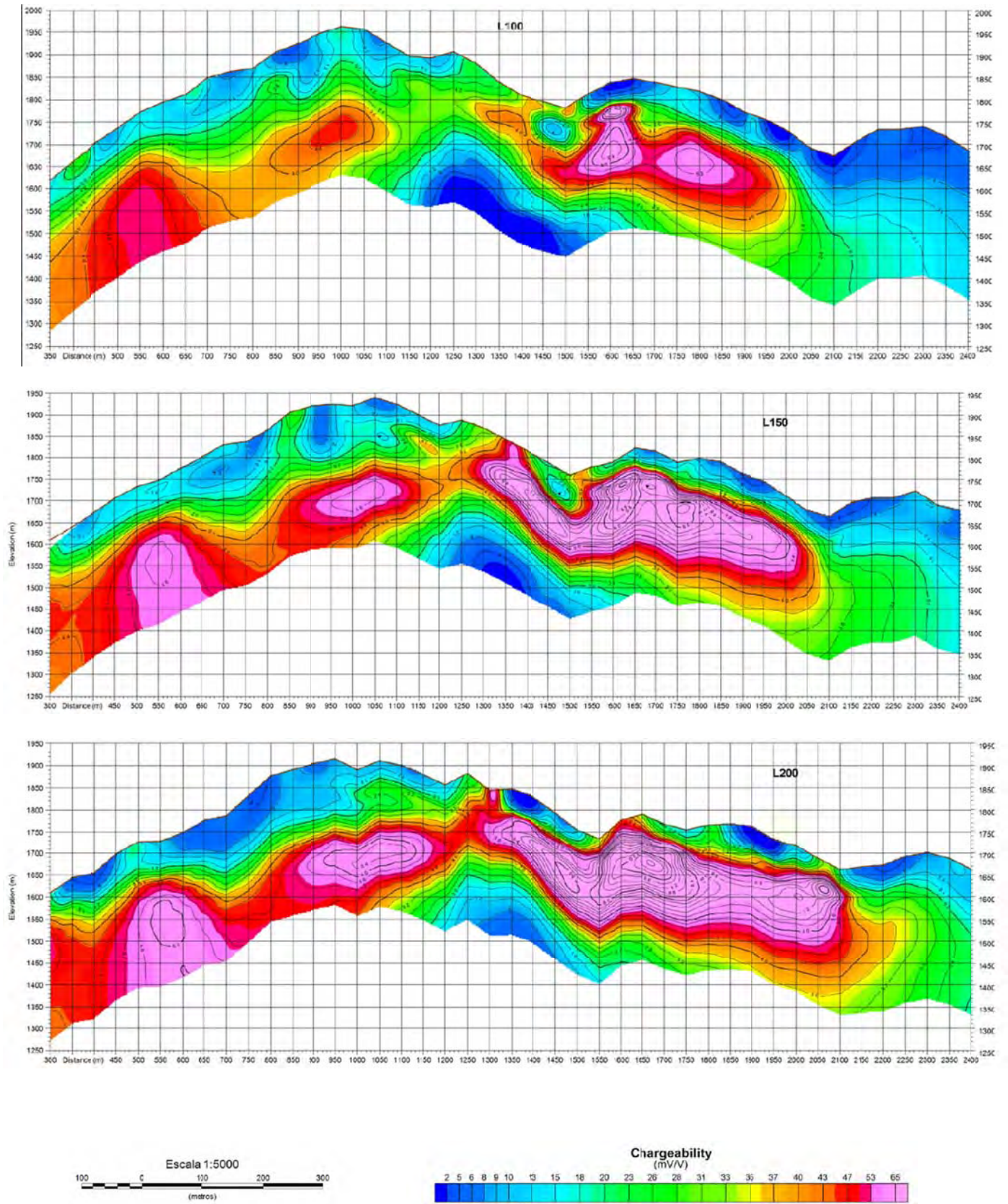
Exploración Geofísica Integrada de los Pórfidos Auríferos del Sector de La Cumbre, Municipio de Quinchía, Risaralda, Colombia



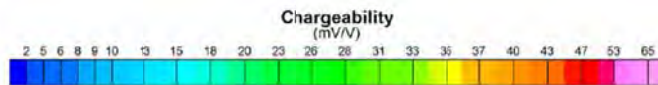
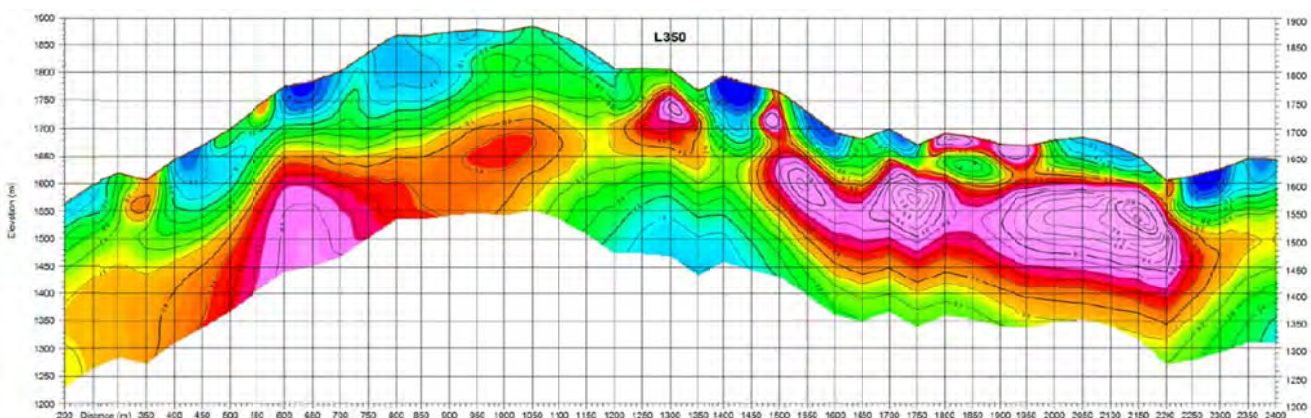
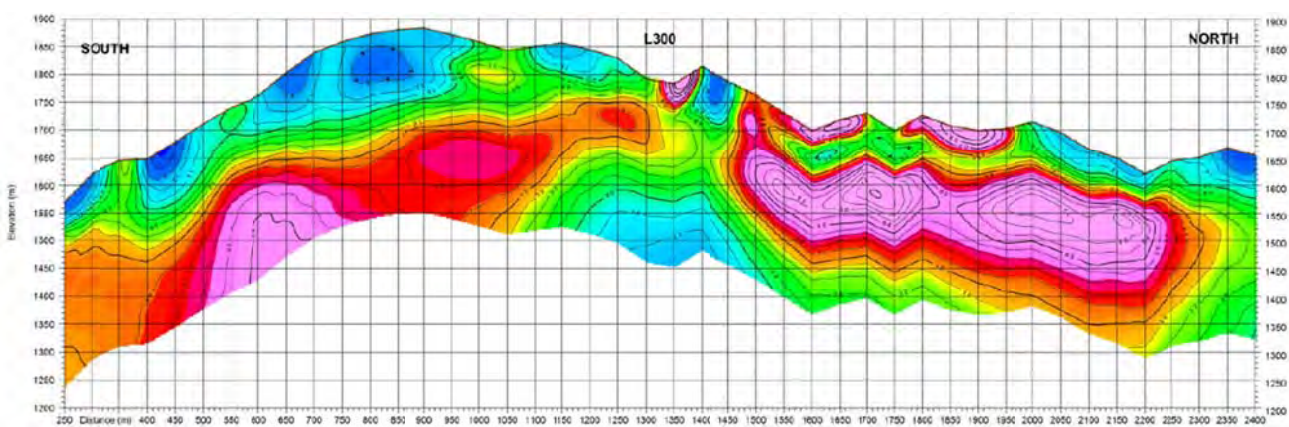
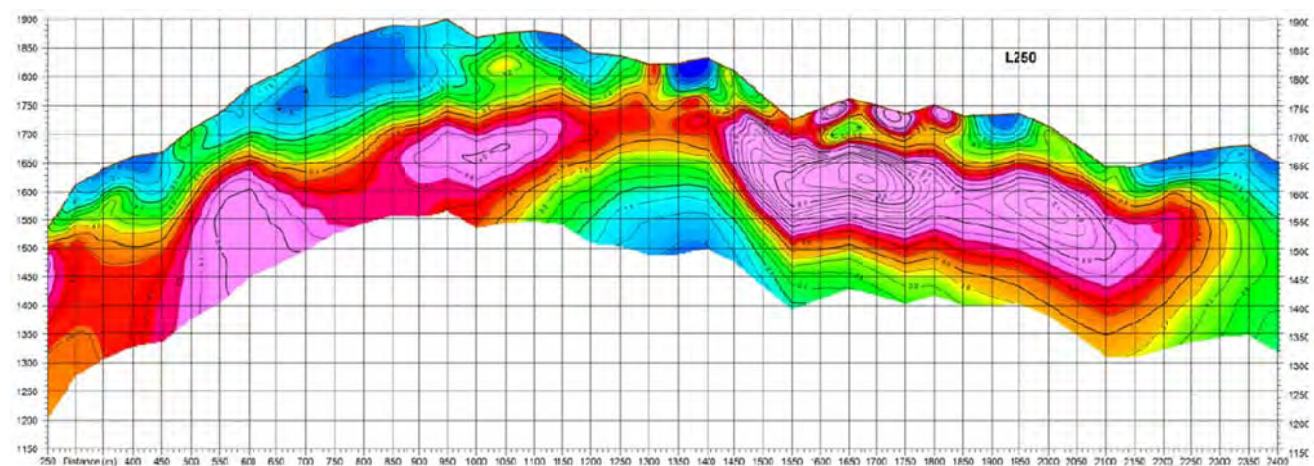


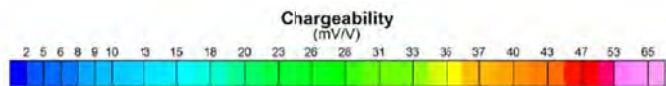
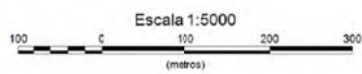
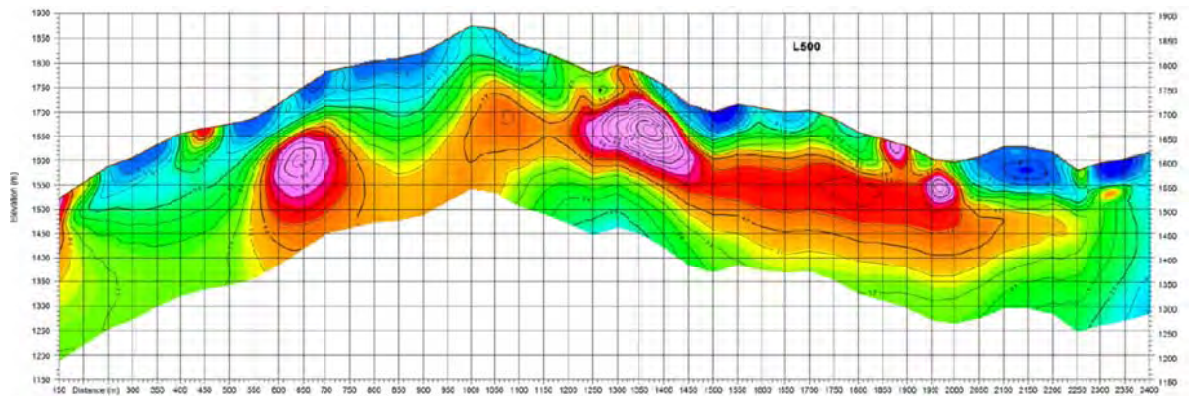
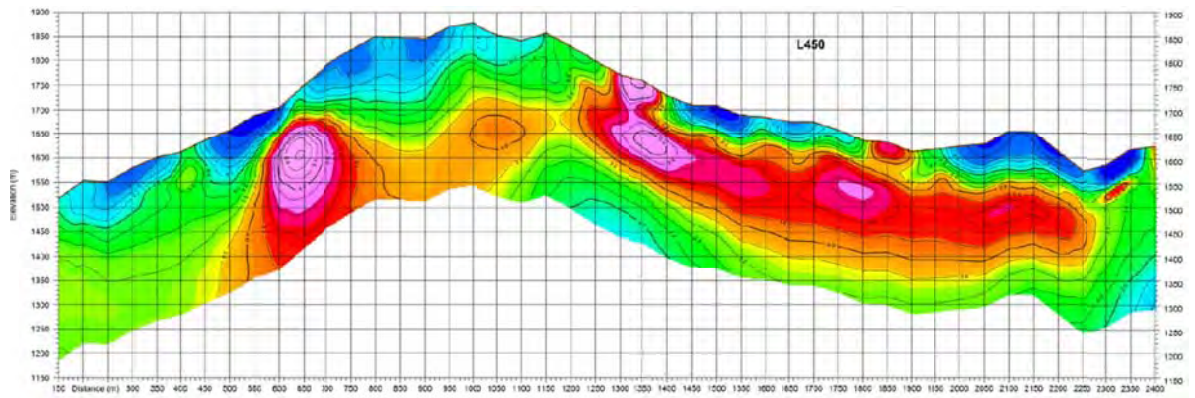
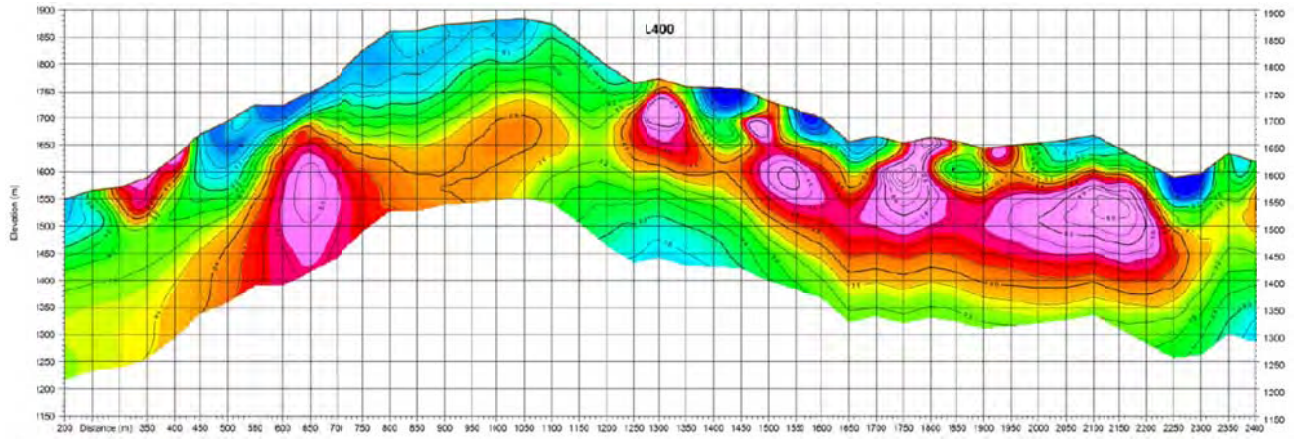
PSEUDO PERFILES SECCIONES DE CARGABILIDAD



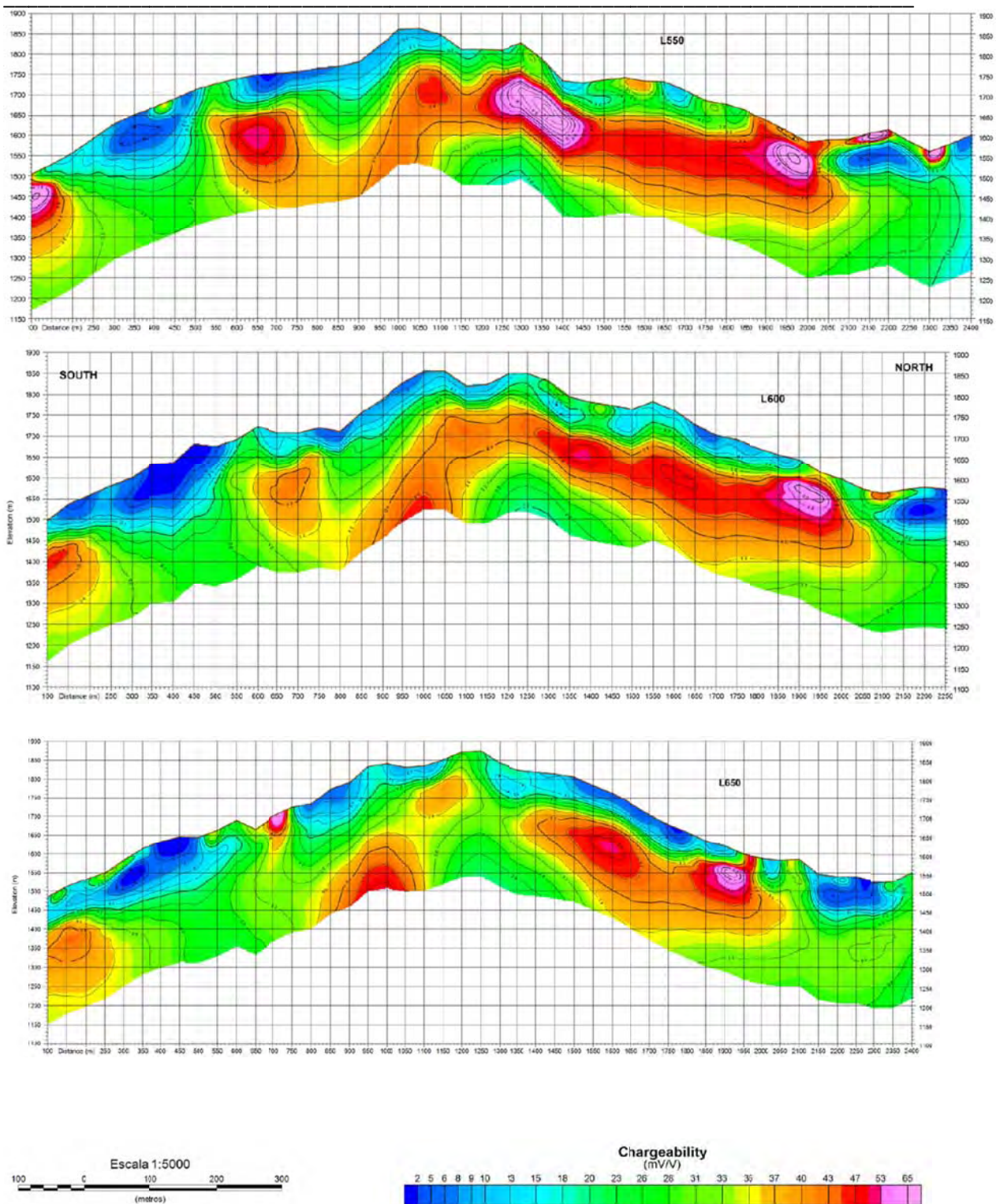


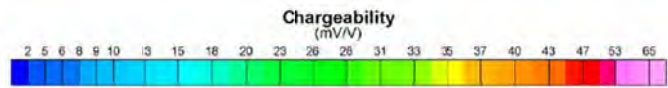
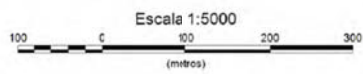
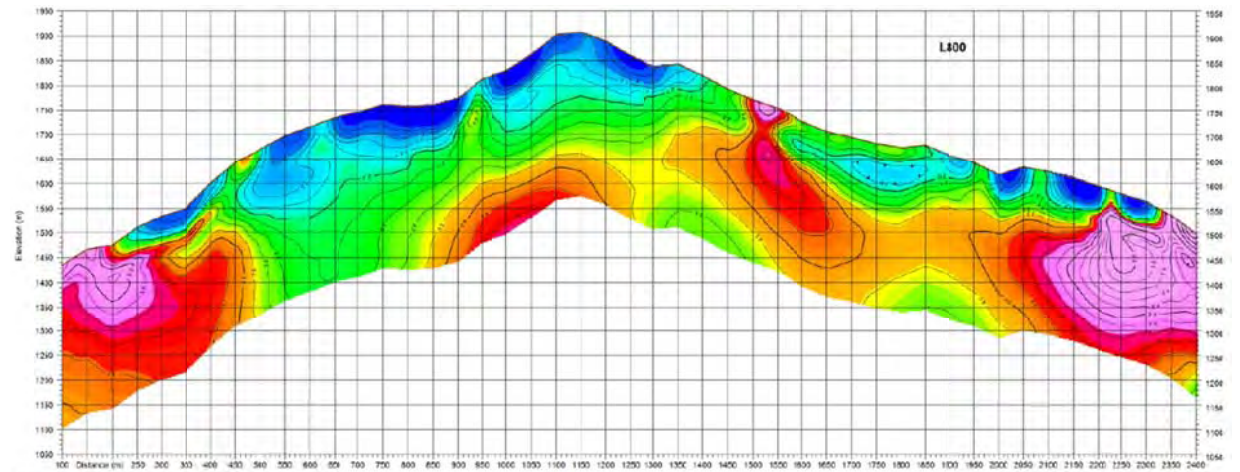
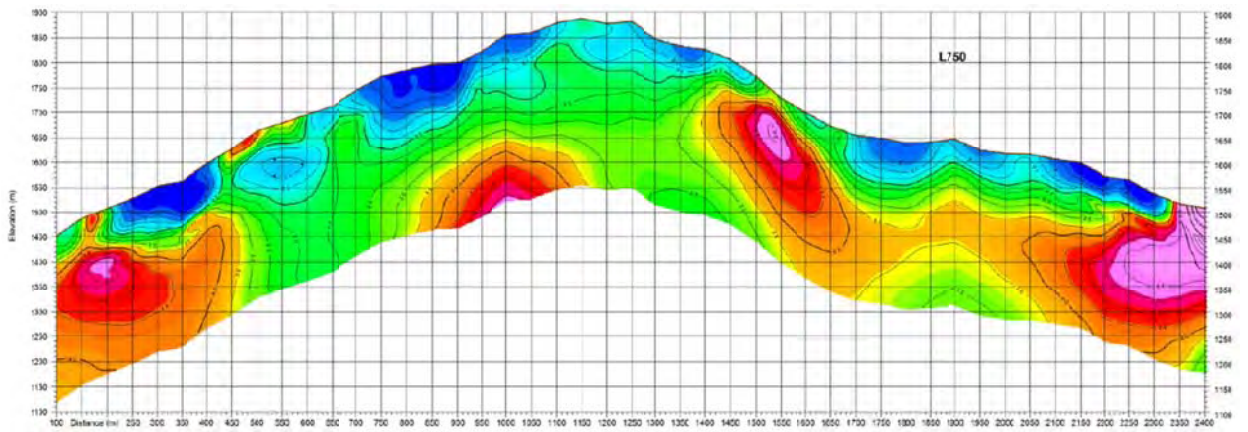
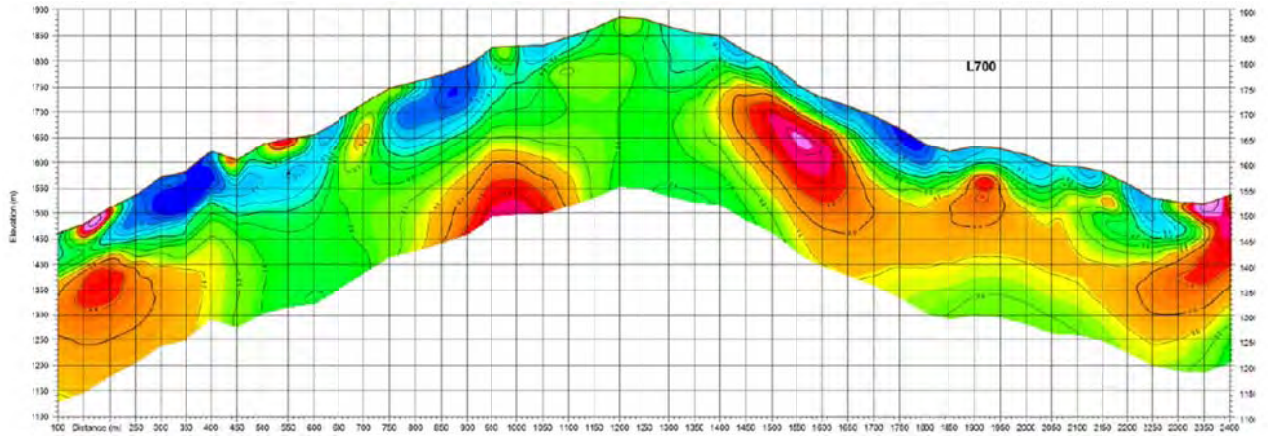
Exploración Geofísica Integrada de los Pórfidos Auríferos del Sector de La Cumbre, Municipio de Quinchía, Risaralda, Colombia



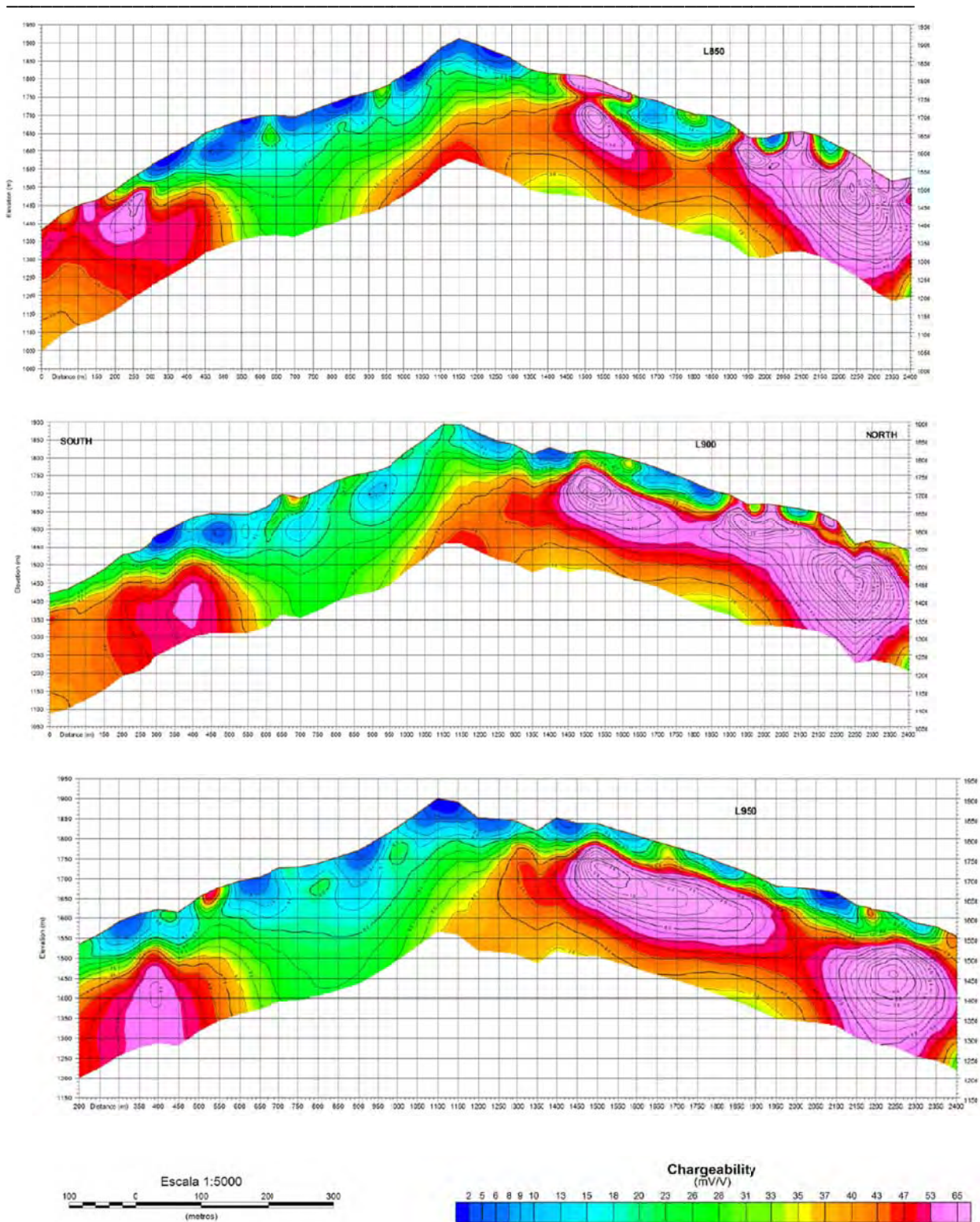


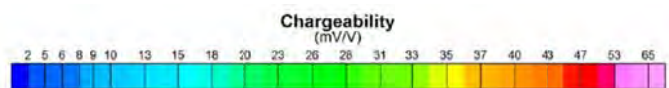
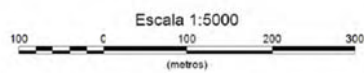
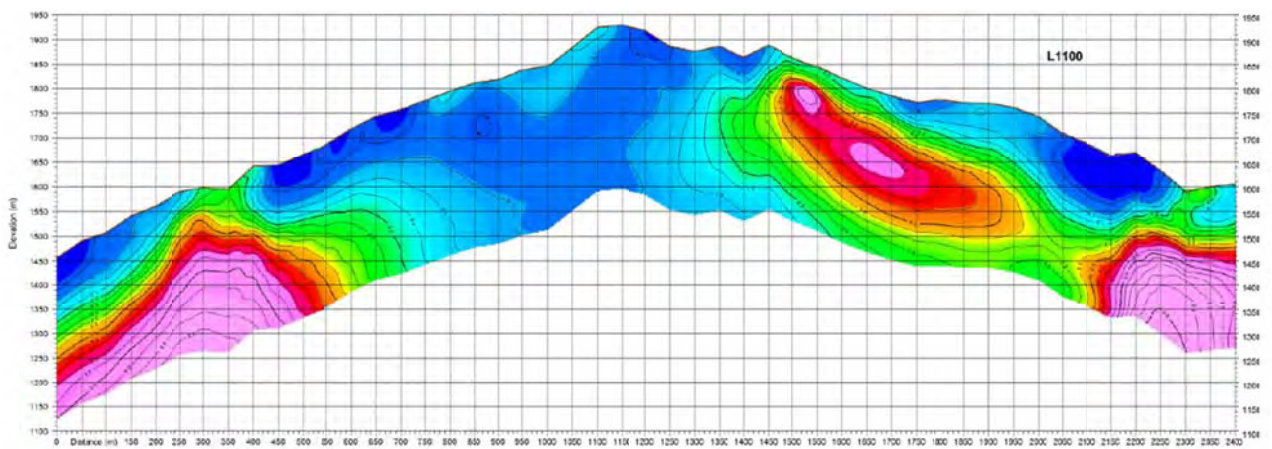
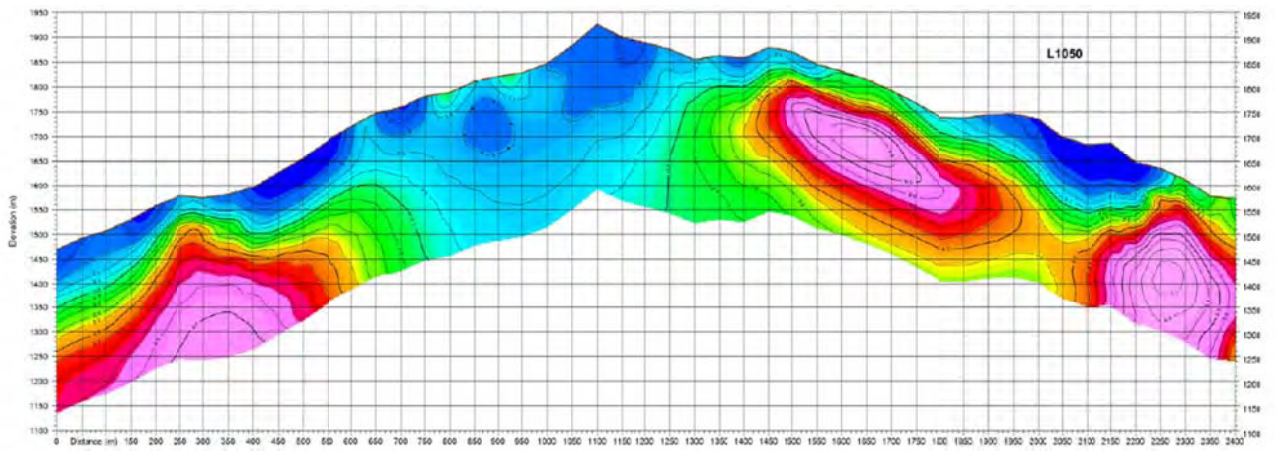
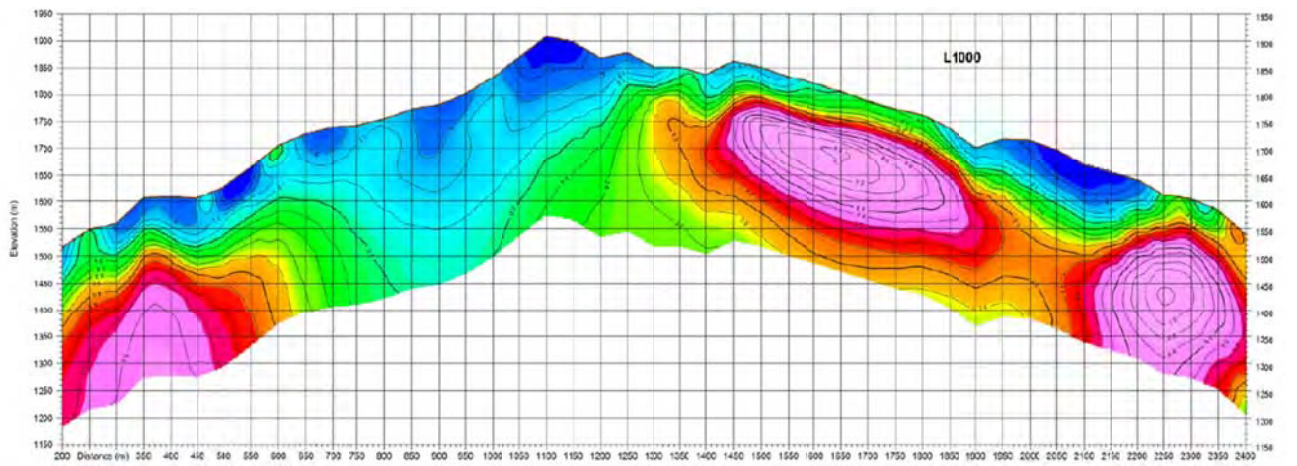
Exploración Geofísica Integrada de los Pórfidos Auríferos del Sector de La Cumbre, Municipio de Quinchía, Risaralda, Colombia



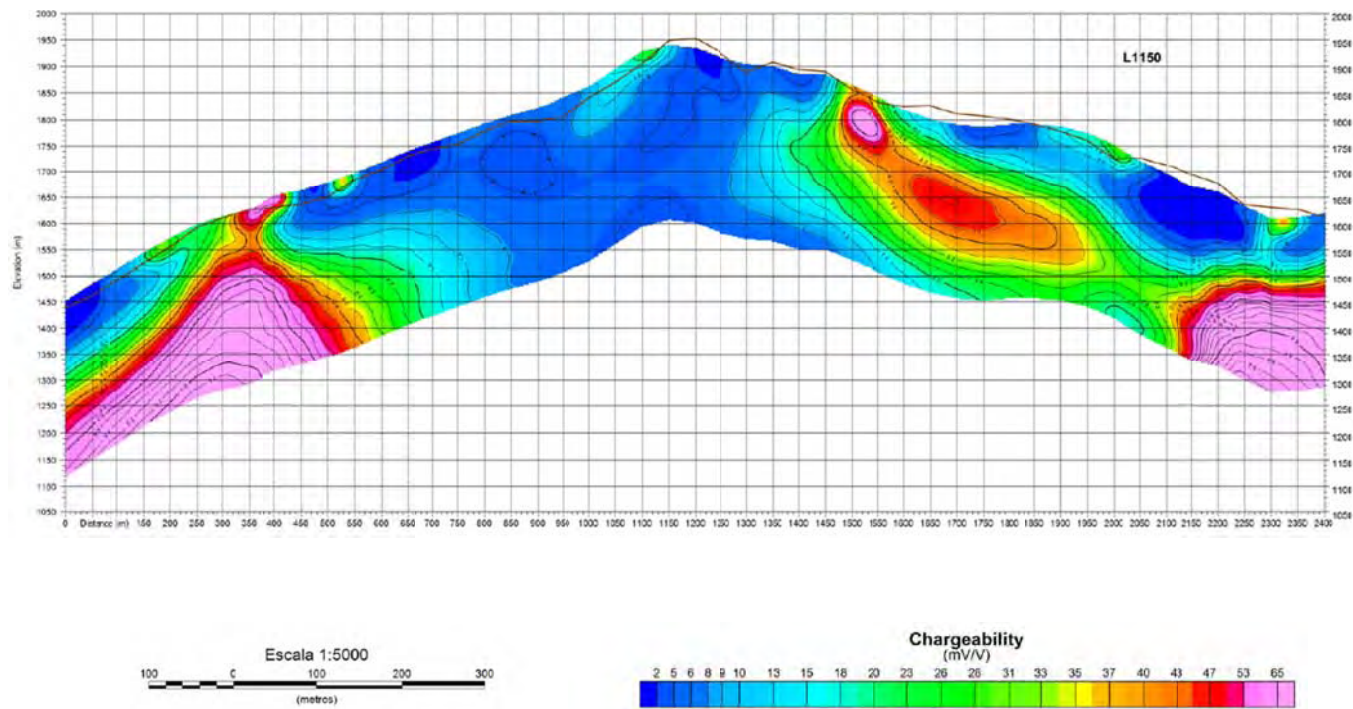


Exploración Geofísica Integrada de los Pórfidos Auríferos del Sector de La Cumbre, Municipio de Quinchía, Risaralda, Colombia





Exploración Geofísica Integrada de los Pórfidos Auríferos del Sector de La Cumbre, Municipio de Quinchía, Risaralda, Colombia



**Anexo 2: Valores de susceptibilidad magnética
sobre las perforaciones DDH-04 a DDH-18**

DDH-04

| m | 10 -3 SI |
|----------|----------|
| 0-2 | 1,68 |
| 2-4 | 4,41 |
| 4-6 | 4 |
| 6-8 | 4,48 |
| 8-10 | 2,65 |
| 10-12 | 6,19 |
| 12-14 | 2,08 |
| 14-16 | 17,9 |
| 16-18 | 42,9 |
| 18-20 | 17 |
| 20-22 | 18,5 |
| 22-24 | 10,3 |
| 24-26 | 7,11 |
| 26-28 | 46,7 |
| 28-30 | 7,86 |
| 30-32 | 0,678 |
| 32-34 | 57,5 |
| 34-36 | 40,1 |
| 36-38 | 29,9 |
| 38-40 | 31,5 |
| 40-42 | 22,6 |
| 42-44 | 58 |
| 44-46 | 46,6 |
| 46-48 | 43,3 |
| 48-50 | 46 |
| 50-52 | 19,7 |
| 52-54 | 43 |
| 54-54.90 | 22,9 |
| 54.90-56 | 48,1 |
| 56-58 | 55,8 |
| 58-60.84 | 51 |
| 60.84-62 | 42,9 |
| 62-64 | 38,8 |
| 64-66 | 34,5 |
| 66-68 | 23,4 |
| 68-70 | 26 |
| 70-72 | 54 |
| 72-74 | 31,1 |
| 74-76 | 26,9 |
| 76-78 | 44,6 |
| 78-80 | 67,8 |
| 80-82 | 63 |
| 82-84 | 46 |
| 84-86 | 120 |
| 86-88 | 73 |

| m | 10 -3 SI |
|------------|----------|
| 88-90 | 63,6 |
| 90-92 | 46,7 |
| 92-94 | 24,2 |
| 94-96 | 53,2 |
| 96-98 | 48,7 |
| 98-100 | 38,2 |
| 100-102 | 40,2 |
| 102-104 | 45,2 |
| 104-106 | 42,7 |
| 106-108 | 33,9 |
| 108-110 | 43 |
| 110-112 | 40,4 |
| 112-114 | 45,6 |
| 114-116 | 65,3 |
| 116-116.64 | 96,6 |
| 116.64-118 | 94,4 |
| 118-120 | 77,1 |
| 120-122 | 51,8 |
| 122-124 | 66,9 |
| 124-126 | 81,8 |
| 126-128 | 61,5 |
| 128-130 | 74,7 |
| 130-132 | 55,5 |
| 132-134 | 72,7 |
| 134-136 | 89,4 |
| 136-138 | 35,5 |
| 138-140 | 61,5 |
| 140-142 | 70,7 |
| 142-144 | 88,2 |
| 144-146 | 69,5 |
| 146-148 | 74,7 |
| 148-150 | 63,8 |
| 150-152 | 48,8 |
| 152-154 | 48,3 |
| 154-156 | 41,5 |
| 156-158 | 51,4 |
| 158-160 | 31 |
| 160-162.05 | 25,3 |
| 162.05-164 | 22,6 |
| 164-166 | 15,6 |
| 166-168 | 15,4 |
| 168-170.55 | 22,3 |

DDH-05

| m | 10 ⁻³ SI |
|-------|---------------------|
| 0-2 | 42,3 |
| 2-4 | 62,8 |
| 4-6 | 63,2 |
| 6-8 | 13 |
| 8-10 | 20,4 |
| 10-12 | 49,7 |
| 12-14 | 92,6 |
| 14-16 | 63,8 |
| 16-18 | 52,9 |
| 18-20 | 66,8 |
| 20-22 | 88,5 |
| 22-24 | 36,7 |
| 24-26 | 68,9 |
| 26-28 | 62,6 |
| 28-30 | 73,2 |
| 30-32 | 74,8 |
| 32-34 | 58,5 |
| 34-36 | 50,9 |
| 36-38 | 27,8 |
| 38-40 | 23,9 |
| 40-42 | 2,19 |
| 42-44 | 21,4 |
| 44-46 | 6,81 |
| 46-48 | 20,8 |
| 48-50 | 14,4 |
| 50-52 | 10,5 |
| 52-54 | 5,28 |
| 54-56 | 5,89 |
| 56-58 | 3,43 |
| 58-60 | 16,2 |
| 60-62 | 6,28 |
| 62-64 | 1,56 |
| 64-66 | 9,24 |
| 66-68 | 2,45 |
| 68-70 | 1,19 |
| 70-72 | 11,4 |
| 72-74 | 29 |
| 74-76 | 10,1 |
| 76-78 | 23,7 |
| 78-80 | 23,8 |
| 80-82 | 26,2 |
| 82-84 | 28,1 |
| 84-86 | 47,2 |
| 86-88 | 47 |
| 88-90 | 23,5 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 90-92 | 18,2 |
| 92-94 | 45,1 |
| 94-96 | 6,51 |
| 96-98 | 22,1 |
| 98-100 | 44,3 |
| 100-102 | 30,4 |
| 102-104 | 39,5 |
| 104-106 | 53,3 |
| 106-108 | 38,1 |
| 108-110 | 21,8 |
| 110-111.95 | 30,8 |
| 111.95-114 | 27,4 |
| 114-116 | 30,8 |
| 116-118 | 39,8 |
| 118-120 | 31,2 |
| 122-124 | 17,4 |
| 124-126 | 11,1 |
| 126-128 | 7,6 |
| 128-130 | 9,39 |
| 130-132 | 17 |
| 132-134 | 29,9 |
| 134-136 | 21,1 |
| 136-138 | 26,7 |
| 138-140 | 22,6 |
| 140-142 | 39,9 |
| 142-144 | 25,4 |
| 144-146 | 10,9 |
| 146-148 | 22,8 |
| 148-150 | 19,4 |
| 150-152 | 27,2 |
| 152-154 | 20,1 |
| 154-156 | 29,2 |
| 156-158 | 59,6 |
| 158-160 | 33,9 |
| 160-162.05 | 38,8 |
| 162.05-164 | 40,7 |
| 164-166 | 50,6 |
| 166-168 | 61,7 |
| 168-170 | 47,1 |
| 170-171.54 | 36,3 |
| 171.54-174 | 45,5 |
| 174-176 | 15,2 |
| 176-178 | 7,62 |
| 178-180 | 26,5 |
| 180-182 | 43,8 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 182-184 | 31,6 |
| 184-186 | 30,5 |
| 186-188 | 36,1 |
| 188-190 | 4,1 |
| 190-192 | 42,8 |
| 192-194 | 46,4 |
| 194-196 | 34,3 |
| 196-198 | 35,5 |
| 198-200 | 44,2 |
| 200-202 | 45,6 |
| 202-204 | 46,6 |
| 204-206 | 26,9 |
| 206-208 | 28 |
| 208-210 | 24,7 |
| 210-212 | 49,9 |
| 212-214 | 50,7 |
| 214-216 | 78,5 |
| 216-217.89 | 67,2 |
| 217.89-220 | 61,3 |
| 220-222 | 56,6 |
| 222-224 | 74,9 |
| 224-226 | 72,2 |
| 226-228 | 71,1 |
| 228-229.78 | 73,2 |
| 229.78-232 | 54,6 |
| 232-234 | 36,8 |
| 234-236 | 48,3 |
| 236-238 | 46,5 |
| 238-240 | 20,8 |
| 240-242 | 11 |
| 242-244 | 27,7 |
| 244-246 | 52,8 |
| 246-248 | 48,7 |
| 248-250 | 46,9 |
| 250-252 | 43,1 |
| 252-254 | 50 |
| 254-256 | 87,5 |
| 256-258 | 53 |
| 258-260 | 78,8 |
| 260-261.23 | 61 |

DDH-06

| m | 10 ⁻³ SI |
|----------|---------------------|
| 0-2 | 14,8 |
| 2-4 | 10,1 |
| 4-6 | 15,4 |
| 6-8 | 37,4 |
| 8-10 | 46,9 |
| 10-12 | 45,7 |
| 12-14 | 67,8 |
| 14-16 | 78,2 |
| 16-18 | 70 |
| 18-20 | 26,1 |
| 20-22 | 63,1 |
| 22-24 | 83,3 |
| 24-25,98 | 77,1 |
| 25,98-28 | 68,4 |
| 28-30 | 45,8 |
| 30-32 | 70 |
| 32-34 | 65,1 |
| 34-36 | 80,2 |
| 36-38 | 83,9 |
| 38-40 | 72,9 |
| 40-42 | 46,2 |
| 42-44 | 36 |
| 44-46 | 67,9 |
| 46-48 | 67,1 |
| 48-50 | 51,4 |
| 50-52 | 55,1 |
| 52-54 | 60,7 |
| 54-56 | 41,3 |
| 56-58 | 51,6 |
| 58-60 | 39,6 |
| 60-62 | 58,5 |
| 62-64 | 80,8 |
| 64-66 | 58,9 |
| 66-68 | 71,4 |
| 68-70 | 70,7 |
| 70-72 | 66,7 |
| 72-74 | 70,2 |
| 74-76 | 78,1 |
| 76-78 | 44,5 |
| 78-79 | 60,8 |
| 79-80 | 65,1 |
| 80-82 | 80,5 |
| 82-83 | 84,5 |
| 83-86 | 56,3 |
| 86-88 | 38,5 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 88-90 | 41,7 |
| 90-92 | 77,5 |
| 92-94 | 63,2 |
| 94-96 | 54,3 |
| 96-98 | 55,1 |
| 98-100 | 54,7 |
| 100-102 | 60 |
| 102-104 | 63,2 |
| 104-106 | 67,2 |
| 106-108 | 55,3 |
| 108-110 | 79,3 |
| 110-112 | 67,4 |
| 112-114 | 123 |
| 114-116 | 79,1 |
| 116-118 | 95,3 |
| 118-120 | 83,1 |
| 120-122 | 81,1 |
| 122-124 | 94,3 |
| 124-126 | 89,7 |
| 126-128 | 46,5 |
| 128-130 | 85,5 |
| 130-132 | 60,2 |
| 132-134 | 48,6 |
| 134-136 | 86,9 |
| 136-138 | 58,5 |
| 138-140,35 | 83,5 |
| 140,35-142 | 93,2 |
| 142-144 | 76,3 |
| 144-146 | 105 |
| 146-148 | 109 |
| 148-150 | 128 |
| 150-152 | 100 |
| 152-154 | 92,7 |
| 154-156 | 88,7 |
| 156-158 | 68,5 |
| 158-160 | 105 |
| 160-162,05 | 100 |
| 162,05-164 | 98,6 |
| 164-166 | 80 |
| 166-168 | 84 |
| 168-170 | 92,4 |
| 170-171,54 | 95,4 |
| 171,54-174 | 83,4 |
| 174-176 | 73,2 |
| 176-178 | 57,9 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 178-180 | 31,6 |
| 180-182 | 73,6 |
| 182-184 | 102 |
| 184-186 | 79,5 |
| 186-188 | 46,4 |
| 188-190 | 39,9 |
| 190-192 | 62 |
| 192-194 | 52,3 |
| 194-196 | 63 |
| 196-197,26 | 87,9 |
| 197,26-200 | 97,2 |
| 200-202 | 70,3 |
| 202-204 | 60,5 |
| 204-206 | 71,6 |
| 206-208 | 93,3 |
| 208-210 | 56,6 |
| 210-212 | 49,2 |
| 212-214 | 22,7 |
| 214-216 | 27 |
| 216-217,89 | 17,8 |
| 217,89-220 | 34,5 |
| 220-222 | 43,2 |
| 222-224 | 17,6 |
| 224-226 | 27,5 |
| 226-228 | 40,9 |
| 228-230 | 41,8 |
| 230-232 | 21,3 |
| 232-234 | 23,3 |
| 234-236 | 19,7 |
| 236-238 | 17,3 |
| 238-240 | 19,8 |
| 240-242 | 25,4 |
| 242-244 | 20,4 |
| 244-246 | 23,2 |
| 246-248 | 18,3 |
| 248-250 | 26,2 |
| 250-250,75 | 20,1 |

DDH-07

| m | 10 ⁻³ SI |
|-------|---------------------|
| 0-2 | 6,21 |
| 2-4 | 9,69 |
| 4-6 | 9,91 |
| 6-8 | 7,37 |
| 8-10 | 10,4 |
| 10-12 | 4,74 |
| 12-14 | 1,59 |
| 14-16 | 4,83 |
| 16-18 | 3,16 |
| 18-20 | 3,6 |
| 20-22 | 3,1 |
| 22-24 | 5,31 |
| 24-26 | 10,7 |
| 26-28 | 5,16 |
| 28-30 | 3,94 |
| 30-32 | 1,02 |
| 32-34 | 8,61 |
| 34-36 | 4,01 |
| 36-38 | 8,5 |
| 38-40 | 3,54 |
| 40-42 | 2,24 |
| 42-44 | 3,15 |
| 44-46 | 13,7 |
| 46-48 | 6,55 |
| 48-50 | 6,77 |
| 50-52 | 0,861 |
| 52-54 | 0,475 |
| 54-56 | 3,57 |
| 56-58 | 9,1 |
| 58-60 | 3,83 |
| 60-62 | 25,5 |
| 62-64 | 12 |
| 64-66 | 42,1 |
| 66-68 | 26,5 |
| 68-70 | 16,5 |
| 70-72 | 19,3 |
| 74-76 | 4,05 |
| 76-78 | 24,9 |
| 78-80 | 25 |
| 80-82 | 36,7 |
| 82-84 | 42,4 |
| 84-86 | 59,7 |
| 86-88 | 14,9 |
| 88-90 | 24,4 |
| 90-92 | 16,7 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 92-94 | 4,12 |
| 94-96 | 3,59 |
| 96-98 | 17,8 |
| 98-100 | 34,7 |
| 100-102 | 33,8 |
| 102-104 | 49,3 |
| 104-106 | 39,5 |
| 106-108 | 42,4 |
| 108-110 | 30,5 |
| 110-112 | 67,9 |
| 112-114 | 11,5 |
| 114-116 | 41,4 |
| 116-118 | 36,7 |
| 118-120 | 21 |
| 120-121,59 | 24 |
| 121,59-124 | 8,11 |
| 124-126 | 24 |
| 126-128 | 16,5 |
| 128-130 | 9,77 |
| 130-132 | 22,3 |
| 132-134 | 21,6 |
| 134-136 | 36 |
| 136-138 | 20,1 |
| 138-140 | 36,1 |
| 140-142 | 22,2 |
| 142-144 | 1,05 |
| 144-146 | 25,7 |
| 146-148 | 12,1 |
| 148-150 | 45,8 |
| 150-152 | 50,3 |
| 152-154 | 44,5 |
| 154-156 | 42,8 |
| 156-158 | 48,5 |
| 158-160 | 42,8 |
| 160-162 | 38,1 |
| 162-164 | 43,3 |
| 164-166 | 61 |
| 166-168 | 40,5 |
| 168-170 | 22,2 |
| 170-172 | 18 |
| 172-174 | 18,3 |
| 174-176 | 4,03 |
| 176-178 | 5,36 |
| 178-179,67 | 0,198 |
| 179,67-182 | 0,173 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 182-184 | 0,147 |
| 184-186 | 3,69 |
| 186-188 | 0,174 |
| 188-190 | 17,8 |
| 190-192 | 43,7 |
| 192-194 | 38,8 |
| 194-196 | 37,5 |
| 196-198 | 41,3 |
| 198-200 | 62,2 |
| 200-202 | 39,8 |
| 202-204 | 55,2 |
| 204-206 | 39,6 |
| 206-208 | 11,5 |
| 208-210 | 70,3 |
| 210-212 | 38,5 |
| 212-214 | 8,88 |
| 214-216 | 0,692 |
| 216-218 | 8,75 |
| 218-220 | 2,07 |
| 220-222 | 0,399 |
| 222-224 | 0,248 |
| 224-226 | 33,8 |
| 226-228 | 47,9 |
| 228-230 | 38,3 |
| 230-232 | 18 |
| 232-234 | 19,6 |
| 234-235,72 | 32,9 |
| 235,72-238 | 5,69 |
| 238-240 | 13,2 |
| 240-242 | 17,9 |
| 242-244 | 15,4 |
| 244-246 | 45,7 |
| 246-248 | 15,3 |
| 248-250 | 34,3 |
| 250-252 | 44,9 |
| 252-254 | 36,8 |
| 254-256 | 58,2 |
| 256-258 | 40,2 |
| 258-260 | 49,5 |
| 260-262 | 44,4 |
| 262-264 | 41,3 |
| 264-265,30 | 35,7 |

| DDH-08 | | | | | | | |
|----------|---------------------|------------|---------------------|------------|---------------------|------------|---------------------|
| m | 10 ⁻³ SI | m | 10 ⁻³ SI | m | 10 ⁻³ SI | m | 10 ⁻³ SI |
| 0-4 | 1,62 | 96-98 | 29,6 | 186-188 | 76,5 | 276-278 | 46,7 |
| 4-6 | 1,21 | 98-100 | 55 | 188-190 | 63,6 | 278-280 | 15,8 |
| 6-8 | 6,7 | 100-102 | 53,1 | 190-192 | 66,2 | 280-282 | 47,3 |
| 8-10 | 6,14 | 102-104 | 69,4 | 192-194 | 77,4 | 282-282.65 | 75 |
| 10-12 | 6,81 | 104-106 | 26,7 | 194-196 | 18 | | |
| 12-14 | 10,2 | 106-108 | 29,1 | 196-198 | 51,1 | | |
| 14-16 | 3,12 | 108-110 | 49,5 | 198-200 | 31,8 | | |
| 16-18 | 1,35 | 110-112 | 20,1 | 200-202 | 62,9 | | |
| 18-20 | 21,2 | 112-114 | 27,3 | 202-204 | 45 | | |
| 20-22 | 16,9 | 114-116 | 35,2 | 204-206 | 39,6 | | |
| 22-24 | 34,6 | 116-118 | 4,86 | 206-208 | 0,678 | | |
| 24-26 | 15,4 | 118-120 | 5,54 | 208-210 | 17,5 | | |
| 26-28 | 15,5 | 120-122 | 14,8 | 210-212 | 60 | | |
| 28-29.06 | 23,1 | 122-124 | 0,495 | 212-214 | 62,8 | | |
| 29.06-32 | 7,72 | 124-126 | 52 | 214-216 | 32,2 | | |
| 32-34 | 32,6 | 126-128 | 59,5 | 216-217.89 | 66,5 | | |
| 34-36 | 23,5 | 128-130 | 30 | 217.89-220 | 65 | | |
| 36-38 | 16,5 | 130-132 | 71,7 | 220-222 | 43,3 | | |
| 38-40 | 14,6 | 132-134 | 37,8 | 222-224 | 74,2 | | |
| 40-42 | 29,4 | 134-136 | 33,2 | 224-226 | 56,2 | | |
| 42-44 | 32,2 | 138-140 | 20,9 | 226-228 | 71,9 | | |
| 44-46 | 42,4 | 140-142 | 29,7 | 228-230 | 92,8 | | |
| 46-48 | 44,9 | 142-144 | 17,3 | 230-232 | 70,5 | | |
| 48-50 | 25,7 | 144-146 | 36,2 | 232-234 | 51,6 | | |
| 50-52 | 40,4 | 146-148 | 64,7 | 234-236 | 59,8 | | |
| 52-54 | 49,7 | 148-150 | 51,8 | 236-238 | 65,4 | | |
| 54-56 | 39,5 | 150-150.89 | 11,4 | 238-240 | 58,5 | | |
| 56-58 | 62,1 | 150.89-152 | 52,3 | 240-242 | 34,3 | | |
| 58-60 | 46,9 | 152-154 | 63,9 | 242-244 | 69,7 | | |
| 60-62 | 16,3 | 154-156 | 54,3 | 244-246 | 64,9 | | |
| 67.21-70 | 51,2 | 156-158 | 73,4 | 246-248 | 52,4 | | |
| 70-72 | 18,8 | 158-160 | 77,2 | 248-250 | 10,7 | | |
| 72-74 | 39,4 | 160-162.05 | 64 | 250-252 | 55,6 | | |
| 74-76 | 39,1 | 162.05-164 | 40,4 | 252-254 | 64 | | |
| 76-78 | 33,1 | 164-166 | 80,7 | 254-256 | 13,7 | | |
| 78-80 | 30,3 | 166-168 | 66,6 | 256-258 | 7,61 | | |
| 80-82 | 66,9 | 168-170 | 72,1 | 258-260 | 32,2 | | |
| 82-84 | 42,3 | 170-172 | 68,2 | 260-262 | 82,4 | | |
| 84-86 | 36,5 | 172-174 | 71,3 | 262-264.35 | 57,8 | | |
| 86-88 | 12,7 | 174-176 | 51 | 264.35-266 | 91,7 | | |
| 88-89.20 | 18,4 | 176-178 | 56,4 | 266-268 | 35,1 | | |
| 89.20-90 | 22,3 | 178-180 | 51,1 | 268-270 | 68,8 | | |
| 90-92 | 37,9 | 180-182 | 50,9 | 270-272 | 30,7 | | |
| 92-94 | 35,8 | 182-184 | 68,4 | 272-274 | 0,31 | | |
| 94-96 | 12,7 | 184-186 | 65,3 | 274-276 | 26,2 | | |

DDH-09

| m | 10 ⁻³ SI |
|----------|---------------------|
| 0-2 | 1,88 |
| 2-4 | 2,85 |
| 4-6 | 1,82 |
| 6-8 | 1,97 |
| 8-10 | 0,928 |
| 10-12 | 0,379 |
| 12-14 | 0,686 |
| 14-16 | 0,781 |
| 16-18 | 0,854 |
| 18-20 | 0,916 |
| 20-22 | 0,259 |
| 22-24 | 0,45 |
| 24-26 | 0,167 |
| 26-28 | 0,367 |
| 28-30 | 0,452 |
| 30-32 | 0,597 |
| 32-34 | 0,401 |
| 34-36 | 0,14 |
| 36-38 | 0,464 |
| 38-40 | 0,305 |
| 40-42 | 0,499 |
| 42-44 | 0,501 |
| 44-45.43 | 0,634 |
| 45.43-48 | 0,626 |
| 48-50 | 0,232 |
| 50-52 | 0,194 |
| 52-54 | 0,203 |
| 54-56 | 0,488 |
| 56-58 | 0,601 |
| 58-60 | 0,569 |
| 60-62 | 0,249 |
| 62-64 | 0,209 |
| 64-66 | 0,42 |
| 66-68 | 0,659 |
| 68-70 | 0,279 |
| 70-72 | 0,59 |
| 72-74 | 0,511 |
| 74-76 | 0,57 |
| 76-78 | 0,141 |
| 78-80 | 0,54 |
| 80-82 | 0,434 |
| 82-84 | 0,336 |
| 84-86 | 0,605 |
| 86-88 | 0,391 |
| 88-90 | 0,686 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 90-92 | 3,03 |
| 92-94 | 0,51 |
| 94-96 | 0,517 |
| 96-98 | 0,596 |
| 98-100 | 0,775 |
| 100-103.50 | 0,602 |
| 103.50-106 | 0,562 |
| 106-108 | 0,281 |
| 108-110 | 0,378 |
| 110-112 | 0,382 |
| 112-114 | 0,203 |
| 114-116 | 0,512 |
| 116-118 | 0,46 |
| 118-120 | 0,482 |
| 120-122 | 0,461 |
| 122-124 | 0,251 |
| 124-126 | 0,136 |
| 126-128 | 0,297 |
| 128-130 | 0,289 |
| 130-132 | 0,233 |
| 132-134 | 0,254 |
| 134-136 | 0,144 |
| 136-138 | 0,204 |
| 138-140 | 0,266 |
| 140-142 | 0,134 |
| 142-144 | 0,203 |
| 144-146 | 0,219 |
| 146-148 | 0,148 |
| 148-150 | 0,123 |
| 150-152 | 0,202 |
| 152-154 | 0,284 |
| 154-156 | 0,463 |
| 156-158 | 0,143 |
| 159-160 | 0,139 |
| 160-162 | 0,152 |
| 162-162.39 | 0,132 |
| 162.39-164 | 0,233 |
| 164-166 | 32,8 |
| 166-168 | 17,8 |
| 168-170 | 0,161 |
| 170-172 | 0,282 |
| 172-174 | 0,14 |
| 174-176 | 0,326 |
| 176-178 | 0,108 |
| 178-180 | 0,284 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 180-182 | 0,482 |
| 182-184 | 0,57 |
| 184-186 | 0,466 |
| 186-188 | 0,728 |
| 188-190 | 0,482 |
| 190-192 | 0,614 |
| 192-194 | 0,739 |
| 194-196 | 0,507 |
| 196-198 | 0,496 |
| 198-200 | 0,327 |
| 200-202 | 0,632 |
| 202-204 | 0,606 |
| 204-206 | 0,743 |
| 206-208 | 0,512 |
| 208-210 | 0,481 |
| 210-212 | 3,01 |
| 212-214 | 12,9 |
| 214-216 | 2,03 |
| 216-217.36 | 1,71 |
| 217.36-220 | 2,19 |
| 220-222 | 1,27 |
| 222-224 | 0,515 |
| 224-226 | 0,896 |
| 226-228 | 3,63 |
| 228-230 | 9,93 |
| 230-232 | 8,04 |
| 232-234 | 2,11 |
| 234-236 | 20,4 |
| 236-238 | 24,8 |
| 238-240 | 15,7 |
| 240-242 | 6,87 |
| 242-244 | 7,93 |
| 244-245 | 25,7 |

DDH-10

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 12-16 | 0,443 |
| 16-18 | 0,208 |
| 18-20 | 0,22 |
| 20-22 | 0,652 |
| 22-24 | 0,378 |
| 24-26 | 0,374 |
| 26-28 | 0,407 |
| 28-30 | 0,4 |
| 30-32 | 0,346 |
| 32-34 | 0,717 |
| 34-36 | 0,466 |
| 36-38 | 0,387 |
| 38-40 | 0,42 |
| 40-42 | 0,413 |
| 42-44 | 0,677 |
| 44-46 | 0,481 |
| 46.39-48 | 1,54 |
| 48-50 | 1,79 |
| 50-52 | 0,492 |
| 52-54 | 0,215 |
| 54-56 | 0,309 |
| 56-58 | 0,395 |
| 58-60 | 0,531 |
| 60-62 | 0,561 |
| 62-64 | 0,614 |
| 64-66 | 0,663 |
| 66-68 | 0,916 |
| 68-70 | 0,62 |
| 70-72 | 3,03 |
| 72-74 | 1,99 |
| 74-76 | 1,81 |
| 76-78 | 0,682 |
| 78-80 | 0,449 |
| 80-82 | 0,399 |
| 82-84 | 0,736 |
| 84-86 | 0,365 |
| 86-88 | 0,868 |
| 88-90 | 4,35 |
| 90-92 | 11,7 |
| 92-94 | 3,64 |
| 94-96 | 2,6 |
| 96-98 | 1,48 |
| 98-100 | 0,98 |
| 100-102 | 0,388 |
| 102-104.50 | 0,241 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 104.50-106 | 0,419 |
| 106-108 | 0,302 |
| 108-110 | 0,361 |
| 110-112 | 0,346 |
| 112-114 | 0,679 |
| 114-116 | 1,26 |
| 116-118 | 4,71 |
| 118-120 | 5,09 |
| 120-122 | 6,22 |
| 122-124 | 0,942 |
| 124-126 | 0,383 |
| 126-128 | 0,291 |
| 128-130 | 2,24 |
| 130-132 | 8,14 |
| 132-134 | 1,19 |
| 134-136 | 3,16 |
| 136-138 | 3,52 |
| 138-140 | 6,89 |
| 140-142 | 1,25 |
| 142-144 | 5,19 |
| 144-146 | 10,7 |
| 146-148 | 0,308 |
| 148-150 | 0,571 |
| 150-152 | 0,711 |
| 152-154 | 0,529 |
| 154-156 | 0,473 |
| 156-158 | 0,439 |
| 158-160 | 0,613 |
| 160-162 | 5,56 |
| 162-163.38 | 6,1 |
| 163.38-166 | 7,78 |
| 166-168 | 6,43 |
| 168-170 | 3,75 |
| 170-172 | 1,75 |
| 172-174 | 10,4 |
| 174-176 | 2,45 |
| 176-178 | 0,477 |
| 178-180 | 0,515 |
| 180-182 | 0,49 |
| 182-184 | 0,351 |
| 184-186 | 0,289 |
| 186-188 | 0,247 |
| 188-190 | 0,328 |
| 190-192 | 0,342 |
| 192-194 | 0,388 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 194-196 | 0,508 |
| 196-198 | 0,419 |
| 198-200 | 0,461 |
| 200-202 | 0,429 |
| 202-204 | 0,536 |
| 204-206 | 0,475 |
| 206-208 | 0,45 |
| 208-210 | 0,358 |
| 210-212 | 0,533 |
| 212-214 | 0,331 |
| 214-216 | 0,342 |
| 216-218 | 0,509 |
| 218-220 | 0,45 |
| 220-221.82 | 0,356 |
| 221.82-224 | 0,482 |
| 224-226 | 0,618 |
| 226-228 | 0,709 |
| 228-230 | 0,644 |
| 230-232 | 0,592 |
| 232-234 | 0,472 |
| 234-236 | 0,797 |
| 236-238 | 0,741 |
| 238-240 | 9,94 |
| 240-242 | 4,19 |
| 242-244 | 0,914 |
| 244-246 | 0,474 |
| 246-248 | 0,535 |
| 248-249 | 0,715 |

| DDH-11 | |
|----------|---------------------|
| m | 10 ⁻³ SI |
| 0-2 | 3,46 |
| 2-4 | 5,07 |
| 4-6 | 15,6 |
| 6-8 | 25,1 |
| 8-10 | 13 |
| 10-12 | 4,61 |
| 12-14 | 10 |
| 14-16 | 26,4 |
| 16-18 | 42,8 |
| 18-20 | 56,8 |
| 20-22 | 36,5 |
| 22-24 | 50,9 |
| 24-26 | 52,4 |
| 26-28 | 48,6 |
| 28-30 | 34,7 |
| 30-32 | 48,2 |
| 32-34 | 40,9 |
| 34-34.99 | 75,9 |
| 34.99-36 | 86,6 |
| 36-38 | 66,8 |
| 38-40 | 71,9 |
| 40-42 | 24,8 |
| 42-44 | 57,6 |
| 44-46 | 20,4 |
| 46-48 | 0,267 |
| 48-50 | 10,5 |
| 50-52 | 40,8 |
| 52-54 | 55,4 |
| 54-56 | 48 |
| 56-58 | 53,2 |
| 58-60 | 56,7 |
| 60-62 | 51,9 |
| 62-64 | 63,2 |
| 64-66 | 59,4 |
| 66-68 | 50,8 |
| 68-70 | 54 |
| 70-72 | 43,7 |
| 72-74 | 40,2 |
| 74-76 | 46,5 |
| 76-78 | 47,9 |
| 78-80 | 43,9 |
| 80-82 | 56 |
| 82-84 | 43,8 |
| 84-86 | 28,7 |
| 86-88 | 38,8 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 88-90 | 34,9 |
| 90-92 | 35,2 |
| 92-94 | 48 |
| 94-94.56 | 67,3 |
| 94.56-96 | 56,8 |
| 96-98 | 53,1 |
| 98-100 | 62,3 |
| 100-102 | 41 |
| 102-104 | 38,6 |
| 104-106 | 26,5 |
| 106-108 | 1,65 |
| 108-110 | 7,64 |
| 110-112 | 13,2 |
| 112-114 | 43,9 |
| 114-116 | 30,9 |
| 116-118 | 22,5 |
| 118-120 | 37,4 |
| 120-122 | 42,1 |
| 122-124 | 38,6 |
| 124-126 | 44,3 |
| 126-128 | 54,5 |
| 128-130 | 42,9 |
| 130-132 | 22,5 |
| 132-134 | 21,9 |
| 134-136 | 19,7 |
| 136-138 | 45,9 |
| 138-140 | 36,1 |
| 140-142 | 32,3 |
| 142-144 | 26 |
| 144-146 | 32,9 |
| 146-148 | 30,8 |
| 148-150 | 8,22 |
| 150-152 | 23,2 |
| 152-152.49 | 34,6 |
| 152.49-154 | 34,2 |
| 154-156 | 31,7 |
| 156-158 | 31,9 |
| 158-160 | 33,5 |
| 160-162 | 29,5 |
| 162-164 | 13,4 |
| 164-166 | 23,8 |
| 166-168 | 23 |
| 168-170 | 18,6 |
| 170-172 | 36,8 |
| 172-174 | 42 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 174-176 | 14,8 |
| 176-178 | 24,8 |
| 178-180 | 30,7 |
| 180-182 | 29,4 |
| 182-184 | 19,1 |
| 184-186 | 17,8 |
| 186-188 | 6,33 |
| 188-190 | 0,882 |
| 190-192 | 8,8 |
| 192-194 | 6,97 |
| 194-196 | 3,45 |
| 196-198 | 9,44 |
| 198-200 | 14,9 |
| 200-202 | 16,7 |
| 202-204 | 14,8 |
| 204-206 | 3,51 |
| 206-208 | 17,8 |
| 208-210 | 16,2 |
| 210-212 | 6,37 |
| 212-212.60 | 7,21 |
| 212.60-214 | 7,22 |
| 214-216 | 1,12 |
| 216-217.89 | 6,02 |
| 217.89-220 | 3,67 |
| 220-222 | 14,6 |
| 222-224 | 11,5 |
| 224-226 | 13,7 |
| 226-228 | 0,844 |
| 228-230 | 1,63 |
| 230-232 | 4,35 |
| 232-234 | 12 |
| 234-236 | 16,4 |
| 236-238 | 11,5 |
| 238-240 | 5,52 |
| 240-242 | 6,8 |
| 242-244 | 21,9 |
| 244-246 | 17,5 |
| 246-248 | 16 |
| 248-250 | 19,3 |
| 250-252 | 17,4 |
| 252-254 | 7,81 |
| 254-256 | 8,27 |
| 256-258 | 15,6 |
| 258-259.30 | 2,19 |

DDH-12

| m | 10 ⁻³ SI |
|----------|---------------------|
| 0-2 | 18,2 |
| 2-4 | 48,6 |
| 4-6 | 33,9 |
| 6-8 | 75,3 |
| 8-10 | 79,4 |
| 10-10.83 | 49,2 |
| 10.83-12 | 64,8 |
| 12-14 | 52,4 |
| 14-16 | 96,2 |
| 16-18 | 75,3 |
| 18-20 | 76,7 |
| 20-22 | 81,7 |
| 22-24 | 91,7 |
| 24-26 | 49,3 |
| 26-28 | 79,8 |
| 28-30 | 100 |
| 30-32 | 64 |
| 32-34 | 72,4 |
| 34-36 | 76,7 |
| 36-38 | 77,2 |
| 38-40 | 112 |
| 40-42 | 96,1 |
| 42-44 | 104 |
| 44-46 | 89,2 |
| 46-48 | 126 |
| 48-50 | 112 |
| 50-51.15 | 116 |
| 51.15-52 | 94,9 |
| 52-54 | 90,6 |
| 54-56 | 105 |
| 56-58 | 81,6 |
| 58-60 | 56,1 |
| 60-62 | 85,3 |
| 62-64 | 79,1 |
| 64-66 | 93,3 |
| 66-67.27 | 106 |
| 67.27-68 | 89,4 |
| 68-70 | 90,7 |
| 70-72 | 89,3 |
| 72-74 | 61,2 |
| 74-76 | 57,9 |
| 76-78 | 115 |
| 78-80 | 69,9 |
| 80-82 | 74,4 |
| 82-84 | 132 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 84-86 | 74,5 |
| 86-88 | 55,4 |
| 88-90 | 49,2 |
| 90-92 | 91,1 |
| 92-94 | 81,7 |
| 94-96 | 65 |
| 96-98 | 73,2 |
| 98-100 | 59,3 |
| 100-102 | 62,8 |
| 102-104 | 29,1 |
| 104-106 | 98,4 |
| 106-108 | 100 |
| 108-110 | 72,7 |
| 110-112 | 89,2 |
| 112-114 | 80,7 |
| 114-116 | 78,2 |
| 116-118 | 54,4 |
| 118-120 | 72,5 |
| 120-122 | 105 |
| 122-124 | 86,7 |
| 124-126.28 | 42,5 |
| 126.28-128 | 90 |
| 128-130 | 78,01 |
| 130-132 | 28,8 |
| 132-134 | 57,8 |
| 134-136 | 59,1 |
| 136-138 | 55 |
| 138-140 | 62,7 |
| 140-142 | 55,6 |
| 142-144 | 38,4 |
| 144-146 | 7,67 |
| 146-148 | 53,1 |
| 148-150 | 56,6 |
| 150-152 | 30,6 |
| 152-154 | 71 |
| 154-156 | 58,3 |
| 156-158 | 59,2 |
| 158-160 | 63,2 |
| 160-162 | 70,7 |
| 162-164 | 63,5 |
| 164-166 | 68,3 |
| 166-168 | 28,6 |
| 168-170 | 84 |
| 170-172 | 69,4 |
| 172-174 | 71,8 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 174-176 | 60,5 |
| 176-178 | 49,2 |
| 178-180 | 67,2 |
| 180-182 | 78,1 |
| 182-184 | 89,8 |
| 184.24-186 | 65,2 |
| 186-188 | 39,6 |
| 188-190 | 41,4 |
| 190-192 | 65,2 |
| 192-194 | 49,2 |
| 194-196 | 59,4 |
| 196-198 | 48,1 |
| 198-200 | 63,7 |
| 200-202 | 41,6 |
| 202-204 | 60,2 |
| 204-206 | 50 |
| 206-208 | 43,3 |
| 208-210 | 41,9 |
| 210-212 | 86 |
| 212-214 | 65,1 |
| 214-216 | 76,5 |
| 216-218 | 41,9 |
| 218-220 | 47,4 |
| 220-222 | 73 |
| 222-224 | 66,5 |
| 224-226 | 82,4 |
| 226-228 | 60,5 |
| 228-230 | 55 |
| 230-232 | 64,8 |
| 232-234 | 68,1 |
| 234-236 | 88,2 |
| 236-238 | 53,7 |
| 238-240 | 80,5 |
| 240-242.21 | 57,7 |
| 242.21-244 | 31,3 |
| 244-246 | 34 |
| 246-248 | 59,1 |
| 248-250 | 55,3 |

DDH-13

| m | 10 ⁻³ SI |
|----------|---------------------|
| 0-2 | 68 |
| 2-4 | 71,4 |
| 4-6 | 56,2 |
| 6-8 | 25,7 |
| 8-10 | 30,1 |
| 10-12 | 42,7 |
| 12-14 | 45,6 |
| 14-16 | 38,2 |
| 16-18 | 64,8 |
| 18-20 | 62,1 |
| 20-22 | 72,8 |
| 22-24 | 77,5 |
| 24-26 | 47,3 |
| 26-28 | 52 |
| 28-30 | 43,6 |
| 30-32 | 41,6 |
| 32-34 | 11 |
| 34-36 | 24 |
| 36-38 | 31,5 |
| 38-40 | 89,6 |
| 40-42 | 23,8 |
| 42-44 | 12,8 |
| 44-46 | 37,2 |
| 46-47.16 | 13,4 |
| 47.16-50 | 37,8 |
| 50-52 | 48,6 |
| 52-54 | 36,1 |
| 54-56 | 26,8 |
| 54-56.73 | 43,3 |
| 56.73-58 | 32,8 |
| 58-60 | 21,7 |
| 62-64 | 25,4 |
| 64-66 | 36,3 |
| 66-68 | 31,9 |
| 68-70 | 25,1 |
| 70-72 | 29,2 |
| 72-74 | 30,3 |
| 74-76 | 35 |
| 76-78 | 31,3 |
| 78-80 | 46,5 |
| 80-82 | 30,9 |
| 82-84 | 28,1 |
| 84-86 | 27,9 |
| 86-88 | 28 |
| 88-90 | 22,1 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 90-92 | 21,3 |
| 92-94 | 26,8 |
| 94-96 | 15 |
| 96-98 | 10,2 |
| 98-100 | 12,8 |
| 100-102 | 18,3 |
| 102-104 | 30 |
| 104-106 | 15,5 |
| 106-108 | 24,9 |
| 108-110 | 26,5 |
| 110-112 | 22,1 |
| 112-113.40 | 22 |
| 113.40-116 | 31,7 |
| 116-118 | 13,2 |
| 118-120 | 18,7 |
| 120-122 | 16,7 |
| 122-124 | 17,4 |
| 124-126 | 7,66 |
| 126-128 | 36,2 |
| 128-130 | 20,9 |
| 130-132 | 27,8 |
| 132-134 | 19,5 |
| 134-136 | 16,6 |
| 136-138 | 11,2 |
| 138-140 | 15,3 |
| 140-142 | 12,6 |
| 142-144 | 15,1 |
| 144-146 | 9,08 |
| 146-148 | 17,4 |
| 148-150 | 12,9 |
| 150-152 | 14,9 |
| 152-154 | 0,882 |
| 154-156 | 7,32 |
| 156-158 | 2,94 |
| 158-160 | 0,467 |
| 160-162 | 0,755 |
| 162-164 | 7,41 |
| 164-166 | 8,38 |
| 166-168.80 | 28,9 |
| 168.80-172 | 22,8 |
| 172-174 | 16 |
| 174-178 | 25,7 |
| 178-180 | 55 |
| 180-182 | 55,8 |
| 182-184 | 48,7 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 184-186 | 59,3 |
| 186-188 | 26,1 |
| 188-190 | 18,3 |
| 190-192 | 25,2 |
| 192-194 | 23,9 |
| 194-196 | 20,2 |
| 196-198 | 33 |
| 198-200 | 42,2 |
| 200-204 | 51,5 |
| 204-206 | 37 |
| 206-208 | 23 |
| 208-210 | 28,7 |
| 210-212 | 63,4 |
| 212-214 | 69,8 |
| 214-216 | 70,5 |
| 216-218 | 82,3 |
| 218-220 | 46,9 |
| 220-222 | 36,1 |
| 222-224 | 21,8 |
| 224-226 | 37,8 |
| 226-228.87 | 27,7 |
| 228.87-230 | 55,1 |
| 230-232 | 88,9 |
| 232-234 | 70,8 |
| 234-236 | 54,2 |
| 236-238 | 2,38 |
| 238-240 | 11,8 |
| 240-242 | 57,8 |
| 242-244 | 64,8 |
| 244-246 | 97,3 |
| 246-248 | 146 |
| 248-250 | 65,4 |
| 250-250.30 | 103 |

DDH-14

| m | 10 ⁻³ SI |
|----------|---------------------|
| 0-2 | 33,3 |
| 2-4 | 72,8 |
| 4-6 | 75,3 |
| 6-8 | 85,3 |
| 8-10 | 89,7 |
| 10-12 | 88,4 |
| 12-14 | 51,4 |
| 14-16 | 55,2 |
| 16-18 | 50,7 |
| 18-20 | 92,5 |
| 20-22 | 89 |
| 22-24 | 70,5 |
| 24-26 | 71,4 |
| 26-28 | 83,1 |
| 28-30 | 88,7 |
| 30-32 | 84,3 |
| 32-34 | 65,1 |
| 34-35.42 | 53,9 |
| 35.42-38 | 87,3 |
| 38-40 | 51,2 |
| 40-42 | 40,7 |
| 42-44 | 35,1 |
| 44-46 | 31,9 |
| 46-48 | 21,4 |
| 48-50 | 3,26 |
| 50-52 | 33,3 |
| 52-54 | 67 |
| 54-56 | 44,6 |
| 56-58 | 63 |
| 58-60 | 66,9 |
| 60-62 | 67,7 |
| 62-64 | 64,4 |
| 64-66 | 54,6 |
| 66-68 | 43,9 |
| 68-70 | 44,4 |
| 70-72 | 41,2 |
| 72-74 | 19 |
| 74-76 | 55,2 |
| 76-78 | 84,6 |
| 78-80 | 56,8 |
| 80-82 | 59,1 |
| 82-82.90 | 55,1 |
| 82.90-84 | 52,4 |
| 84-86 | 39,8 |
| 89.21-90 | 48,6 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 90-92 | 68,2 |
| 92-94 | 50,7 |
| 94-95.47 | 57,4 |
| 95.47-98 | 39,4 |
| 98-100 | 48,1 |
| 100-102 | 35,3 |
| 102-104 | 62,7 |
| 104-106 | 48 |
| 106-108 | 53,9 |
| 108-110 | 49,4 |
| 110-112 | 47,2 |
| 112-114 | 38,2 |
| 114-116 | 21,8 |
| 116-118 | 56,5 |
| 118-120 | 56,1 |
| 120-122 | 48,1 |
| 122-124 | 73,8 |
| 124-126 | 69,2 |
| 126-128 | 71,4 |
| 128-130 | 63,1 |
| 130-132 | 83,7 |
| 132-134 | 100 |
| 134-136 | 94,2 |
| 136-138 | 88,9 |
| 138-140 | 74,8 |
| 140-142 | 72,8 |
| 142-144 | 75,4 |
| 144-146 | 78,7 |
| 146-148 | 78,5 |
| 148-150 | 85,8 |
| 150-151.90 | 84,3 |
| 151.90-154 | 48,5 |
| 154-156 | 68,5 |
| 156-158 | 71,4 |
| 158-160 | 56,4 |
| 160-162 | 60,5 |
| 162-164 | 66,9 |
| 164-166 | 88,5 |
| 166-168 | 65,3 |
| 168-170 | 51,2 |
| 170-172 | 70,2 |
| 172-174 | 63,3 |
| 174-176 | 54,1 |
| 176-178 | 41,4 |
| 178-180 | 65,2 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 180-182 | 42,9 |
| 182-184 | 66,3 |
| 184-186 | 48,7 |
| 186-188 | 49,4 |
| 188-190 | 34,3 |
| 190-192 | 51,1 |
| 192-194 | 35,8 |
| 194-196 | 24,8 |
| 196-198 | 42,4 |
| 198-200 | 44,4 |
| 200-202 | 44,2 |
| 202-204 | 55 |
| 204-206 | 45 |
| 206-207.89 | 87,9 |
| 207.89-210 | 62 |
| 210-212 | 50,1 |
| 212-214 | 55,1 |
| 214-216 | 56,3 |
| 216-218 | 47,4 |
| 218-220 | 60,5 |
| 220-222 | 51,3 |
| 222-224 | 71,1 |
| 224-226 | 48,8 |
| 226-228 | 67,4 |
| 228-230 | 63,6 |
| 230-232 | 78,9 |
| 232-234 | 46 |
| 234-236 | 39,8 |
| 236-238 | 25 |
| 238-240 | 40,6 |
| 240-242 | 54 |
| 242-244 | 53,6 |
| 244-246 | 56,3 |
| 246-248 | 57,3 |
| 248-250 | 51,5 |
| 250-252 | 63,5 |
| 252-254 | 73,6 |
| 254-256 | 75,6 |
| 256-258 | 59,8 |
| 258-260 | 62,1 |
| 260-261.50 | 88,7 |

DDH-15

| m | 10 ⁻³ SI |
|----------|---------------------|
| 0-2 | 2,32 |
| 2-4 | 2,25 |
| 4-6 | 2,09 |
| 6-8 | 7,84 |
| 8-10 | 3,66 |
| 10-12 | 1,68 |
| 12-14 | 5,05 |
| 14-16 | 3,4 |
| 16-18 | 6,79 |
| 18-20 | 9,4 |
| 20-22 | 6,13 |
| 22-24 | 9,99 |
| 24-26 | 7,31 |
| 26-28 | 5,06 |
| 28-30 | 0,456 |
| 30-32 | 0,211 |
| 32-34 | 0,368 |
| 34-36 | 0,319 |
| 36-38 | 5,22 |
| 38-40 | 7,1 |
| 40-42 | 2,33 |
| 42-44 | 4,62 |
| 44-46 | 3,06 |
| 46-48 | 4,9 |
| 48-50 | 9,2 |
| 50-52 | 7,83 |
| 52-54 | 5,12 |
| 54-56 | 6,67 |
| 56-56 | 9,03 |
| 56-59.90 | 4,39 |
| 59.90-62 | 4,65 |
| 62-64 | 4,39 |
| 64-66 | 5,04 |
| 66-68 | 6,29 |
| 68-70 | 2,44 |
| 70-71 | 1,02 |
| 71-72 | 0,933 |
| 72-74 | 12,1 |
| 74-76 | 12 |
| 76-78 | 7,33 |
| 78-80 | 9,82 |
| 80-82 | 22,9 |
| 82-84 | 16,6 |
| 84-86 | 19,3 |
| 86-88 | 8,87 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|-----------|---------------------|
| 88-90 | 10,4 |
| 90-92 | 9,27 |
| 92-94 | 26,9 |
| 94-96 | 18,8 |
| 96-98 | 34,5 |
| 98-100 | 16,9 |
| 100-102 | 14,6 |
| 102-104 | 14 |
| 104-106 | 12,3 |
| 106-108.5 | 23,4 |

DDH-16

| m | 10 ⁻³ SI |
|----------|---------------------|
| 0-2 | 13,9 |
| 2-4 | 21,4 |
| 4-6 | 9,5 |
| 6-8 | 11 |
| 8-10 | 15 |
| 10-12 | 19,2 |
| 12-14 | 19,2 |
| 14-16 | 4,37 |
| 16-18 | 17,1 |
| 18-20 | 10,4 |
| 20-22 | 17,5 |
| 22-24 | 16,6 |
| 24-26 | 19 |
| 26-28 | 29,4 |
| 28-30 | 32,3 |
| 30-32 | 32,2 |
| 32-34 | 41,7 |
| 34-36 | 12,1 |
| 36-38 | 1,29 |
| 38-40 | 2,04 |
| 40-42 | 7,28 |
| 42-44 | 16,3 |
| 44-46 | 11,3 |
| 46-48 | 13,9 |
| 48-50 | 14,9 |
| 50-52 | 9,61 |
| 52-54.60 | 13,8 |
| 54.60-58 | 3,35 |
| 58-60 | 0,54 |
| 60-62 | 1,24 |
| 62-64 | 9,65 |
| 64-66 | 9,03 |
| 66-68 | 3,35 |
| 68-70 | 0,94 |
| 70-72 | 1,36 |
| 72-74 | 3,23 |
| 74-76 | 2,53 |
| 76-78 | 0,321 |
| 78-80 | 0,283 |
| 80-84 | 8,84 |
| 84-86 | 39,6 |
| 86-88 | 20 |
| 88-90 | 18,3 |
| 90-92 | 15,5 |
| 92-94 | 29,5 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 94-96 | 13,8 |
| 96-98 | 20,6 |
| 98-100 | 0,894 |
| 100-102 | 3,31 |
| 102-104 | 53,3 |
| 104-106.50 | 33,1 |
| 106.50-108 | 12,9 |
| 108-110 | 32,3 |
| 110-112 | 5,8 |
| 112-114 | 11,7 |
| 114-116 | 9 |
| 116-118 | 17,7 |
| 118-120.62 | 0,83 |
| 120.62-122 | 0,488 |
| 122-124 | 3,62 |
| 124-126 | 5,82 |
| 126-128 | 5,67 |
| 128-130 | 10 |
| 130-132 | 10,2 |
| 132-134 | 7,46 |
| 134-136 | 10,1 |
| 136-138 | 23,7 |
| 138-140 | 29,4 |
| 140-142 | 19,9 |
| 142-144 | 12,5 |
| 144-146 | 27,3 |
| 146-148 | 26 |
| 148-150 | 27,3 |
| 150-152 | 25,8 |
| 152-154 | 19,6 |
| 154-156 | 29,7 |
| 156-158 | 8,57 |
| 158-160 | 0,814 |
| 160-162 | 2,94 |
| 162-164 | 12,1 |
| 164-166 | 10,8 |
| 166-168 | 13,4 |
| 168-170 | 32,5 |
| 170-172 | 35 |
| 172-174 | 16,8 |
| 174-175.65 | 18,6 |
| 175.65-178 | 49,1 |
| 178-180 | 24,2 |
| 180-182 | 1,36 |
| 182-184 | 22,3 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 184-186 | 8,31 |
| 186-188 | 23,8 |
| 188-190 | 19,6 |
| 190-192 | 28,3 |
| 192-193.10 | 32 |

| DDH-17 | |
|----------|---------------------|
| m | 10 ⁻³ SI |
| 0-2 | 1,3 |
| 2-4 | 2,41 |
| 4-6 | 2,01 |
| 6-8 | 16,2 |
| 8-10 | 7,27 |
| 10-12 | 9,06 |
| 12-14 | 8,08 |
| 14-16 | 16 |
| 16-18 | 33 |
| 18-20 | 33,6 |
| 20-22 | 38,2 |
| 22-24 | 43,1 |
| 24-26 | 30,3 |
| 26-28 | 26,3 |
| 28-30 | 24,6 |
| 30-32 | 71,5 |
| 32-34 | 59,6 |
| 34-35.40 | 38,3 |
| 35.40-38 | 56,1 |
| 38-40 | 52,9 |
| 40-42 | 78,1 |
| 42-44 | 54,9 |
| 44-46 | 58,3 |
| 46-48 | 73,7 |
| 48-50 | 30,5 |
| 50-52 | 29,9 |
| 52-54 | 26,4 |
| 54-56 | 36,5 |
| 56-58 | 51,1 |
| 58-60 | 69,5 |
| 60-62 | 42 |
| 62-64 | 46,8 |
| 64-66 | 50,3 |
| 66-68 | 49,9 |
| 68-70 | 71,2 |
| 70-72 | 38,2 |
| 72-74 | 95 |
| 74-76 | 69,8 |
| 76-78 | 77,5 |
| 78-80 | 73,5 |
| 80-82 | 88,3 |
| 82-84 | 70,9 |
| 84-86 | 56,8 |
| 86-88 | 41 |
| 88-88.93 | 37,2 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 88.93-92 | 43,5 |
| 92-94 | 48 |
| 94-96 | 42,9 |
| 96-98 | 70,8 |
| 98-100 | 86,7 |
| 100-102 | 52,1 |
| 102-104 | 66,9 |
| 104-106 | 63 |
| 106-108 | 78,3 |
| 108-110 | 51,1 |
| 110-112 | 78,4 |
| 112-114 | 74,3 |
| 114-116 | 81,6 |
| 116-118 | 87,4 |
| 118-120 | 82,9 |
| 120-122 | 91,3 |
| 122-124 | 59,5 |
| 124-126 | 60,6 |
| 126-128 | 60,8 |
| 128-130 | 56,3 |
| 130-132 | 50,4 |
| 132-134 | 85,9 |
| 134-136 | 77 |
| 136-138 | 80,1 |
| 138-140 | 62,5 |
| 140-142 | 66,4 |
| 142-144.12 | 78,1 |
| 144.12-146 | 73,1 |
| 146-148 | 60,4 |
| 148-150 | 27,6 |
| 150-152 | 36,7 |
| 152-154 | 67,6 |
| 154-156 | 71,3 |
| 156-158 | 83,9 |
| 158-160 | 50,3 |
| 160-162 | 25,4 |
| 162-164 | 41,2 |
| 164-166 | 31,8 |
| 166-168 | 75,2 |
| 168-170 | 59,9 |
| 170-172 | 138 |
| 172-174 | 47,4 |
| 174-176 | 55,1 |
| 176-178 | 90,6 |
| 178-180 | 60,6 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 180-182 | 61,8 |
| 182-184 | 69,6 |
| 184-186 | 58,2 |
| 186-188 | 16,7 |
| 188-190 | 3,91 |
| 190-192 | 4,47 |
| 192-194 | 48 |
| 194-196 | 36 |
| 196-198 | 50,9 |
| 198-198.86 | 36,8 |
| 198.86-200 | 48,4 |
| 200-202 | 58,4 |
| 202-204 | 51,2 |
| 204-206 | 30,5 |
| 206-208 | 32 |
| 208-210 | 42,2 |
| 210-212 | 62 |
| 212-214 | 106 |
| 214-216 | 9,38 |
| 216-218 | 10,7 |
| 218-220 | 44 |
| 220-222 | 15,8 |
| 222-224 | 58,4 |
| 224-226 | 46 |
| 226-228 | 51,1 |
| 228-230 | 87 |
| 230-232 | 61,2 |
| 232-234 | 26 |
| 234-236 | 19,3 |
| 236-238 | 22,8 |
| 238-240 | 22,5 |
| 240-242 | 20,8 |
| 242-244 | 24,8 |
| 244-246 | 23,6 |
| 246-248 | 25,7 |
| 248-250.40 | 20,5 |
| 250.40-252 | 21,9 |
| 252-254 | 23,9 |
| 254-256 | 29,6 |
| 256-258 | 26,2 |
| 258-260 | 19,5 |
| 260-262 | 36,1 |
| 262-264 | 79,1 |
| 264-266 | 37,6 |
| 266-268 | 27,8 |

| DDH-17 | |
|---------------|----------|
| m | 10 -3 SI |
| 268-270 | 71,9 |
| 270-272 | 58,9 |
| 272-274 | 86,3 |
| 274-276 | 18,5 |
| 276-278 | 79,4 |
| 278-280 | 93,6 |
| 280-282 | 65,9 |
| 282-284 | 74,1 |
| 284-286 | 76,5 |
| 286-288 | 81 |
| 288-290 | 88,6 |
| 290-292 | 94,3 |
| 292-294 | 65 |
| 294-296 | 89,3 |
| 296-298 | 71,8 |
| 298-300 | 61,6 |
| 300-302 | 95,9 |
| 302-304 | 98,3 |
| 304-306 | 78,5 |
| 306-308 | 99,5 |
| 308-310 | 101 |
| 310-312 | 62 |
| 312-314 | 65,8 |
| 314-316 | 93,6 |
| 316-318 | 63 |
| 318-320 | 78,6 |
| 320-322 | 45,3 |
| 322-324 | 79,1 |
| 324-326 | 90,7 |
| 326-328 | 86,4 |
| 328-330 | 69,1 |
| 330-332 | 80,8 |
| 332-334 | 80,7 |
| 334-336 | 83,6 |
| 336-338 | 60,9 |
| 338-340 | 43,5 |
| 340-342 | 58,7 |
| 342-344 | 77,3 |
| 344-346 | 92,6 |
| 346-348 | 70,4 |
| 348-350 | 89,4 |
| 350-352 | 91,6 |
| 352-354 | 60,1 |
| 354-356 | 72,7 |
| 356-358 | 49,5 |

| m | 10 -3 SI |
|------------|----------|
| 358-360 | 44,8 |
| 360-360.68 | 27,1 |
| 360.68-362 | 31,5 |
| 362-364 | 45 |
| 364-366 | 54 |
| 366-368 | 89,6 |
| 368-370 | 84,8 |
| 370-372 | 75,5 |
| 372-374 | 33,4 |
| 374-376 | 66,8 |
| 376-378 | 59,9 |
| 378-380 | 75,2 |
| 380-382 | 53,4 |
| 382-384 | 58,3 |
| 384-386 | 42,6 |
| 386-388 | 37,8 |
| 388-390 | 46,4 |
| 390-392 | 42,4 |
| 392-394 | 34,3 |
| 394-396 | 30 |
| 396-398 | 59,3 |
| 398-400 | 40,5 |
| 400-402 | 72,8 |
| 402-404 | 45,3 |
| 404-406 | 3,64 |
| 406-408 | 11,7 |
| 408-410 | 19,8 |
| 410-412 | 43,1 |
| 412-414 | 56,2 |
| 414-416 | 66,9 |
| 416-418 | 32,7 |
| 418-420 | 67,5 |
| 420-422 | 47,7 |
| 422-424 | 52 |
| 424-426 | 45,6 |
| 426-427.99 | 86,6 |
| 427.99-429 | 41,5 |
| 429-430 | 59,6 |
| 430-432 | 64,4 |
| 432-434 | 59,1 |
| 434-436 | 61,6 |
| 436-438 | 62,7 |
| 438-440 | 43,8 |
| 440-442 | 31,7 |
| 442-444 | 32,3 |

| m | 10 -3 SI |
|------------|----------|
| 444-446 | 19 |
| 446-448 | 19,6 |
| 448-450 | 29,8 |
| 450-451 | 20,5 |
| 451-452 | 10,5 |
| 452-454 | 14 |
| 454-456 | 14,3 |
| 456-458 | 16,1 |
| 458-460 | 17,6 |
| 460-462 | 13,2 |
| 462-464 | 19,6 |
| 464-466 | 18,4 |
| 466-468 | 18,9 |
| 468-470 | 9,34 |
| 470-472 | 6,17 |
| 472-474 | 15,3 |
| 474-476 | 9,6 |
| 476-478 | 9,54 |
| 478-480 | 21,1 |
| 480-482 | 14,3 |
| 482-484 | 19,3 |
| 484-486 | 6,59 |
| 486-488 | 6,72 |
| 488-490 | 15,5 |
| 490-492.70 | 7,83 |

DDH-18

| m | 10 ⁻³ SI |
|----------|---------------------|
| 0-2 | 4,21 |
| 2-4 | 2,98 |
| 4-6 | 5,17 |
| 6-8 | 2,71 |
| 8-10 | 2,66 |
| 10-12 | 5,83 |
| 12-14 | 8,42 |
| 14-16 | 5,99 |
| 16-18 | 7,88 |
| 18-20 | 6,74 |
| 20-22 | 0,96 |
| 22-24 | 0,741 |
| 24-26 | 0,185 |
| 26-28 | 0,757 |
| 28-30 | 0,507 |
| 30-32 | 7,65 |
| 32-34 | 8,2 |
| 34-36 | 9,7 |
| 36-38 | 32,7 |
| 38-40 | 14,4 |
| 40-42 | 22,6 |
| 42-44 | 23 |
| 44-46 | 62,7 |
| 46-48 | 33 |
| 48-50 | 46,6 |
| 50-52 | 28,5 |
| 52-54 | 27,5 |
| 54-56 | 39,2 |
| 56-57.63 | 22,7 |
| 57.63-60 | 55,6 |
| 60-62 | 43,8 |
| 62-64 | 71,7 |
| 64-66 | 15,7 |
| 66-68 | 25,6 |
| 68-70 | 0,274 |
| 70-72 | 0,112 |
| 72-74 | 4,83 |
| 74-76 | 0,251 |
| 76-78 | 1,73 |
| 78-80 | 0,742 |
| 80-82 | 13,2 |
| 82-84 | 5,94 |
| 84-86 | 2,78 |
| 86-88 | 5,67 |
| 88-90 | 1,94 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 90-92 | 18,4 |
| 92-94 | 0,095 |
| 94-96 | 2,23 |
| 96-98 | 4,91 |
| 98-100 | 0,465 |
| 100-102 | 0,215 |
| 102-104 | 3,38 |
| 104-106 | 10,9 |
| 106-108 | 19,5 |
| 108-110 | 9,04 |
| 110-112 | 18,3 |
| 112-113.54 | 0,312 |
| 113.54-116 | 13,3 |
| 116-118 | 0,355 |
| 118-120 | 7,77 |
| 120-122 | 8,22 |
| 122-124 | 2,33 |
| 124-126 | 16,4 |
| 126-128 | 1,09 |
| 128-130 | 7,76 |
| 130-132 | 16 |
| 132-134 | 5,75 |
| 134-136 | 0,522 |
| 136-138 | 15,7 |
| 138-140 | 4,56 |
| 140-142 | 1,41 |
| 142-144 | 21,4 |
| 144-146 | 7,4 |
| 146-148 | 0,359 |
| 148-150 | 0,239 |
| 150-152 | 0,175 |
| 152-154 | 2,47 |
| 154-156 | 9,17 |
| 156-158 | 19,4 |
| 158-160 | 34,1 |
| 160-162 | 35,5 |
| 162-164 | 5,95 |
| 164-166 | 30,6 |
| 166-168 | 31,3 |
| 168-169.25 | 12 |
| 169.25-172 | 26,7 |
| 172-174 | 43 |
| 174-176 | 32 |
| 176-178 | 31,2 |
| 178-180 | 20,3 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 180-182 | 39,3 |
| 182-184 | 15,8 |
| 184-186 | 24,5 |
| 186-188 | 15,6 |
| 188-190 | 17,5 |
| 190-192 | 16,3 |
| 192-194 | 6,82 |
| 194-196 | 19,9 |
| 196-198 | 26,2 |
| 198-200 | 53,3 |
| 200-202 | 21,7 |
| 202-204 | 39,1 |
| 204-206 | 17,3 |
| 206-208 | 21,4 |
| 208-210 | 16,9 |
| 210-212 | 0,267 |
| 212-214 | 0,107 |
| 214-216 | 6,34 |
| 216-218 | 4,09 |
| 218-220 | 0,943 |
| 220-222 | 22,2 |
| 222-224.29 | 7,54 |
| 224.29-226 | 28,2 |
| 226-228 | 52,5 |
| 228-230 | 33 |
| 230-232 | 32,5 |
| 232-234 | 20,4 |
| 234-236 | 28,8 |
| 236-238 | 37,2 |
| 238-240 | 36,7 |
| 240-242 | 62 |
| 242-244 | 27 |
| 244-246 | 32,7 |
| 246-248 | 11,1 |
| 248-250 | 13 |
| 250-252 | 13,4 |
| 252-254 | 33,1 |
| 254-256 | 41,2 |
| 256-258 | 39,6 |
| 258-260 | 45 |
| 260-262 | 35,9 |
| 262-264 | 28,8 |
| 264-266 | 40,5 |
| 266-268 | 18,5 |
| 268-270 | 21 |

DDH-18

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 270-272 | 33,5 |
| 272-274 | 33,4 |
| 274-276 | 22,3 |
| 276-278 | 5,98 |
| 278-280.16 | 7,6 |
| 280.16-282 | 18,3 |
| 282-284 | 17,1 |
| 284-286 | 0,653 |
| 286-288 | 23,8 |
| 288-290 | 6,45 |
| 290-292 | 16,3 |
| 292-294 | 18,5 |
| 294-296 | 27,8 |
| 296-298 | 35,5 |
| 298-300 | 0,295 |
| 300-302 | 2,87 |
| 302-304 | 1,27 |
| 304-306 | 5,99 |
| 306-308 | 15,6 |
| 308-310 | 20,2 |
| 310-312 | 1,36 |
| 312-314 | 9,24 |
| 314-316 | 12,9 |
| 316-318 | 3,98 |
| 318-320 | 4,8 |
| 320-322 | 6,83 |
| 322-324 | 60,8 |
| 324-326 | 44,2 |
| 326-328 | 4,84 |
| 328-330 | 25,1 |
| 330-332 | 16 |
| 332-334 | 16,3 |
| 334-336 | 23,8 |
| 336-336.55 | 8,75 |
| 336.55-338 | 0,237 |
| 338-340 | 8,37 |
| 340-342 | 14,6 |
| 342-344 | 2,77 |
| 344-346 | 3,78 |
| 346-348 | 14,4 |
| 348-350 | 1,45 |
| 350-352 | 2,32 |
| 352-354 | 12,8 |
| 354-356 | 16,8 |
| 356-358 | 18,6 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 358-360 | 26,4 |
| 360-362 | 7,17 |
| 362-364 | 4,19 |
| 364-366 | 3,24 |
| 366-368 | 16,1 |
| 368-370 | 0,268 |
| 370-372 | 0,143 |
| 372-374 | 4,06 |
| 374-376 | 10 |
| 376-378 | 2,57 |
| 378-380 | 17,2 |
| 380-382 | 2,52 |
| 382-384 | 15,6 |
| 384-386 | 17,9 |
| 386-388 | 26,3 |
| 388-390 | 41,2 |
| 390-392 | 12,7 |
| 392-394 | 18,7 |
| 394-396 | 44,8 |
| 396-398 | 17,3 |
| 398-400 | 1,58 |
| 400-402 | 24,1 |
| 402-404 | 16,2 |
| 404-406.42 | 37,4 |
| 406.42-408 | 33,4 |
| 408-410 | 22,7 |
| 410-412 | 21,2 |
| 412-414 | 8,59 |
| 414-416 | 4,82 |
| 416-418 | 2,77 |
| 418-420 | 2,14 |
| 420-422 | 17,8 |
| 422-424 | 10,4 |
| 424-426 | 5,29 |
| 426-428 | 12,7 |
| 428-430 | 9,94 |
| 430-432 | 3,86 |
| 432-434 | 2,78 |
| 434-436 | 26,4 |
| 436-438 | 20,7 |
| 438-440 | 39,5 |
| 440-442 | 43,2 |
| 442-444 | 30,1 |
| 444-446 | 31,9 |
| 446-448 | 26,7 |

| m | 10 ⁻³ SI |
|------------|---------------------|
| 448-450 | 27,2 |
| 450-452 | 44,9 |
| 452-454 | 25,6 |
| 454-456 | 35 |
| 456-458 | 41,5 |
| 458-460 | 55,2 |
| 460-462 | 46,1 |
| 462-464 | 34,5 |
| 464-466 | 17,7 |
| 466-468 | 23,7 |
| 468-470 | 18,2 |
| 470-472 | 27,3 |
| 472-474 | 22,1 |
| 474-476 | 31 |
| 476-476.62 | 1,43 |
| 476.62-478 | 17,2 |
| 478-480 | 24,4 |
| 480-482 | 29,7 |
| 482-484 | 91,9 |
| 484-486 | 13,6 |
| 486-488 | 11,6 |
| 488-490 | 27,9 |
| 490-492 | 19,2 |
| 492-494 | 24,1 |
| 494-496 | 25,2 |
| 496-498 | 22,8 |
| 498-500 | 0,281 |
| 500-502 | 1,3 |
| 502-504 | 2,05 |
| 504-506 | 8,42 |
| 506-508 | 5,16 |
| 508-510 | 2,9 |
| 510-512 | 12,7 |
| 512-514 | 18,3 |
| 514-516 | 24 |
| 516-518 | 17,6 |
| 518-520 | 39,7 |
| 520-522 | 28,1 |
| 522-524 | 16,6 |
| 524-526 | 11,7 |
| 526-528 | 4,13 |
| 528-530 | 3,92 |
| 530-532 | 2,81 |
| 532-534 | 1,31 |
| 534-536 | 6,41 |

DDH-18

| m | 10 -3 SI |
|---------|----------|
| 536-538 | 0,34 |
| 538-540 | 38,5 |
| 540-542 | 33,6 |
| 542-544 | 40,7 |
| 544-546 | 11,5 |
| 546-548 | 28,1 |
| 548-550 | 20 |

**Anexo 3: Análisis de Au, Ag, Cu y S sobre
las perforaciones DDH-04 a DDH-18**

| Sample | From | to | Au ppb | Ag ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
|----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 10001214 | 114 | 116 | 853 | 1.41 | 7 | 720 | 12600 | 40 | 33 | 0.4 | 0.03 | 0.19 | 203 |
| 10001215 | 116 | 118 | 467 | 0.98 | 5 | 620 | 11600 | 30 | 7 | 0.3 | 0.03 | 0.16 | 128 |
| 10001216 | 118 | 120 | 324 | 0.74 | 1 | 820 | 11800 | 27 | 7 | 0.3 | 0.03 | 0.15 | 106 |
| 10001217 | 120 | 122 | 287 | 0.75 | 1 | 1090 | 14600 | 18 | 11 | 0.3 | 0.03 | 0.21 | 112 |
| 10001218 | 122 | 124 | 467 | 0.96 | 2 | 720 | 13300 | 58 | 12 | 0.3 | 0.03 | 0.17 | 132 |
| 10001219 | 124 | 126 | 1070 | 0.95 | 1 | 100 | 5000 | 19 | 5 | 0.2 | 0.08 | 0.09 | 104 |
| 10001220 | 126 | 128 | 230 | 0.69 | 1 | 70 | 3300 | 43 | 9 | 0.2 | 0.03 | 0.09 | 164 |
| 10001221 | 128 | 130 | 187 | 0.58 | 0 | 60 | 3700 | 77 | 4 | 0.2 | 0.03 | 0.10 | 114 |
| 10001222 | 130 | 132 | 540 | 0.99 | 0 | 80 | 4800 | 105 | 5 | 0.3 | 0.03 | 0.11 | 144 |
| 10001223 | 132 | 134 | 201 | 0.79 | 1 | 70 | 2200 | 10 | 90 | 0.3 | 0.03 | 0.07 | 312 |
| 10001224 | 134 | 136 | 350 | 0.72 | 2 | 150 | 4300 | 40 | 6 | 0.4 | 0.03 | 0.30 | 116 |
| 10001226 | 136 | 138 | 415 | 0.96 | 3 | 550 | 8700 | 49 | 9 | 0.6 | 0.03 | 0.64 | 114 |
| 10001227 | 138 | 140 | 817 | 0.82 | 1 | 310 | 10500 | 44 | 7 | 0.5 | 0.03 | 0.85 | 118 |
| 10001228 | 140 | 142 | 598 | 0.76 | 7 | 60 | 2900 | 30 | 7 | 0.4 | 0.03 | 0.22 | 122 |
| 10001229 | 142 | 144 | 515 | 0.85 | 4 | 80 | 3700 | 15 | 6 | 0.3 | 0.03 | 0.37 | 154 |
| 10001231 | 144 | 146 | 267 | 0.89 | 5 | 60 | 3500 | 20 | 5 | 0.3 | 0.03 | 0.33 | 136 |
| 10001232 | 146 | 148 | 374 | 0.84 | 15 | 60 | 2900 | 20 | 8 | 0.7 | 0.09 | 0.31 | 129 |
| 10001233 | 148 | 150 | 336 | 1.39 | 30 | 60 | 1200 | 9 | 9 | 1.0 | 0.50 | 0.20 | 101 |
| 10001234 | 150 | 152 | 239 | 0.88 | 13 | 50 | 1200 | 27 | 9 | 0.9 | 0.14 | 0.21 | 102 |
| 10001235 | 152 | 154 | 515 | 0.79 | 31 | 100 | 3300 | 18 | 12 | 2.0 | 0.07 | 0.32 | 122 |
| 10001236 | 154 | 156 | 234 | 7.36 | 114 | 150 | 5500 | 18 | 87 | 13.9 | 1.08 | 0.79 | 375 |
| 10001237 | 156 | 158 | 475 | 1.41 | 27 | 60 | 1600 | 45 | 7 | 1.2 | 0.14 | 0.19 | 96 |
| 10001238 | 158 | 160 | 583 | 0.88 | 3 | 40 | 1100 | 29 | 6 | 0.4 | 0.06 | 0.09 | 92 |
| 10001239 | 160 | 162 | 160 | 0.63 | 8 | 30 | 1200 | 26 | 9 | 0.6 | 0.11 | 0.11 | 88 |
| 10001240 | 162 | 164 | 459 | 1.18 | 11 | 50 | 1400 | 19 | 23 | 0.7 | 0.25 | 0.14 | 109 |
| 10001241 | 164 | 166 | 332 | 6.34 | 115 | 50 | 1900 | 13 | 184 | 4.8 | 2.54 | 0.37 | 485 |
| 10001242 | 166 | 168 | 111 | 1.16 | 38 | 40 | 1600 | 15 | 16 | 1.6 | 0.36 | 0.28 | 94 |
| 10001243 | 168 | 170.55 | 70 | 0.71 | 17 | 30 | 700 | 7 | 11 | 1.1 | 0.18 | 0.17 | 98 |

| DDH-05 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Sample | From | to | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10000784 | 0 | 2 | 608 | 3.63 | 18 | 420 | 1535 | 12800 | 17 | 14 | 1.0 | 0.07 | 0.32 | 161 |
| 10000785 | 2 | 4 | 804 | 2.24 | 9 | 230 | 1485 | 11300 | 20 | 13 | 0.5 | 0.07 | 0.20 | 158 |
| 10000786 | 4 | 6 | 831 | 2.22 | 9 | 250 | 1525 | 10800 | 17 | 26 | 0.7 | 0.12 | 0.23 | 198 |
| 10000787 | 6 | 8 | 470 | 3.00 | 24 | 340 | 1190 | 8100 | 12 | 48 | 2.4 | 0.36 | 0.47 | 287 |
| 10000788 | 8 | 10 | 261 | 1.43 | 32 | 830 | 847 | 15400 | 25 | 34 | 2.7 | 0.31 | 0.74 | 230 |
| 10000789 | 10 | 12 | 444 | 1.88 | 57 | 210 | 1080 | 10000 | 19 | 25 | 2.4 | 0.35 | 0.46 | 190 |
| 10000790 | 12 | 14 | 656 | 2.94 | 11 | 220 | 1220 | 10700 | 25 | 45 | 1.2 | 0.91 | 0.30 | 222 |
| 10000791 | 14 | 16 | 810 | 2.04 | 9 | 190 | 1595 | 9800 | 26 | 30 | 0.4 | 0.14 | 0.18 | 190 |
| 10000792 | 16 | 18 | 662 | 2.13 | 23 | 510 | 1395 | 16400 | 23 | 24 | 1.0 | 0.06 | 0.43 | 148 |
| 10000793 | 18 | 20 | 900 | 2.00 | 7 | 220 | 1525 | 11700 | 27 | 7 | 0.5 | 0.06 | 0.24 | 138 |
| 10001245 | 20 | 22 | 824 | 1.95 | 30 | 230 | 1350 | 13000 | 27 | 6 | 1.3 | 0.19 | 0.37 | 152 |
| 10001246 | 22 | 24 | 1140 | 2.80 | 42 | 540 | 2010 | 16600 | 33 | 21 | 1.4 | 0.23 | 0.51 | 162 |
| 10001247 | 24 | 26 | 699 | 2.30 | 12 | 430 | 1495 | 14600 | 24 | 11 | 0.6 | 0.12 | 0.42 | 156 |
| 10001248 | 26 | 28 | 721 | 2.48 | 22 | 420 | 1620 | 15100 | 24 | 7 | 0.7 | 0.08 | 0.40 | 123 |
| 10001249 | 28 | 30 | 668 | 2.20 | 39 | 270 | 1300 | 11800 | 19 | 87 | 1.5 | 0.26 | 0.36 | 782 |
| 10001251 | 30 | 32 | 827 | 2.71 | 61 | 300 | 1475 | 10800 | 19 | 15 | 1.8 | 1.41 | 0.40 | 298 |
| 10001252 | 32 | 34 | 648 | 2.30 | 48 | 390 | 1525 | 13000 | 17 | 28 | 2.0 | 0.32 | 0.72 | 188 |
| 10001253 | 34 | 36 | 398 | 1.89 | 31 | 330 | 934 | 10400 | 16 | 29 | 1.8 | 0.34 | 0.81 | 234 |
| 10001254 | 36 | 38 | 624 | 1.89 | 26 | 720 | 1090 | 18200 | 16 | 11 | 1.3 | 0.06 | 0.60 | 92 |
| 10001256 | 38 | 40 | 693 | 2.80 | 132 | 820 | 1190 | 18800 | 21 | 58 | 4.2 | 0.09 | 1.44 | 208 |
| 10001257 | 40 | 42 | 376 | 2.54 | 74 | 580 | 731 | 13900 | 14 | 72 | 8.7 | 1.27 | 1.71 | 245 |
| 10001258 | 42 | 44 | 326 | 1.46 | 24 | 820 | 921 | 14900 | 7 | 21 | 1.5 | 0.52 | 0.81 | 106 |
| 10001259 | 44 | 46 | 507 | 2.41 | 34 | 700 | 1235 | 13700 | 8 | 29 | 2.1 | 0.60 | 1.02 | 123 |
| 10001260 | 46 | 48 | 505 | 1.41 | 30 | 960 | 865 | 15800 | 5 | 7 | 1.1 | 0.53 | 0.75 | 83 |
| 10001261 | 48 | 50 | 70 | 0.42 | 24 | 980 | 141 | 12800 | 2 | 10 | 1.0 | 0.25 | 0.72 | 83 |
| 10001262 | 50 | 52 | 88 | 0.73 | 41 | 810 | 165 | 13800 | 2 | 11 | 1.3 | 0.51 | 0.98 | 111 |
| 10001263 | 52 | 54 | 76 | 1.04 | 42 | 770 | 159 | 13200 | 2 | 36 | 1.9 | 1.45 | 1.10 | 295 |
| 10001264 | 54 | 56 | 60 | 1.03 | 62 | 940 | 90 | 11900 | 1 | 108 | 2.1 | 1.25 | 1.08 | 587 |
| 10001265 | 56 | 58 | 83 | 1.66 | 97 | 730 | 98 | 12600 | 1 | 72 | 2.8 | 1.43 | 1.39 | 304 |
| 10001266 | 58 | 60 | 43 | 0.33 | 31 | 950 | 67 | 10800 | 1 | 36 | 1.1 | 0.50 | 0.56 | 195 |
| 10001267 | 60 | 62 | 22 | 0.23 | 29 | 1070 | 34 | 10700 | 1 | 21 | 1.0 | 0.42 | 0.39 | 126 |
| 10001268 | 62 | 64 | 95 | 2.32 | 93 | 380 | 221 | 15400 | 4 | 85 | 2.9 | 1.31 | 1.47 | 291 |
| 10001269 | 64 | 66 | 220 | 1.44 | 54 | 770 | 591 | 13400 | 8 | 16 | 2.4 | 0.33 | 1.01 | 88 |
| 10001270 | 66 | 68 | 295 | 1.72 | 131 | 730 | 510 | 16400 | 7 | 11 | 3.2 | 0.65 | 1.76 | 90 |
| 10001271 | 68 | 70 | 184 | 1.52 | 101 | 550 | 424 | 15600 | 7 | 23 | 3.2 | 0.91 | 1.71 | 146 |
| 10001272 | 70 | 72 | 263 | 1.06 | 30 | 970 | 481 | 13200 | 12 | 9 | 1.9 | 0.89 | 0.53 | 88 |
| 10001273 | 72 | 74 | 288 | 0.80 | 17 | 1050 | 428 | 14600 | 8 | 6 | 0.8 | 0.36 | 0.42 | 78 |
| 10001274 | 74 | 76 | 217 | 1.75 | 73 | 970 | 363 | 15500 | 7 | 21 | 2.5 | 0.69 | 1.19 | 150 |
| 10001276 | 76 | 78 | 316 | 1.02 | 38 | 1110 | 466 | 14400 | 10 | 11 | 1.7 | 0.18 | 0.57 | 86 |

| DDH-05 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Sample | From | to | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10001277 | 78 | 80 | 101 | 0.63 | 33 | 1130 | 159 | 14600 | 3 | 11 | 1.0 | 0.27 | 0.67 | 88 |
| 10001278 | 80 | 82 | 86 | 0.36 | 27 | 1210 | 105 | 13800 | 6 | 17 | 1.1 | 0.34 | 0.52 | 132 |
| 10001279 | 82 | 84 | 261 | 1.08 | 47 | 1170 | 264 | 17200 | 10 | 15 | 1.5 | 0.97 | 0.56 | 113 |
| 10001281 | 84 | 86 | 354 | 0.98 | 21 | 1190 | 376 | 20000 | 13 | 9 | 0.7 | 0.05 | 0.46 | 102 |
| 10001282 | 86 | 88 | 422 | 0.95 | 13 | 1170 | 404 | 20000 | 16 | 10 | 0.5 | 0.06 | 0.53 | 105 |
| 10001283 | 88 | 90 | 740 | 1.62 | 27 | 1180 | 815 | 16900 | 19 | 11 | 1.2 | 0.12 | 0.89 | 101 |
| 10001284 | 90 | 92 | 494 | 1.56 | 54 | 1150 | 688 | 16400 | 19 | 19 | 2.0 | 0.35 | 1.05 | 124 |
| 10001285 | 92 | 94 | 202 | 0.99 | 22 | 1150 | 311 | 17800 | 23 | 20 | 1.1 | 0.30 | 0.64 | 126 |
| 10001286 | 94 | 96 | 373 | 5.88 | 70 | 690 | 323 | 19800 | 26 | 175 | 18.7 | 2.20 | 2.31 | 737 |
| 10001287 | 96 | 98 | 279 | 2.00 | 38 | 820 | 384 | 14200 | 24 | 43 | 2.9 | 0.16 | 0.83 | 188 |
| 10001288 | 98 | 100 | 519 | 1.17 | 9 | 850 | 597 | 15000 | 31 | 20 | 0.8 | 0.12 | 0.35 | 100 |
| 10001289 | 100 | 102 | 547 | 1.26 | 3 | 800 | 795 | 15100 | 31 | 9 | 0.4 | 0.05 | 0.26 | 84 |
| 10001290 | 102 | 104 | 368 | 0.79 | 6 | 940 | 465 | 15200 | 34 | 9 | 0.4 | 0.03 | 0.23 | 87 |
| 10001291 | 104 | 106 | 344 | 0.88 | 5 | 1180 | 488 | 17600 | 29 | 9 | 0.3 | 0.03 | 0.28 | 95 |
| 10001292 | 106 | 108 | 213 | 3.72 | 33 | 1100 | 387 | 18300 | 35 | 11 | 4.1 | 0.22 | 0.60 | 86 |
| 10001293 | 108 | 110 | 196 | 1.12 | 71 | 1150 | 390 | 17800 | 39 | 10 | 2.1 | 0.09 | 0.92 | 92 |
| 10001294 | 110 | 112 | 427 | 1.43 | 34 | 1160 | 775 | 18100 | 49 | 25 | 1.4 | 0.24 | 0.79 | 174 |
| 10001295 | 112 | 114 | 213 | 0.91 | 18 | 1050 | 438 | 14800 | 26 | 12 | 0.8 | 0.09 | 0.47 | 106 |
| 10001296 | 114 | 116 | 294 | 0.96 | 15 | 1010 | 555 | 15200 | 29 | 16 | 0.8 | 0.06 | 0.44 | 104 |
| 10001297 | 116 | 118 | 218 | 0.70 | 9 | 1180 | 329 | 16700 | 24 | 11 | 0.4 | 0.05 | 0.39 | 89 |
| 10001298 | 118 | 120 | 281 | 1.02 | 18 | 1120 | 425 | 16400 | 27 | 22 | 0.9 | 0.08 | 0.62 | 132 |
| 10001299 | 120 | 122 | 832 | 1.54 | 11 | 900 | 1020 | 15200 | 50 | 54 | 0.8 | 0.09 | 0.43 | 246 |
| 10001301 | 122 | 124 | 587 | 1.00 | 15 | 840 | 728 | 12500 | 36 | 18 | 1.0 | 0.07 | 0.46 | 106 |
| 10001302 | 124 | 126 | 567 | 2.20 | 62 | 540 | 705 | 10900 | 30 | 493 | 3.8 | 0.27 | 1.08 | 758 |
| 10001303 | 126 | 128 | 924 | 1.51 | 22 | 590 | 888 | 10100 | 40 | 27 | 2.0 | 0.07 | 0.49 | 133 |
| 10001304 | 128 | 130 | 408 | 1.47 | 39 | 570 | 513 | 11200 | 29 | 37 | 2.4 | 0.18 | 0.91 | 184 |
| 10001306 | 130 | 132 | 291 | 2.24 | 73 | 850 | 362 | 15400 | 28 | 49 | 3.4 | 0.37 | 1.35 | 243 |
| 10001307 | 132 | 134 | 188 | 0.45 | 8 | 1080 | 198 | 13900 | 18 | 12 | 0.5 | 0.03 | 0.38 | 87 |
| 10001308 | 134 | 136 | 284 | 2.51 | 45 | 1040 | 354 | 15600 | 30 | 276 | 2.9 | 0.42 | 1.22 | 1270 |
| 10001309 | 136 | 138 | 235 | 0.93 | 30 | 1110 | 350 | 15400 | 25 | 75 | 1.4 | 0.17 | 0.55 | 283 |
| 10001310 | 138 | 140 | 171 | 0.65 | 18 | 900 | 254 | 12800 | 22 | 13 | 0.9 | 0.03 | 0.39 | 92 |
| 10001311 | 140 | 142 | 340 | 1.12 | 29 | 1050 | 447 | 15000 | 26 | 12 | 1.5 | 0.03 | 0.49 | 96 |
| 10001312 | 142 | 144 | 362 | 1.20 | 45 | 1090 | 539 | 15000 | 29 | 17 | 2.1 | 0.26 | 0.73 | 107 |
| 10001313 | 144 | 146 | 363 | 20.70 | 70 | 840 | 560 | 14200 | 25 | 53 | 91.8 | 2.89 | 0.97 | 172 |
| 10001314 | 146 | 148 | 370 | 1.29 | 21 | 1070 | 571 | 13300 | 28 | 13 | 3.7 | 0.20 | 0.43 | 91 |
| 10001315 | 148 | 150 | 619 | 1.38 | 30 | 980 | 748 | 15100 | 41 | 13 | 3.3 | 0.47 | 0.74 | 75 |
| 10001316 | 150 | 152 | 739 | 1.66 | 3 | 1080 | 881 | 15000 | 43 | 12 | 1.3 | 0.06 | 0.31 | 90 |
| 10001317 | 152 | 154 | 564 | 1.55 | 6 | 980 | 797 | 13900 | 40 | 11 | 2.1 | 0.07 | 0.29 | 107 |
| 10001318 | 154 | 156 | 959 | 1.64 | 16 | 950 | 760 | 14200 | 31 | 36 | 3.6 | 0.27 | 0.56 | 152 |
| 10001319 | 156 | 158 | 2120 | 2.17 | 5 | 1260 | 1280 | 22900 | 36 | 16 | 2.0 | 0.10 | 0.31 | 126 |
| 10001320 | 158 | 160 | 644 | 1.69 | 13 | 1180 | 624 | 16600 | 33 | 37 | 2.3 | 0.12 | 0.45 | 164 |
| 10001321 | 160 | 162 | 914 | 1.37 | 4 | 1230 | 833 | 17900 | 29 | 9 | 0.8 | 0.06 | 0.22 | 88 |
| 10001322 | 162 | 164 | 2580 | 2.77 | 12 | 1240 | 1820 | 21600 | 46 | 35 | 1.4 | 0.20 | 0.45 | 239 |
| 10001323 | 164 | 166 | 1655 | 2.26 | 17 | 1180 | 1330 | 18700 | 68 | 57 | 2.3 | 0.16 | 0.43 | 200 |
| 10001324 | 166 | 168 | 1195 | 2.00 | 36 | 1160 | 969 | 19700 | 45 | 123 | 2.0 | 0.17 | 0.51 | 432 |
| 10001326 | 168 | 170 | 1060 | 1.65 | 10 | 1210 | 852 | 19300 | 34 | 54 | 1.0 | 0.16 | 0.43 | 301 |
| 10001327 | 170 | 172 | 1145 | 1.80 | 13 | 1110 | 854 | 16400 | 35 | 32 | 1.3 | 0.23 | 0.41 | 160 |
| 10001328 | 172 | 174 | 1895 | 6.03 | 29 | 1120 | 1795 | 17500 | 63 | 71 | 1.9 | 0.31 | 0.50 | 237 |
| 10001329 | 174 | 176 | 322 | 2.76 | 32 | 1160 | 1850 | 17500 | 94 | 22 | 3.7 | 0.19 | 0.81 | 100 |
| 10001331 | 176 | 178 | 514 | 12.90 | 112 | 180 | 926 | 16700 | 56 | 487 | 66.1 | 2.43 | 2.12 | 1360 |
| 10001332 | 178 | 180 | 1110 | 2.84 | 76 | 1020 | 1385 | 18800 | 61 | 109 | 4.3 | 0.67 | 1.40 | 607 |
| 10001333 | 180 | 182 | 709 | 1.38 | 19 | 1370 | 721 | 16900 | 52 | 38 | 0.9 | 0.07 | 0.62 | 201 |
| 10001334 | 182 | 184 | 400 | 1.38 | 17 | 1420 | 542 | 16400 | 54 | 67 | 1.1 | 0.06 | 0.67 | 246 |
| 10001335 | 184 | 186 | 646 | 1.53 | 11 | 1370 | 997 | 16800 | 76 | 17 | 0.6 | 0.07 | 0.36 | 119 |
| 10001336 | 186 | 188 | 1680 | 0.84 | 8 | 1330 | 350 | 16800 | 35 | 16 | 0.5 | 0.06 | 0.27 | 114 |
| 10001337 | 188 | 190 | 520 | 1.33 | 3 | 1360 | 626 | 17600 | 43 | 15 | 0.4 | 0.08 | 0.25 | 110 |
| 10001338 | 190 | 192 | 218 | 0.64 | 1 | 1370 | 334 | 18000 | 30 | 11 | 0.3 | 0.05 | 0.15 | 85 |
| 10001339 | 192 | 194 | 432 | 0.50 | 1 | 1370 | 513 | 17800 | 22 | 6 | 0.1 | 0.03 | 0.12 | 80 |
| 10001340 | 194 | 196 | 611 | 1.33 | 9 | 1440 | 691 | 16400 | 57 | 77 | 0.7 | 0.11 | 0.44 | 230 |
| 10001341 | 196 | 198 | 266 | 1.33 | 7 | 1540 | 553 | 16400 | 68 | 102 | 0.7 | 0.03 | 0.38 | 304 |
| 10001342 | 198 | 200 | 291 | 0.67 | 2 | 1320 | 434 | 16700 | 32 | 10 | 0.4 | 0.06 | 0.26 | 76 |
| 10001343 | 200 | 202 | 1025 | 1.50 | 0 | 1410 | 1290 | 18500 | 84 | 11 | 0.2 | 0.17 | 0.21 | 82 |
| 10001344 | 202 | 204 | 1380 | 1.56 | 3 | 1280 | 892 | 17500 | 83 | 15 | 0.3 | 0.09 | 0.31 | 130 |

| DDH-5 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Sample | From | to | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10001345 | 204 | 206 | 655 | 2.05 | 85 | 1180 | 793 | 18600 | 69 | 64 | 3.6 | 0.39 | 1.69 | 232 |
| 10001346 | 206 | 208 | 572 | 1.17 | 14 | 1360 | 559 | 15600 | 68 | 18 | 0.8 | 0.05 | 0.52 | 129 |
| 10001347 | 208 | 210 | 299 | 1.20 | 61 | 1050 | 447 | 13700 | 31 | 48 | 3.0 | 0.31 | 0.78 | 383 |
| 10001348 | 210 | 212 | 301 | 1.26 | 22 | 920 | 979 | 12000 | 50 | 51 | 1.0 | 0.10 | 0.42 | 178 |
| 10001349 | 212 | 214 | 311 | 0.98 | 12 | 1250 | 737 | 16500 | 46 | 23 | 0.4 | 0.07 | 0.35 | 144 |
| 10001351 | 214 | 216 | 178 | 0.46 | 3 | 1160 | 387 | 16700 | 30 | 9 | 0.3 | 0.03 | 0.24 | 96 |
| 10001352 | 216 | 218 | 113 | 0.59 | 11 | 1030 | 337 | 13600 | 22 | 8 | 0.4 | 0.03 | 0.27 | 104 |
| 10001353 | 218 | 220 | 108 | 0.65 | 7 | 90 | 528 | 2500 | 20 | 8 | 0.5 | 0.03 | 0.10 | 122 |
| 10001354 | 220 | 222 | 165 | 1.26 | 44 | 150 | 645 | 4100 | 31 | 39 | 3.9 | 0.21 | 0.27 | 275 |
| 10001356 | 222 | 224 | 53 | 0.46 | 15 | 70 | 320 | 2200 | 10 | 8 | 0.5 | 0.11 | 0.09 | 108 |
| 10001357 | 224 | 226 | 63 | 0.61 | 84 | 60 | 284 | 1800 | 8 | 13 | 1.7 | 0.49 | 0.16 | 110 |
| 10001358 | 226 | 228 | 72 | 0.38 | 3 | 60 | 391 | 2800 | 17 | 5 | 0.3 | 0.05 | 0.08 | 100 |
| 10001359 | 228 | 230 | 94 | 0.72 | 10 | 300 | 473 | 4500 | 24 | 10 | 0.5 | 0.03 | 0.11 | 121 |
| 10001360 | 230 | 232 | 30 | 0.23 | 8 | 1080 | 70 | 11400 | 5 | 9 | 0.3 | 0.03 | 0.20 | 80 |
| 10001361 | 232 | 234 | 50 | 0.34 | 13 | 910 | 185 | 9900 | 12 | 12 | 0.7 | 0.05 | 0.34 | 81 |
| 10001362 | 234 | 236 | 40 | 0.28 | 10 | 1040 | 214 | 12200 | 11 | 9 | 0.6 | 0.03 | 0.34 | 70 |
| 10001363 | 236 | 238 | 101 | 0.38 | 6 | 1210 | 319 | 14000 | 22 | 7 | 0.3 | 0.03 | 0.29 | 62 |
| 10001364 | 238 | 240 | 112 | 0.62 | 21 | 1010 | 370 | 13400 | 27 | 58 | 1.1 | 0.13 | 0.65 | 222 |
| 10001365 | 240 | 242 | 107 | 0.59 | 154 | 680 | 175 | 17100 | 15 | 11 | 2.7 | 0.26 | 2.43 | 70 |
| 10001366 | 242 | 244 | 50 | 0.38 | 46 | 1070 | 96 | 11000 | 6 | 8 | 1.1 | 0.06 | 0.74 | 55 |
| 10001367 | 244 | 246 | 64 | 0.33 | 24 | 920 | 175 | 13400 | 10 | 7 | 0.5 | 0.03 | 0.42 | 53 |
| 10001368 | 246 | 248 | 52 | 0.27 | 13 | 1250 | 138 | 13300 | 7 | 8 | 0.5 | 0.05 | 0.30 | 49 |
| 10001369 | 248 | 250 | 28 | 0.30 | 3 | 980 | 96 | 12600 | 6 | 9 | 0.3 | 0.03 | 0.30 | 50 |
| 10001370 | 250 | 252 | 22 | 0.25 | 4 | 610 | 99 | 8500 | 5 | 8 | 0.3 | 0.03 | 0.26 | 71 |
| 10001371 | 252 | 254 | 40 | 0.35 | 7 | 140 | 191 | 3300 | 6 | 8 | 0.4 | 0.03 | 0.12 | 77 |
| 10001372 | 254 | 256 | 34 | 0.36 | 2 | 140 | 199 | 2900 | 6 | 7 | 0.3 | 0.03 | 0.09 | 94 |
| 10001373 | 256 | 258 | 31 | 0.39 | 2 | 70 | 240 | 2600 | 6 | 9 | 0.3 | 0.03 | 0.04 | 112 |
| 10001374 | 258 | 260 | 46 | 0.26 | 2 | 80 | 191 | 4100 | 7 | 7 | 0.2 | 0.03 | 0.08 | 72 |
| 10001376 | 260 | 261.6 | 40 | 0.32 | 3 | 90 | 176 | 3400 | 9 | 8 | 0.2 | 0.06 | 0.07 | 69 |

| DDH-6 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Sample | From | To | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10001381 | 0 | 2 | 952 | 2.76 | 4 | 510 | 1310 | 16200 | 6 | 12 | 0.5 | 0.08 | 0.33 | 111 |
| 10001382 | 2 | 4 | 587 | 2.50 | 36 | 600 | 1210 | 13300 | 6 | 31 | 1.2 | 0.15 | 0.39 | 142 |
| 10001383 | 4 | 6 | 420 | 2.77 | 27 | 430 | 893 | 9200 | 7 | 42 | 1.5 | 0.21 | 0.31 | 158 |
| 10001384 | 6 | 8 | 438 | 1.67 | 18 | 190 | 955 | 9000 | 15 | 13 | 1.3 | 0.12 | 0.28 | 165 |
| 10001385 | 8 | 10 | 662 | 2.11 | 115 | 180 | 1290 | 10300 | 38 | 48 | 5.2 | 0.49 | 0.67 | 267 |
| 10001386 | 10 | 12 | 1340 | 2.56 | 156 | 140 | 1940 | 10500 | 37 | 26 | 3.7 | 0.23 | 0.53 | 208 |
| 10001387 | 12 | 14 | 791 | 1.89 | 9 | 170 | 1440 | 11600 | 28 | 22 | 0.4 | 0.15 | 0.19 | 218 |
| 10001388 | 14 | 16 | 752 | 2.08 | 3 | 120 | 1390 | 11600 | 31 | 10 | 0.3 | 0.06 | 0.17 | 187 |
| 10001389 | 16 | 18 | 1180 | 3.12 | 27 | 130 | 1995 | 12400 | 57 | 21 | 1.3 | 0.23 | 0.29 | 209 |
| 10001390 | 18 | 20 | 548 | 1.98 | 33 | 120 | 1125 | 8600 | 34 | 44 | 1.7 | 0.29 | 0.25 | 251 |
| 10001391 | 20 | 22 | 908 | 2.47 | 5 | 100 | 1525 | 10200 | 29 | 10 | 0.7 | 0.13 | 0.20 | 163 |
| 10001392 | 22 | 24 | 565 | 1.64 | 5 | 180 | 980 | 13600 | 32 | 8 | 0.9 | 0.05 | 0.22 | 155 |
| 10001393 | 24 | 26 | 548 | 1.62 | 3 | 140 | 955 | 11400 | 37 | 11 | 0.4 | 0.06 | 0.19 | 161 |
| 10001394 | 26 | 28 | 589 | 1.85 | 3 | 120 | 1050 | 10600 | 27 | 47 | 0.4 | 0.07 | 0.20 | 239 |
| 10001395 | 28 | 30 | 499 | 3.14 | 84 | 140 | 838 | 9000 | 31 | 154 | 4.3 | 1.84 | 0.62 | 510 |
| 10001396 | 30 | 32 | 954 | 2.01 | 3 | 140 | 1370 | 14600 | 50 | 7 | 0.6 | 0.09 | 0.24 | 162 |
| 10001397 | 32 | 34 | 714 | 1.78 | 6 | 170 | 1185 | 15200 | 35 | 15 | 0.9 | 0.08 | 0.32 | 227 |
| 10001398 | 34 | 36 | 837 | 2.92 | 130 | 130 | 1385 | 11200 | 30 | 49 | 6.3 | 0.36 | 0.80 | 318 |
| 10001399 | 36 | 38 | 598 | 1.98 | 36 | 120 | 1175 | 11600 | 30 | 22 | 2.3 | 0.11 | 0.50 | 185 |
| 10001401 | 38 | 40 | 780 | 1.97 | 5 | 140 | 1345 | 12100 | 26 | 20 | 0.8 | 0.06 | 0.32 | 187 |
| 10001402 | 40 | 42 | 569 | 2.17 | 9 | 160 | 980 | 9900 | 25 | 16 | 1.7 | 0.80 | 0.46 | 143 |
| 10001403 | 42 | 44 | 760 | 2.15 | 35 | 160 | 1085 | 8600 | 24 | 23 | 2.4 | 0.41 | 0.42 | 196 |
| 10001404 | 44 | 46 | 630 | 1.68 | 11 | 140 | 1060 | 10400 | 22 | 9 | 0.7 | 0.05 | 0.24 | 186 |
| 10001406 | 46 | 48 | 672 | 1.62 | 5 | 110 | 1120 | 10100 | 22 | 9 | 0.5 | 0.09 | 0.19 | 190 |
| 10001407 | 48 | 50 | 609 | 1.66 | 8 | 150 | 1055 | 9600 | 24 | 25 | 0.5 | 0.14 | 0.19 | 213 |
| 10001408 | 50 | 52 | 718 | 1.65 | 19 | 140 | 1135 | 8700 | 28 | 26 | 1.3 | 0.05 | 0.37 | 134 |
| 10001409 | 52 | 54 | 542 | 1.42 | 3 | 160 | 974 | 11800 | 28 | 21 | 0.5 | 0.08 | 0.22 | 156 |
| 10001410 | 54 | 56 | 577 | 1.44 | 8 | 130 | 1020 | 11000 | 24 | 22 | 0.8 | 0.07 | 0.21 | 223 |
| 10001411 | 56 | 58 | 696 | 1.76 | 133 | 110 | 1075 | 10000 | 25 | 9 | 5.3 | 0.06 | 0.50 | 140 |
| 10001412 | 58 | 60 | 676 | 1.92 | 6 | 320 | 1215 | 19300 | 30 | 61 | 0.8 | 0.06 | 0.42 | 197 |

| DDH-6 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Sample | From | To | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10001413 | 60 | 62 | 591 | 2.58 | 52 | 170 | 1070 | 7900 | 21 | 37 | 2.4 | 1.08 | 0.40 | 178 |
| 10001414 | 62 | 64 | 659 | 1.56 | 58 | 750 | 906 | 20900 | 24 | 25 | 2.9 | 0.06 | 0.68 | 150 |
| 10001415 | 64 | 66 | 893 | 2.20 | 22 | 650 | 1285 | 17400 | 33 | 77 | 0.9 | 0.07 | 0.48 | 221 |
| 10001416 | 66 | 68 | 1165 | 2.37 | 18 | 420 | 1605 | 15800 | 32 | 24 | 0.8 | 0.10 | 0.36 | 160 |
| 10001417 | 68 | 70 | 801 | 1.74 | 12 | 170 | 1270 | 9500 | 30 | 14 | 0.8 | 0.06 | 0.26 | 146 |
| 10001418 | 70 | 72 | 593 | 1.60 | 7 | 140 | 1150 | 9800 | 26 | 11 | 0.4 | 0.05 | 0.17 | 130 |
| 10001419 | 72 | 74 | 494 | 1.50 | 7 | 350 | 883 | 15500 | 29 | 15 | 0.5 | 0.05 | 0.27 | 132 |
| 10001420 | 74 | 76.8 | 745 | 1.67 | 10 | 140 | 1070 | 8700 | 26 | 10 | 0.7 | 0.08 | 0.19 | 128 |
| 10003640 | 76.8 | 78 | 475 | 1.15 | 34 | 140 | 839 | 11200 | 22 | 10 | 1.8 | 0.06 | 0.23 | 127 |
| 10003641 | 78 | 80 | 868 | 1.61 | 9 | 80 | 1110 | 8100 | 27 | 7 | 0.8 | 0.05 | 0.15 | 128 |
| 10003642 | 80 | 82 | 518 | 1.39 | 3 | 100 | 928 | 8700 | 23 | 8 | 0.3 | 0.03 | 0.15 | 126 |
| 10003643 | 82 | 84 | 480 | 1.32 | 1 | 80 | 823 | 9500 | 23 | 10 | 0.2 | 0.03 | 0.17 | 148 |
| 10003644 | 84 | 86 | 943 | 1.69 | 20 | 140 | 1110 | 9000 | 29 | 33 | 1.1 | 0.37 | 0.35 | 195 |
| 10003645 | 86 | 88 | 904 | 1.23 | 57 | 350 | 702 | 11400 | 37 | 14 | 1.1 | 0.22 | 0.39 | 108 |
| 10003646 | 88 | 90 | 665 | 2.38 | 36 | 150 | 835 | 8800 | 24 | 40 | 2.0 | 1.56 | 0.57 | 196 |
| 10003647 | 90 | 92 | 487 | 1.45 | 16 | 100 | 867 | 6600 | 33 | 17 | 0.8 | 0.23 | 0.23 | 149 |
| 10003648 | 92 | 94 | 614 | 1.65 | 34 | 150 | 983 | 9600 | 49 | 25 | 2.3 | 1.07 | 0.60 | 139 |
| 10003649 | 94 | 96 | 1005 | 1.88 | 20 | 110 | 1125 | 9700 | 37 | 27 | 1.0 | 0.50 | 0.29 | 160 |
| 10003651 | 96 | 98 | 1625 | 2.22 | 14 | 160 | 1905 | 9400 | 49 | 21 | 1.6 | 0.36 | 0.24 | 167 |
| 10003652 | 98 | 100 | 1025 | 1.74 | 21 | 120 | 1300 | 8000 | 41 | 11 | 0.9 | 0.18 | 0.27 | 182 |
| 10003653 | 100 | 102 | 707 | 1.89 | 9 | 100 | 1105 | 8200 | 30 | 10 | 0.5 | 0.07 | 0.18 | 171 |
| 10003654 | 102 | 104 | 740 | 2.17 | 14 | 100 | 1315 | 7100 | 61 | 15 | 0.5 | 0.08 | 0.16 | 166 |
| 10003656 | 104 | 106 | 2380 | 3.18 | 6 | 120 | 2590 | 10600 | 217 | 22 | 0.5 | 0.16 | 0.24 | 149 |
| 10003657 | 106 | 108 | 1520 | 1.98 | 38 | 110 | 1610 | 9000 | 45 | 11 | 2.4 | 0.11 | 0.44 | 135 |
| 10003658 | 108 | 110 | 1655 | 2.10 | 17 | 100 | 1820 | 8300 | 70 | 7 | 0.9 | 0.13 | 0.28 | 124 |
| 10003659 | 110 | 112 | 772 | 1.41 | 13 | 100 | 1320 | 7800 | 93 | 9 | 0.5 | 0.07 | 0.19 | 128 |
| 10003660 | 112 | 114 | 604 | 0.99 | 7 | 100 | 1000 | 7600 | 45 | 6 | 0.3 | 0.06 | 0.15 | 145 |
| 10003661 | 114 | 116 | 1265 | 2.14 | 7 | 100 | 1870 | 11800 | 63 | 6 | 0.3 | 0.14 | 0.21 | 130 |
| 10003662 | 116 | 118 | 629 | 1.20 | 4 | 100 | 918 | 9100 | 31 | 6 | 0.2 | 0.06 | 0.15 | 124 |
| 10003663 | 118 | 120 | 469 | 1.31 | 11 | 120 | 835 | 8600 | 32 | 13 | 0.5 | 0.09 | 0.16 | 166 |
| 10003664 | 120 | 122 | 438 | 1.31 | 17 | 50 | 716 | 5200 | 19 | 48 | 0.7 | 0.28 | 0.14 | 354 |
| 10003665 | 122 | 124 | 516 | 1.29 | 15 | 70 | 744 | 4800 | 18 | 31 | 0.6 | 0.10 | 0.11 | 242 |
| 10003666 | 124 | 126 | 533 | 1.18 | 6 | 80 | 734 | 6400 | 21 | 18 | 0.3 | 0.05 | 0.12 | 184 |
| 10003667 | 126 | 128 | 363 | 0.92 | 20 | 90 | 694 | 8000 | 23 | 13 | 0.6 | 0.19 | 0.14 | 247 |
| 10003668 | 128 | 130 | 566 | 0.90 | 2 | 100 | 810 | 8500 | 43 | 10 | 0.2 | 0.17 | 0.15 | 146 |
| 10003669 | 130 | 132 | 893 | 1.65 | 8 | 150 | 1250 | 8400 | 79 | 20 | 0.5 | 0.13 | 0.19 | 284 |
| 10003670 | 132 | 134 | 1010 | 1.76 | 26 | 130 | 1235 | 8000 | 65 | 19 | 1.3 | 0.12 | 0.25 | 203 |
| 10003671 | 134 | 136 | 603 | 1.02 | 3 | 70 | 745 | 6000 | 39 | 9 | 0.2 | 0.03 | 0.11 | 133 |
| 10003672 | 136 | 138 | 839 | 1.61 | 3 | 90 | 1160 | 7000 | 62 | 22 | 0.2 | 0.07 | 0.13 | 142 |
| 10003673 | 138 | 140 | 974 | 1.55 | 4 | 340 | 1255 | 10600 | 102 | 20 | 0.2 | 0.07 | 0.16 | 153 |
| 10003674 | 140 | 142 | 1205 | 1.54 | 5 | 130 | 1235 | 8700 | 56 | 15 | 0.3 | 0.07 | 0.15 | 131 |
| 10003676 | 142 | 144 | 566 | 1.12 | 11 | 80 | 829 | 7300 | 50 | 15 | 0.5 | 0.11 | 0.13 | 166 |
| 10003677 | 144 | 146 | 889 | 1.51 | 22 | 150 | 991 | 13200 | 82 | 36 | 0.9 | 0.10 | 0.31 | 260 |
| 10003678 | 146 | 148 | 557 | 1.02 | 11 | 100 | 735 | 9000 | 68 | 25 | 0.6 | 0.12 | 0.21 | 308 |
| 10003679 | 148 | 150 | 861 | 1.55 | 10 | 80 | 1285 | 7400 | 129 | 16 | 0.6 | 0.11 | 0.14 | 187 |
| 10003681 | 150 | 152 | 644 | 1.44 | 4 | 70 | 979 | 6400 | 78 | 21 | 0.4 | 0.06 | 0.11 | 158 |
| 10003682 | 152 | 154 | 804 | 1.22 | 3 | 80 | 922 | 6800 | 99 | 11 | 0.4 | 0.06 | 0.11 | 187 |
| 10003683 | 154 | 156 | 720 | 1.23 | 6 | 70 | 925 | 5200 | 55 | 34 | 0.3 | 0.07 | 0.09 | 295 |
| 10003684 | 156 | 158 | 1360 | 1.63 | 14 | 70 | 1415 | 5900 | 85 | 27 | 0.6 | 0.45 | 0.22 | 151 |
| 10003685 | 158 | 160 | 879 | 1.22 | 14 | 110 | 1010 | 9300 | 88 | 12 | 0.5 | 0.11 | 0.19 | 144 |
| 10003686 | 160 | 162 | 635 | 0.91 | 5 | 70 | 818 | 6600 | 37 | 9 | 0.3 | 0.16 | 0.17 | 127 |
| 10003687 | 162 | 164 | 1090 | 1.39 | 5 | 90 | 1325 | 8100 | 60 | 16 | 0.3 | 0.13 | 0.13 | 147 |
| 10003688 | 164 | 166 | 764 | 1.20 | 6 | 70 | 1260 | 5200 | 108 | 26 | 0.3 | 0.14 | 0.09 | 185 |
| 10003689 | 166 | 168 | 777 | 1.32 | 6 | 60 | 1255 | 5500 | 111 | 14 | 0.3 | 0.13 | 0.11 | 110 |
| 10003690 | 168 | 170 | 1115 | 1.66 | 5 | 40 | 1645 | 4800 | 133 | 10 | 0.2 | 0.15 | 0.07 | 101 |
| 10003691 | 170 | 172 | 295 | 0.72 | 2 | 40 | 695 | 4200 | 61 | 7 | 0.2 | 0.05 | 0.07 | 101 |
| 10003692 | 172 | 174 | 348 | 0.96 | 7 | 40 | 841 | 5100 | 85 | 17 | 0.3 | 0.12 | 0.13 | 107 |
| 10003693 | 174 | 176 | 700 | 1.45 | 6 | 40 | 1245 | 4200 | 106 | 17 | 0.3 | 0.14 | 0.09 | 112 |
| 10003694 | 176 | 178 | 511 | 1.33 | 17 | 50 | 1335 | 5400 | 112 | 20 | 0.8 | 1.12 | 0.31 | 148 |
| 10003695 | 178 | 180 | 382 | 1.09 | 17 | 60 | 993 | 5200 | 81 | 18 | 0.8 | 0.94 | 0.27 | 117 |
| 10003696 | 180 | 182 | 673 | 1.22 | 7 | 40 | 1325 | 4900 | 146 | 14 | 0.4 | 0.07 | 0.12 | 137 |
| 10003697 | 182 | 184 | 646 | 0.73 | 6 | 50 | 688 | 4900 | 57 | 10 | 0.3 | 0.05 | 0.09 | 140 |
| 10003698 | 184 | 186 | 666 | 1.26 | 14 | 30 | 1045 | 2300 | 88 | 9 | 0.4 | 0.28 | 0.06 | 169 |

| DDH-6 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Sample | From | To | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10003699 | 186 | 188 | 574 | 1.35 | 12 | 30 | 1140 | 2800 | 106 | 7 | 0.5 | 0.14 | 0.08 | 108 |
| 10003701 | 188 | 190 | 268 | 1.16 | 19 | 30 | 780 | 1600 | 67 | 25 | 0.7 | 0.58 | 0.05 | 160 |
| 10003702 | 190 | 192 | 540 | 1.37 | 30 | 40 | 1095 | 2700 | 143 | 15 | 0.8 | 0.47 | 0.14 | 159 |
| 10003703 | 192 | 194 | 681 | 1.64 | 2 | 40 | 1080 | 4400 | 91 | 11 | 0.2 | 0.07 | 0.21 | 126 |
| 10003704 | 194 | 196 | 777 | 1.60 | 1 | 30 | 1015 | 4000 | 153 | 12 | 0.2 | 0.03 | 0.21 | 114 |
| 10003706 | 196 | 198 | 398 | 1.30 | 7 | 20 | 641 | 2000 | 52 | 14 | 0.3 | 0.09 | 0.10 | 183 |
| 10003707 | 198 | 200 | 266 | 1.33 | 0 | 40 | 783 | 4100 | 86 | 8 | 0.2 | 0.07 | 0.15 | 118 |
| 10003708 | 200 | 202 | 517 | 1.61 | 10 | 40 | 1025 | 3500 | 141 | 8 | 0.4 | 0.14 | 0.13 | 138 |
| 10003709 | 202 | 204 | 351 | 1.36 | 35 | 20 | 712 | 1400 | 80 | 15 | 0.8 | 0.22 | 0.07 | 503 |
| 10003710 | 204 | 206 | 1015 | 1.60 | 9 | 30 | 975 | 2700 | 94 | 17 | 0.4 | 0.10 | 0.10 | 316 |
| 10003711 | 206 | 208 | 713 | 1.24 | 3 | 40 | 1030 | 3200 | 159 | 9 | 0.3 | 0.06 | 0.12 | 128 |
| 10003712 | 208 | 210 | 481 | 1.67 | 23 | 40 | 951 | 3800 | 106 | 18 | 0.7 | 0.12 | 0.23 | 212 |
| 10003713 | 210 | 212 | 742 | 1.86 | 7 | 30 | 1110 | 3300 | 124 | 16 | 0.4 | 0.11 | 0.19 | 136 |
| 10003714 | 212 | 214 | 495 | 1.46 | 53 | 30 | 798 | 2300 | 56 | 17 | 1.3 | 0.53 | 0.23 | 178 |
| 10003715 | 214 | 216 | 1395 | 1.66 | 9 | 70 | 1260 | 5400 | 104 | 16 | 0.8 | 0.12 | 0.29 | 128 |
| 10003716 | 216 | 218 | 339 | 1.60 | 8 | 30 | 909 | 2700 | 144 | 13 | 0.3 | 0.11 | 0.18 | 123 |
| 10003717 | 218 | 220 | 217 | 1.00 | 10 | 30 | 501 | 2200 | 36 | 17 | 0.3 | 0.31 | 0.10 | 134 |
| 10003718 | 220 | 222 | 827 | 1.48 | 11 | 30 | 866 | 3400 | 58 | 12 | 0.4 | 0.09 | 0.18 | 140 |
| 10003719 | 222 | 224 | 129 | 0.80 | 23 | 20 | 318 | 1000 | 14 | 10 | 0.6 | 0.15 | 0.19 | 117 |
| 10003720 | 224 | 226 | 346 | 1.34 | 11 | 40 | 751 | 3200 | 28 | 12 | 0.5 | 0.13 | 0.25 | 155 |
| 10003721 | 226 | 228 | 239 | 0.92 | 2 | 20 | 501 | 1700 | 25 | 8 | 0.2 | 0.05 | 0.12 | 132 |
| 10003722 | 228 | 230 | 298 | 1.01 | 2 | 20 | 531 | 1500 | 34 | 10 | 0.2 | 0.07 | 0.08 | 130 |
| 10003723 | 230 | 232 | 197 | 0.76 | 4 | 20 | 393 | 1900 | 25 | 12 | 0.3 | 0.06 | 0.09 | 129 |
| 10003724 | 232 | 234 | 390 | 1.14 | 11 | 40 | 721 | 3600 | 61 | 7 | 0.6 | 0.30 | 0.29 | 161 |
| 10003726 | 234 | 236 | 450 | 0.99 | 1 | 40 | 615 | 4200 | 218 | 6 | 0.3 | 0.06 | 0.23 | 97 |
| 10003727 | 236 | 238 | 264 | 0.81 | 4 | 20 | 504 | 2600 | 70 | 7 | 0.3 | 0.06 | 0.14 | 108 |
| 10003728 | 238 | 240 | 87 | 0.46 | 4 | 10 | 218 | 1000 | 8 | 7 | 0.3 | 0.05 | 0.08 | 100 |
| 10003729 | 240 | 242 | 234 | 0.99 | 2 | 20 | 362 | 1600 | 36 | 4 | 0.2 | 0.03 | 0.11 | 89 |
| 10003731 | 242 | 244 | 738 | 1.84 | 5 | 20 | 950 | 1100 | 76 | 10 | 0.3 | 0.09 | 0.09 | 118 |
| 10003732 | 244 | 246 | 199 | 5.38 | 8 | 30 | 482 | 2000 | 19 | 8 | 0.4 | 0.25 | 0.16 | 94 |
| 10003733 | 246 | 248 | 76 | 1.98 | 2 | 20 | 165 | 1200 | 9 | 5 | 0.2 | 0.05 | 0.10 | 88 |
| 10003734 | 248 | 250.75 | 96 | 0.56 | 1 | 20 | 201 | 900 | 5 | 5 | 0.2 | 0.03 | 0.07 | 85 |

| DDH-07 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Sample | From | To | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10001684 | 0 | 2 | 467 | 1.45 | 22 | 1820 | 499 | 17500 | 24 | 33 | 0.9 | 0.36 | 0.57 | 178 |
| 10001685 | 2 | 4 | 414 | 1.32 | 35 | 1820 | 472 | 18200 | 22 | 33 | 0.9 | 0.34 | 0.47 | 205 |
| 10001686 | 4 | 6 | 613 | 1.48 | 20 | 1620 | 486 | 17800 | 11 | 28 | 0.7 | 0.14 | 0.41 | 221 |
| 10001687 | 6 | 8 | 611 | 1.32 | 22 | 2210 | 482 | 23500 | 12 | 32 | 0.6 | 0.16 | 0.50 | 166 |
| 10001688 | 8 | 10 | 743 | 0.96 | 32 | 1870 | 662 | 20600 | 44 | 59 | 0.6 | 0.40 | 0.77 | 225 |
| 10001689 | 10 | 12 | 683 | 0.97 | 19 | 1430 | 604 | 15900 | 30 | 41 | 0.6 | 0.32 | 0.68 | 191 |
| 10001690 | 12 | 14 | 633 | 1.12 | 24 | 1360 | 751 | 15200 | 35 | 41 | 0.7 | 0.37 | 0.73 | 218 |
| 10001691 | 14 | 16 | 773 | 1.68 | 41 | 1830 | 1240 | 18600 | 39 | 53 | 1.1 | 0.76 | 0.93 | 216 |
| 10001692 | 16 | 18 | 479 | 1.38 | 43 | 1480 | 630 | 13500 | 20 | 34 | 1.2 | 0.28 | 0.60 | 270 |
| 10001693 | 18 | 20 | 554 | 1.02 | 37 | 720 | 746 | 11600 | 9 | 44 | 2.8 | 0.63 | 0.68 | 446 |
| 10001694 | 20 | 22 | 783 | 1.22 | 28 | 1600 | 794 | 15300 | 69 | 35 | 1.0 | 0.40 | 0.64 | 184 |
| 10001695 | 22 | 24 | 768 | 1.04 | 21 | 1510 | 464 | 16300 | 31 | 60 | 0.8 | 0.29 | 0.79 | 181 |
| 10001696 | 24 | 26 | 507 | 1.04 | 12 | 1890 | 538 | 17600 | 11 | 26 | 0.7 | 0.08 | 0.58 | 212 |
| 10001697 | 26 | 28 | 557 | 1.05 | 16 | 1750 | 569 | 20500 | 21 | 31 | 0.7 | 0.18 | 0.71 | 222 |
| 10001698 | 28 | 30 | 447 | 0.87 | 17 | 1660 | 655 | 16500 | 29 | 37 | 0.8 | 0.31 | 0.70 | 349 |
| 10001699 | 30 | 32 | 567 | 1.13 | 29 | 2200 | 565 | 22700 | 30 | 36 | 0.9 | 0.26 | 0.82 | 254 |
| 10001701 | 32 | 34 | 288 | 1.10 | 14 | 1820 | 591 | 17800 | 12 | 27 | 0.7 | 0.17 | 0.70 | 210 |
| 10001702 | 34 | 36 | 404 | 0.90 | 17 | 1500 | 565 | 14600 | 22 | 29 | 1.3 | 0.29 | 0.80 | 256 |
| 10001703 | 36 | 38 | 562 | 1.00 | 15 | 300 | 716 | 14300 | 30 | 21 | 0.6 | 0.32 | 0.86 | 174 |
| 10001704 | 38 | 40 | 489 | 0.89 | 13 | 970 | 715 | 14800 | 20 | 31 | 0.5 | 0.28 | 0.96 | 156 |
| 10001706 | 40 | 42 | 768 | 1.02 | 17 | 440 | 959 | 18000 | 26 | 35 | 0.6 | 0.31 | 1.15 | 174 |
| 10001707 | 42 | 44 | 516 | 1.27 | 14 | 550 | 918 | 16100 | 21 | 40 | 0.5 | 0.36 | 0.78 | 287 |
| 10001708 | 44 | 46 | 567 | 0.88 | 5 | 1770 | 702 | 18100 | 18 | 20 | 0.3 | 0.08 | 0.79 | 216 |
| 10001709 | 46 | 48 | 755 | 1.11 | 6 | 490 | 853 | 17900 | 36 | 27 | 0.3 | 0.09 | 0.91 | 191 |
| 10001710 | 48 | 50 | 707 | 0.96 | 5 | 1340 | 754 | 19000 | 228 | 28 | 0.3 | 0.10 | 0.96 | 196 |
| 10001711 | 50 | 52 | 321 | 0.72 | 19 | 950 | 609 | 14900 | 46 | 24 | 0.6 | 0.10 | 0.95 | 154 |
| 10001712 | 52 | 54 | 513 | 1.14 | 14 | 740 | 1040 | 22800 | 106 | 17 | 0.5 | 0.27 | 1.24 | 142 |

| DDH-07 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Sample | From | To | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10001713 | 54 | 56 | 366 | 1.02 | 10 | 1730 | 1055 | 18000 | 27 | 19 | 0.4 | 0.05 | 0.99 | 126 |
| 10001714 | 56 | 58 | 384 | 0.81 | 5 | 1870 | 1000 | 18600 | 49 | 17 | 0.4 | 0.03 | 0.98 | 119 |
| 10001715 | 58 | 60 | 464 | 0.99 | 14 | 1740 | 1040 | 19500 | 81 | 19 | 0.7 | 0.21 | 1.16 | 173 |
| 10001716 | 60 | 62 | 340 | 0.61 | 7 | 1770 | 503 | 14800 | 37 | 18 | 0.5 | 0.03 | 0.84 | 120 |
| 10001717 | 62 | 64 | 583 | 0.97 | 11 | 1300 | 821 | 17500 | 60 | 22 | 0.5 | 0.11 | 1.00 | 148 |
| 10001718 | 64 | 66 | 467 | 0.93 | 3 | 1510 | 900 | 14900 | 32 | 15 | 0.3 | 0.03 | 0.79 | 124 |
| 10001719 | 66 | 68 | 465 | 0.72 | 2 | 1040 | 720 | 11900 | 39 | 13 | 0.3 | 0.03 | 0.76 | 103 |
| 10001720 | 68 | 70 | 470 | 0.92 | 15 | 1320 | 767 | 16500 | 44 | 18 | 0.5 | 0.08 | 0.92 | 192 |
| 10001721 | 70 | 72 | 508 | 0.79 | 22 | 1730 | 666 | 19000 | 53 | 15 | 0.5 | 0.18 | 1.00 | 118 |
| 10001722 | 72 | 74 | 1360 | 0.97 | 16 | 1300 | 1035 | 14100 | 69 | 23 | 0.6 | 0.16 | 0.87 | 143 |
| 10001723 | 74 | 76 | 742 | 1.22 | 21 | 1350 | 1075 | 20500 | 64 | 25 | 1.3 | 0.31 | 1.01 | 232 |
| 10001724 | 76 | 78 | 709 | 0.80 | 4 | 1750 | 871 | 18000 | 38 | 15 | 0.5 | 0.09 | 0.89 | 136 |
| 10001726 | 78 | 80 | 784 | 0.95 | 10 | 1830 | 1000 | 28200 | 30 | 19 | 0.6 | 0.18 | 1.01 | 154 |
| 10001727 | 80 | 82 | 745 | 1.17 | 9 | 1050 | 1075 | 16000 | 38 | 15 | 0.4 | 0.14 | 0.76 | 123 |
| 10001728 | 82 | 84 | 567 | 0.97 | 5 | 1440 | 908 | 15500 | 29 | 13 | 0.5 | 0.06 | 0.80 | 118 |
| 10001729 | 84 | 86 | 516 | 0.82 | 4 | 1440 | 817 | 15400 | 30 | 15 | 0.4 | 0.07 | 0.84 | 184 |
| 10001731 | 86 | 88 | 679 | 1.18 | 12 | 1060 | 991 | 19300 | 78 | 11 | 0.6 | 0.12 | 1.00 | 124 |
| 10001732 | 88 | 90 | 444 | 1.16 | 8 | 1430 | 808 | 13500 | 19 | 11 | 0.7 | 0.06 | 0.77 | 102 |
| 10001733 | 90 | 92 | 502 | 1.37 | 10 | 1200 | 943 | 15400 | 15 | 12 | 0.8 | 0.09 | 0.90 | 158 |
| 10001734 | 92 | 94 | 471 | 1.15 | 58 | 400 | 782 | 20200 | 22 | 26 | 3.6 | 2.30 | 1.58 | 160 |
| 10001735 | 94 | 96 | 468 | 0.99 | 36 | 1250 | 674 | 30900 | 37 | 16 | 1.0 | 0.08 | 2.02 | 165 |
| 10001736 | 96 | 98 | 402 | 0.97 | 13 | 1070 | 687 | 21100 | 21 | 12 | 0.6 | 0.05 | 1.31 | 125 |
| 10001737 | 98 | 100 | 453 | 1.36 | 6 | 1240 | 683 | 21400 | 21 | 9 | 0.5 | 0.03 | 1.22 | 153 |
| 10001738 | 100 | 102 | 259 | 0.80 | 9 | 1530 | 492 | 17500 | 58 | 11 | 0.5 | 0.03 | 0.97 | 120 |
| 10001739 | 102 | 104 | 196 | 0.70 | 5 | 1720 | 545 | 14300 | 25 | 14 | 0.5 | 0.03 | 0.81 | 136 |
| 10001740 | 104 | 106 | 258 | 0.77 | 5 | 1300 | 572 | 10600 | 23 | 14 | 0.7 | 0.03 | 0.73 | 131 |
| 10001741 | 106 | 108 | 425 | 1.00 | 10 | 1100 | 729 | 13100 | 47 | 22 | 1.1 | 0.35 | 0.96 | 150 |
| 10001742 | 108 | 110 | 317 | 0.95 | 9 | 1750 | 545 | 14100 | 31 | 18 | 0.7 | 0.05 | 0.73 | 140 |
| 10001743 | 110 | 112 | 507 | 0.98 | 26 | 980 | 901 | 13500 | 24 | 12 | 1.0 | 0.12 | 0.93 | 132 |
| 10001744 | 112 | 114 | 258 | 0.85 | 16 | 1420 | 607 | 16700 | 43 | 14 | 0.7 | 0.06 | 1.01 | 126 |
| 10001745 | 114 | 116 | 383 | 0.96 | 4 | 1200 | 649 | 12800 | 21 | 12 | 0.4 | 0.03 | 0.82 | 113 |
| 10001746 | 116 | 118 | 305 | 0.77 | 4 | 1300 | 525 | 13000 | 30 | 16 | 0.6 | 0.03 | 0.82 | 188 |
| 10001747 | 118 | 120 | 594 | 1.30 | 23 | 1120 | 847 | 20400 | 104 | 19 | 0.8 | 0.03 | 1.26 | 210 |
| 10001748 | 120 | 122 | 453 | 1.22 | 6 | 1350 | 582 | 13800 | 64 | 25 | 0.8 | 0.03 | 0.87 | 269 |
| 10001749 | 122 | 124 | 897 | 1.47 | 28 | 1060 | 890 | 17900 | 230 | 24 | 1.0 | 0.32 | 1.40 | 213 |
| 10001751 | 124 | 126 | 303 | 1.11 | 12 | 1470 | 538 | 13500 | 34 | 21 | 1.3 | 0.12 | 0.74 | 184 |
| 10001752 | 126 | 128 | 308 | 1.04 | 45 | 1410 | 468 | 15500 | 40 | 30 | 11.0 | 0.61 | 1.01 | 199 |
| 10001753 | 128 | 130 | 444 | 1.56 | 69 | 940 | 946 | 21100 | 83 | 43 | 4.6 | 0.96 | 1.59 | 319 |
| 10001754 | 130 | 132 | 438 | 1.06 | 25 | 1400 | 820 | 13800 | 79 | 29 | 1.9 | 0.20 | 0.73 | 338 |
| 10001756 | 132 | 134 | 544 | 1.35 | 36 | 1400 | 790 | 15300 | 64 | 26 | 1.9 | 0.52 | 0.88 | 285 |
| 10001757 | 134 | 136 | 394 | 1.62 | 9 | 1560 | 768 | 14000 | 47 | 20 | 1.1 | 0.03 | 0.77 | 281 |
| 10001758 | 136 | 138 | 384 | 1.48 | 23 | 1230 | 703 | 16900 | 178 | 24 | 3.1 | 0.57 | 1.05 | 273 |
| 10001759 | 138 | 140 | 213 | 1.24 | 24 | 1890 | 557 | 16700 | 35 | 21 | 1.2 | 0.28 | 0.92 | 241 |
| 10001760 | 140 | 142 | 300 | 1.38 | 20 | 1210 | 685 | 14500 | 28 | 30 | 2.8 | 0.34 | 1.27 | 220 |
| 10001761 | 142 | 144 | 430 | 1.42 | 36 | 870 | 962 | 13500 | 29 | 68 | 7.0 | 0.52 | 1.60 | 342 |
| 10001762 | 144 | 146 | 178 | 0.77 | 16 | 1160 | 513 | 13000 | 18 | 38 | 2.0 | 0.19 | 0.79 | 290 |
| 10001763 | 146 | 148 | 207 | 0.92 | 32 | 1000 | 753 | 11300 | 9 | 24 | 1.4 | 0.19 | 0.47 | 184 |
| 10001764 | 148 | 150 | 178 | 0.84 | 15 | 2150 | 684 | 16600 | 20 | 22 | 1.1 | 0.03 | 0.47 | 196 |
| 10001765 | 150 | 152 | 352 | 0.93 | 10 | 1110 | 606 | 14000 | 26 | 19 | 0.6 | 0.03 | 0.40 | 116 |
| 10001766 | 152 | 154 | 336 | 1.08 | 21 | 1370 | 671 | 15400 | 48 | 23 | 0.5 | 0.06 | 0.51 | 120 |
| 10001767 | 154 | 156 | 306 | 1.50 | 29 | 1070 | 692 | 14000 | 74 | 44 | 0.7 | 0.13 | 0.51 | 220 |
| 10001768 | 156 | 158 | 392 | 1.72 | 23 | 1060 | 845 | 12400 | 78 | 43 | 0.9 | 0.06 | 0.43 | 237 |
| 10001769 | 158 | 160 | 331 | 1.67 | 22 | 1380 | 858 | 15100 | 47 | 29 | 1.0 | 0.03 | 0.49 | 250 |
| 10001770 | 160 | 162 | 629 | 2.36 | 37 | 1390 | 1400 | 17900 | 59 | 21 | 1.8 | 0.30 | 0.70 | 198 |
| 10001771 | 162 | 164 | 425 | 1.60 | 56 | 820 | 758 | 13100 | 27 | 25 | 1.8 | 0.30 | 0.69 | 237 |
| 10001772 | 164 | 166 | 401 | 2.97 | 21 | 1070 | 999 | 14600 | 39 | 33 | 0.9 | 0.07 | 0.54 | 280 |
| 10001773 | 166 | 168 | 341 | 2.80 | 21 | 790 | 1000 | 11900 | 17 | 28 | 1.3 | 0.21 | 0.55 | 253 |
| 10001774 | 168 | 170 | 473 | 3.86 | 15 | 1010 | 1450 | 14700 | 48 | 62 | 0.8 | 0.03 | 0.51 | 332 |
| 10001776 | 170 | 172 | 431 | 2.35 | 15 | 890 | 1025 | 10700 | 31 | 45 | 1.1 | 0.20 | 0.41 | 241 |
| 10001777 | 172 | 174 | 374 | 2.71 | 24 | 730 | 1410 | 10800 | 47 | 35 | 1.9 | 0.29 | 0.58 | 295 |
| 10001778 | 174 | 176 | 455 | 2.47 | 58 | 470 | 1390 | 27400 | 88 | 24 | 5.7 | 2.81 | 2.01 | 117 |
| 10001779 | 176 | 178 | 480 | 1.94 | 24 | 540 | 1475 | 31200 | 64 | 28 | 3.3 | 1.30 | 1.97 | 155 |
| 10001781 | 178 | 180 | 529 | 1.76 | 49 | 680 | 1400 | 17900 | 104 | 30 | 10.9 | 0.56 | 1.81 | 161 |

| DDH-07 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Sample | From | To | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10001782 | 180 | 182 | 295 | 0.78 | 46 | 730 | 706 | 3900 | 89 | 31 | 17.6 | 2.75 | 0.39 | 20 |
| 10001783 | 182 | 184 | 350 | 1.49 | 42 | 350 | 974 | 10300 | 54 | 92 | 24.4 | 2.16 | 1.24 | 177 |
| 10001784 | 184 | 186 | 384 | 1.40 | 25 | 630 | 990 | 16500 | 66 | 44 | 5.8 | 0.56 | 2.94 | 161 |
| 10001785 | 186 | 188 | 387 | 0.58 | 34 | 440 | 564 | 3800 | 40 | 40 | 11.2 | 3.10 | 0.98 | 29 |
| 10001786 | 188 | 190 | 544 | 0.68 | 30 | 250 | 855 | 17300 | 24 | 41 | 3.4 | 0.97 | 3.99 | 131 |
| 10001787 | 190 | 192 | 339 | 1.48 | 12 | 810 | 1010 | 5600 | 136 | 32 | 1.4 | 0.23 | 0.70 | 180 |
| 10001788 | 192 | 194 | 440 | 1.78 | 22 | 950 | 1050 | 10800 | 35 | 38 | 1.2 | 0.24 | 1.02 | 187 |
| 10001789 | 194 | 196 | 338 | 1.38 | 21 | 520 | 897 | 7600 | 32 | 39 | 1.7 | 0.53 | 1.07 | 189 |
| 10001790 | 196 | 198 | 331 | 1.08 | 18 | 720 | 1015 | 8700 | 18 | 25 | 1.8 | 3.23 | 0.84 | 141 |
| 10001791 | 198 | 200 | 331 | 1.48 | 17 | 1050 | 988 | 8600 | 32 | 13 | 1.2 | 0.19 | 0.49 | 156 |
| 10001792 | 200 | 202 | 377 | 2.14 | 30 | 620 | 1240 | 13900 | 40 | 27 | 1.9 | 1.31 | 0.95 | 150 |
| 10001793 | 202 | 204 | 224 | 1.66 | 29 | 850 | 899 | 8900 | 12 | 16 | 1.7 | 0.61 | 0.51 | 245 |
| 10001794 | 204 | 206 | 226 | 1.10 | 24 | 530 | 730 | 8200 | 28 | 24 | 1.8 | 0.65 | 0.73 | 142 |
| 10001795 | 206 | 208 | 293 | 0.85 | 22 | 330 | 889 | 15600 | 12 | 26 | 2.0 | 1.06 | 2.03 | 89 |
| 10001796 | 208 | 210 | 214 | 0.90 | 21 | 530 | 897 | 5600 | 13 | 24 | 1.7 | 0.40 | 0.48 | 163 |
| 10001797 | 210 | 212 | 204 | 0.67 | 25 | 520 | 720 | 8700 | 8 | 23 | 1.9 | 0.91 | 0.74 | 128 |
| 10001798 | 212 | 214 | 325 | 0.55 | 32 | 410 | 955 | 7100 | 17 | 19 | 5.6 | 1.18 | 0.93 | 86 |
| 10001799 | 214 | 216 | 782 | 1.03 | 36 | 290 | 1680 | 7100 | 30 | 24 | 8.0 | 1.25 | 0.78 | 47 |
| 10001801 | 216 | 218 | 767 | 1.22 | 17 | 630 | 1490 | 13400 | 61 | 23 | 1.5 | 1.28 | 1.08 | 94 |
| 10001802 | 218 | 220 | 631 | 1.02 | 11 | 300 | 1395 | 19900 | 51 | 38 | 1.9 | 0.89 | 1.61 | 104 |
| 10001803 | 220 | 222 | 597 | 0.86 | 25 | 190 | 1090 | 14800 | 30 | 57 | 7.7 | 1.40 | 2.14 | 130 |
| 10001804 | 222 | 224 | 382 | 1.10 | 23 | 80 | 727 | 21000 | 39 | 42 | 15.2 | 2.04 | 2.43 | 68 |
| 10001806 | 224 | 226 | 425 | 1.04 | 6 | 990 | 994 | 12100 | 37 | 45 | 2.3 | 0.28 | 1.24 | 140 |
| 10001807 | 226 | 228 | 468 | 1.07 | 4 | 1060 | 987 | 9300 | 25 | 16 | 1.4 | 0.18 | 0.57 | 95 |
| 10001808 | 228 | 230 | 530 | 1.09 | 10 | 1830 | 869 | 15000 | 91 | 30 | 1.6 | 0.34 | 0.92 | 187 |
| 10001809 | 230 | 232 | 519 | 1.07 | 6 | 1210 | 974 | 11000 | 38 | 18 | 2.0 | 0.12 | 0.59 | 124 |
| 10001810 | 232 | 234 | 552 | 1.21 | 9 | 810 | 1260 | 19600 | 44 | 32 | 2.4 | 0.69 | 1.07 | 143 |
| 10001811 | 234 | 236 | 431 | 1.22 | 6 | 980 | 1365 | 12500 | 38 | 53 | 1.7 | 0.25 | 0.95 | 203 |
| 10001812 | 236 | 238 | 347 | 1.35 | 12 | 170 | 943 | 14100 | 46 | 87 | 2.2 | 1.29 | 1.42 | 264 |
| 10001813 | 238 | 240 | 243 | 0.84 | 9 | 1160 | 823 | 12000 | 25 | 48 | 1.6 | 0.45 | 0.98 | 154 |
| 10001814 | 240 | 242 | 562 | 0.99 | 12 | 960 | 1135 | 14900 | 75 | 38 | 3.4 | 0.49 | 1.67 | 102 |
| 10001815 | 242 | 244 | 398 | 1.12 | 16 | 970 | 1320 | 17600 | 29 | 28 | 3.5 | 0.55 | 1.43 | 68 |
| 10001816 | 244 | 246 | 572 | 1.53 | 7 | 630 | 1525 | 9400 | 45 | 18 | 1.0 | 0.44 | 0.65 | 84 |
| 10001817 | 246 | 248 | 808 | 1.65 | 5 | 300 | 1915 | 22500 | 53 | 21 | 1.9 | 0.34 | 0.80 | 99 |
| 10001818 | 248 | 250 | 870 | 2.50 | 7 | 1300 | 1975 | 16600 | 84 | 35 | 1.5 | 0.37 | 0.87 | 105 |
| 10001819 | 250 | 252 | 639 | 1.50 | 5 | 1180 | 1175 | 14500 | 53 | 29 | 1.1 | 0.34 | 0.79 | 99 |
| 10001820 | 252 | 254 | 731 | 1.57 | 4 | 1110 | 1420 | 13900 | 61 | 31 | 1.0 | 0.18 | 0.73 | 110 |
| 10001821 | 254 | 256 | 654 | 1.64 | 4 | 1200 | 1450 | 13600 | 85 | 19 | 0.6 | 0.14 | 0.69 | 96 |
| 10001822 | 256 | 258 | 670 | 2.09 | 11 | 670 | 1640 | 15500 | 70 | 29 | 0.8 | 0.51 | 0.80 | 123 |
| 10001823 | 258 | 260 | 673 | 2.07 | 6 | 1000 | 1220 | 14500 | 29 | 22 | 0.6 | 0.17 | 0.58 | 126 |
| 10001824 | 260 | 262 | 713 | 2.50 | 7 | 1080 | 1425 | 13100 | 40 | 27 | 0.8 | 0.18 | 0.68 | 172 |
| 10001826 | 262 | 264 | 1065 | 2.90 | 5 | 880 | 1530 | 13000 | 53 | 19 | 0.6 | 0.12 | 0.64 | 190 |
| 10001827 | 264 | 265.3 | 1015 | 2.90 | 6 | 1410 | 1435 | 15200 | 55 | 16 | 0.9 | 0.11 | 0.66 | 185 |

| DDH-08 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SAMPLE | FROM | TO | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10002883 | 0 | 2 | 207 | 0.19 | 7 | 680 | 158 | 6800 | 11 | 22 | 1.6 | 0.28 | 0.42 | 76 |
| 10002884 | 2 | 4 | 42 | 0.14 | 2 | 640 | 45 | 6700 | 4 | 16 | 0.5 | 0.09 | 0.30 | 71 |
| 10002885 | 4 | 6 | 293 | 0.18 | 5 | 460 | 192 | 5100 | 7 | 19 | 0.7 | 0.12 | 0.31 | 121 |
| 10002886 | 6 | 8 | 1010 | 0.30 | 12 | 1260 | 1190 | 14200 | 17 | 13 | 0.8 | 0.16 | 0.53 | 91 |
| 10002887 | 8 | 10 | 1275 | 0.48 | 15 | 1700 | 1550 | 18400 | 30 | 13 | 1.0 | 0.17 | 0.53 | 117 |
| 10002888 | 10 | 12 | 1285 | 0.73 | 10 | 1800 | 1445 | 22400 | 24 | 15 | 0.8 | 0.14 | 0.63 | 137 |
| 10002889 | 12 | 14 | 885 | 2.07 | 21 | 2110 | 1025 | 19000 | 20 | 21 | 2.0 | 0.85 | 1.04 | 161 |
| 10002890 | 14 | 16 | 747 | 1.65 | 28 | 3140 | 935 | 20500 | 34 | 44 | 1.4 | 0.23 | 0.78 | 101 |
| 10002891 | 16 | 18 | 755 | 1.07 | 10 | 1680 | 1100 | 20000 | 24 | 11 | 0.8 | 0.08 | 0.50 | 95 |
| 10002892 | 18 | 20 | 671 | 1.31 | 14 | 2030 | 1115 | 24700 | 35 | 12 | 0.6 | 0.09 | 0.51 | 127 |
| 10002893 | 20 | 22 | 636 | 1.32 | 10 | 1660 | 1500 | 22600 | 39 | 11 | 0.4 | 0.06 | 0.47 | 158 |
| 10002894 | 22 | 24 | 785 | 1.07 | 7 | 1800 | 1185 | 23200 | 26 | 11 | 0.4 | 0.13 | 0.43 | 121 |
| 10002895 | 24 | 26 | 731 | 1.15 | 5 | 1580 | 1375 | 19800 | 29 | 16 | 0.6 | 0.23 | 0.53 | 96 |
| 10002896 | 26 | 28 | 837 | 1.65 | 6 | 1900 | 1625 | 22600 | 40 | 16 | 0.8 | 0.27 | 0.55 | 102 |
| 10002897 | 28 | 30 | 424 | 1.28 | 13 | 1620 | 1095 | 19100 | 36 | 20 | 1.0 | 0.27 | 0.67 | 102 |
| 10002898 | 30 | 32 | 387 | 1.85 | 20 | 290 | 1430 | 25100 | 19 | 25 | 2.1 | 0.84 | 1.18 | 160 |

| DDH-08 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SAMPLE | FROM | TO | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10002899 | 32 | 34 | 376 | 1.46 | 8 | 1360 | 1225 | 16400 | 16 | 21 | 1.1 | 0.17 | 0.47 | 132 |
| 10002901 | 34 | 36 | 525 | 1.19 | 6 | 1580 | 1245 | 20500 | 28 | 21 | 0.7 | 0.13 | 0.48 | 114 |
| 10002902 | 36 | 38 | 982 | 1.12 | 8 | 860 | 1370 | 22900 | 30 | 20 | 0.7 | 0.46 | 0.57 | 124 |
| 10002903 | 38 | 40 | 519 | 1.06 | 2 | 1540 | 1155 | 19000 | 49 | 15 | 0.5 | 0.06 | 0.49 | 87 |
| 10002904 | 40 | 42 | 658 | 1.38 | 4 | 1510 | 1530 | 19300 | 42 | 18 | 0.6 | 0.13 | 0.60 | 89 |
| 10002906 | 42 | 44 | 665 | 0.98 | 4 | 1410 | 1120 | 16300 | 49 | 36 | 0.7 | 0.25 | 1.37 | 90 |
| 10002907 | 44 | 46 | 694 | 1.60 | 6 | 1610 | 1180 | 20200 | 42 | 24 | 0.5 | 0.07 | 0.75 | 125 |
| 10002908 | 46 | 48 | 1265 | 1.75 | 4 | 2190 | 1485 | 24000 | 37 | 37 | 0.6 | 0.12 | 1.50 | 132 |
| 10002909 | 48 | 50 | 962 | 2.06 | 10 | 1460 | 1695 | 20400 | 44 | 54 | 0.8 | 0.25 | 2.31 | 130 |
| 10002910 | 50 | 52 | 923 | 2.04 | 8 | 1560 | 1620 | 22300 | 40 | 55 | 0.8 | 0.18 | 1.44 | 158 |
| 10002911 | 52 | 54 | 903 | 2.16 | 4 | 1630 | 1635 | 20500 | 48 | 33 | 0.6 | 0.07 | 0.90 | 141 |
| 10002912 | 54 | 56 | 667 | 1.73 | 8 | 1730 | 1650 | 23200 | 44 | 69 | 0.9 | 0.32 | 1.28 | 214 |
| 10002913 | 56 | 58 | 784 | 1.44 | 4 | 1060 | 1300 | 17400 | 22 | 57 | 0.4 | 0.13 | 0.93 | 150 |
| 10002914 | 58 | 60 | 799 | 1.44 | 4 | 1220 | 1455 | 20600 | 55 | 56 | 0.5 | 0.06 | 1.22 | 166 |
| 10002915 | 60 | 62 | 653 | 1.52 | 21 | 510 | 1110 | 21300 | 43 | 106 | 14.3 | 0.68 | 2.21 | 184 |
| 10002916 | 62 | 64 | 897 | 1.40 | 3 | 1700 | 1240 | 17700 | 31 | 29 | 0.6 | 0.07 | 0.56 | 160 |
| 10002917 | 64 | 66 | 1025 | 1.94 | 3 | 2250 | 1950 | 30000 | 45 | 18 | 0.6 | 0.07 | 0.51 | 220 |
| 10002918 | 66 | 68 | 910 | 1.91 | 4 | 2100 | 1915 | 34300 | 47 | 17 | 0.5 | 0.06 | 0.56 | 203 |
| 10002919 | 68 | 70 | 1035 | 1.62 | 6 | 1450 | 1755 | 21800 | 39 | 39 | 0.9 | 0.21 | 0.59 | 256 |
| 10002920 | 70 | 72 | 840 | 1.53 | 60 | 1050 | 1730 | 16000 | 41 | 76 | 4.2 | 0.61 | 0.89 | 404 |
| 10002921 | 72 | 74 | 669 | 1.58 | 9 | 1750 | 1560 | 21400 | 34 | 41 | 0.9 | 0.16 | 0.81 | 248 |
| 10002922 | 74 | 76 | 790 | 1.74 | 15 | 1400 | 1715 | 18900 | 32 | 45 | 2.9 | 0.51 | 0.73 | 185 |
| 10002923 | 76 | 78 | 906 | 2.96 | 10 | 610 | 1680 | 23600 | 39 | 60 | 1.7 | 0.18 | 0.65 | 318 |
| 10002924 | 78 | 80 | 653 | 2.09 | 31 | 130 | 1015 | 29000 | 24 | 38 | 5.2 | 1.53 | 0.91 | 254 |
| 10002926 | 80 | 82 | 644 | 2.81 | 3 | 1790 | 1035 | 31800 | 30 | 32 | 0.7 | 0.07 | 0.61 | 361 |
| 10002927 | 82 | 84 | 630 | 1.90 | 16 | 1530 | 1185 | 22100 | 30 | 50 | 1.3 | 0.38 | 1.57 | 171 |
| 10002928 | 84 | 86 | 1090 | 3.93 | 25 | 820 | 2660 | 32900 | 46 | 94 | 4.7 | 0.38 | 1.74 | 295 |
| 10002929 | 86 | 88 | 683 | 2.78 | 31 | 320 | 1820 | 23700 | 68 | 90 | 3.9 | 2.21 | 1.66 | 360 |
| 10002931 | 88 | 90 | 730 | 1.19 | 18 | 1140 | 1050 | 16700 | 45 | 42 | 1.2 | 1.38 | 0.86 | 150 |
| 10002932 | 90 | 92 | 1095 | 1.94 | 12 | 2280 | 1690 | 24200 | 42 | 63 | 0.6 | 0.08 | 0.89 | 217 |
| 10002933 | 92 | 94 | 899 | 2.95 | 30 | 1810 | 2100 | 28100 | 46 | 49 | 0.7 | 0.09 | 0.72 | 325 |
| 10002934 | 94 | 96 | 376 | 1.24 | 88 | 1400 | 831 | 34100 | 21 | 95 | 1.2 | 0.10 | 1.54 | 321 |
| 10002935 | 96 | 98 | 404 | 1.71 | 6 | 1880 | 1175 | 26200 | 32 | 24 | 0.4 | 0.06 | 0.54 | 188 |
| 10002936 | 98 | 100 | 549 | 1.34 | 5 | 1540 | 1290 | 22900 | 30 | 22 | 0.5 | 0.05 | 0.47 | 152 |
| 10002937 | 100 | 102 | 551 | 1.46 | 5 | 2340 | 1285 | 24000 | 38 | 21 | 0.4 | 0.03 | 0.51 | 122 |
| 10002938 | 102 | 104 | 1015 | 2.14 | 4 | 1230 | 1760 | 17200 | 59 | 25 | 0.4 | 0.07 | 0.39 | 214 |
| 10002939 | 104 | 106 | 1120 | 2.08 | 19 | 850 | 1560 | 18700 | 34 | 42 | 1.9 | 0.63 | 1.53 | 196 |
| 10002940 | 106 | 108 | 911 | 2.13 | 17 | 1100 | 1430 | 18500 | 35 | 53 | 1.2 | 0.72 | 2.05 | 202 |
| 10002941 | 108 | 110 | 1110 | 3.26 | 26 | 650 | 1980 | 17800 | 48 | 49 | 1.2 | 0.34 | 1.21 | 228 |
| 10002942 | 110 | 112 | 1050 | 2.76 | 22 | 1310 | 2220 | 18000 | 38 | 45 | 1.5 | 0.32 | 1.32 | 231 |
| 10002943 | 112 | 114 | 1105 | 2.42 | 6 | 1280 | 1815 | 17100 | 33 | 35 | 0.8 | 0.12 | 0.75 | 180 |
| 10002944 | 114 | 116 | 966 | 2.14 | 11 | 1200 | 1490 | 17100 | 26 | 52 | 1.2 | 0.23 | 0.73 | 239 |
| 10002945 | 116 | 118 | 1345 | 2.88 | 29 | 380 | 2070 | 19000 | 49 | 42 | 2.0 | 0.56 | 1.98 | 182 |
| 10002946 | 118 | 120 | 1410 | 2.13 | 38 | 120 | 1340 | 20200 | 49 | 32 | 3.1 | 3.38 | 1.80 | 120 |
| 10002947 | 120 | 122 | 616 | 1.64 | 9 | 1180 | 1120 | 9800 | 27 | 31 | 5.1 | 0.45 | 0.54 | 188 |
| 10002948 | 122 | 124 | 927 | 0.99 | 39 | 490 | 775 | 11800 | 23 | 21 | 9.0 | 2.44 | 0.72 | 37 |
| 10002949 | 124 | 126 | 450 | 1.26 | 5 | 1550 | 724 | 16200 | 39 | 32 | 0.9 | 0.05 | 0.50 | 192 |
| 10002951 | 126 | 128 | 575 | 1.60 | 3 | 1570 | 1060 | 19300 | 29 | 25 | 0.7 | 0.05 | 0.49 | 191 |
| 10002952 | 128 | 130 | 844 | 1.72 | 21 | 440 | 1625 | 21200 | 36 | 25 | 2.0 | 1.18 | 1.49 | 132 |
| 10002953 | 130 | 132 | 522 | 1.46 | 7 | 1180 | 1060 | 16000 | 40 | 14 | 0.7 | 0.10 | 0.43 | 136 |
| 10002954 | 132 | 134 | 783 | 2.86 | 13 | 1130 | 1810 | 18000 | 36 | 29 | 1.1 | 0.30 | 0.60 | 193 |
| 10002956 | 134 | 136 | 1405 | 4.04 | 15 | 1630 | 2540 | 22600 | 30 | 24 | 0.9 | 0.13 | 0.48 | 207 |
| 10002957 | 136 | 138 | 1905 | 5.31 | 10 | 1300 | 2690 | 22900 | 31 | 39 | 1.6 | 0.12 | 0.53 | 283 |
| 10002958 | 138 | 140 | 1320 | 3.53 | 59 | 1480 | 2280 | 18800 | 45 | 68 | 2.0 | 0.23 | 0.73 | 330 |
| 10002959 | 140 | 142 | 1135 | 2.67 | 16 | 1440 | 1740 | 20700 | 48 | 44 | 2.2 | 0.44 | 0.92 | 225 |
| 10002960 | 142 | 144 | 902 | 1.52 | 20 | 280 | 915 | 9600 | 48 | 50 | 10.7 | 1.44 | 0.61 | 126 |
| 10002961 | 144 | 146 | 1210 | 2.83 | 12 | 1010 | 2080 | 20300 | 58 | 46 | 5.0 | 0.40 | 0.87 | 221 |
| 10002962 | 146 | 148 | 1345 | 3.30 | 8 | 990 | 3100 | 21700 | 77 | 20 | 0.9 | 0.12 | 0.48 | 134 |
| 10002963 | 148 | 150 | 1080 | 3.03 | 9 | 1040 | 2250 | 21600 | 56 | 26 | 3.1 | 0.38 | 0.73 | 169 |
| 10002964 | 150 | 152 | 602 | 1.88 | 34 | 460 | 1200 | 11800 | 49 | 32 | 28.2 | 2.28 | 0.52 | 140 |
| 10002965 | 152 | 154 | 470 | 2.12 | 18 | 1000 | 1330 | 17000 | 28 | 31 | 1.1 | 0.10 | 0.41 | 199 |
| 10002966 | 154 | 156 | 463 | 1.94 | 25 | 1040 | 1265 | 16500 | 37 | 31 | 0.9 | 0.12 | 0.38 | 190 |

| DDH-08 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SAMPLE | FROM | TO | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10002967 | 156 | 158 | 705 | 2.54 | 10 | 1160 | 1760 | 18800 | 37 | 16 | 0.7 | 0.08 | 0.37 | 167 |
| 10002968 | 158 | 160 | 698 | 2.15 | 4 | 1090 | 1580 | 20100 | 38 | 12 | 0.4 | 0.06 | 0.35 | 140 |
| 10002969 | 160 | 162 | 794 | 2.61 | 6 | 1170 | 1900 | 20600 | 57 | 14 | 0.5 | 0.09 | 0.39 | 143 |
| 10002970 | 162 | 164 | 674 | 2.60 | 21 | 1250 | 1890 | 18000 | 56 | 43 | 2.8 | 0.30 | 0.78 | 244 |
| 10002971 | 164 | 166 | 761 | 2.48 | 6 | 1170 | 1625 | 17100 | 45 | 27 | 1.2 | 0.10 | 0.37 | 232 |
| 10002972 | 166 | 168 | 975 | 2.29 | 17 | 1150 | 1885 | 18600 | 29 | 31 | 1.1 | 0.15 | 0.39 | 215 |
| 10002973 | 168 | 170 | 783 | 1.96 | 15 | 1240 | 1410 | 18300 | 32 | 18 | 0.7 | 0.16 | 0.35 | 184 |
| 10002974 | 170 | 172 | 878 | 2.25 | 22 | 1160 | 1600 | 19000 | 24 | 16 | 0.9 | 0.11 | 0.38 | 219 |
| 10002976 | 172 | 174 | 638 | 2.00 | 17 | 1170 | 1310 | 17000 | 27 | 19 | 0.9 | 0.10 | 0.34 | 184 |
| 10002977 | 174 | 176 | 489 | 1.62 | 19 | 1190 | 958 | 16800 | 31 | 15 | 0.7 | 0.07 | 0.32 | 157 |
| 10002978 | 176 | 178 | 518 | 1.82 | 36 | 1020 | 1170 | 16400 | 26 | 19 | 1.2 | 0.24 | 0.42 | 228 |
| 10002979 | 178 | 180 | 326 | 1.38 | 40 | 970 | 774 | 16500 | 24 | 16 | 0.8 | 0.09 | 0.30 | 189 |
| 10002981 | 180 | 182 | 460 | 1.58 | 22 | 1030 | 1070 | 15300 | 29 | 23 | 0.9 | 0.06 | 0.30 | 196 |
| 10002982 | 182 | 184 | 683 | 2.84 | 23 | 1260 | 1555 | 16100 | 34 | 35 | 1.7 | 1.16 | 0.52 | 268 |
| 10002983 | 184 | 186 | 864 | 3.51 | 18 | 1230 | 1935 | 17500 | 35 | 31 | 1.3 | 0.26 | 0.44 | 271 |
| 10002984 | 186 | 188 | 737 | 3.61 | 11 | 1330 | 1785 | 19800 | 47 | 17 | 0.8 | 0.09 | 0.35 | 220 |
| 10002985 | 188 | 190 | 848 | 4.25 | 22 | 1400 | 2110 | 21800 | 47 | 24 | 1.0 | 0.09 | 0.45 | 259 |
| 10002986 | 190 | 192 | 1120 | 3.84 | 18 | 1560 | 2300 | 22500 | 135 | 25 | 1.1 | 0.21 | 0.50 | 299 |
| 10002987 | 192 | 194 | 874 | 3.64 | 19 | 1160 | 2030 | 16200 | 74 | 31 | 1.5 | 0.23 | 0.41 | 279 |
| 10002988 | 194 | 196 | 555 | 2.79 | 50 | 160 | 1295 | 13700 | 35 | 31 | 3.7 | 1.40 | 0.79 | 257 |
| 10002989 | 196 | 198 | 370 | 2.09 | 38 | 620 | 823 | 16800 | 32 | 36 | 2.8 | 0.58 | 0.50 | 254 |
| 10002990 | 198 | 200 | 523 | 2.72 | 71 | 270 | 970 | 19000 | 108 | 34 | 2.6 | 1.69 | 0.79 | 289 |
| 10002991 | 200 | 202 | 346 | 1.79 | 29 | 1590 | 766 | 17200 | 17 | 46 | 1.3 | 0.33 | 0.36 | 289 |
| 10002992 | 202 | 204 | 667 | 2.08 | 53 | 560 | 830 | 19100 | 12 | 35 | 2.3 | 0.99 | 0.54 | 475 |
| 10002993 | 204 | 206 | 475 | 2.31 | 44 | 760 | 898 | 18400 | 15 | 28 | 1.5 | 0.62 | 0.48 | 331 |
| 10002994 | 206 | 208 | 599 | 5.18 | 87 | 40 | 1350 | 29200 | 13 | 52 | 3.6 | 4.00 | 1.40 | 186 |
| 10002995 | 208 | 210 | 757 | 2.48 | 78 | 280 | 1285 | 22000 | 19 | 30 | 2.8 | 1.06 | 1.04 | 238 |
| 10002996 | 210 | 212 | 610 | 1.94 | 31 | 1650 | 1110 | 19800 | 37 | 30 | 1.3 | 0.13 | 0.46 | 231 |
| 10002997 | 212 | 214 | 521 | 1.99 | 20 | 1520 | 1200 | 14600 | 28 | 26 | 1.5 | 0.16 | 0.35 | 253 |
| 10002998 | 214 | 216 | 678 | 2.16 | 39 | 450 | 974 | 20700 | 23 | 35 | 2.1 | 1.55 | 0.91 | 181 |
| 10002999 | 216 | 218 | 479 | 2.16 | 15 | 1570 | 1215 | 20400 | 25 | 21 | 1.3 | 0.11 | 0.44 | 315 |
| 10003001 | 218 | 220 | 462 | 1.80 | 17 | 1540 | 996 | 17200 | 20 | 23 | 1.5 | 0.11 | 0.37 | 391 |
| 10003002 | 220 | 222 | 478 | 2.24 | 42 | 1590 | 1020 | 17300 | 22 | 49 | 3.2 | 0.89 | 0.60 | 385 |
| 10003003 | 222 | 224 | 345 | 1.42 | 31 | 1740 | 661 | 17800 | 13 | 23 | 1.9 | 0.13 | 0.33 | 349 |
| 10003004 | 224 | 226 | 336 | 1.59 | 18 | 1680 | 700 | 17900 | 13 | 41 | 1.7 | 0.31 | 0.44 | 337 |
| 10003006 | 226 | 228 | 349 | 1.93 | 21 | 1870 | 698 | 18000 | 15 | 84 | 1.3 | 0.11 | 0.28 | 364 |
| 10003007 | 228 | 230 | 430 | 1.61 | 18 | 1840 | 695 | 19100 | 17 | 49 | 1.2 | 0.14 | 0.29 | 343 |
| 10003008 | 230 | 232 | 561 | 2.23 | 28 | 1430 | 1160 | 16400 | 35 | 33 | 1.4 | 0.23 | 0.32 | 253 |
| 10003009 | 232 | 234 | 677 | 1.96 | 20 | 1310 | 1000 | 16400 | 18 | 23 | 3.0 | 0.44 | 0.51 | 172 |
| 10003010 | 234 | 236 | 652 | 1.78 | 17 | 1310 | 937 | 17200 | 24 | 24 | 1.6 | 0.12 | 0.44 | 214 |
| 10003011 | 236 | 238 | 498 | 1.91 | 11 | 1440 | 1245 | 20000 | 43 | 18 | 0.7 | 0.08 | 0.41 | 200 |
| 10003012 | 238 | 240 | 421 | 1.64 | 17 | 1480 | 931 | 15700 | 34 | 26 | 1.6 | 0.12 | 0.36 | 247 |
| 10003013 | 240 | 242 | 946 | 3.13 | 26 | 860 | 2120 | 28900 | 61 | 27 | 1.7 | 0.45 | 0.65 | 255 |
| 10003014 | 242 | 244 | 881 | 2.57 | 14 | 1040 | 1725 | 14200 | 48 | 25 | 1.4 | 0.10 | 0.45 | 253 |
| 10003015 | 244 | 246 | 641 | 2.26 | 13 | 1380 | 1415 | 16900 | 43 | 29 | 1.7 | 0.21 | 0.62 | 284 |
| 10003016 | 246 | 248 | 652 | 2.34 | 17 | 1730 | 1225 | 17400 | 28 | 33 | 1.5 | 0.28 | 0.66 | 300 |
| 10003017 | 248 | 250 | 630 | 1.08 | 25 | 280 | 735 | 12300 | 48 | 43 | 7.1 | 0.74 | 1.00 | 100 |
| 10003018 | 250 | 252 | 859 | 2.45 | 19 | 1460 | 1390 | 16300 | 37 | 27 | 3.5 | 0.51 | 0.75 | 175 |
| 10003019 | 252 | 254 | 468 | 1.64 | 14 | 1570 | 844 | 15800 | 34 | 21 | 1.8 | 0.11 | 0.43 | 207 |
| 10003020 | 254 | 256 | 529 | 2.21 | 52 | 660 | 1135 | 15000 | 38 | 52 | 6.3 | 0.95 | 1.01 | 137 |
| 10003021 | 256 | 258 | 490 | 1.20 | 80 | 860 | 627 | 17200 | 48 | 86 | 8.8 | 0.93 | 1.46 | 308 |
| 10003022 | 258 | 260 | 361 | 4.91 | 81 | 430 | 1145 | 13000 | 18 | 40 | 3.0 | 3.39 | 1.03 | 319 |
| 10003023 | 260 | 262 | 684 | 2.12 | 21 | 1350 | 1140 | 12000 | 30 | 53 | 2.5 | 0.25 | 0.54 | 306 |
| 10003024 | 262 | 264 | 839 | 2.52 | 24 | 1290 | 1660 | 14900 | 32 | 35 | 1.8 | 0.16 | 0.54 | 299 |
| 10003026 | 264 | 266 | 571 | 2.02 | 26 | 1270 | 1425 | 14600 | 39 | 35 | 1.9 | 0.30 | 0.52 | 202 |
| 10003027 | 266 | 268 | 597 | 3.62 | 27 | 1250 | 1060 | 16000 | 22 | 67 | 1.8 | 2.17 | 0.76 | 220 |
| 10003028 | 268 | 270 | 422 | 1.22 | 14 | 1190 | 932 | 12800 | 22 | 40 | 1.1 | 0.11 | 0.36 | 225 |
| 10003029 | 270 | 272 | 629 | 1.79 | 14 | 1730 | 1490 | 28700 | 50 | 31 | 1.3 | 0.13 | 0.98 | 164 |
| 10003031 | 272 | 274 | 429 | 1.23 | 27 | 270 | 1075 | 25300 | 40 | 32 | 6.8 | 1.20 | 2.12 | 63 |
| 10003032 | 274 | 276 | 864 | 4.16 | 37 | 200 | 2570 | 34900 | 35 | 30 | 3.9 | 2.10 | 1.57 | 131 |
| 10003033 | 276 | 278 | 937 | 2.99 | 16 | 2680 | 2910 | 39300 | 32 | 26 | 2.3 | 0.25 | 1.26 | 161 |
| 10003034 | 278 | 280 | 861 | 1.80 | 119 | 110 | 1875 | 16800 | 38 | 25 | 24.6 | 1.45 | 0.81 | 111 |
| DDH-08 | | | | | | | | | | | | | | |
| SAMPLE | FROM | TO | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10003035 | 280 | 282 | 525 | 1.63 | 29 | 870 | 1590 | 15100 | 67 | 16 | 6.3 | 0.57 | 0.97 | 148 |
| 10003036 | 282 | 282.65 | 444 | 1.68 | 12 | 690 | 1395 | 12000 | 68 | 36 | 1.0 | 0.18 | 0.52 | 217 |

| DDH-09 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SAMPLE | FROM | TO | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10003039 | 0 | 2 | 2.5 | 0.19 | 2 | 540 | 31 | 6800 | 3 | 16 | 0.4 | 0.08 | 0.50 | 73 |
| 10003040 | 2 | 4 | 6 | 0.15 | 2 | 560 | 32 | 6200 | 2 | 17 | 0.3 | 0.09 | 0.38 | 97 |
| 10003041 | 4 | 6 | 10 | 0.12 | 5 | 560 | 23 | 5700 | 2 | 28 | 0.5 | 0.11 | 0.32 | 103 |
| 10003042 | 6 | 8 | 14 | 0.16 | 8 | 610 | 22 | 4700 | 3 | 22 | 0.6 | 0.15 | 0.25 | 127 |
| 10003043 | 8 | 10 | 49 | 0.25 | 21 | 850 | 49 | 7300 | 8 | 40 | 1.6 | 0.55 | 0.70 | 211 |
| 10003044 | 10 | 12 | 6 | 0.30 | 19 | 1020 | 14 | 4700 | 2 | 23 | 0.6 | 0.16 | 0.24 | 250 |
| 10003045 | 12 | 14 | 8 | 0.22 | 15 | 1000 | 11 | 3400 | 2 | 26 | 0.9 | 0.26 | 0.25 | 211 |
| 10003046 | 14 | 16 | 16 | 0.13 | 12 | 590 | 15 | 3200 | 2 | 32 | 1.5 | 0.70 | 0.28 | 124 |
| 10003047 | 16 | 18 | 65 | 0.14 | 17 | 640 | 47 | 7200 | 9 | 55 | 2.1 | 0.96 | 1.05 | 144 |
| 10003048 | 18 | 20 | 50 | 0.29 | 13 | 1060 | 48 | 13400 | 7 | 49 | 1.4 | 0.55 | 1.54 | 168 |
| 10003049 | 20 | 22 | 34 | 0.14 | 10 | 1040 | 43 | 8900 | 3 | 57 | 1.0 | 0.29 | 0.83 | 172 |
| 10003051 | 22 | 24 | 64 | 0.28 | 37 | 160 | 35 | 22900 | 12 | 32 | 1.7 | 0.35 | 2.21 | 132 |
| 10003052 | 24 | 26 | 122 | 0.35 | 53 | 100 | 79 | 24000 | 17 | 35 | 2.6 | 0.81 | 2.58 | 132 |
| 10003053 | 26 | 28 | 40 | 0.31 | 10 | 130 | 26 | 11800 | 4 | 44 | 1.0 | 0.31 | 1.44 | 124 |
| 10003054 | 28 | 30 | 261 | 0.36 | 8 | 90 | 127 | 11400 | 8 | 28 | 0.8 | 1.41 | 1.60 | 120 |
| 10003056 | 30 | 32 | 94 | 0.32 | 15 | 160 | 108 | 9800 | 8 | 23 | 0.8 | 0.17 | 1.56 | 171 |
| 10003057 | 32 | 34 | 38 | 0.38 | 30 | 140 | 16 | 17900 | 4 | 26 | 1.0 | 0.28 | 2.99 | 305 |
| 10003058 | 34 | 36 | 80 | 0.45 | 37 | 210 | 30 | 17700 | 5 | 63 | 4.5 | 1.20 | 2.84 | 403 |
| 10003059 | 36 | 38 | 59 | 0.40 | 24 | 130 | 62 | 11900 | 2 | 69 | 1.3 | 0.54 | 1.90 | 177 |
| 10003060 | 38 | 40 | 48 | 0.43 | 18 | 120 | 36 | 11000 | 3 | 93 | 0.7 | 0.55 | 1.54 | 224 |
| 10003061 | 40 | 42 | 38 | 0.34 | 9 | 140 | 25 | 10800 | 1 | 60 | 0.4 | 0.43 | 1.39 | 144 |
| 10003062 | 42 | 44 | 59 | 0.51 | 21 | 90 | 53 | 17900 | 4 | 75 | 0.8 | 0.42 | 1.70 | 227 |
| 10003063 | 44 | 46 | 71 | 0.61 | 29 | 110 | 86 | 15000 | 3 | 76 | 1.1 | 0.63 | 1.66 | 218 |
| 10003064 | 46 | 48 | 44 | 0.45 | 11 | 80 | 45 | 18200 | 4 | 69 | 0.6 | 0.32 | 1.87 | 181 |
| 10003065 | 48 | 50 | 10 | 0.24 | 18 | 460 | 11 | 7200 | 1 | 50 | 0.4 | 0.26 | 0.84 | 213 |
| 10003066 | 50 | 52 | 46 | 0.48 | 32 | 70 | 64 | 25600 | 2 | 88 | 5.2 | 1.07 | 3.51 | 180 |
| 10003067 | 52 | 54 | 24 | 0.32 | 25 | 180 | 17 | 26100 | 2 | 39 | 2.2 | 0.43 | 2.79 | 112 |
| 10003068 | 54 | 56 | 67 | 0.42 | 55 | 130 | 30 | 19100 | 1 | 47 | 2.1 | 0.37 | 2.27 | 129 |
| 10003069 | 56 | 58 | 12 | 0.25 | 14 | 370 | 10 | 8300 | 1 | 46 | 0.6 | 0.19 | 1.00 | 190 |
| 10003070 | 58 | 60 | 18 | 0.32 | 30 | 160 | 12 | 11800 | 1 | 64 | 0.7 | 0.40 | 1.20 | 386 |
| 10003071 | 60 | 62 | 43 | 0.40 | 13 | 180 | 83 | 24000 | 5 | 69 | 1.8 | 0.30 | 2.61 | 140 |
| 10003072 | 62 | 64 | 13 | 0.23 | 13 | 540 | 8 | 10800 | 1 | 73 | 0.7 | 0.22 | 1.23 | 212 |
| 10003073 | 64 | 66 | 20 | 0.28 | 21 | 140 | 32 | 13200 | 1 | 58 | 0.6 | 0.27 | 1.13 | 512 |
| 10003074 | 66 | 68 | 16 | 0.24 | 15 | 220 | 16 | 9500 | 1 | 48 | 0.5 | 0.23 | 0.83 | 281 |
| 10003076 | 68 | 70 | 11 | 0.22 | 9 | 450 | 16 | 8500 | 1 | 50 | 0.6 | 0.26 | 0.81 | 279 |
| 10003077 | 70 | 72 | 17 | 0.33 | 2 | 170 | 18 | 8900 | 1 | 62 | 0.6 | 0.50 | 0.84 | 408 |
| 10003078 | 72 | 74 | 15 | 0.27 | 7 | 390 | 11 | 9300 | 1 | 58 | 0.5 | 0.19 | 0.92 | 295 |
| 10003079 | 74 | 76 | 18 | 0.40 | 22 | 100 | 26 | 13100 | 1 | 47 | 1.6 | 0.57 | 2.04 | 265 |
| 10003081 | 76 | 78 | 30 | 0.14 | 42 | 280 | 14 | 11700 | 2 | 13 | 3.3 | 0.69 | 1.67 | 29 |
| 10003082 | 78 | 80 | 20 | 0.47 | 23 | 90 | 23 | 19700 | 1 | 50 | 4.5 | 0.39 | 2.60 | 304 |
| 10003083 | 80 | 82 | 41 | 0.41 | 22 | 70 | 25 | 16800 | 1 | 49 | 1.5 | 0.60 | 2.37 | 298 |
| 10003084 | 82 | 84 | 25 | 0.51 | 16 | 130 | 16 | 14800 | 1 | 65 | 1.8 | 0.50 | 2.07 | 387 |
| 10003085 | 84 | 86 | 47 | 0.53 | 16 | 120 | 20 | 13300 | 1 | 94 | 0.7 | 0.32 | 1.60 | 746 |
| 10003086 | 86 | 88 | 75 | 0.38 | 16 | 100 | 16 | 12700 | 1 | 78 | 0.7 | 0.25 | 1.43 | 1180 |
| 10003087 | 88 | 90 | 139 | 0.47 | 20 | 230 | 33 | 12000 | 1 | 92 | 0.7 | 0.29 | 1.59 | 625 |
| 10003088 | 90 | 92 | 53 | 0.49 | 17 | 180 | 13 | 12800 | 1 | 73 | 0.7 | 0.43 | 1.49 | 532 |
| 10003089 | 92 | 94 | 40 | 0.46 | 18 | 200 | 19 | 13500 | 3 | 55 | 0.6 | 0.46 | 1.52 | 411 |
| 10003090 | 94 | 96 | 65 | 0.34 | 20 | 410 | 76 | 15800 | 3 | 41 | 1.1 | 0.36 | 2.06 | 254 |
| 10003091 | 96 | 98 | 62 | 0.43 | 6 | 240 | 22 | 9100 | 4 | 76 | 0.5 | 0.32 | 1.16 | 387 |
| 10003092 | 98 | 100 | 43 | 0.56 | 16 | 150 | 50 | 17000 | 5 | 86 | 0.6 | 0.40 | 1.83 | 443 |
| 10003093 | 100 | 102 | 45 | 0.43 | 17 | 280 | 28 | 15100 | 3 | 68 | 0.7 | 0.30 | 2.02 | 386 |
| 10003094 | 102 | 104 | 68 | 0.27 | 10 | 580 | 17 | 6700 | 4 | 60 | 0.8 | 0.18 | 0.98 | 443 |
| 10003095 | 104 | 106 | 79 | 0.57 | 12 | 100 | 31 | 19400 | 3 | 68 | 2.1 | 0.60 | 2.86 | 291 |
| 10003096 | 106 | 108 | 74 | 0.42 | 14 | 120 | 54 | 21100 | 2 | 31 | 3.2 | 0.55 | 3.11 | 158 |
| 10003097 | 108 | 110 | 86 | 0.61 | 11 | 130 | 111 | 21900 | 12 | 32 | 3.4 | 0.93 | 2.69 | 156 |
| 10003098 | 110 | 112 | 39 | 0.42 | 9 | 60 | 31 | 18800 | 4 | 37 | 2.5 | 0.45 | 2.84 | 154 |
| 10003099 | 112 | 114 | 88 | 0.49 | 27 | 120 | 23 | 16400 | 2 | 41 | 4.0 | 0.69 | 2.84 | 114 |
| 10003101 | 114 | 116 | 33 | 0.26 | 12 | 170 | 26 | 17500 | 2 | 28 | 1.3 | 0.44 | 2.29 | 108 |

| DDH-09 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SAMPLE | FROM | TO | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10003102 | 116 | 118 | 72 | 0.42 | 13 | 60 | 39 | 22800 | 2 | 25 | 2.1 | 0.63 | 2.55 | 78 |
| 10003103 | 118 | 120 | 177 | 0.23 | 17 | 60 | 40 | 28900 | 2 | 18 | 2.1 | 0.67 | 3.30 | 64 |
| 10003104 | 120 | 122 | 56 | 0.23 | 10 | 120 | 55 | 15800 | 3 | 34 | 1.0 | 0.53 | 2.26 | 112 |
| 10003106 | 122 | 124 | 30 | 0.23 | 14 | 120 | 19 | 13300 | 5 | 32 | 2.0 | 0.70 | 1.87 | 111 |
| 10003107 | 124 | 126 | 27 | 0.14 | 9 | 310 | 9 | 9600 | 4 | 24 | 2.6 | 0.62 | 1.31 | 79 |
| 10003108 | 126 | 128 | 67 | 0.68 | 29 | 110 | 20 | 18000 | 3 | 39 | 5.0 | 0.61 | 2.25 | 131 |
| 10003109 | 128 | 130 | 65 | 0.98 | 33 | 120 | 25 | 19800 | 2 | 71 | 10.4 | 0.73 | 2.90 | 225 |
| 10003110 | 130 | 132 | 27 | 0.29 | 11 | 110 | 10 | 17100 | 3 | 69 | 3.9 | 0.38 | 2.45 | 126 |
| 10003111 | 132 | 134 | 56 | 0.27 | 20 | 80 | 16 | 21200 | 1 | 38 | 4.9 | 0.48 | 2.33 | 108 |
| 10003112 | 134 | 136 | 50 | 0.16 | 18 | 70 | 11 | 24700 | 3 | 28 | 2.4 | 0.52 | 2.84 | 87 |
| 10003113 | 136 | 138 | 37 | 0.12 | 6 | 60 | 7 | 13800 | 5 | 23 | 1.2 | 0.48 | 1.43 | 78 |
| 10003114 | 138 | 140 | 48 | 0.17 | 14 | 80 | 20 | 14500 | 4 | 30 | 3.7 | 0.43 | 1.54 | 92 |
| 10003115 | 140 | 142 | 719 | 2.19 | 128 | 60 | 33 | 21200 | 3 | 50 | 17.4 | 1.18 | 2.82 | 122 |
| 10003116 | 142 | 144 | 38 | 0.25 | 13 | 90 | 34 | 16700 | 5 | 31 | 6.2 | 0.38 | 2.02 | 108 |
| 10003117 | 144 | 146 | 101 | 0.59 | 96 | 60 | 34 | 27100 | 3 | 34 | 4.9 | 0.36 | 3.05 | 87 |
| 10003118 | 146 | 148 | 69 | 1.14 | 53 | 70 | 49 | 24200 | 8 | 45 | 5.8 | 0.65 | 2.56 | 72 |
| 10003119 | 148 | 150 | 122 | 0.47 | 104 | 190 | 66 | 10000 | 25 | 14 | 7.3 | 0.54 | 1.09 | 44 |
| 10003120 | 150 | 152 | 96 | 0.31 | 71 | 130 | 9 | 5000 | 48 | 6 | 8.3 | 0.61 | 0.62 | 7 |
| 10003121 | 152 | 154 | 184 | 0.43 | 117 | 210 | 15 | 7300 | 23 | 6 | 5.5 | 1.34 | 0.91 | 5 |
| 10003122 | 154 | 156 | 498 | 1.69 | 128 | 50 | 27 | 18300 | 80 | 58 | 5.2 | 2.72 | 2.17 | 100 |
| 10003123 | 156 | 158 | 202 | 3.35 | 87 | 200 | 50 | 13100 | 23 | 101 | 17.3 | 2.22 | 1.53 | 170 |
| 10003124 | 158 | 160 | 128 | 0.69 | 64 | 170 | 21 | 4000 | 21 | 41 | 9.8 | 0.72 | 0.61 | 22 |
| 10003126 | 160 | 162 | 69 | 0.28 | 81 | 180 | 5 | 5400 | 11 | 9 | 5.5 | 0.43 | 0.68 | 5 |
| 10003127 | 162 | 164 | 123 | 1.16 | 25 | 650 | 12 | 16900 | 13 | 21 | 3.5 | 0.85 | 1.89 | 38 |
| 10003128 | 164 | 166 | 88 | 0.17 | 11 | 900 | 45 | 11000 | 8 | 18 | 1.3 | 0.16 | 1.20 | 65 |
| 10003129 | 166 | 168 | 306 | 0.23 | 40 | 1070 | 41 | 17100 | 8 | 19 | 4.7 | 0.86 | 1.99 | 45 |
| 10003131 | 168 | 170 | 169 | 0.74 | 52 | 350 | 32 | 14400 | 17 | 15 | 13.8 | 1.93 | 1.58 | 19 |
| 10003132 | 170 | 172 | 221 | 0.33 | 58 | 190 | 22 | 3900 | 32 | 8 | 8.0 | 1.64 | 0.51 | 7 |
| 10003133 | 172 | 174 | 64 | 0.19 | 63 | 140 | 9 | 2900 | 11 | 7 | 5.2 | 0.54 | 0.41 | 8 |
| 10003134 | 174 | 176 | 119 | 0.57 | 30 | 290 | 71 | 19400 | 12 | 33 | 6.7 | 0.95 | 2.34 | 77 |
| 10003135 | 176 | 178 | 76 | 0.26 | 57 | 230 | 7 | 6800 | 24 | 4 | 5.0 | 0.75 | 1.10 | 6 |
| 10003136 | 178 | 180 | 200 | 0.21 | 48 | 340 | 47 | 10100 | 25 | 10 | 3.6 | 0.95 | 2.26 | 29 |
| 10003137 | 180 | 182 | 768 | 0.13 | 15 | 510 | 145 | 11300 | 8 | 13 | 1.5 | 0.84 | 3.06 | 39 |
| 10003138 | 182 | 184 | 168 | 0.09 | 8 | 410 | 219 | 7700 | 8 | 9 | 1.1 | 0.82 | 1.90 | 47 |
| 10003139 | 184 | 186 | 313 | 0.30 | 9 | 480 | 322 | 12200 | 16 | 12 | 1.4 | 1.03 | 3.29 | 32 |
| 10003140 | 186 | 188 | 295 | 0.28 | 11 | 80 | 97 | 28000 | 13 | 6 | 3.5 | 1.24 | 4.03 | 13 |
| 10003141 | 188 | 190 | 195 | 0.48 | 6 | 370 | 258 | 16300 | 6 | 30 | 4.5 | 0.68 | 3.79 | 82 |
| 10003142 | 190 | 192 | 168 | 0.28 | 6 | 440 | 117 | 10000 | 9 | 26 | 1.8 | 0.27 | 1.68 | 71 |
| 10003143 | 192 | 194 | 255 | 0.14 | 4 | 360 | 137 | 8400 | 4 | 19 | 0.8 | 0.32 | 1.28 | 55 |
| 10003144 | 194 | 196 | 227 | 0.15 | 7 | 350 | 138 | 9900 | 7 | 16 | 1.0 | 0.34 | 1.31 | 46 |
| 10003145 | 196 | 198 | 128 | 0.23 | 12 | 280 | 87 | 11900 | 4 | 23 | 1.3 | 0.46 | 1.59 | 55 |
| 10003146 | 198 | 200 | 46 | 0.41 | 8 | 160 | 28 | 18700 | 4 | 29 | 1.8 | 0.62 | 2.64 | 80 |
| 10003147 | 200 | 202 | 165 | 0.37 | 10 | 150 | 136 | 16500 | 21 | 25 | 1.1 | 0.73 | 2.27 | 80 |
| 10003148 | 202 | 204 | 39 | 0.25 | 7 | 350 | 42 | 14900 | 5 | 33 | 0.6 | 0.28 | 1.92 | 98 |
| 10003149 | 204 | 206 | 35 | 0.28 | 4 | 310 | 27 | 11200 | 4 | 45 | 1.0 | 0.35 | 1.42 | 124 |
| 10003151 | 206 | 208 | 33 | 0.51 | 8 | 220 | 21 | 13200 | 2 | 49 | 5.5 | 0.26 | 1.87 | 170 |
| 10003152 | 208 | 210 | 183 | 3.98 | 38 | 70 | 117 | 23300 | 8 | 128 | 21.5 | 1.35 | 3.54 | 476 |
| 10003153 | 210 | 212 | 153 | 0.40 | 14 | 560 | 47 | 8500 | 3 | 36 | 1.0 | 0.36 | 1.10 | 153 |
| 10003154 | 212 | 214 | 180 | 0.29 | 10 | 1020 | 70 | 6600 | 7 | 31 | 1.5 | 0.21 | 0.75 | 102 |
| 10003156 | 214 | 216 | 110 | 0.75 | 47 | 230 | 86 | 14200 | 4 | 60 | 1.4 | 0.48 | 1.76 | 138 |
| 10003157 | 216 | 218 | 120 | 0.93 | 56 | 350 | 69 | 11200 | 4 | 76 | 1.5 | 0.55 | 1.45 | 259 |
| 10003158 | 218 | 220 | 95 | 0.24 | 9 | 530 | 47 | 7600 | 5 | 22 | 1.2 | 0.15 | 0.87 | 84 |
| 10003159 | 220 | 222 | 68 | 0.21 | 16 | 430 | 54 | 11500 | 3 | 29 | 1.2 | 0.14 | 1.17 | 91 |
| 10003160 | 222 | 224 | 84 | 0.31 | 25 | 220 | 92 | 15500 | 8 | 30 | 1.6 | 0.24 | 1.81 | 87 |
| 10003161 | 224 | 226 | 92 | 0.32 | 26 | 190 | 93 | 18100 | 7 | 19 | 1.6 | 0.32 | 1.96 | 71 |
| 10003162 | 226 | 228 | 113 | 0.22 | 20 | 150 | 76 | 19100 | 6 | 13 | 1.1 | 0.28 | 1.86 | 56 |
| 10003163 | 228 | 230 | 80 | 0.27 | 26 | 990 | 66 | 16100 | 6 | 10 | 1.0 | 0.20 | 1.40 | 56 |
| 10003164 | 230 | 232 | 42 | 0.28 | 20 | 720 | 63 | 6500 | 3 | 17 | 1.0 | 0.24 | 0.84 | 92 |
| 10003165 | 232 | 234 | 56 | 0.33 | 19 | 1050 | 138 | 10300 | 8 | 20 | 1.0 | 0.14 | 0.96 | 91 |
| 10003166 | 234 | 236 | 92 | 0.23 | 21 | 940 | 97 | 8800 | 7 | 10 | 0.9 | 0.08 | 0.81 | 65 |
| 10003167 | 236 | 238 | 109 | 0.31 | 26 | 1120 | 114 | 13400 | 3 | 17 | 1.1 | 0.13 | 1.19 | 83 |
| 10003168 | 238 | 240 | 174 | 0.39 | 38 | 820 | 133 | 10300 | 2 | 14 | 1.1 | 0.13 | 0.98 | 88 |
| 10003169 | 240 | 242 | 69 | 0.28 | 32 | 450 | 44 | 15000 | 8 | 13 | 1.2 | 0.18 | 1.39 | 74 |

| DDH-09 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SAMPLE | FROM | TO | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10003170 | 242 | 244 | 157 | 0.61 | 54 | 130 | 107 | 19400 | 10 | 30 | 2.3 | 0.67 | 1.96 | 91 |
| 10003171 | 244 | 245 | 110 | 0.35 | 20 | 440 | 105 | 5700 | 2 | 12 | 1.1 | 0.14 | 0.84 | 120 |

| DDH-10 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SAMPLE | FROM | TO | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10003368 | 12 | 16 | 66 | 1.63 | 31 | 1880 | 45 | 11800 | 4 | 57 | 0.5 | 0.69 | 1.55 | 247 |
| 10003369 | 16 | 18 | 81 | 0.92 | 21 | 1300 | 22 | 7700 | 2 | 32 | 0.5 | 0.23 | 0.95 | 267 |
| 10003370 | 18 | 20 | 35 | 0.43 | 17 | 680 | 17 | 10000 | 1 | 24 | 0.3 | 0.49 | 1.15 | 183 |
| 10003371 | 20 | 22 | 26 | 0.17 | 13 | 130 | 33 | 9900 | 2 | 23 | 0.3 | 0.51 | 0.96 | 105 |
| 10003372 | 22 | 24 | 24 | 0.25 | 32 | 90 | 23 | 11500 | 2 | 47 | 0.3 | 0.63 | 1.21 | 145 |
| 10003373 | 24 | 26 | 37 | 0.42 | 21 | 110 | 18 | 22700 | 1 | 46 | 1.5 | 1.01 | 2.98 | 70 |
| 10003374 | 26 | 28 | 27 | 0.41 | 17 | 80 | 20 | 17500 | 2 | 50 | 2.5 | 0.90 | 2.19 | 208 |
| 10003376 | 28 | 30 | 27 | 0.25 | 21 | 110 | 10 | 16600 | 1 | 66 | 0.4 | 0.74 | 1.54 | 157 |
| 10003377 | 30 | 32 | 21 | 0.12 | 24 | 100 | 11 | 11600 | 1 | 32 | 0.3 | 0.61 | 0.89 | 120 |
| 10003378 | 32 | 34 | 18 | 0.09 | 18 | 160 | 9 | 8100 | 1 | 28 | 0.3 | 0.39 | 0.61 | 83 |
| 10003379 | 34 | 36 | 45 | 0.16 | 24 | 130 | 11 | 12800 | 3 | 41 | 0.8 | 0.61 | 1.12 | 135 |
| 10003381 | 36 | 38 | 21 | 0.21 | 17 | 140 | 10 | 15400 | 2 | 46 | 0.7 | 0.49 | 1.28 | 116 |
| 10003382 | 38 | 40 | 20 | 0.24 | 11 | 90 | 38 | 13700 | 1 | 47 | 0.9 | 0.59 | 1.11 | 117 |
| 10003383 | 40 | 42 | 24 | 0.15 | 14 | 130 | 21 | 13400 | 2 | 29 | 1.0 | 1.37 | 1.13 | 106 |
| 10003384 | 42 | 44 | 24 | 0.19 | 18 | 90 | 18 | 19000 | 7 | 45 | 1.0 | 1.20 | 1.51 | 265 |
| 10003385 | 44 | 46 | 29 | 0.30 | 19 | 180 | 20 | 14300 | 2 | 36 | 0.8 | 0.55 | 1.17 | 468 |
| 10003386 | 46 | 48 | 52 | 0.20 | 8 | 310 | 18 | 12000 | 3 | 19 | 1.1 | 0.61 | 0.91 | 201 |
| 10003387 | 48 | 50 | 31 | 0.17 | 26 | 240 | 20 | 10400 | 9 | 19 | 1.8 | 0.91 | 1.37 | 59 |
| 10003388 | 50 | 52 | 17 | 0.29 | 16 | 110 | 18 | 16700 | 2 | 49 | 0.9 | 0.35 | 2.45 | 150 |
| 10003389 | 52 | 54 | 56 | 0.37 | 14 | 70 | 284 | 22800 | 12 | 29 | 1.0 | 0.69 | 1.86 | 119 |
| 10003390 | 54 | 56 | 14 | 0.19 | 14 | 130 | 39 | 13600 | 2 | 19 | 0.8 | 0.62 | 1.24 | 64 |
| 10003391 | 56 | 58 | 13 | 0.10 | 18 | 90 | 14 | 13000 | 2 | 13 | 0.7 | 0.50 | 1.09 | 46 |
| 10003392 | 58 | 60 | 25 | 0.11 | 23 | 170 | 40 | 12500 | 5 | 18 | 0.8 | 0.56 | 0.99 | 57 |
| 10003393 | 60 | 62 | 45 | 0.19 | 34 | 70 | 100 | 13900 | 15 | 33 | 1.3 | 1.03 | 1.26 | 104 |
| 10003394 | 62 | 64 | 20 | 0.15 | 24 | 170 | 64 | 9300 | 4 | 26 | 0.8 | 0.71 | 0.78 | 126 |
| 10003395 | 64 | 66 | 35 | 0.20 | 57 | 260 | 10 | 11800 | 2 | 40 | 1.1 | 1.53 | 0.84 | 119 |
| 10003396 | 66 | 68 | 25 | 0.18 | 26 | 660 | 14 | 11200 | 2 | 62 | 1.5 | 0.65 | 0.85 | 148 |
| 10003397 | 68 | 70 | 27 | 0.20 | 32 | 240 | 11 | 11700 | 2 | 54 | 1.0 | 0.63 | 0.96 | 193 |
| 10003398 | 70 | 72 | 19 | 0.12 | 21 | 340 | 14 | 10700 | 1 | 18 | 1.1 | 0.65 | 0.80 | 75 |
| 10003399 | 72 | 74 | 23 | 0.09 | 21 | 280 | 9 | 12500 | 1 | 24 | 1.5 | 0.66 | 0.94 | 82 |
| 10003401 | 74 | 76 | 27 | 0.18 | 15 | 180 | 11 | 14700 | 1 | 36 | 1.1 | 0.80 | 1.16 | 85 |
| 10003402 | 76 | 78 | 18 | 0.23 | 9 | 180 | 14 | 13900 | 1 | 55 | 0.8 | 1.40 | 1.45 | 140 |
| 10003403 | 78 | 80 | 17 | 0.37 | 22 | 70 | 36 | 20800 | 5 | 97 | 1.1 | 1.52 | 2.87 | 235 |
| 10003404 | 80 | 82 | 29 | 0.46 | 28 | 80 | 51 | 23700 | 11 | 216 | 1.5 | 0.94 | 2.34 | 313 |
| 10003406 | 82 | 84 | 17 | 0.34 | 18 | 140 | 27 | 17500 | 6 | 77 | 1.2 | 0.92 | 1.17 | 228 |
| 10003407 | 84 | 86 | 19 | 0.21 | 34 | 90 | 20 | 28300 | 6 | 60 | 0.8 | 1.23 | 1.48 | 162 |
| 10003408 | 86 | 88 | 23 | 0.18 | 9 | 50 | 62 | 23000 | 1 | 34 | 0.6 | 2.27 | 1.31 | 95 |
| 10003409 | 88 | 90 | 55 | 0.16 | 15 | 70 | 26 | 21300 | 1 | 36 | 1.0 | 2.57 | 1.15 | 87 |
| 10003410 | 90 | 92 | 62 | 0.21 | 30 | 150 | 35 | 16400 | 1 | 29 | 1.3 | 2.03 | 0.98 | 83 |
| 10003411 | 92 | 94 | 67 | 0.14 | 38 | 70 | 31 | 17000 | 1 | 25 | 1.1 | 2.21 | 0.92 | 61 |
| 10003412 | 94 | 96 | 42 | 0.12 | 36 | 90 | 39 | 22500 | 9 | 21 | 1.4 | 2.80 | 1.06 | 56 |
| 10003413 | 96 | 98 | 35 | 0.16 | 59 | 80 | 81 | 20600 | 2 | 17 | 1.1 | 3.24 | 1.02 | 38 |
| 10003414 | 98 | 100 | 25 | 0.16 | 25 | 140 | 35 | 16600 | 4 | 15 | 0.9 | 2.30 | 0.78 | 45 |
| 10003415 | 100 | 102 | 8 | 0.17 | 6 | 140 | 28 | 15200 | 6 | 19 | 0.5 | 1.89 | 0.76 | 52 |
| 10003416 | 102 | 104 | 13 | 0.22 | 9 | 160 | 21 | 21600 | 6 | 28 | 0.7 | 1.77 | 1.16 | 57 |
| 10003417 | 104 | 106 | 12 | 0.16 | 15 | 260 | 14 | 16800 | 2 | 19 | 0.8 | 1.39 | 0.93 | 52 |
| 10003418 | 106 | 108 | 6 | 0.11 | 21 | 260 | 7 | 17400 | 5 | 18 | 0.7 | 0.90 | 0.89 | 45 |
| 10003419 | 108 | 110 | 7 | 0.10 | 7 | 120 | 48 | 30000 | 4 | 16 | 0.6 | 1.42 | 1.05 | 32 |
| 10003420 | 110 | 112 | 13 | 0.16 | 16 | 140 | 17 | 27200 | 3 | 18 | 0.9 | 1.79 | 1.04 | 37 |
| 10003421 | 112 | 114 | 26 | 0.26 | 51 | 300 | 4 | 17600 | 3 | 16 | 1.3 | 1.65 | 0.79 | 33 |
| 10003422 | 114 | 116 | 34 | 0.18 | 52 | 460 | 4 | 14500 | 4 | 12 | 1.7 | 1.72 | 0.59 | 33 |
| 10003423 | 116 | 118 | 53 | 0.17 | 62 | 270 | 7 | 20400 | 5 | 13 | 2.6 | 1.07 | 0.71 | 33 |
| 10003424 | 118 | 120 | 41 | 0.20 | 52 | 140 | 11 | 19300 | 4 | 15 | 2.1 | 1.65 | 0.92 | 26 |
| 10003426 | 120 | 122 | 24 | 0.14 | 26 | 480 | 7 | 15800 | 4 | 13 | 2.3 | 0.95 | 0.83 | 38 |
| 10003427 | 122 | 124 | 12 | 0.14 | 22 | 310 | 12 | 13100 | 1 | 17 | 1.8 | 1.21 | 0.83 | 47 |
| 10003428 | 124 | 126 | 19 | 0.16 | 18 | 100 | 11 | 17800 | 1 | 18 | 1.2 | 1.08 | 1.05 | 55 |
| 10003429 | 126 | 128 | 57 | 0.36 | 36 | 120 | 13 | 17700 | 1 | 28 | 1.3 | 1.56 | 1.16 | 116 |

| DDH-10 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SAMPLE | FROM | TO | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10003431 | 128 | 130 | 46 | 0.22 | 53 | 180 | 16 | 18800 | 2 | 32 | 2.1 | 1.29 | 1.01 | 104 |
| 10003432 | 130 | 132 | 32 | 0.13 | 35 | 560 | 12 | 16900 | 3 | 16 | 2.5 | 1.27 | 0.90 | 50 |
| 10003433 | 132 | 134 | 43 | 0.24 | 42 | 140 | 30 | 20700 | 8 | 23 | 1.7 | 2.26 | 1.04 | 56 |
| 10003434 | 134 | 136 | 33 | 0.22 | 32 | 330 | 18 | 18500 | 4 | 23 | 2.4 | 1.00 | 0.92 | 65 |
| 10003435 | 136 | 138 | 35 | 0.18 | 43 | 330 | 13 | 18900 | 4 | 33 | 2.9 | 0.87 | 0.89 | 72 |
| 10003436 | 138 | 140 | 25 | 0.17 | 37 | 730 | 20 | 12600 | 6 | 26 | 3.1 | 0.59 | 0.68 | 79 |
| 10003437 | 140 | 142 | 63 | 0.21 | 80 | 150 | 27 | 15900 | 3 | 29 | 1.9 | 1.65 | 0.77 | 86 |
| 10003438 | 142 | 144 | 53 | 0.17 | 73 | 390 | 19 | 15500 | 4 | 15 | 2.4 | 0.94 | 0.76 | 70 |
| 10003439 | 144 | 146 | 33 | 0.18 | 48 | 860 | 35 | 9600 | 3 | 15 | 3.1 | 0.43 | 0.58 | 118 |
| 10003440 | 146 | 148 | 292 | 0.44 | 91 | 140 | 117 | 22200 | 6 | 15 | 2.5 | 2.78 | 2.28 | 67 |
| 10003441 | 148 | 150 | 75 | 0.24 | 65 | 230 | 52 | 13400 | 5 | 14 | 2.0 | 1.13 | 1.15 | 93 |
| 10003442 | 150 | 152 | 57 | 0.21 | 69 | 140 | 68 | 15900 | 4 | 14 | 2.7 | 1.08 | 0.95 | 72 |
| 10003443 | 152 | 154 | 48 | 0.17 | 55 | 430 | 25 | 13800 | 3 | 18 | 2.6 | 0.76 | 0.85 | 63 |
| 10003444 | 154 | 156 | 87 | 0.28 | 63 | 300 | 27 | 11800 | 5 | 19 | 2.2 | 1.40 | 0.86 | 77 |
| 10003445 | 156 | 158 | 193 | 0.91 | 77 | 300 | 33 | 17100 | 4 | 110 | 3.3 | 2.69 | 1.23 | 231 |
| 10003446 | 158 | 160 | 41 | 0.15 | 33 | 150 | 26 | 17500 | 4 | 24 | 2.4 | 0.40 | 0.92 | 77 |
| 10003447 | 160 | 162 | 10 | 0.07 | 27 | 350 | 21 | 19900 | 3 | 18 | 2.8 | 0.24 | 0.94 | 60 |
| 10003448 | 162 | 164 | 48 | 0.14 | 43 | 490 | 27 | 18600 | 5 | 19 | 3.1 | 0.41 | 0.89 | 62 |
| 10003449 | 164 | 166 | 50 | 0.17 | 34 | 540 | 64 | 14700 | 6 | 29 | 2.4 | 0.33 | 0.75 | 122 |
| 10003451 | 166 | 168 | 23 | 0.14 | 24 | 1410 | 28 | 15000 | 5 | 33 | 2.1 | 0.20 | 0.68 | 196 |
| 10003452 | 168 | 170 | 17 | 0.10 | 28 | 1220 | 11 | 15500 | 4 | 29 | 1.8 | 0.21 | 0.77 | 111 |
| 10003453 | 170 | 172 | 35 | 0.10 | 36 | 1050 | 11 | 17900 | 1 | 22 | 1.8 | 0.40 | 0.96 | 81 |
| 10003454 | 172 | 174 | 67 | 0.13 | 24 | 1800 | 44 | 14000 | 1 | 14 | 1.9 | 0.14 | 0.60 | 62 |
| 10003456 | 174 | 176 | 111 | 0.36 | 74 | 170 | 108 | 18700 | 2 | 27 | 1.8 | 0.99 | 1.06 | 78 |
| 10003457 | 176 | 178 | 74 | 0.53 | 65 | 180 | 79 | 20300 | 2 | 28 | 1.7 | 1.34 | 1.03 | 66 |
| 10003458 | 178 | 180 | 18 | 0.14 | 42 | 80 | 19 | 26900 | 6 | 39 | 1.5 | 0.99 | 1.09 | 61 |
| 10003459 | 180 | 182 | 14 | 0.17 | 48 | 70 | 20 | 24000 | 3 | 53 | 1.4 | 0.57 | 1.19 | 79 |
| 10003460 | 182 | 184 | 68 | 0.79 | 63 | 70 | 24 | 30300 | 2 | 33 | 2.3 | 2.41 | 3.52 | 42 |
| 10003461 | 184 | 186 | 23 | 0.26 | 63 | 110 | 11 | 21900 | 1 | 37 | 2.1 | 0.79 | 1.64 | 87 |
| 10003462 | 186 | 188 | 25 | 0.15 | 49 | 110 | 26 | 31200 | 2 | 26 | 2.0 | 0.54 | 1.24 | 74 |
| 10003463 | 188 | 190 | 24 | 0.23 | 68 | 100 | 10 | 30000 | 2 | 19 | 1.5 | 1.03 | 1.09 | 53 |
| 10003464 | 190 | 192 | 60 | 0.63 | 95 | 60 | 34 | 34300 | 3 | 68 | 2.5 | 1.10 | 2.47 | 186 |
| 10003465 | 192 | 194 | 42 | 1.23 | 62 | 400 | 25 | 18100 | 3 | 114 | 7.1 | 2.00 | 2.57 | 251 |
| 10003466 | 194 | 196 | 22 | 0.38 | 89 | 130 | 17 | 16100 | 3 | 56 | 3.5 | 1.16 | 1.56 | 164 |
| 10003467 | 196 | 198 | 26 | 0.35 | 79 | 430 | 58 | 10500 | 1 | 30 | 1.9 | 1.41 | 0.97 | 112 |
| 10003468 | 198 | 200 | 47 | 0.35 | 72 | 760 | 82 | 13300 | 5 | 28 | 1.8 | 1.21 | 0.98 | 88 |
| 10003469 | 200 | 202 | 52 | 0.34 | 88 | 790 | 35 | 11700 | 3 | 27 | 1.9 | 0.90 | 0.96 | 116 |
| 10003470 | 202 | 204 | 13 | 0.57 | 39 | 240 | 41 | 14500 | 3 | 70 | 1.5 | 0.80 | 1.13 | 278 |
| 10003471 | 204 | 206 | 17 | 0.25 | 38 | 760 | 31 | 10500 | 2 | 38 | 1.8 | 0.43 | 0.86 | 201 |
| 10003472 | 206 | 208 | 16 | 0.14 | 30 | 610 | 16 | 11500 | 4 | 17 | 1.7 | 0.28 | 0.91 | 104 |
| 10003473 | 208 | 210 | 14 | 0.12 | 20 | 1180 | 31 | 14000 | 7 | 19 | 1.7 | 0.11 | 0.88 | 142 |
| 10003474 | 210 | 212 | 12 | 0.14 | 23 | 590 | 20 | 10800 | 2 | 32 | 1.8 | 0.09 | 0.77 | 170 |
| 10003476 | 212 | 214 | 16 | 0.19 | 16 | 870 | 23 | 11500 | 3 | 38 | 1.3 | 0.09 | 0.92 | 196 |
| 10003477 | 214 | 216 | 15 | 0.15 | 20 | 270 | 8 | 18600 | 3 | 32 | 1.5 | 0.12 | 1.05 | 164 |
| 10003478 | 216 | 218 | 24 | 0.18 | 37 | 100 | 16 | 28900 | 13 | 56 | 1.7 | 0.23 | 1.41 | 122 |
| 10003479 | 218 | 220 | 21 | 0.16 | 55 | 190 | 9 | 20300 | 3 | 37 | 1.7 | 0.28 | 1.06 | 90 |
| 10003481 | 220 | 222 | 24 | 0.16 | 28 | 480 | 14 | 15300 | 2 | 39 | 1.7 | 0.25 | 0.86 | 99 |
| 10003482 | 222 | 224 | 16 | 0.14 | 34 | 380 | 8 | 13200 | 3 | 38 | 1.5 | 0.15 | 0.80 | 92 |
| 10003483 | 224 | 226 | 18 | 0.13 | 39 | 250 | 15 | 15700 | 5 | 48 | 1.4 | 0.13 | 0.88 | 123 |
| 10003484 | 226 | 228 | 24 | 0.15 | 49 | 550 | 27 | 10500 | 2 | 59 | 1.5 | 0.30 | 0.78 | 122 |
| 10003485 | 228 | 230 | 23 | 0.11 | 56 | 530 | 9 | 11700 | 1 | 36 | 1.2 | 0.20 | 0.74 | 91 |
| 10003486 | 230 | 232 | 22 | 0.11 | 45 | 400 | 9 | 13400 | 1 | 38 | 1.4 | 0.31 | 0.91 | 90 |
| 10003487 | 232 | 234 | 25 | 0.13 | 36 | 770 | 6 | 9200 | 1 | 24 | 1.9 | 0.44 | 0.64 | 135 |
| 10003488 | 234 | 236 | 69 | 0.53 | 113 | 200 | 32 | 17200 | 4 | 65 | 1.9 | 1.50 | 1.32 | 239 |
| 10003489 | 236 | 238 | 42 | 0.25 | 50 | 1100 | 9 | 9500 | 2 | 29 | 1.5 | 0.32 | 0.65 | 94 |
| 10003490 | 238 | 240 | 88 | 0.08 | 19 | 1110 | 5 | 10200 | 1 | 17 | 2.2 | 0.09 | 0.57 | 83 |
| 10003491 | 240 | 242 | 51 | 0.25 | 18 | 1080 | 22 | 11800 | 2 | 27 | 1.9 | 0.29 | 0.62 | 86 |
| 10003492 | 242 | 244 | 63 | 0.32 | 16 | 1040 | 60 | 12200 | 5 | 27 | 1.4 | 0.38 | 0.61 | 87 |
| 10003493 | 244 | 246 | 23 | 0.14 | 10 | 650 | 5 | 8900 | 2 | 15 | 1.2 | 0.34 | 0.55 | 120 |
| 10003494 | 246 | 248 | 26 | 0.16 | 17 | 660 | 4 | 9500 | 1 | 10 | 1.1 | 0.45 | 0.61 | 82 |
| 10003495 | 248 | 249 | 41 | 0.20 | 36 | 730 | 4 | 11600 | 1 | 11 | 1.3 | 0.88 | 0.64 | 76 |

| DDH-11 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Sample | from | to | Ag ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10003498 | 0 | 2 | 52 | 0.55 | 26 | 450 | 182 | 3500 | 4 | 29 | 1.6 | 0.16 | 0.41 | 233 |
| 10003499 | 2 | 4 | 64 | 0.49 | 35 | 400 | 227 | 2600 | 6 | 29 | 1.8 | 0.16 | 0.31 | 258 |
| 10003501 | 4 | 6 | 33 | 0.49 | 16 | 100 | 178 | 900 | 3 | 20 | 0.9 | 0.05 | 0.15 | 254 |
| 10003503 | 6 | 10 | 17 | 0.65 | 9 | 20 | 107 | 400 | 0 | 17 | 0.5 | 0.03 | 0.06 | 173 |
| 10003504 | 10 | 12 | 50 | 0.70 | 16 | 110 | 152 | 2100 | 3 | 19 | 0.9 | 0.18 | 0.25 | 170 |
| 10003506 | 12 | 14 | 133 | 0.81 | 81 | 100 | 240 | 3600 | 12 | 24 | 2.0 | 0.77 | 0.71 | 159 |
| 10003507 | 14 | 16 | 57 | 0.45 | 37 | 40 | 184 | 1300 | 3 | 22 | 1.4 | 0.49 | 0.18 | 132 |
| 10003508 | 16 | 18 | 29 | 0.31 | 48 | 30 | 161 | 400 | 1 | 16 | 1.3 | 0.49 | 0.05 | 110 |
| 10003509 | 18 | 20 | 38 | 0.30 | 45 | 20 | 166 | 400 | 5 | 13 | 1.2 | 0.33 | 0.04 | 104 |
| 10003510 | 20 | 22 | 101 | 0.35 | 36 | 120 | 229 | 4500 | 12 | 24 | 1.3 | 0.51 | 0.59 | 128 |
| 10003511 | 22 | 24 | 63 | 0.43 | 37 | 40 | 185 | 800 | 2 | 34 | 1.7 | 0.64 | 0.14 | 182 |
| 10003512 | 24 | 26 | 57 | 0.36 | 33 | 30 | 186 | 400 | 3 | 29 | 1.3 | 0.40 | 0.06 | 174 |
| 10003513 | 26 | 28 | 32 | 0.40 | 49 | 30 | 142 | 1000 | 2 | 29 | 1.6 | 0.36 | 0.18 | 198 |
| 10003514 | 28 | 30 | 50 | 0.40 | 35 | 30 | 196 | 600 | 3 | 27 | 1.7 | 0.44 | 0.10 | 183 |
| 10003515 | 30 | 32 | 50 | 0.53 | 19 | 20 | 167 | 500 | 11 | 43 | 1.7 | 0.41 | 0.05 | 253 |
| 10003516 | 32 | 34 | 43 | 0.31 | 14 | 30 | 197 | 900 | 2 | 24 | 1.2 | 0.56 | 0.14 | 176 |
| 10003517 | 34 | 36 | 56 | 0.23 | 7 | 20 | 211 | 400 | 2 | 28 | 0.9 | 0.36 | 0.01 | 154 |
| 10003518 | 36 | 38 | 53 | 0.34 | 11 | 30 | 159 | 600 | 31 | 22 | 1.3 | 0.41 | 0.08 | 154 |
| 10003519 | 38 | 40 | 141 | 0.37 | 11 | 40 | 274 | 700 | 8 | 22 | 1.2 | 0.33 | 0.09 | 148 |
| 10003520 | 40 | 42 | 206 | 1.18 | 21 | 100 | 358 | 2900 | 11 | 20 | 2.7 | 0.65 | 0.46 | 150 |
| 10003521 | 42 | 44 | 121 | 0.48 | 9 | 60 | 238 | 1900 | 3 | 26 | 2.0 | 0.33 | 0.36 | 170 |
| 10003522 | 44 | 46 | 125 | 3.44 | 73 | 200 | 361 | 8300 | 9 | 23 | 12.2 | 1.06 | 1.47 | 232 |
| 10003523 | 46 | 48 | 527 | 12.20 | 116 | 20 | 500 | 17000 | 17 | 138 | 76.8 | 5.57 | 3.19 | 1720 |
| 10003524 | 48 | 50 | 207 | 9.53 | 99 | 90 | 544 | 11700 | 68 | 245 | 40.2 | 2.08 | 2.08 | 595 |
| 10003526 | 50 | 52 | 128 | 0.47 | 9 | 40 | 276 | 1300 | 7 | 7 | 1.3 | 0.17 | 0.22 | 109 |
| 10003527 | 52 | 54 | 74 | 0.27 | 7 | 20 | 208 | 700 | 1 | 8 | 0.9 | 0.11 | 0.09 | 110 |
| 10003528 | 54 | 56 | 66 | 0.25 | 9 | 20 | 177 | 400 | 1 | 13 | 0.8 | 0.16 | 0.03 | 134 |
| 10003529 | 56 | 58 | 114 | 0.28 | 7 | 20 | 229 | 700 | 4 | 7 | 0.8 | 0.12 | 0.07 | 104 |
| 10003531 | 58 | 60 | 75 | 0.46 | 23 | 20 | 203 | 700 | 1 | 17 | 1.5 | 0.16 | 0.08 | 140 |
| 10003532 | 60 | 62 | 76 | 0.28 | 7 | 20 | 232 | 600 | 2 | 8 | 0.8 | 0.07 | 0.08 | 112 |
| 10003533 | 62 | 64 | 173 | 0.36 | 5 | 30 | 360 | 900 | 5 | 5 | 0.7 | 0.08 | 0.16 | 152 |
| 10003534 | 64 | 66 | 270 | 0.48 | 9 | 50 | 425 | 1800 | 5 | 7 | 0.9 | 0.14 | 0.29 | 134 |
| 10003535 | 66 | 68 | 74 | 0.30 | 7 | 20 | 201 | 400 | 1 | 9 | 0.8 | 0.14 | 0.04 | 174 |
| 10003536 | 68 | 70 | 53 | 0.89 | 20 | 40 | 177 | 1600 | 4 | 30 | 1.3 | 0.55 | 0.27 | 160 |
| 10003537 | 70 | 72 | 92 | 0.51 | 25 | 30 | 211 | 400 | 5 | 23 | 1.3 | 0.36 | 0.06 | 184 |
| 10003538 | 72 | 74 | 69 | 0.47 | 21 | 20 | 206 | 400 | 1 | 25 | 1.1 | 0.52 | 0.05 | 166 |
| 10003539 | 74 | 76 | 105 | 0.41 | 16 | 10 | 229 | 300 | 17 | 18 | 1.0 | 0.29 | 0.02 | 171 |
| 10003540 | 76 | 78 | 108 | 0.38 | 13 | 10 | 205 | 300 | 3 | 17 | 1.0 | 0.30 | 0.03 | 150 |
| 10003541 | 78 | 80 | 67 | 0.40 | 21 | 10 | 196 | 400 | 6 | 20 | 1.3 | 0.51 | 0.03 | 136 |
| 10003542 | 80 | 82 | 130 | 0.34 | 10 | 20 | 223 | 300 | 2 | 19 | 1.1 | 0.49 | 0.03 | 122 |
| 10003543 | 82 | 84 | 77 | 0.34 | 11 | 30 | 157 | 400 | 6 | 28 | 1.1 | 0.37 | 0.04 | 146 |
| 10003544 | 84 | 86 | 131 | 0.71 | 50 | 20 | 263 | 1100 | 11 | 34 | 2.2 | 1.44 | 0.17 | 182 |
| 10003545 | 86 | 88 | 35 | 0.28 | 12 | 20 | 132 | 400 | 1 | 14 | 0.9 | 0.26 | 0.03 | 118 |
| 10003546 | 88 | 90 | 49 | 0.55 | 23 | 30 | 184 | 1600 | 5 | 20 | 1.4 | 0.43 | 0.21 | 124 |
| 10003547 | 90 | 92 | 72 | 0.34 | 17 | 20 | 187 | 400 | 3 | 23 | 1.1 | 0.44 | 0.04 | 158 |
| 10003548 | 92 | 94 | 186 | 0.79 | 35 | 40 | 287 | 1500 | 9 | 86 | 2.8 | 0.66 | 0.23 | 265 |
| 10003549 | 94 | 96 | 63 | 0.47 | 23 | 10 | 207 | 400 | 2 | 17 | 1.1 | 0.18 | 0.05 | 131 |
| 10003551 | 96 | 98 | 128 | 0.35 | 11 | 20 | 277 | 400 | 8 | 14 | 1.2 | 0.25 | 0.03 | 144 |
| 10003552 | 98 | 100 | 93 | 0.57 | 24 | 30 | 270 | 800 | 15 | 16 | 1.7 | 0.31 | 0.14 | 143 |
| 10003553 | 100 | 102 | 78 | 0.50 | 17 | 30 | 188 | 1000 | 4 | 29 | 2.1 | 0.57 | 0.17 | 170 |
| 10003554 | 102 | 104 | 92 | 0.40 | 12 | 10 | 205 | 500 | 6 | 32 | 0.9 | 0.36 | 0.07 | 230 |
| 10003556 | 104 | 106 | 188 | 0.57 | 25 | 70 | 234 | 1600 | 7 | 109 | 1.7 | 0.86 | 0.26 | 352 |
| 10003557 | 106 | 108 | 46 | 0.34 | 16 | 10 | 220 | 500 | 7 | 18 | 1.0 | 0.88 | 0.04 | 154 |
| 10003558 | 108 | 110 | 57 | 0.55 | 34 | 50 | 277 | 1400 | 13 | 54 | 1.5 | 1.03 | 0.18 | 194 |
| 10003559 | 110 | 112 | 81 | 0.33 | 22 | 20 | 209 | 700 | 9 | 20 | 1.2 | 0.74 | 0.05 | 174 |
| 10003560 | 112 | 114 | 172 | 0.54 | 37 | 20 | 314 | 700 | 24 | 23 | 2.5 | 0.51 | 0.06 | 223 |
| 10003561 | 114 | 116 | 383 | 0.70 | 30 | 30 | 405 | 600 | 6 | 16 | 1.8 | 1.35 | 0.05 | 150 |
| 10003562 | 116 | 118 | 93 | 0.40 | 25 | 20 | 226 | 1200 | 13 | 8 | 2.1 | 0.63 | 0.13 | 150 |
| 10003563 | 118 | 120 | 58 | 0.50 | 23 | 20 | 197 | 800 | 4 | 14 | 2.6 | 0.60 | 0.12 | 143 |
| 10003564 | 120 | 122 | 28 | 0.20 | 14 | 20 | 132 | 400 | 2 | 8 | 1.0 | 0.27 | 0.03 | 155 |
| 10003565 | 122 | 124 | 48 | 0.95 | 22 | 50 | 166 | 1900 | 4 | 26 | 6.5 | 0.52 | 0.33 | 211 |
| 10003566 | 124 | 126 | 23 | 0.28 | 13 | 20 | 190 | 300 | 2 | 8 | 0.8 | 0.25 | 0.03 | 146 |
| 10003567 | 126 | 128 | 43 | 0.29 | 8 | 30 | 199 | 900 | 5 | 9 | 1.0 | 0.22 | 0.09 | 132 |
| 10003568 | 128 | 130 | 109 | 1.04 | 35 | 110 | 330 | 3600 | 15 | 21 | 8.1 | 0.69 | 0.59 | 131 |
| 10003569 | 130 | 132 | 103 | 7.86 | 69 | 30 | 219 | 1100 | 1 | 16 | 3.2 | 3.80 | 0.14 | 128 |
| 10003570 | 132 | 134 | 68 | 0.84 | 79 | 20 | 185 | 1100 | 1 | 18 | 2.7 | 0.86 | 0.17 | 179 |
| 10003571 | 134 | 136 | 239 | 0.72 | 34 | 70 | 526 | 2800 | 5 | 15 | 2.4 | 0.64 | 0.43 | 139 |
| 10003572 | 136 | 138 | 53 | 0.42 | 25 | 20 | 200 | 500 | 5 | 11 | 1.6 | 0.49 | 0.06 | 124 |
| 10003573 | 138 | 140 | 34 | 0.30 | 18 | 30 | 176 | 800 | 1 | 7 | 1.4 | 0.61 | 0.12 | 90 |

| Sample | from | to | Ag ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
|----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 10003574 | 140 | 142 | 69 | 1.32 | 62 | 20 | 275 | 700 | 4 | 33 | 3.4 | 0.94 | 0.10 | 198 |
| 10003576 | 142 | 144 | 151 | 0.68 | 20 | 30 | 339 | 500 | 3 | 16 | 2.2 | 1.03 | 0.07 | 106 |
| 10003577 | 144 | 146 | 45 | 0.32 | 20 | 20 | 228 | 400 | 1 | 10 | 1.6 | 0.55 | 0.04 | 128 |
| 10003578 | 146 | 148 | 32 | 0.20 | 20 | 20 | 184 | 400 | 0 | 8 | 1.5 | 0.72 | 0.03 | 136 |
| 10003579 | 148 | 150 | 72 | 0.44 | 35 | 30 | 243 | 900 | 1 | 21 | 2.0 | 1.09 | 0.13 | 95 |
| 10003581 | 150 | 152 | 35 | 0.31 | 20 | 30 | 193 | 1300 | 0 | 11 | 2.0 | 0.49 | 0.19 | 106 |
| 10003582 | 152 | 154 | 23 | 0.20 | 16 | 20 | 185 | 500 | 0 | 6 | 1.4 | 0.27 | 0.03 | 91 |
| 10003583 | 154 | 156 | 33 | 0.17 | 10 | 30 | 175 | 1300 | 0 | 4 | 1.0 | 0.48 | 0.20 | 63 |
| 10003584 | 156 | 158 | 27 | 0.20 | 16 | 10 | 174 | 300 | 0 | 9 | 1.3 | 0.53 | 0.02 | 70 |
| 10003585 | 158 | 160 | 25 | 0.23 | 16 | 10 | 196 | 300 | 0 | 5 | 1.2 | 0.33 | 0.03 | 70 |
| 10003586 | 160 | 162 | 18 | 0.19 | 14 | 10 | 147 | 300 | 0 | 14 | 1.5 | 0.45 | 0.03 | 86 |
| 10003587 | 162 | 164 | 31 | 0.40 | 22 | 10 | 137 | 400 | 1 | 13 | 1.4 | 0.57 | 0.05 | 103 |
| 10003588 | 164 | 166 | 25 | 0.29 | 19 | 10 | 161 | 300 | 0 | 13 | 1.5 | 0.42 | 0.04 | 115 |
| 10003589 | 166 | 168 | 32 | 0.73 | 41 | 20 | 148 | 700 | 0 | 33 | 2.1 | 0.51 | 0.09 | 193 |
| 10003590 | 168 | 170 | 118 | 1.54 | 77 | 30 | 189 | 1300 | 0 | 41 | 4.1 | 0.58 | 0.19 | 164 |
| 10003591 | 170 | 172 | 53 | 0.84 | 80 | 20 | 163 | 600 | 0 | 15 | 3.2 | 0.29 | 0.10 | 110 |
| 10003592 | 172 | 174 | 19 | 0.25 | 19 | 20 | 137 | 500 | 0 | 10 | 2.1 | 0.23 | 0.05 | 107 |
| 10003593 | 174 | 176 | 19 | 0.22 | 29 | 10 | 115 | 400 | 0 | 11 | 1.7 | 0.54 | 0.05 | 102 |
| 10003594 | 176 | 178 | 44 | 0.27 | 31 | 10 | 188 | 400 | 0 | 13 | 1.9 | 0.43 | 0.05 | 112 |
| 10003595 | 178 | 180 | 15 | 0.29 | 30 | 10 | 138 | 300 | 0 | 13 | 1.9 | 0.27 | 0.03 | 117 |
| 10003596 | 180 | 182 | 26 | 0.40 | 20 | 10 | 164 | 300 | 0 | 31 | 1.6 | 0.48 | 0.04 | 155 |
| 10003597 | 182 | 184 | 26 | 0.36 | 27 | 10 | 154 | 500 | 0 | 21 | 1.9 | 0.47 | 0.07 | 139 |
| 10003598 | 184 | 186 | 66 | 0.62 | 49 | 20 | 145 | 600 | 0 | 15 | 2.3 | 0.66 | 0.07 | 107 |
| 10003599 | 186 | 188 | 14 | 0.39 | 28 | 30 | 143 | 1200 | 1 | 15 | 2.1 | 0.78 | 0.17 | 96 |
| 10003601 | 188 | 190 | 42 | 1.02 | 53 | 50 | 120 | 3200 | 0 | 49 | 3.4 | 0.80 | 0.41 | 331 |
| 10003602 | 190 | 192 | 84 | 2.16 | 136 | 40 | 203 | 3900 | 0 | 78 | 6.0 | 0.65 | 0.57 | 379 |
| 10003603 | 192 | 194 | 31 | 0.45 | 23 | 20 | 161 | 1300 | 1 | 16 | 2.1 | 0.48 | 0.15 | 105 |
| 10003604 | 194 | 196 | 43 | 2.99 | 23 | 30 | 138 | 1400 | 0 | 35 | 2.5 | 0.63 | 0.15 | 193 |
| 10003606 | 196 | 198 | 26 | 0.63 | 23 | 20 | 104 | 700 | 0 | 35 | 2.4 | 0.64 | 0.07 | 234 |
| 10003607 | 198 | 200 | 32 | 0.44 | 38 | 20 | 187 | 700 | 0 | 26 | 3.0 | 0.38 | 0.07 | 144 |
| 10003608 | 200 | 202 | 19 | 0.47 | 54 | 20 | 160 | 800 | 0 | 27 | 3.4 | 0.51 | 0.09 | 149 |
| 10003609 | 202 | 204 | 39 | 0.39 | 39 | 40 | 139 | 2100 | 0 | 15 | 3.3 | 0.65 | 0.26 | 103 |
| 10003610 | 204 | 206 | 49 | 1.15 | 73 | 60 | 124 | 3900 | 0 | 34 | 4.8 | 0.90 | 0.52 | 144 |
| 10003611 | 206 | 208 | 25 | 0.55 | 56 | 40 | 139 | 2000 | 0 | 17 | 3.3 | 0.49 | 0.29 | 86 |
| 10003612 | 208 | 210 | 23 | 1.23 | 38 | 30 | 183 | 1200 | 0 | 64 | 3.9 | 0.46 | 0.14 | 375 |
| 10003613 | 210 | 212 | 144 | 2.18 | 144 | 80 | 153 | 5900 | 0 | 42 | 5.6 | 0.79 | 0.96 | 145 |
| 10003614 | 212 | 214 | 63 | 1.04 | 84 | 50 | 159 | 3500 | 0 | 33 | 3.9 | 0.60 | 0.44 | 137 |
| 10003615 | 214 | 216 | 41 | 1.18 | 85 | 70 | 189 | 6000 | 0 | 23 | 3.8 | 0.78 | 0.80 | 112 |
| 10003616 | 216 | 218 | 70 | 1.80 | 101 | 70 | 136 | 4800 | 0 | 21 | 5.5 | 0.59 | 0.68 | 103 |
| 10003617 | 218 | 220 | 90 | 2.23 | 109 | 70 | 116 | 4700 | 0 | 74 | 6.0 | 0.90 | 0.68 | 209 |
| 10003618 | 220 | 222 | 23 | 0.20 | 48 | 20 | 142 | 1100 | 0 | 13 | 2.9 | 0.35 | 0.13 | 99 |
| 10003619 | 222 | 224 | 16 | 0.16 | 35 | 10 | 164 | 400 | 0 | 11 | 2.9 | 0.20 | 0.05 | 97 |
| 10003620 | 224 | 226 | 17 | 0.94 | 61 | 10 | 137 | 400 | 0 | 18 | 3.2 | 0.58 | 0.06 | 108 |
| 10003621 | 226 | 228 | 40 | 0.95 | 92 | 100 | 62 | 6200 | 1 | 47 | 3.9 | 1.23 | 1.19 | 179 |
| 10003622 | 228 | 230 | 25 | 0.63 | 63 | 50 | 181 | 2300 | 1 | 65 | 3.4 | 1.05 | 0.45 | 302 |
| 10003623 | 230 | 232 | 21 | 0.52 | 80 | 20 | 136 | 700 | 0 | 49 | 3.3 | 0.61 | 0.14 | 230 |
| 10003624 | 232 | 234 | 8 | 0.28 | 64 | 10 | 142 | 400 | 0 | 19 | 2.8 | 0.23 | 0.07 | 118 |
| 10003626 | 234 | 236 | 8 | 0.25 | 47 | 20 | 126 | 400 | 0 | 29 | 2.6 | 0.19 | 0.06 | 114 |
| 10003627 | 236 | 238 | 9 | 0.19 | 58 | 20 | 163 | 400 | 0 | 12 | 3.5 | 0.28 | 0.06 | 83 |
| 10003628 | 238 | 240 | 40 | 1.57 | 116 | 40 | 228 | 2000 | 0 | 112 | 10.3 | 0.88 | 0.38 | 544 |
| 10003629 | 240 | 242 | 57 | 1.35 | 89 | 110 | 125 | 6600 | 1 | 130 | 11.4 | 0.76 | 1.12 | 340 |
| 10003631 | 242 | 244 | 2.5 | 0.21 | 41 | 10 | 141 | 200 | 0 | 17 | 2.2 | 0.09 | 0.03 | 126 |
| 10003632 | 244 | 246 | 24 | 0.20 | 43 | 10 | 142 | 300 | 0 | 20 | 3.0 | 0.26 | 0.05 | 125 |
| 10003633 | 246 | 248 | 20 | 0.17 | 25 | 20 | 145 | 400 | 0 | 20 | 2.7 | 0.26 | 0.05 | 125 |
| 10003634 | 248 | 250 | 71 | 0.26 | 20 | 20 | 219 | 700 | 1 | 28 | 2.2 | 0.46 | 0.12 | 170 |
| 10003635 | 250 | 252 | 40 | 0.36 | 18 | 10 | 143 | 300 | 1 | 17 | 2.2 | 0.29 | 0.06 | 134 |
| 10003636 | 252 | 254 | 69 | 0.26 | 19 | 10 | 223 | 500 | 0 | 19 | 1.9 | 0.29 | 0.06 | 122 |
| 10003637 | 254 | 256 | 30 | 0.24 | 22 | 20 | 146 | 500 | 0 | 28 | 1.8 | 0.44 | 0.07 | 138 |
| 10003638 | 256 | 258 | 33 | 0.28 | 22 | 10 | 182 | 400 | 0 | 23 | 1.9 | 0.29 | 0.09 | 132 |

| DDH-11 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Sample | from | to | Ag ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10003639 | 258 | 259.3 | 55 | 0.45 | 26 | 30 | 145 | 800 | 0 | 95 | 2.0 | 0.33 | 0.14 | 337 |

| DDH-12 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SAMPLE | FROM | TO | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10003737 | 0 | 2 | 336 | 1.58 | 19 | 580 | 833 | 8100 | 15 | 24 | 1.3 | 0.17 | 0.42 | 220 |
| 10003738 | 2 | 4 | 247 | 1.88 | 18 | 240 | 1130 | 6100 | 20 | 14 | 0.9 | 0.05 | 0.28 | 264 |
| 10003739 | 4 | 6 | 194 | 1.44 | 25 | 580 | 691 | 9300 | 14 | 19 | 1.4 | 0.41 | 0.50 | 196 |
| 10003740 | 6 | 8 | 162 | 1.43 | 23 | 200 | 1045 | 5200 | 24 | 10 | 0.9 | 0.09 | 0.21 | 206 |
| 10003741 | 8 | 10 | 288 | 2.12 | 18 | 210 | 1555 | 5700 | 28 | 18 | 1.1 | 0.24 | 0.24 | 215 |
| 10003742 | 10 | 12 | 209 | 1.65 | 20 | 300 | 1235 | 6900 | 27 | 14 | 1.0 | 0.08 | 0.35 | 202 |
| 10003743 | 12 | 14 | 244 | 2.15 | 55 | 340 | 1075 | 10100 | 51 | 7 | 0.9 | 0.05 | 0.39 | 156 |
| 10003744 | 14 | 16 | 138 | 1.22 | 3 | 120 | 1250 | 5100 | 21 | 10 | 0.5 | 0.03 | 0.13 | 195 |
| 10003745 | 16 | 18 | 315 | 1.80 | 5 | 190 | 1595 | 7600 | 71 | 11 | 0.8 | 0.06 | 0.27 | 268 |
| 10003746 | 18 | 20 | 265 | 1.76 | 9 | 200 | 1365 | 7000 | 39 | 10 | 0.7 | 0.03 | 0.18 | 205 |
| 10003747 | 20 | 22 | 337 | 1.86 | 8 | 350 | 1125 | 10100 | 26 | 14 | 0.6 | 0.03 | 0.24 | 241 |
| 10003748 | 22 | 24 | 325 | 1.40 | 6 | 220 | 1240 | 8100 | 65 | 8 | 0.6 | 0.03 | 0.20 | 236 |
| 10003749 | 24 | 26 | 370 | 1.74 | 8 | 240 | 1395 | 6200 | 34 | 16 | 0.8 | 0.03 | 0.21 | 250 |
| 10003751 | 26 | 28 | 299 | 3.56 | 29 | 290 | 1540 | 6700 | 36 | 22 | 1.6 | 0.47 | 0.30 | 393 |
| 10003752 | 28 | 30 | 319 | 2.43 | 33 | 240 | 1470 | 8300 | 35 | 11 | 1.3 | 0.35 | 0.33 | 357 |
| 10003753 | 30 | 32 | 286 | 11.50 | 87 | 220 | 1465 | 8800 | 110 | 15 | 18.1 | 0.97 | 0.49 | 304 |
| 10003754 | 32 | 34 | 324 | 2.09 | 31 | 480 | 1565 | 9400 | 45 | 24 | 1.6 | 0.14 | 0.32 | 399 |
| 10003756 | 34 | 36 | 309 | 2.45 | 49 | 280 | 1610 | 5700 | 42 | 14 | 1.2 | 0.41 | 0.25 | 302 |
| 10003757 | 36 | 38 | 351 | 2.25 | 24 | 270 | 1315 | 6400 | 42 | 21 | 1.3 | 0.23 | 0.28 | 437 |
| 10003758 | 38 | 40 | 239 | 1.40 | 7 | 300 | 1230 | 9100 | 37 | 17 | 0.7 | 0.08 | 0.23 | 357 |
| 10003759 | 40 | 42 | 240 | 1.62 | 14 | 460 | 1090 | 12000 | 25 | 24 | 0.7 | 0.06 | 0.27 | 374 |
| 10003760 | 42 | 44 | 253 | 1.86 | 20 | 210 | 1275 | 7100 | 46 | 18 | 0.9 | 0.13 | 0.17 | 355 |
| 10003761 | 44 | 46 | 266 | 1.98 | 6 | 250 | 1495 | 8200 | 95 | 11 | 0.6 | 0.03 | 0.19 | 300 |
| 10003762 | 46 | 48 | 350 | 1.50 | 4 | 200 | 1595 | 7900 | 46 | 9 | 0.5 | 0.05 | 0.16 | 327 |
| 10003763 | 48 | 50 | 221 | 1.10 | 7 | 150 | 1050 | 7100 | 53 | 9 | 0.7 | 0.05 | 0.20 | 265 |
| 10003764 | 50 | 52 | 320 | 1.80 | 16 | 140 | 1195 | 5500 | 40 | 12 | 0.8 | 0.51 | 0.15 | 290 |
| 10003765 | 52 | 54 | 284 | 1.68 | 38 | 160 | 1230 | 6000 | 31 | 14 | 1.0 | 0.21 | 0.18 | 227 |
| 10003766 | 54 | 56 | 362 | 1.78 | 19 | 130 | 1465 | 4800 | 74 | 9 | 0.9 | 0.24 | 0.12 | 220 |
| 10003767 | 56 | 58 | 310 | 2.00 | 67 | 180 | 1170 | 6000 | 40 | 11 | 1.0 | 0.26 | 0.19 | 186 |
| 10003768 | 58 | 60 | 220 | 2.05 | 44 | 320 | 970 | 8500 | 52 | 10 | 1.1 | 0.19 | 0.26 | 203 |
| 10003769 | 60 | 62 | 181 | 1.05 | 39 | 170 | 826 | 4900 | 36 | 12 | 0.8 | 0.38 | 0.15 | 221 |
| 10003770 | 62 | 64 | 251 | 1.27 | 53 | 190 | 973 | 7100 | 40 | 11 | 1.1 | 0.32 | 0.22 | 230 |
| 10003771 | 64 | 66 | 269 | 1.40 | 32 | 220 | 948 | 6200 | 32 | 10 | 1.1 | 0.44 | 0.20 | 272 |
| 10003772 | 66 | 68 | 221 | 1.46 | 20 | 160 | 811 | 5000 | 33 | 12 | 0.9 | 0.19 | 0.16 | 239 |
| 10003773 | 68 | 70 | 255 | 1.08 | 18 | 190 | 907 | 6400 | 48 | 11 | 1.0 | 0.29 | 0.21 | 254 |
| 10003774 | 70 | 72 | 204 | 0.74 | 23 | 130 | 824 | 3400 | 24 | 11 | 0.8 | 0.23 | 0.12 | 200 |
| 10003776 | 72 | 74 | 260 | 1.52 | 62 | 150 | 828 | 2800 | 21 | 18 | 2.4 | 0.58 | 0.22 | 260 |
| 10003777 | 74 | 76 | 318 | 1.43 | 41 | 120 | 841 | 4900 | 29 | 22 | 3.1 | 0.81 | 0.26 | 271 |
| 10003778 | 76 | 78 | 371 | 1.48 | 16 | 150 | 955 | 6600 | 26 | 20 | 0.8 | 0.09 | 0.24 | 252 |
| 10003779 | 78 | 80 | 330 | 1.36 | 28 | 160 | 772 | 5300 | 22 | 16 | 0.9 | 0.15 | 0.18 | 277 |
| 10003781 | 80 | 82 | 297 | 1.66 | 13 | 90 | 904 | 3100 | 27 | 10 | 0.5 | 0.11 | 0.11 | 266 |
| 10003782 | 82 | 84 | 284 | 2.05 | 9 | 150 | 1125 | 5300 | 30 | 12 | 0.6 | 0.06 | 0.23 | 381 |
| 10003783 | 84 | 86 | 396 | 2.60 | 7 | 100 | 1095 | 4500 | 35 | 17 | 0.7 | 0.07 | 0.17 | 488 |
| 10003784 | 86 | 88 | 700 | 3.45 | 26 | 150 | 1510 | 4800 | 27 | 16 | 1.4 | 0.16 | 0.26 | 364 |
| 10003785 | 88 | 90 | 368 | 2.67 | 53 | 130 | 1280 | 2600 | 47 | 18 | 1.5 | 0.18 | 0.17 | 327 |
| 10003786 | 90 | 92 | 255 | 1.86 | 13 | 120 | 1200 | 3700 | 40 | 15 | 1.2 | 0.25 | 0.18 | 258 |
| 10003787 | 92 | 94 | 219 | 0.85 | 9 | 60 | 754 | 2100 | 29 | 11 | 1.0 | 0.06 | 0.08 | 239 |
| 10003788 | 94 | 96 | 269 | 1.74 | 79 | 150 | 977 | 2700 | 30 | 15 | 1.8 | 0.49 | 0.21 | 327 |
| 10003789 | 96 | 98 | 204 | 1.43 | 35 | 70 | 737 | 2200 | 26 | 13 | 1.1 | 0.11 | 0.17 | 188 |
| 10003790 | 98 | 100 | 250 | 2.06 | 34 | 140 | 938 | 4100 | 38 | 11 | 1.2 | 0.21 | 0.39 | 244 |
| 10003791 | 100 | 102 | 160 | 1.44 | 31 | 80 | 800 | 3000 | 27 | 12 | 1.3 | 0.14 | 0.25 | 220 |
| 10003792 | 102 | 104 | 248 | 10.70 | 97 | 100 | 868 | 4400 | 46 | 33 | 9.2 | 1.14 | 0.55 | 402 |
| 10003793 | 104 | 106 | 223 | 1.12 | 16 | 40 | 788 | 1700 | 30 | 11 | 1.0 | 0.19 | 0.12 | 134 |
| 10003794 | 106 | 108 | 205 | 0.75 | 5 | 30 | 580 | 1400 | 11 | 7 | 0.6 | 0.08 | 0.06 | 121 |
| 10003795 | 108 | 110 | 209 | 0.93 | 27 | 60 | 746 | 2400 | 67 | 11 | 0.8 | 0.16 | 0.15 | 146 |
| 10003796 | 110 | 112 | 139 | 0.65 | 19 | 50 | 518 | 2100 | 11 | 11 | 0.8 | 0.12 | 0.14 | 142 |
| 10003797 | 112 | 114 | 188 | 0.67 | 14 | 50 | 631 | 2200 | 38 | 11 | 0.7 | 0.10 | 0.11 | 164 |
| 10003798 | 114 | 116 | 203 | 0.70 | 12 | 40 | 537 | 1800 | 62 | 12 | 0.8 | 0.07 | 0.12 | 158 |
| 10003799 | 116 | 118 | 245 | 0.70 | 46 | 40 | 564 | 2000 | 72 | 15 | 2.4 | 0.23 | 0.17 | 156 |

| DDH-12 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SAMPLE | FROM | TO | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10003801 | 118 | 120 | 211 | 0.83 | 37 | 50 | 566 | 2600 | 18 | 15 | 1.0 | 0.29 | 0.18 | 190 |
| 10003802 | 120 | 122 | 293 | 0.71 | 13 | 50 | 486 | 2100 | 31 | 14 | 0.8 | 0.07 | 0.12 | 214 |
| 10003803 | 122 | 124 | 242 | 0.79 | 7 | 50 | 484 | 2500 | 38 | 17 | 0.6 | 0.03 | 0.21 | 224 |
| 10003804 | 124 | 126 | 350 | 1.32 | 44 | 150 | 812 | 5000 | 87 | 15 | 1.3 | 0.54 | 0.45 | 190 |
| 10003806 | 126 | 128 | 258 | 1.00 | 22 | 70 | 688 | 3200 | 38 | 9 | 0.8 | 0.15 | 0.27 | 194 |
| 10003807 | 128 | 130 | 231 | 0.94 | 22 | 50 | 538 | 1400 | 43 | 12 | 1.3 | 0.20 | 0.10 | 188 |
| 10003808 | 130 | 132 | 112 | 2.32 | 77 | 90 | 525 | 3200 | 21 | 18 | 3.8 | 0.78 | 0.39 | 202 |
| 10003809 | 132 | 134 | 191 | 0.97 | 34 | 50 | 581 | 1200 | 19 | 12 | 1.4 | 0.44 | 0.09 | 183 |
| 10003810 | 134 | 136 | 237 | 6.48 | 65 | 70 | 737 | 3300 | 37 | 46 | 3.0 | 2.46 | 0.35 | 299 |
| 10003811 | 136 | 138 | 124 | 1.12 | 31 | 40 | 464 | 1200 | 24 | 11 | 1.7 | 0.18 | 0.10 | 188 |
| 10003812 | 138 | 140 | 142 | 1.07 | 57 | 50 | 564 | 1400 | 37 | 12 | 1.7 | 0.27 | 0.14 | 199 |
| 10003813 | 140 | 142 | 125 | 1.41 | 65 | 60 | 486 | 1900 | 28 | 11 | 2.0 | 0.30 | 0.22 | 176 |
| 10003814 | 142 | 144 | 141 | 14.50 | 79 | 60 | 377 | 1900 | 17 | 375 | 8.3 | 0.65 | 0.25 | 995 |
| 10003815 | 144 | 146 | 172 | 4.47 | 149 | 130 | 720 | 8300 | 31 | 91 | 5.4 | 1.59 | 1.56 | 490 |
| 10003816 | 146 | 148 | 101 | 0.96 | 46 | 40 | 548 | 1200 | 32 | 15 | 1.6 | 0.24 | 0.11 | 199 |
| 10003817 | 148 | 150 | 129 | 0.81 | 31 | 40 | 616 | 1400 | 38 | 13 | 1.2 | 0.20 | 0.11 | 156 |
| 10003818 | 150 | 152 | 137 | 1.30 | 50 | 40 | 998 | 1800 | 87 | 26 | 1.6 | 0.54 | 0.17 | 224 |
| 10003819 | 152 | 154 | 69 | 0.68 | 27 | 20 | 476 | 1000 | 21 | 9 | 1.3 | 0.14 | 0.07 | 132 |
| 10003820 | 154 | 156 | 51 | 0.65 | 30 | 30 | 515 | 1000 | 40 | 8 | 1.1 | 0.24 | 0.07 | 151 |
| 10003821 | 156 | 158 | 82 | 0.86 | 32 | 40 | 663 | 1400 | 54 | 11 | 1.1 | 0.21 | 0.08 | 163 |
| 10003822 | 158 | 160 | 100 | 0.83 | 37 | 30 | 624 | 1600 | 38 | 8 | 1.2 | 0.30 | 0.11 | 159 |
| 10003823 | 160 | 162 | 229 | 0.88 | 15 | 40 | 758 | 1800 | 36 | 6 | 0.9 | 0.12 | 0.10 | 184 |
| 10003824 | 162 | 164 | 228 | 0.94 | 18 | 30 | 742 | 1400 | 27 | 11 | 1.1 | 0.12 | 0.10 | 220 |
| 10003826 | 164 | 166 | 118 | 1.12 | 57 | 50 | 644 | 1400 | 36 | 20 | 1.4 | 0.41 | 0.12 | 189 |
| 10003827 | 166 | 168 | 239 | 1.70 | 63 | 40 | 1380 | 1600 | 72 | 27 | 1.5 | 0.52 | 0.15 | 203 |
| 10003828 | 168 | 170 | 163 | 1.23 | 23 | 30 | 823 | 1800 | 56 | 10 | 1.2 | 0.13 | 0.13 | 172 |
| 10003829 | 170 | 172 | 106 | 0.81 | 6 | 30 | 483 | 1900 | 31 | 6 | 0.8 | 0.07 | 0.13 | 162 |
| 10003831 | 172 | 174 | 128 | 0.90 | 7 | 20 | 460 | 1300 | 28 | 6 | 0.7 | 0.06 | 0.08 | 149 |
| 10003832 | 174 | 176 | 110 | 1.13 | 16 | 20 | 589 | 1200 | 33 | 11 | 0.9 | 0.16 | 0.07 | 205 |
| 10003833 | 176 | 178 | 84 | 1.13 | 47 | 30 | 644 | 1200 | 32 | 11 | 1.3 | 0.41 | 0.08 | 164 |
| 10003834 | 178 | 180 | 183 | 1.12 | 26 | 40 | 701 | 1500 | 44 | 10 | 1.4 | 0.14 | 0.11 | 164 |
| 10003835 | 180 | 182 | 198 | 1.57 | 45 | 60 | 837 | 2300 | 59 | 8 | 1.4 | 0.22 | 0.19 | 176 |
| 10003836 | 182 | 184 | 80 | 1.03 | 21 | 30 | 577 | 1500 | 31 | 8 | 1.1 | 0.13 | 0.10 | 183 |
| 10003837 | 184 | 186 | 70 | 0.70 | 13 | 20 | 405 | 900 | 14 | 7 | 0.9 | 0.10 | 0.05 | 156 |
| 10003838 | 186 | 188 | 164 | 0.97 | 22 | 20 | 717 | 1700 | 21 | 8 | 1.0 | 0.29 | 0.13 | 210 |
| 10003839 | 188 | 190 | 92 | 0.72 | 45 | 20 | 476 | 1500 | 22 | 9 | 1.3 | 0.33 | 0.11 | 210 |
| 10003840 | 190 | 192 | 109 | 1.08 | 25 | 30 | 597 | 1000 | 23 | 13 | 1.4 | 0.15 | 0.11 | 428 |
| 10003841 | 192 | 194 | 56 | 0.51 | 39 | 20 | 329 | 800 | 103 | 9 | 1.3 | 0.31 | 0.06 | 129 |
| 10003842 | 194 | 196 | 95 | 0.51 | 31 | 20 | 524 | 800 | 14 | 7 | 0.9 | 0.26 | 0.06 | 109 |
| 10003843 | 196 | 198 | 118 | 0.71 | 39 | 30 | 626 | 1300 | 57 | 13 | 1.3 | 0.28 | 0.12 | 133 |
| 10003844 | 198 | 200 | 59 | 0.47 | 11 | 20 | 414 | 900 | 18 | 15 | 0.8 | 0.14 | 0.06 | 181 |
| 10003845 | 200 | 202 | 74 | 0.87 | 28 | 30 | 484 | 900 | 27 | 22 | 1.3 | 0.32 | 0.08 | 167 |
| 10003846 | 202 | 204 | 76 | 0.55 | 11 | 20 | 414 | 900 | 20 | 7 | 0.8 | 0.14 | 0.05 | 113 |
| 10003847 | 204 | 206 | 55 | 0.56 | 21 | 30 | 393 | 1100 | 31 | 10 | 1.1 | 0.17 | 0.06 | 123 |
| 10003848 | 206 | 208 | 165 | 3.88 | 83 | 60 | 547 | 2900 | 36 | 501 | 2.8 | 0.52 | 0.28 | 1395 |
| 10003849 | 208 | 210 | 171 | 0.88 | 29 | 30 | 591 | 1200 | 48 | 17 | 1.2 | 0.20 | 0.07 | 167 |
| 10003851 | 210 | 212 | 194 | 0.68 | 11 | 40 | 684 | 1300 | 48 | 6 | 0.9 | 0.14 | 0.07 | 118 |
| 10003852 | 212 | 214 | 252 | 1.25 | 41 | 50 | 1075 | 2200 | 52 | 9 | 2.3 | 0.26 | 0.22 | 143 |
| 10003853 | 214 | 216 | 108 | 0.76 | 18 | 20 | 538 | 1100 | 26 | 9 | 1.4 | 0.15 | 0.09 | 125 |
| 10003854 | 216 | 218 | 106 | 0.84 | 55 | 10 | 479 | 600 | 27 | 19 | 1.8 | 0.45 | 0.05 | 165 |
| 10003856 | 218 | 220 | 136 | 0.97 | 62 | 20 | 648 | 900 | 29 | 25 | 1.7 | 0.43 | 0.07 | 167 |
| 10003857 | 220 | 222 | 99 | 1.60 | 33 | 30 | 576 | 1000 | 29 | 29 | 1.6 | 0.18 | 0.08 | 259 |
| 10003858 | 222 | 224 | 112 | 0.66 | 17 | 20 | 468 | 1200 | 27 | 9 | 1.5 | 0.14 | 0.10 | 120 |
| 10003859 | 224 | 226 | 157 | 0.69 | 20 | 30 | 527 | 1600 | 79 | 10 | 1.7 | 0.15 | 0.17 | 115 |
| 10003860 | 226 | 228 | 97 | 0.76 | 33 | 20 | 548 | 800 | 21 | 16 | 1.4 | 0.19 | 0.06 | 129 |
| 10003861 | 228 | 230 | 73 | 0.77 | 33 | 40 | 688 | 1100 | 21 | 17 | 1.3 | 0.28 | 0.09 | 132 |
| 10003862 | 230 | 232 | 35 | 0.48 | 15 | 20 | 297 | 700 | 7 | 13 | 1.2 | 0.10 | 0.05 | 131 |
| 10003863 | 232 | 234 | 51 | 0.56 | 33 | 20 | 301 | 700 | 15 | 10 | 1.3 | 0.13 | 0.07 | 134 |
| 10003864 | 234 | 236 | 37 | 0.64 | 17 | 30 | 408 | 1100 | 14 | 13 | 1.4 | 0.13 | 0.10 | 137 |
| 10003865 | 236 | 238 | 69 | 0.63 | 46 | 20 | 306 | 900 | 5 | 13 | 1.4 | 0.21 | 0.10 | 150 |
| 10003866 | 238 | 240 | 146 | 0.68 | 25 | 20 | 413 | 900 | 14 | 13 | 1.5 | 0.12 | 0.07 | 154 |
| 10003867 | 240 | 242 | 107 | 1.26 | 39 | 40 | 589 | 1700 | 63 | 42 | 1.8 | 0.33 | 0.21 | 244 |
| 10003868 | 242 | 244 | 60 | 1.34 | 43 | 20 | 423 | 700 | 12 | 31 | 2.1 | 0.17 | 0.06 | 206 |

| DDH-12 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SAMPLE | FROM | TO | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10003869 | 244 | 246 | 95 | 1.59 | 49 | 70 | 427 | 2000 | 7 | 155 | 2.5 | 0.29 | 0.28 | 297 |
| 10003870 | 246 | 248 | 75 | 0.57 | 15 | 20 | 353 | 700 | 6 | 11 | 1.4 | 0.19 | 0.05 | 120 |
| 10003871 | 248 | 250 | 76 | 0.59 | 15 | 20 | 399 | 800 | 14 | 13 | 1.5 | 0.19 | 0.06 | 131 |

| DDH-13 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SAMPLE | FROM | TO | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10003872 | 0 | 2 | 176 | 1.53 | 6 | 390 | 972 | 8300 | 16 | 16 | 0.6 | 0.03 | 0.20 | 339 |
| 10003873 | 2 | 4 | 233 | 1.64 | 7 | 320 | 1000 | 7600 | 19 | 18 | 0.7 | 0.08 | 0.20 | 342 |
| 10003874 | 4 | 6 | 243 | 1.63 | 10 | 170 | 1195 | 4500 | 18 | 20 | 0.9 | 0.03 | 0.18 | 286 |
| 10003876 | 6 | 8 | 312 | 2.52 | 38 | 260 | 1115 | 4100 | 17 | 38 | 1.9 | 0.41 | 0.24 | 341 |
| 10003877 | 8 | 10 | 463 | 2.44 | 41 | 420 | 1460 | 6700 | 22 | 16 | 2.1 | 1.12 | 0.45 | 318 |
| 10003878 | 10 | 12 | 314 | 2.04 | 47 | 230 | 1195 | 4600 | 29 | 17 | 2.1 | 0.79 | 0.29 | 269 |
| 10003879 | 12 | 14 | 248 | 1.60 | 23 | 770 | 781 | 10000 | 23 | 51 | 1.3 | 0.44 | 0.41 | 311 |
| 10003881 | 14 | 16 | 186 | 1.16 | 8 | 820 | 636 | 11500 | 20 | 10 | 0.5 | 0.07 | 0.23 | 156 |
| 10003882 | 16 | 18 | 326 | 1.23 | 9 | 510 | 799 | 9900 | 27 | 8 | 0.7 | 0.06 | 0.21 | 181 |
| 10003883 | 18 | 20 | 475 | 1.78 | 7 | 320 | 1305 | 6600 | 22 | 7 | 0.6 | 0.05 | 0.20 | 219 |
| 10003884 | 20 | 22 | 312 | 1.58 | 13 | 180 | 1120 | 4500 | 17 | 7 | 0.8 | 0.09 | 0.19 | 192 |
| 10003885 | 22 | 24 | 266 | 1.40 | 8 | 250 | 930 | 6100 | 14 | 9 | 0.7 | 0.05 | 0.18 | 220 |
| 10003886 | 24 | 26 | 197 | 1.08 | 8 | 690 | 773 | 11100 | 27 | 15 | 0.8 | 0.03 | 0.29 | 201 |
| 10003887 | 26 | 28 | 251 | 1.55 | 17 | 410 | 909 | 7500 | 24 | 12 | 1.2 | 0.20 | 0.31 | 229 |
| 10003888 | 28 | 30 | 448 | 2.00 | 40 | 260 | 1225 | 3900 | 14 | 14 | 1.8 | 0.22 | 0.23 | 268 |
| 10003889 | 30 | 32 | 330 | 1.56 | 16 | 480 | 972 | 5500 | 21 | 24 | 1.0 | 0.08 | 0.24 | 282 |
| 10003890 | 32 | 34 | 237 | 2.30 | 38 | 460 | 865 | 5200 | 17 | 11 | 1.5 | 0.23 | 0.37 | 200 |
| 10003891 | 34 | 36 | 294 | 1.77 | 28 | 490 | 1180 | 6000 | 20 | 14 | 1.6 | 0.20 | 0.41 | 312 |
| 10003892 | 36 | 38 | 412 | 2.77 | 47 | 420 | 1265 | 6200 | 36 | 12 | 2.0 | 0.32 | 0.36 | 207 |
| 10003893 | 38 | 40 | 756 | 2.67 | 13 | 580 | 2070 | 9000 | 16 | 12 | 0.8 | 0.08 | 0.34 | 245 |
| 10003894 | 40 | 42 | 440 | 2.02 | 33 | 1060 | 1360 | 15800 | 30 | 12 | 0.8 | 0.66 | 0.45 | 168 |
| 10003895 | 42 | 44 | 346 | 1.68 | 28 | 1020 | 1115 | 17200 | 41 | 19 | 1.2 | 0.22 | 0.58 | 217 |
| 10003896 | 44 | 46 | 263 | 1.00 | 23 | 1200 | 652 | 17000 | 22 | 17 | 1.1 | 0.38 | 0.57 | 172 |
| 10003897 | 46 | 48 | 2.5 | 1.32 | 11 | 900 | 783 | 15400 | 20 | 13 | 1.1 | 0.21 | 0.64 | 160 |
| 10003898 | 48 | 50 | 416 | 1.55 | 9 | 1160 | 1115 | 18300 | 33 | 12 | 1.1 | 0.19 | 0.59 | 150 |
| 10003899 | 50 | 52 | 392 | 1.28 | 7 | 1200 | 1080 | 16300 | 27 | 11 | 0.6 | 0.06 | 0.37 | 130 |
| 10003901 | 52 | 54 | 486 | 1.72 | 12 | 1280 | 1185 | 16700 | 20 | 14 | 0.8 | 0.23 | 0.43 | 162 |
| 10003902 | 54 | 56 | 473 | 1.76 | 34 | 960 | 1185 | 15900 | 32 | 20 | 1.0 | 0.42 | 0.41 | 175 |
| 10003903 | 56 | 58 | 305 | 1.75 | 27 | 1360 | 971 | 17500 | 60 | 24 | 1.2 | 0.36 | 0.61 | 216 |
| 10003904 | 58 | 60 | 343 | 2.85 | 36 | 1320 | 1130 | 16700 | 36 | 28 | 1.3 | 1.04 | 0.60 | 405 |
| 10003906 | 60 | 62 | 503 | 1.80 | 13 | 1490 | 1205 | 18400 | 39 | 19 | 0.6 | 0.13 | 0.49 | 442 |
| 10003907 | 62 | 64 | 596 | 1.96 | 29 | 1340 | 1305 | 16200 | 53 | 16 | 0.8 | 0.26 | 0.49 | 202 |
| 10003908 | 64 | 66 | 481 | 1.62 | 21 | 1600 | 1165 | 18000 | 27 | 15 | 0.7 | 0.11 | 0.47 | 305 |
| 10003909 | 66 | 68 | 445 | 1.98 | 26 | 1520 | 1150 | 18000 | 27 | 28 | 0.9 | 0.13 | 0.52 | 392 |
| 10003910 | 68 | 70 | 261 | 1.74 | 43 | 1480 | 838 | 17000 | 29 | 29 | 1.0 | 0.26 | 0.58 | 333 |
| 10003911 | 70 | 72 | 397 | 2.41 | 33 | 770 | 1430 | 14700 | 37 | 17 | 0.9 | 0.12 | 0.50 | 356 |
| 10003912 | 72 | 74 | 448 | 2.16 | 29 | 1100 | 1305 | 16400 | 29 | 15 | 1.0 | 0.15 | 0.55 | 192 |
| 10003913 | 74 | 76 | 523 | 2.25 | 25 | 950 | 1295 | 17800 | 28 | 16 | 0.9 | 0.32 | 0.55 | 192 |
| 10003914 | 76 | 78 | 516 | 2.02 | 14 | 1300 | 1595 | 19400 | 35 | 14 | 0.8 | 0.10 | 0.51 | 177 |
| 10003915 | 78 | 80 | 401 | 1.40 | 6 | 1300 | 986 | 19200 | 29 | 14 | 0.5 | 0.03 | 0.35 | 204 |
| 10003916 | 80 | 82 | 422 | 1.75 | 9 | 1310 | 1270 | 19800 | 32 | 15 | 0.5 | 0.03 | 0.37 | 142 |
| 10003917 | 82 | 84 | 344 | 1.81 | 24 | 1010 | 1255 | 18200 | 38 | 17 | 1.2 | 0.18 | 0.58 | 227 |
| 10003918 | 84 | 86 | 386 | 2.24 | 13 | 1250 | 1460 | 19700 | 41 | 15 | 0.8 | 0.19 | 0.50 | 206 |
| 10003919 | 86 | 88 | 425 | 1.80 | 13 | 1290 | 1385 | 19200 | 34 | 14 | 1.0 | 0.21 | 0.44 | 170 |
| 10003920 | 88 | 90 | 375 | 2.25 | 19 | 790 | 1495 | 17500 | 37 | 15 | 1.0 | 0.08 | 0.35 | 506 |
| 10003921 | 90 | 92 | 412 | 2.63 | 21 | 1140 | 1610 | 17000 | 37 | 13 | 1.0 | 0.13 | 0.37 | 159 |
| 10003922 | 92 | 94 | 444 | 2.29 | 22 | 1240 | 1645 | 21000 | 53 | 14 | 1.2 | 0.18 | 0.44 | 175 |
| 10003923 | 94 | 96 | 620 | 3.49 | 26 | 340 | 2340 | 17600 | 56 | 18 | 2.3 | 0.58 | 0.67 | 302 |
| 10003924 | 96 | 98 | 731 | 23.90 | 41 | 380 | 2450 | 19800 | 72 | 1245 | 19.6 | 1.51 | 1.08 | 1990 |
| 10003926 | 98 | 100 | 490 | 9.11 | 26 | 480 | 2120 | 17800 | 58 | 135 | 13.8 | 0.45 | 0.97 | 547 |
| 10003927 | 100 | 102 | 448 | 2.84 | 29 | 830 | 1750 | 19500 | 42 | 13 | 1.4 | 0.23 | 0.50 | 118 |
| 10003928 | 102 | 104 | 506 | 3.36 | 25 | 1080 | 1805 | 18000 | 31 | 18 | 1.5 | 0.27 | 0.50 | 136 |
| 10003929 | 104 | 106 | 487 | 6.55 | 25 | 950 | 1370 | 18200 | 46 | 91 | 2.7 | 0.29 | 0.56 | 806 |
| 10003931 | 106 | 108 | 366 | 1.19 | 19 | 1080 | 1215 | 16200 | 41 | 12 | 0.9 | 0.13 | 0.34 | 120 |
| 10003932 | 108 | 110 | 429 | 1.61 | 12 | 780 | 1595 | 11700 | 32 | 13 | 1.1 | 0.15 | 0.37 | 121 |
| 10003933 | 110 | 112 | 438 | 1.36 | 19 | 930 | 1810 | 14400 | 42 | 15 | 1.2 | 0.19 | 0.39 | 129 |

| DDH-13 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SAMPLE | FROM | TO | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10003934 | 112 | 114 | 429 | 1.50 | 17 | 810 | 1750 | 12300 | 48 | 17 | 1.9 | 0.31 | 0.41 | 154 |
| 10003935 | 114 | 116 | 471 | 2.01 | 10 | 910 | 1790 | 13400 | 34 | 11 | 0.8 | 0.21 | 0.34 | 112 |
| 10003936 | 116 | 118 | 515 | 2.70 | 35 | 250 | 2290 | 17200 | 52 | 15 | 1.2 | 0.76 | 0.60 | 124 |
| 10003937 | 118 | 120 | 666 | 2.97 | 31 | 610 | 2220 | 18900 | 77 | 15 | 1.3 | 0.58 | 0.72 | 134 |
| 10003938 | 120 | 122 | 587 | 5.69 | 24 | 470 | 1765 | 16800 | 50 | 44 | 2.9 | 0.56 | 0.74 | 206 |
| 10003939 | 122 | 124 | 518 | 2.76 | 23 | 740 | 1505 | 22100 | 42 | 15 | 1.2 | 0.19 | 0.75 | 152 |
| 10003940 | 124 | 126 | 498 | 3.56 | 25 | 290 | 1795 | 18000 | 61 | 20 | 1.8 | 0.40 | 0.83 | 192 |
| 10003941 | 126 | 128 | 581 | 3.60 | 23 | 1170 | 1700 | 20100 | 91 | 18 | 1.9 | 0.21 | 0.76 | 252 |
| 10003942 | 128 | 130 | 244 | 2.54 | 15 | 1100 | 1100 | 17600 | 70 | 26 | 1.2 | 0.29 | 0.68 | 301 |
| 10003943 | 130 | 132 | 589 | 2.71 | 21 | 1040 | 1685 | 18300 | 23 | 20 | 1.0 | 0.30 | 0.61 | 256 |
| 10003944 | 132 | 134 | 503 | 1.72 | 39 | 850 | 1470 | 17600 | 23 | 14 | 0.8 | 0.31 | 0.50 | 149 |
| 10003945 | 134 | 136 | 373 | 1.58 | 23 | 800 | 1490 | 16200 | 39 | 12 | 0.8 | 0.27 | 0.45 | 116 |
| 10003946 | 136 | 138 | 415 | 1.53 | 22 | 840 | 1285 | 15600 | 34 | 39 | 1.0 | 0.27 | 0.54 | 166 |
| 10003947 | 138 | 140 | 450 | 1.66 | 25 | 870 | 1540 | 16200 | 28 | 12 | 1.0 | 0.21 | 0.60 | 151 |
| 10003948 | 140 | 142 | 482 | 1.75 | 17 | 840 | 1400 | 15800 | 33 | 14 | 1.0 | 0.22 | 0.62 | 144 |
| 10003949 | 142 | 144 | 383 | 1.42 | 16 | 780 | 1335 | 16400 | 28 | 9 | 1.1 | 0.16 | 0.65 | 95 |
| 10003951 | 144 | 146 | 281 | 1.38 | 22 | 740 | 1120 | 15100 | 21 | 13 | 1.4 | 0.26 | 0.70 | 85 |
| 10003952 | 146 | 148 | 587 | 2.37 | 20 | 730 | 1850 | 15000 | 45 | 13 | 1.3 | 0.15 | 0.50 | 94 |
| 10003953 | 148 | 150 | 563 | 1.66 | 25 | 770 | 1340 | 15200 | 49 | 11 | 1.2 | 0.19 | 0.50 | 99 |
| 10003954 | 150 | 152 | 228 | 1.26 | 9 | 920 | 935 | 15400 | 39 | 10 | 1.0 | 0.11 | 0.48 | 93 |
| 10003956 | 152 | 154 | 235 | 1.14 | 9 | 960 | 682 | 23200 | 32 | 20 | 1.5 | 0.21 | 0.91 | 131 |
| 10003957 | 154 | 156 | 216 | 0.86 | 13 | 940 | 729 | 16600 | 25 | 11 | 1.0 | 0.16 | 0.49 | 79 |
| 10003958 | 156 | 158 | 401 | 1.24 | 30 | 650 | 829 | 16800 | 28 | 28 | 1.3 | 0.21 | 0.57 | 140 |
| 10003959 | 158 | 160 | 194 | 2.19 | 33 | 440 | 910 | 17000 | 30 | 18 | 1.1 | 0.41 | 0.80 | 94 |
| 10003960 | 160 | 162 | 257 | 2.39 | 29 | 580 | 896 | 16000 | 51 | 33 | 1.4 | 0.31 | 0.94 | 117 |
| 10003961 | 162 | 164 | 322 | 1.34 | 30 | 910 | 1125 | 14700 | 48 | 22 | 1.8 | 0.13 | 0.64 | 155 |
| 10003962 | 164 | 166 | 387 | 2.23 | 36 | 720 | 1320 | 17100 | 34 | 22 | 1.9 | 0.11 | 0.77 | 154 |
| 10003963 | 166 | 168 | 221 | 1.18 | 9 | 980 | 966 | 16600 | 29 | 18 | 1.6 | 0.03 | 0.57 | 111 |
| 10003964 | 168 | 170 | 244 | 1.25 | 13 | 820 | 1325 | 15300 | 32 | 21 | 2.3 | 0.03 | 0.49 | 113 |
| 10003965 | 170 | 172 | 475 | 1.52 | 13 | 810 | 1630 | 16400 | 42 | 18 | 2.0 | 0.03 | 0.56 | 113 |
| 10003966 | 172 | 174 | 311 | 1.78 | 17 | 1000 | 1185 | 17500 | 26 | 43 | 1.7 | 0.08 | 0.64 | 260 |
| 10003967 | 174 | 176 | 290 | 3.67 | 44 | 770 | 1165 | 13600 | 28 | 133 | 3.0 | 0.31 | 0.79 | 540 |
| 10003968 | 176 | 178 | 332 | 7.26 | 137 | 470 | 1115 | 7400 | 18 | 533 | 6.8 | 0.70 | 0.50 | 1100 |
| 10003969 | 178 | 180 | 194 | 0.99 | 9 | 390 | 1070 | 11200 | 19 | 23 | 2.0 | 0.03 | 0.40 | 226 |
| 10003970 | 180 | 182 | 172 | 1.26 | 13 | 340 | 922 | 10100 | 24 | 19 | 1.9 | 0.03 | 0.39 | 237 |
| 10003971 | 182 | 184 | 201 | 1.44 | 12 | 420 | 1230 | 10500 | 25 | 45 | 1.6 | 0.07 | 0.38 | 374 |
| 10003972 | 184 | 186 | 125 | 1.26 | 15 | 220 | 1185 | 8000 | 23 | 22 | 1.6 | 0.03 | 0.31 | 246 |
| 10003973 | 186 | 188 | 259 | 6.22 | 170 | 450 | 1060 | 10000 | 19 | 143 | 8.8 | 0.51 | 0.69 | 776 |
| 10003974 | 188 | 190 | 186 | 5.51 | 111 | 530 | 1160 | 9700 | 20 | 84 | 4.4 | 0.41 | 0.56 | 448 |
| 10003976 | 190 | 192 | 258 | 4.79 | 75 | 950 | 1155 | 18000 | 36 | 144 | 6.2 | 0.48 | 0.78 | 557 |
| 10003977 | 192 | 194 | 144 | 2.34 | 50 | 990 | 872 | 18400 | 41 | 49 | 2.4 | 0.39 | 0.94 | 266 |
| 10003978 | 194 | 196 | 178 | 1.94 | 35 | 1080 | 989 | 15700 | 35 | 23 | 1.9 | 0.03 | 0.60 | 171 |
| 10003979 | 196 | 198 | 209 | 1.74 | 11 | 950 | 1230 | 15100 | 67 | 20 | 1.3 | 0.03 | 0.44 | 186 |
| 10003981 | 198 | 200 | 150 | 1.44 | 7 | 1030 | 995 | 16100 | 35 | 22 | 1.6 | 0.03 | 0.42 | 197 |
| 10003982 | 200 | 202 | 180 | 1.60 | 19 | 690 | 1120 | 13800 | 40 | 21 | 2.1 | 0.08 | 0.43 | 227 |
| 10003983 | 202 | 204 | 200 | 1.68 | 6 | 670 | 1340 | 14200 | 83 | 14 | 1.9 | 0.03 | 0.37 | 211 |
| 10003984 | 204 | 206 | 129 | 1.73 | 22 | 730 | 1120 | 14000 | 55 | 19 | 2.0 | 0.11 | 0.42 | 176 |
| 10003985 | 206 | 208 | 91 | 1.10 | 31 | 860 | 777 | 13900 | 31 | 37 | 3.1 | 0.08 | 0.46 | 326 |
| 10003986 | 208 | 210 | 164 | 1.92 | 46 | 1030 | 903 | 17200 | 32 | 65 | 2.6 | 0.06 | 0.67 | 411 |
| 10003987 | 210 | 212 | 263 | 1.34 | 8 | 740 | 1245 | 16000 | 38 | 14 | 2.3 | 0.03 | 0.43 | 231 |
| 10003988 | 212 | 214 | 171 | 1.16 | 18 | 300 | 1035 | 8000 | 36 | 12 | 1.7 | 0.03 | 0.30 | 296 |
| 10003989 | 214 | 216 | 171 | 1.78 | 69 | 440 | 1165 | 8400 | 26 | 23 | 3.2 | 0.20 | 0.37 | 388 |
| 10003990 | 216 | 218 | 168 | 1.56 | 25 | 470 | 1190 | 11400 | 53 | 16 | 2.1 | 0.06 | 0.38 | 342 |
| 10003991 | 218 | 220 | 147 | 1.12 | 14 | 810 | 828 | 13300 | 24 | 12 | 2.4 | 0.03 | 0.43 | 244 |
| 10003992 | 220 | 222 | 231 | 10.75 | 49 | 770 | 928 | 13000 | 19 | 441 | 5.3 | 1.90 | 0.77 | 1325 |
| 10003993 | 222 | 224 | 70 | 1.44 | 52 | 1160 | 509 | 16700 | 15 | 15 | 2.1 | 0.10 | 0.91 | 144 |
| 10003994 | 224 | 226 | 201 | 2.46 | 139 | 720 | 979 | 11300 | 28 | 22 | 2.8 | 0.10 | 0.53 | 328 |
| 10003995 | 226 | 228 | 127 | 2.91 | 153 | 500 | 1075 | 7200 | 21 | 30 | 3.3 | 0.26 | 0.51 | 255 |
| 10003996 | 228 | 230 | 139 | 1.90 | 60 | 560 | 968 | 9700 | 22 | 38 | 2.6 | 0.06 | 0.48 | 293 |
| 10003997 | 230 | 232 | 193 | 2.09 | 13 | 370 | 1290 | 11700 | 29 | 8 | 2.3 | 0.03 | 0.46 | 307 |
| 10003998 | 232 | 234 | 70 | 1.39 | 40 | 260 | 822 | 6600 | 35 | 8 | 2.4 | 0.03 | 0.34 | 253 |
| 10003999 | 234 | 236 | 73 | 1.24 | 51 | 220 | 896 | 4700 | 20 | 13 | 2.8 | 0.07 | 0.25 | 220 |
| 10005001 | 236 | 238 | 369 | 7.47 | 576 | 100 | 589 | 4300 | 21 | 318 | 8.9 | 1.71 | 0.59 | 687 |

| DDH-13 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SAMPLE | FROM | TO | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10005002 | 238 | 240 | 286 | 13.95 | 352 | 150 | 551 | 6000 | 23 | 2300 | 12.9 | 1.32 | 0.61 | 6490 |
| 10005003 | 240 | 242 | 96 | 1.90 | 66 | 490 | 526 | 11400 | 19 | 117 | 3.5 | 0.26 | 0.51 | 486 |
| 10005004 | 242 | 244 | 68 | 0.99 | 23 | 230 | 808 | 6900 | 21 | 13 | 2.4 | 0.05 | 0.28 | 265 |
| 10005006 | 244 | 246 | 148 | 0.77 | 36 | 350 | 696 | 9300 | 18 | 15 | 2.7 | 0.07 | 0.30 | 253 |
| 10005007 | 246 | 248 | 151 | 0.70 | 36 | 380 | 704 | 8000 | 25 | 12 | 2.8 | 0.07 | 0.33 | 238 |
| 10005008 | 248 | 250.35 | 91 | 0.57 | 26 | 230 | 576 | 6400 | 14 | 12 | 2.3 | 0.05 | 0.21 | 241 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| DDH-15 | | | | | | | | | | | | | | |
| SAMPLE | FROM | TO | Au (ppb) | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10005153 | 0 | 2 | 60 | 2.42 | 4 | 560 | 61 | 6800 | 5 | 14 | 1.3 | 0.18 | 0.29 | 87 |
| 10005154 | 2 | 4 | 69 | 1.11 | 6 | 390 | 45 | 4500 | 6 | 18 | 2.5 | 0.48 | 0.23 | 82 |
| 10005156 | 4 | 6 | 168 | 0.61 | 10 | 550 | 111 | 6100 | 11 | 20 | 5.5 | 0.49 | 0.33 | 88 |
| 10005157 | 6 | 8 | 1005 | 0.70 | 9 | 1690 | 1600 | 18800 | 33 | 17 | 1.3 | 0.13 | 0.62 | 102 |
| 10005158 | 8 | 10 | 1250 | 0.73 | 19 | 1930 | 1350 | 22800 | 86 | 20 | 1.2 | 0.08 | 0.72 | 104 |
| 10005159 | 10 | 12 | 966 | 1.91 | 42 | 1500 | 1070 | 26800 | 58 | 28 | 3.5 | 1.19 | 1.26 | 93 |
| 10005160 | 12 | 14 | 794 | 2.11 | 21 | 1820 | 1320 | 20000 | 46 | 26 | 1.2 | 0.14 | 0.68 | 111 |
| 10005161 | 14 | 16 | 489 | 1.17 | 14 | 1440 | 789 | 14900 | 32 | 21 | 0.9 | 0.03 | 0.65 | 97 |
| 10005162 | 16 | 18 | 615 | 1.05 | 18 | 1660 | 936 | 20400 | 54 | 21 | 1.1 | 0.10 | 0.76 | 74 |
| 10005163 | 18 | 20 | 1240 | 1.69 | 16 | 1720 | 1170 | 19800 | 64 | 19 | 1.2 | 0.08 | 0.67 | 80 |
| 10005164 | 20 | 22 | 975 | 1.74 | 21 | 1510 | 1830 | 15100 | 58 | 25 | 1.5 | 0.03 | 0.85 | 601 |
| 10005165 | 22 | 24 | 776 | 3.76 | 12 | 1510 | 842 | 16500 | 39 | 16 | 1.1 | 0.09 | 0.62 | 95 |
| 10005166 | 24 | 26 | 947 | 1.22 | 21 | 1990 | 1070 | 19400 | 60 | 31 | 1.0 | 0.20 | 0.74 | 106 |
| 10005167 | 26 | 28 | 794 | 2.92 | 32 | 1100 | 1220 | 15000 | 69 | 35 | 1.9 | 0.36 | 1.06 | 96 |
| 10005168 | 28 | 30 | 1290 | 2.28 | 57 | 650 | 1360 | 22900 | 69 | 83 | 4.5 | 1.63 | 2.10 | 104 |
| 10005169 | 30 | 32 | 1140 | 5.34 | 105 | 500 | 711 | 15700 | 95 | 79 | 57.4 | 7.49 | 1.54 | 106 |
| 10005170 | 32 | 34 | 620 | 0.24 | 97 | 750 | 412 | 19800 | 155 | 102 | 20.4 | 4.87 | 2.09 | 20 |
| 10005171 | 34 | 36 | 740 | 0.80 | 96 | 810 | 566 | 18300 | 211 | 171 | 31.7 | 6.97 | 1.87 | 25 |
| 10005172 | 36 | 38 | 557 | 0.84 | 24 | 2300 | 659 | 22500 | 75 | 36 | 3.0 | 1.41 | 1.30 | 120 |
| 10005173 | 38 | 40 | 770 | 1.64 | 34 | 1560 | 1010 | 13600 | 87 | 29 | 1.5 | 0.23 | 0.61 | 136 |
| 10005174 | 40 | 42 | 1025 | 2.79 | 28 | 990 | 1460 | 17200 | 90 | 62 | 2.6 | 0.87 | 1.24 | 320 |
| 10005176 | 42 | 44 | 2170 | 5.87 | 29 | 1510 | 1140 | 16100 | 45 | 31 | 2.9 | 5.94 | 0.73 | 195 |
| 10005177 | 44 | 46 | 702 | 4.07 | 82 | 220 | 957 | 20000 | 42 | 147 | 9.1 | 5.36 | 2.03 | 362 |
| 10005178 | 46 | 48 | 530 | 1.71 | 50 | 490 | 579 | 10200 | 49 | 50 | 5.8 | 1.57 | 0.99 | 138 |
| 10005179 | 48 | 50 | 571 | 2.19 | 31 | 1020 | 818 | 11400 | 22 | 87 | 1.8 | 0.51 | 0.74 | 126 |
| 10005181 | 50 | 52 | 341 | 1.15 | 12 | 1150 | 609 | 13100 | 13 | 24 | 1.0 | 0.12 | 0.60 | 103 |
| 10005182 | 52 | 54 | 415 | 0.59 | 12 | 1600 | 778 | 16700 | 16 | 20 | 1.0 | 0.16 | 0.66 | 95 |
| 10005183 | 54 | 56 | 540 | 0.96 | 21 | 2450 | 763 | 24700 | 29 | 40 | 0.9 | 0.16 | 0.78 | 100 |
| 10005184 | 56 | 58 | 480 | 1.17 | 7 | 2230 | 746 | 22900 | 22 | 18 | 0.7 | 0.08 | 0.70 | 85 |
| 10005185 | 58 | 60 | 355 | 1.84 | 24 | 2780 | 1250 | 24200 | 34 | 26 | 1.0 | 0.21 | 0.88 | 99 |
| 10005186 | 60 | 62 | 421 | 0.98 | 24 | 2180 | 1610 | 19800 | 50 | 25 | 1.1 | 0.23 | 0.82 | 128 |
| 10005187 | 62 | 64 | 379 | 0.69 | 15 | 1190 | 944 | 15100 | 32 | 19 | 0.8 | 0.23 | 0.79 | 127 |
| 10005188 | 64 | 66 | 683 | 0.62 | 15 | 520 | 783 | 8300 | 32 | 19 | 0.7 | 0.15 | 0.51 | 108 |
| 10005189 | 66 | 68 | 548 | 0.83 | 53 | 1350 | 879 | 16600 | 74 | 36 | 1.4 | 0.26 | 0.79 | 107 |
| 10005190 | 68 | 70 | 346 | 0.99 | 25 | 1840 | 1070 | 19900 | 43 | 22 | 1.1 | 0.21 | 0.77 | 103 |
| 10005191 | 70 | 72 | 313 | 0.91 | 18 | 1970 | 1140 | 22900 | 23 | 19 | 0.9 | 0.19 | 0.84 | 100 |
| 10005192 | 72 | 74 | 377 | 0.61 | 13 | 2220 | 1180 | 22800 | 22 | 17 | 0.6 | 0.19 | 0.73 | 104 |
| 10005193 | 74 | 76 | 335 | 0.56 | 10 | 1320 | 1270 | 16700 | 22 | 13 | 0.7 | 0.21 | 0.64 | 124 |
| 10005194 | 76 | 78 | 316 | 0.56 | 15 | 950 | 1220 | 12900 | 22 | 14 | 0.7 | 0.14 | 0.60 | 127 |
| 10005195 | 78 | 80 | 193 | 0.44 | 17 | 820 | 721 | 12200 | 30 | 12 | 0.9 | 0.27 | 0.71 | 105 |
| 10005196 | 80 | 82 | 143 | 0.33 | 5 | 980 | 951 | 10600 | 15 | 12 | 0.6 | 0.08 | 0.58 | 98 |
| 10005197 | 82 | 84 | 414 | 0.49 | 5 | 1720 | 991 | 19400 | 40 | 14 | 0.7 | 0.19 | 0.74 | 80 |
| 10005198 | 84 | 86 | 404 | 0.61 | 9 | 1620 | 940 | 19200 | 64 | 15 | 0.8 | 0.11 | 0.75 | 86 |
| 10005199 | 86 | 88 | 691 | 0.96 | 10 | 2010 | 1660 | 26300 | 91 | 16 | 0.7 | 0.11 | 0.80 | 91 |
| 10005201 | 88 | 90 | 325 | 1.33 | 32 | 2350 | 2000 | 42100 | 52 | 19 | 2.7 | 0.19 | 0.97 | 201 |
| 10005202 | 90 | 92 | 307 | 1.14 | 15 | 1410 | 767 | 20100 | 26 | 16 | 1.2 | 0.13 | 0.82 | 99 |
| 10005203 | 92 | 94 | 529 | 1.20 | 14 | 2060 | 1160 | 25300 | 94 | 20 | 1.2 | 0.12 | 0.95 | 108 |
| 10005204 | 94 | 96 | 649 | 1.87 | 7 | 2350 | 1480 | 32200 | 119 | 16 | 0.7 | 0.11 | 0.88 | 102 |
| 10005206 | 96 | 98 | 1090 | 1.84 | 7 | 2050 | 1965 | 31700 | 65 | 15 | 0.7 | 0.06 | 0.92 | 116 |
| 10005207 | 98 | 100 | 710 | 1.22 | 9 | 1930 | 1440 | 28000 | 93 | 19 | 2.4 | 0.03 | 0.95 | 97 |
| 10005208 | 100 | 102 | 599 | 1.14 | 11 | 1420 | 1010 | 21600 | 79 | 18 | 1.6 | 0.03 | 0.82 | 147 |
| 10005209 | 102 | 104 | 728 | 1.11 | 7 | 1250 | 1165 | 20900 | 85 | 19 | 0.9 | 0.09 | 0.73 | 104 |
| 10005210 | 104 | 106 | 1040 | 1.44 | 11 | 1340 | 1380 | 16300 | 86 | 29 | 1.2 | 0.09 | 0.65 | 172 |
| 10005211 | 106 | 108.5 | 903 | 1.28 | 12 | 770 | 1450 | 14900 | 69 | 24 | 0.7 | 0.12 | 0.69 | 138 |

| DDH-16 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SAMPLE | FROM | TO | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10005213 | 0 | 2 | 410 | 1.36 | 11 | 1490 | 505 | 15900 | 11 | 25 | 0.8 | 0.16 | 0.40 | 183 |
| 10005214 | 2 | 4 | 621 | 1.34 | 12 | 1640 | 715 | 20400 | 10 | 38 | 0.5 | 0.15 | 0.46 | 291 |
| 10005215 | 4 | 6 | 465 | 1.15 | 19 | 1670 | 678 | 19500 | 45 | 46 | 0.6 | 0.38 | 0.63 | 209 |
| 10005216 | 6 | 8 | 594 | 1.06 | 15 | 1430 | 701 | 17000 | 16 | 29 | 0.5 | 0.25 | 0.53 | 219 |
| 10005217 | 8 | 10 | 432 | 1.16 | 9 | 1290 | 589 | 16500 | 18 | 23 | 0.5 | 0.18 | 0.63 | 253 |
| 10005218 | 10 | 12 | 473 | 1.28 | 14 | 1500 | 549 | 19200 | 12 | 27 | 0.5 | 0.26 | 0.54 | 269 |
| 10005219 | 12 | 14 | 411 | 1.32 | 10 | 1530 | 532 | 18300 | 9 | 33 | 0.5 | 0.18 | 0.49 | 461 |
| 10005220 | 14 | 16 | 415 | 1.21 | 21 | 1270 | 453 | 16400 | 100 | 51 | 0.8 | 0.49 | 0.78 | 276 |
| 10005221 | 16 | 18 | 647 | 1.14 | 15 | 1370 | 618 | 17800 | 14 | 25 | 0.8 | 0.14 | 0.59 | 192 |
| 10005222 | 18 | 20 | 623 | 1.21 | 13 | 1200 | 566 | 15400 | 13 | 22 | 0.8 | 0.14 | 0.56 | 218 |
| 10005223 | 20 | 22 | 401 | 0.76 | 10 | 1450 | 540 | 17200 | 18 | 28 | 0.7 | 0.13 | 0.51 | 255 |
| 10005224 | 22 | 24 | 514 | 1.34 | 15 | 1230 | 732 | 16400 | 18 | 34 | 0.8 | 0.48 | 0.50 | 284 |
| 10005226 | 24 | 26 | 398 | 1.04 | 17 | 1400 | 561 | 17900 | 15 | 34 | 0.8 | 0.42 | 0.51 | 275 |
| 10005227 | 26 | 28 | 554 | 1.25 | 25 | 1410 | 548 | 22900 | 29 | 61 | 1.1 | 1.06 | 0.80 | 248 |
| 10005228 | 28 | 30 | 735 | 1.31 | 10 | 1420 | 561 | 19400 | 16 | 28 | 0.8 | 0.32 | 0.47 | 372 |
| 10005229 | 30 | 32 | 855 | 1.53 | 17 | 1580 | 615 | 20500 | 14 | 46 | 0.8 | 0.29 | 0.47 | 695 |
| 10005231 | 32 | 34 | 413 | 1.16 | 11 | 1600 | 548 | 20400 | 9 | 33 | 0.7 | 0.11 | 0.47 | 528 |
| 10005232 | 34 | 36 | 444 | 1.15 | 22 | 1630 | 565 | 19900 | 16 | 40 | 1.0 | 0.40 | 0.52 | 314 |
| 10005233 | 36 | 38 | 451 | 1.24 | 29 | 1660 | 271 | 17800 | 38 | 68 | 2.4 | 1.09 | 0.85 | 161 |
| 10005234 | 38 | 40 | 342 | 1.49 | 19 | 1660 | 486 | 17000 | 23 | 31 | 1.1 | 1.04 | 0.80 | 321 |
| 10005235 | 40 | 42 | 462 | 1.78 | 18 | 1620 | 844 | 19700 | 20 | 32 | 1.2 | 0.59 | 0.59 | 423 |
| 10005236 | 42 | 44 | 268 | 1.22 | 13 | 1750 | 580 | 21200 | 13 | 29 | 0.8 | 0.32 | 0.45 | 391 |
| 10005237 | 44 | 46 | 293 | 1.85 | 21 | 1620 | 884 | 19100 | 24 | 41 | 1.0 | 0.60 | 0.54 | 479 |
| 10005238 | 46 | 48 | 425 | 1.32 | 17 | 1420 | 817 | 18600 | 13 | 43 | 1.0 | 0.46 | 0.63 | 429 |
| 10005239 | 48 | 50 | 514 | 1.62 | 17 | 1830 | 649 | 20200 | 11 | 38 | 0.8 | 0.29 | 0.58 | 389 |
| 10005240 | 50 | 52 | 460 | 1.46 | 19 | 1860 | 734 | 20200 | 10 | 61 | 1.1 | 0.53 | 0.78 | 454 |
| 10005241 | 52 | 54 | 475 | 2.11 | 24 | 1830 | 814 | 19500 | 14 | 92 | 1.1 | 0.73 | 0.60 | 790 |
| 10005242 | 54 | 56 | 360 | 1.57 | 15 | 1760 | 653 | 15800 | 11 | 45 | 1.0 | 0.35 | 0.52 | 508 |
| 10005243 | 56 | 58 | 271 | 1.24 | 33 | 1400 | 1165 | 16100 | 13 | 42 | 1.8 | 0.85 | 0.71 | 695 |
| 10005244 | 58 | 60 | 295 | 0.99 | 23 | 110 | 870 | 27100 | 44 | 31 | 10.2 | 1.66 | 1.58 | 260 |
| 10005245 | 60 | 62 | 354 | 0.98 | 19 | 290 | 517 | 25600 | 26 | 28 | 7.1 | 1.05 | 1.34 | 253 |
| 10005246 | 62 | 64 | 211 | 1.35 | 22 | 2080 | 602 | 17500 | 12 | 37 | 1.1 | 0.29 | 0.70 | 391 |
| 10005247 | 64 | 66 | 202 | 0.93 | 12 | 1920 | 487 | 15500 | 15 | 32 | 0.7 | 0.23 | 0.63 | 389 |
| 10005248 | 66 | 68 | 253 | 1.12 | 18 | 800 | 564 | 18300 | 21 | 28 | 4.4 | 0.64 | 0.98 | 291 |
| 10005249 | 68 | 70 | 781 | 1.68 | 14 | 530 | 1550 | 18100 | 37 | 54 | 0.9 | 0.25 | 0.86 | 431 |
| 10005251 | 70 | 72 | 544 | 1.11 | 25 | 340 | 829 | 23700 | 47 | 39 | 1.3 | 0.80 | 0.95 | 431 |
| 10005252 | 72 | 74 | 103 | 0.31 | 21 | 630 | 267 | 14100 | 9 | 26 | 0.8 | 0.24 | 0.56 | 241 |
| 10005253 | 74 | 76 | 35 | 0.15 | 16 | 810 | 140 | 15100 | 1 | 24 | 1.0 | 0.19 | 0.63 | 185 |
| 10005254 | 76 | 78 | 25 | 0.12 | 13 | 110 | 85 | 17500 | 1 | 25 | 0.7 | 0.51 | 0.92 | 220 |
| 10005256 | 78 | 80 | 58 | 0.50 | 19 | 110 | 777 | 18600 | 1 | 27 | 1.1 | 0.68 | 0.96 | 191 |
| 10005257 | 80 | 82 | 239 | 0.66 | 25 | 280 | 409 | 13100 | 10 | 23 | 1.5 | 0.51 | 0.71 | 380 |
| 10005258 | 82 | 84 | 266 | 1.84 | 20 | 180 | 883 | 16300 | 19 | 29 | 0.8 | 0.47 | 0.77 | 471 |
| 10005259 | 84 | 86 | 284 | 1.49 | 9 | 1280 | 711 | 11500 | 5 | 21 | 0.5 | 0.16 | 0.45 | 679 |
| 10005260 | 86 | 88 | 276 | 1.84 | 18 | 1560 | 922 | 15000 | 7 | 36 | 0.7 | 0.25 | 0.43 | 834 |
| 10005261 | 88 | 90 | 275 | 1.57 | 25 | 830 | 585 | 11300 | 14 | 34 | 0.8 | 0.33 | 0.46 | 902 |
| 10005262 | 90 | 92 | 154 | 1.15 | 31 | 210 | 485 | 12800 | 9 | 25 | 0.8 | 0.53 | 0.48 | 364 |
| 10005263 | 92 | 94 | 242 | 1.23 | 25 | 360 | 552 | 15600 | 17 | 24 | 0.8 | 0.53 | 0.55 | 470 |
| 10005264 | 94 | 96 | 164 | 0.80 | 16 | 330 | 392 | 12100 | 13 | 19 | 0.8 | 0.55 | 0.53 | 388 |
| 10005265 | 96 | 98 | 133 | 0.79 | 18 | 800 | 248 | 12900 | 7 | 19 | 0.9 | 0.74 | 0.50 | 291 |
| 10005266 | 98 | 100 | 219 | 1.15 | 24 | 90 | 533 | 23900 | 21 | 26 | 2.8 | 2.01 | 1.11 | 152 |
| 10005267 | 100 | 102 | 216 | 0.76 | 14 | 110 | 564 | 14300 | 19 | 26 | 1.0 | 1.06 | 0.80 | 206 |
| 10005268 | 102 | 104 | 210 | 0.74 | 7 | 1230 | 476 | 12100 | 8 | 17 | 0.6 | 0.29 | 0.51 | 186 |
| 10005269 | 104 | 106 | 483 | 1.21 | 10 | 1070 | 1245 | 12900 | 21 | 16 | 0.6 | 0.21 | 0.54 | 183 |
| 10005270 | 106 | 108 | 258 | 0.95 | 17 | 680 | 798 | 11600 | 24 | 26 | 0.7 | 0.62 | 0.53 | 177 |
| 10005271 | 108 | 110 | 267 | 1.12 | 15 | 1100 | 582 | 10100 | 19 | 34 | 0.8 | 0.46 | 0.45 | 238 |
| 10005272 | 110 | 112 | 274 | 0.85 | 22 | 470 | 565 | 12500 | 51 | 22 | 0.9 | 0.99 | 0.56 | 266 |
| 10005273 | 112 | 114 | 132 | 0.84 | 18 | 460 | 388 | 15600 | 17 | 44 | 1.3 | 0.60 | 0.50 | 396 |
| 10005274 | 114 | 116 | 99 | 0.56 | 14 | 490 | 265 | 18200 | 49 | 24 | 1.0 | 0.57 | 0.53 | 280 |
| 10005276 | 116 | 118 | 85 | 0.60 | 16 | 1260 | 269 | 12800 | 9 | 25 | 1.2 | 0.43 | 0.47 | 326 |
| 10005277 | 118 | 120 | 117 | 0.71 | 26 | 110 | 318 | 19100 | 12 | 30 | 4.5 | 1.63 | 1.18 | 272 |
| 10005278 | 120 | 122 | 185 | 1.56 | 28 | 90 | 559 | 22900 | 11 | 19 | 4.6 | 1.66 | 1.57 | 272 |
| 10005279 | 122 | 124 | 120 | 0.59 | 37 | 220 | 299 | 16400 | 21 | 53 | 1.8 | 0.79 | 0.75 | 407 |

| DDH-16 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SAMPLE | FROM | TO | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10005281 | 124 | 126 | 93 | 0.57 | 36 | 390 | 298 | 14100 | 28 | 23 | 1.4 | 0.94 | 0.60 | 195 |
| 10005282 | 126 | 128 | 68 | 0.38 | 19 | 510 | 198 | 18500 | 7 | 34 | 1.1 | 0.93 | 0.74 | 189 |
| 10005283 | 128 | 130 | 57 | 0.52 | 18 | 830 | 244 | 16900 | 9 | 20 | 0.9 | 1.28 | 0.48 | 133 |
| 10005284 | 130 | 132 | 53 | 0.64 | 30 | 1350 | 249 | 18300 | 18 | 24 | 1.3 | 1.37 | 0.43 | 275 |
| 10005285 | 132 | 134 | 93 | 0.62 | 28 | 260 | 707 | 21700 | 58 | 29 | 3.0 | 0.84 | 1.12 | 257 |
| 10005286 | 134 | 136 | 128 | 0.80 | 27 | 440 | 628 | 17200 | 35 | 29 | 1.3 | 1.49 | 0.88 | 276 |
| 10005287 | 136 | 138 | 126 | 0.76 | 22 | 1380 | 420 | 17400 | 25 | 23 | 0.9 | 0.67 | 0.34 | 299 |
| 10005288 | 138 | 140 | 98 | 0.71 | 16 | 1700 | 311 | 16400 | 30 | 22 | 0.9 | 0.50 | 0.35 | 273 |
| 10005289 | 140 | 142 | 198 | 0.95 | 22 | 950 | 500 | 18500 | 30 | 50 | 1.0 | 1.16 | 0.58 | 439 |
| 10005290 | 142 | 144 | 95 | 0.86 | 27 | 340 | 394 | 19700 | 22 | 165 | 1.0 | 1.71 | 0.71 | 721 |
| 10005291 | 144 | 146 | 71 | 0.60 | 19 | 1640 | 348 | 16400 | 21 | 31 | 0.9 | 0.67 | 0.32 | 337 |
| 10005292 | 146 | 148 | 54 | 0.48 | 19 | 1600 | 205 | 15300 | 6 | 41 | 0.9 | 0.48 | 0.32 | 288 |
| 10005293 | 148 | 150 | 67 | 0.47 | 10 | 1760 | 224 | 18400 | 12 | 38 | 0.8 | 0.25 | 0.34 | 347 |
| 10005294 | 150 | 152 | 61 | 0.39 | 14 | 1740 | 167 | 17600 | 10 | 35 | 0.8 | 0.38 | 0.34 | 282 |
| 10005295 | 152 | 154 | 74 | 0.47 | 21 | 540 | 217 | 18300 | 10 | 59 | 1.0 | 0.87 | 0.39 | 333 |
| 10005296 | 154 | 156 | 141 | 0.63 | 12 | 1690 | 281 | 17000 | 28 | 29 | 0.8 | 0.28 | 0.32 | 239 |
| 10005297 | 156 | 158 | 191 | 1.14 | 22 | 270 | 338 | 14400 | 15 | 42 | 1.4 | 2.09 | 0.58 | 243 |
| 10005298 | 158 | 160 | 100 | 2.08 | 14 | 170 | 266 | 17700 | 14 | 39 | 1.3 | 2.55 | 0.75 | 259 |
| 10005299 | 160 | 162 | 82 | 0.68 | 15 | 210 | 233 | 16200 | 17 | 53 | 1.3 | 1.28 | 0.47 | 296 |
| 10005301 | 162 | 164 | 99 | 0.70 | 17 | 320 | 209 | 19200 | 33 | 30 | 1.4 | 1.57 | 0.60 | 359 |
| 10005302 | 164 | 166 | 92 | 0.84 | 27 | 310 | 182 | 19100 | 8 | 174 | 1.5 | 1.67 | 0.52 | 498 |
| 10005303 | 166 | 168 | 79 | 0.62 | 17 | 320 | 107 | 18800 | 6 | 71 | 1.0 | 1.02 | 0.44 | 401 |
| 10005304 | 168 | 170 | 71 | 0.50 | 19 | 1730 | 180 | 18000 | 7 | 49 | 1.3 | 0.52 | 0.40 | 268 |
| 10005306 | 170 | 172 | 135 | 0.49 | 23 | 1810 | 240 | 19800 | 12 | 28 | 1.1 | 0.83 | 0.48 | 172 |
| 10005307 | 172 | 174 | 124 | 0.46 | 31 | 310 | 196 | 16600 | 17 | 31 | 1.0 | 1.16 | 0.50 | 139 |
| 10005308 | 174 | 176 | 148 | 0.52 | 28 | 330 | 215 | 16200 | 7 | 20 | 1.1 | 1.19 | 0.39 | 108 |
| 10005309 | 176 | 178 | 160 | 0.81 | 15 | 1260 | 339 | 17800 | 15 | 26 | 1.9 | 0.68 | 0.43 | 145 |
| 10005310 | 178 | 180 | 94 | 0.47 | 15 | 1600 | 285 | 16400 | 15 | 22 | 1.5 | 0.36 | 0.33 | 129 |
| 10005311 | 180 | 182 | 127 | 0.51 | 27 | 200 | 353 | 21700 | 14 | 40 | 3.4 | 1.65 | 1.05 | 71 |
| 10005312 | 182 | 184 | 82 | 0.37 | 19 | 1540 | 214 | 17500 | 13 | 37 | 1.3 | 0.46 | 0.42 | 158 |
| 10005313 | 184 | 186 | 85 | 0.48 | 25 | 640 | 202 | 16500 | 11 | 37 | 1.3 | 0.62 | 0.43 | 155 |
| 10005314 | 186 | 188 | 99 | 0.40 | 13 | 1740 | 213 | 17500 | 9 | 28 | 1.1 | 0.17 | 0.34 | 169 |
| 10005315 | 188 | 190 | 92 | 0.50 | 11 | 1510 | 239 | 18700 | 19 | 35 | 1.5 | 0.23 | 0.44 | 149 |
| 10005316 | 190 | 192 | 101 | 0.54 | 11 | 1830 | 272 | 20200 | 6 | 29 | 1.1 | 0.12 | 0.34 | 147 |
| 10005317 | 192 | 193.1 | 112 | 0.57 | 15 | 1940 | 306 | 20400 | 7 | 22 | 1.0 | 0.14 | 0.30 | 156 |

| DDH-18 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| sample | FROM | TO | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10006931 | 0 | 2 | 553 | 0.89 | 17 | 1140 | 661 | 15600 | 11 | 15 | 2.8 | 0.38 | 0.44 | 99 |
| 10006932 | 2 | 4 | 435 | 0.85 | 12 | 1300 | 849 | 13600 | 13 | 12 | 0.5 | 0.26 | 0.37 | 98 |
| 10006933 | 4 | 6 | 1035 | 2.65 | 10 | 1290 | 770 | 18800 | 7 | 13 | 0.3 | 0.14 | 0.33 | 111 |
| 10006934 | 6 | 8 | 486 | 2.07 | 14 | 1230 | 1010 | 15100 | 11 | 11 | 0.4 | 0.33 | 0.43 | 85 |
| 10006935 | 8 | 10 | 492 | 2.70 | 12 | 1640 | 613 | 23600 | 24 | 14 | 0.4 | 0.38 | 0.55 | 85 |
| 10006936 | 10 | 12 | 578 | 3.19 | 18 | 1520 | 708 | 20900 | 24 | 14 | 0.5 | 0.39 | 0.56 | 87 |
| 10006937 | 12 | 14 | 703 | 1.92 | 7 | 1830 | 946 | 27200 | 14 | 14 | 0.3 | 0.25 | 0.43 | 147 |
| 10006938 | 14 | 16 | 384 | 2.81 | 2 | 1250 | 643 | 18300 | 6 | 12 | 0.2 | 0.10 | 0.39 | 177 |
| 10006939 | 16 | 18 | 529 | 3.71 | 7 | 740 | 795 | 11800 | 8 | 19 | 0.5 | 0.31 | 0.33 | 117 |
| 10006940 | 18 | 20 | 594 | 5.34 | 19 | 1250 | 1550 | 20500 | 15 | 36 | 1.4 | 1.41 | 0.64 | 196 |
| 10006941 | 20 | 22 | 556 | 1.37 | 39 | 750 | 1330 | 15100 | 34 | 74 | 2.8 | 2.54 | 1.39 | 79 |
| 10006942 | 22 | 24 | 434 | 2.19 | 43 | 590 | 937 | 9300 | 19 | 41 | 1.6 | 1.19 | 0.78 | 93 |
| 10006943 | 24 | 26 | 347 | 2.80 | 64 | 630 | 1610 | 18600 | 19 | 90 | 2.8 | 1.38 | 1.86 | 223 |
| 10006944 | 26 | 28 | 236 | 1.59 | 48 | 410 | 1960 | 18800 | 11 | 36 | 2.7 | 1.33 | 1.59 | 183 |
| 10006945 | 28 | 30 | 1565 | 4.02 | 62 | 90 | 2680 | 19300 | 38 | 93 | 6.5 | 2.01 | 1.61 | 301 |
| 10006946 | 30 | 32 | 436 | 2.42 | 14 | 560 | 1460 | 11500 | 8 | 27 | 2.1 | 0.77 | 0.53 | 189 |
| 10006947 | 32 | 34 | 617 | 1.45 | 32 | 480 | 1530 | 14900 | 9 | 25 | 2.8 | 1.34 | 0.69 | 140 |
| 10006948 | 34 | 36 | 436 | 2.60 | 14 | 540 | 1610 | 7300 | 13 | 37 | 1.4 | 0.59 | 0.43 | 216 |
| 10006949 | 36 | 38 | 447 | 2.04 | 16 | 710 | 1640 | 9400 | 9 | 10 | 0.7 | 0.16 | 0.23 | 143 |
| 10006951 | 38 | 40 | 241 | 1.83 | 29 | 630 | 1640 | 9100 | 12 | 17 | 1.1 | 0.60 | 0.34 | 124 |
| 10006952 | 40 | 42 | 275 | 2.58 | 13 | 780 | 1770 | 9900 | 10 | 18 | 0.9 | 0.30 | 0.36 | 204 |
| 10006953 | 42 | 44 | 372 | 2.44 | 24 | 1130 | 1980 | 12700 | 9 | 23 | 1.5 | 0.71 | 0.42 | 211 |
| 10006954 | 44 | 46 | 433 | 2.02 | 8 | 1320 | 1220 | 12400 | 18 | 11 | 0.4 | 0.19 | 0.30 | 106 |
| 10006956 | 46 | 48 | 475 | 1.76 | 12 | 1530 | 1050 | 15400 | 14 | 13 | 0.5 | 0.16 | 0.36 | 108 |

| DDH-18 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| sample | FROM | TO | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10006957 | 48 | 50 | 129 | 1.22 | 8 | 1020 | 721 | 12400 | 6 | 22 | 0.4 | 0.06 | 0.37 | 193 |
| 10006958 | 50 | 52 | 231 | 1.41 | 14 | 1000 | 720 | 11100 | 5 | 149 | 0.7 | 0.24 | 0.51 | 434 |
| 10006959 | 52 | 54 | 327 | 1.47 | 12 | 1060 | 991 | 9900 | 7 | 16 | 0.9 | 0.36 | 0.39 | 120 |
| 10006960 | 54 | 56 | 405 | 1.67 | 6 | 1230 | 982 | 12100 | 11 | 14 | 0.7 | 0.15 | 0.32 | 120 |
| 10006961 | 56 | 58 | 280 | 1.86 | 12 | 1090 | 1070 | 12900 | 23 | 19 | 0.7 | 0.25 | 0.38 | 137 |
| 10006962 | 58 | 60 | 455 | 2.95 | 19 | 1470 | 1720 | 16000 | 20 | 53 | 0.7 | 0.46 | 0.48 | 262 |
| 10006963 | 60 | 62 | 418 | 2.25 | 6 | 990 | 1270 | 11300 | 14 | 26 | 0.6 | 0.15 | 0.27 | 160 |
| 10006964 | 62 | 64 | 949 | 3.26 | 18 | 1010 | 1780 | 24300 | 22 | 31 | 1.6 | 0.14 | 0.47 | 197 |
| 10006965 | 64 | 66 | 744 | 3.34 | 32 | 100 | 1960 | 17900 | 23 | 32 | 1.4 | 0.48 | 0.75 | 251 |
| 10006966 | 66 | 68 | 754 | 2.84 | 14 | 230 | 1740 | 15100 | 16 | 27 | 1.3 | 0.31 | 0.60 | 206 |
| 10006967 | 68 | 70 | 963 | 4.00 | 36 | 60 | 2110 | 12900 | 36 | 34 | 15.1 | 2.55 | 0.81 | 98 |
| 10006968 | 70 | 72 | 291 | 4.69 | 25 | 60 | 157 | 6500 | 28 | 15 | 4.9 | 2.30 | 0.54 | 16 |
| 10006969 | 72 | 74 | 745 | 2.92 | 23 | 210 | 1570 | 8500 | 20 | 14 | 11.8 | 1.00 | 0.68 | 80 |
| 10006970 | 74 | 76 | 526 | 3.15 | 20 | 200 | 1130 | 10300 | 17 | 29 | 1.9 | 0.82 | 0.86 | 127 |
| 10006971 | 76 | 78 | 507 | 2.27 | 15 | 410 | 1420 | 9200 | 8 | 18 | 2.1 | 0.72 | 0.63 | 103 |
| 10006972 | 78 | 80 | 878 | 20.20 | 18 | 300 | 1710 | 11000 | 13 | 24 | 2.2 | 0.64 | 0.72 | 133 |
| 10006973 | 80 | 82 | 574 | 3.15 | 10 | 910 | 1300 | 11800 | 9 | 19 | 0.5 | 0.17 | 0.32 | 124 |
| 10006974 | 82 | 84 | 609 | 3.48 | 28 | 270 | 1440 | 15300 | 12 | 25 | 0.7 | 0.48 | 0.47 | 166 |
| 10006976 | 84 | 86 | 412 | 6.04 | 19 | 830 | 1800 | 17100 | 40 | 17 | 0.8 | 0.23 | 0.75 | 222 |
| 10006977 | 86 | 88 | 559 | 3.91 | 15 | 520 | 1690 | 14200 | 14 | 32 | 1.0 | 0.45 | 0.68 | 182 |
| 10006978 | 88 | 90 | 935 | 3.91 | 41 | 610 | 1840 | 13500 | 12 | 15 | 0.6 | 0.25 | 0.39 | 174 |
| 10006979 | 90 | 92 | 509 | 4.84 | 29 | 630 | 1110 | 18200 | 15 | 15 | 1.1 | 0.36 | 0.69 | 133 |
| 10006981 | 92 | 94 | 233 | 0.79 | 50 | 100 | 404 | 7600 | 12 | 56 | 27.5 | 2.99 | 0.66 | 60 |
| 10006982 | 94 | 96 | 510 | 3.06 | 39 | 580 | 1380 | 9500 | 9 | 43 | 3.6 | 0.43 | 0.66 | 214 |
| 10006983 | 96 | 98 | 409 | 2.23 | 20 | 640 | 1080 | 12300 | 10 | 16 | 1.4 | 0.08 | 0.33 | 137 |
| 10006984 | 98 | 100 | 387 | 2.33 | 37 | 430 | 1050 | 8800 | 11 | 70 | 8.3 | 0.56 | 0.98 | 230 |
| 10006985 | 100 | 102 | 257 | 2.03 | 44 | 490 | 907 | 11400 | 13 | 90 | 24.6 | 0.92 | 2.59 | 130 |
| 10006986 | 102 | 104 | 347 | 1.75 | 45 | 460 | 966 | 9200 | 11 | 91 | 10.3 | 1.01 | 2.43 | 347 |
| 10006987 | 104 | 106 | 637 | 2.50 | 20 | 500 | 1230 | 14000 | 17 | 62 | 1.3 | 0.20 | 0.79 | 290 |
| 10006988 | 106 | 108 | 477 | 2.09 | 21 | 700 | 937 | 17300 | 11 | 50 | 1.3 | 0.25 | 0.63 | 391 |
| 10006989 | 108 | 110 | 681 | 1.67 | 106 | 580 | 1350 | 12700 | 13 | 30 | 2.9 | 0.62 | 0.99 | 183 |
| 10006990 | 110 | 112 | 566 | 1.59 | 16 | 560 | 842 | 9500 | 12 | 47 | 0.8 | 0.16 | 0.47 | 222 |
| 10006991 | 112 | 114 | 630 | 1.55 | 56 | 370 | 1180 | 11600 | 15 | 69 | 4.1 | 0.52 | 2.92 | 119 |
| 10006992 | 114 | 116 | 551 | 2.00 | 16 | 690 | 1140 | 11200 | 10 | 49 | 1.2 | 0.21 | 1.23 | 189 |
| 10006993 | 116 | 118 | 517 | 1.15 | 19 | 230 | 950 | 12400 | 16 | 50 | 2.3 | 0.39 | 2.38 | 131 |
| 10006994 | 118 | 120 | 428 | 2.28 | 36 | 330 | 1470 | 16600 | 11 | 33 | 7.4 | 0.32 | 1.51 | 140 |
| 10006995 | 120 | 122 | 454 | 1.54 | 31 | 530 | 994 | 12200 | 10 | 22 | 0.9 | 0.16 | 0.73 | 107 |
| 10006996 | 122 | 124 | 401 | 1.66 | 16 | 870 | 859 | 16100 | 16 | 20 | 0.6 | 0.17 | 0.89 | 112 |
| 10006997 | 124 | 126 | 346 | 2.49 | 11 | 1030 | 1450 | 18100 | 14 | 25 | 0.6 | 0.13 | 0.52 | 131 |
| 10006998 | 126 | 128 | 180 | 1.20 | 15 | 690 | 1240 | 10500 | 16 | 23 | 0.5 | 0.15 | 0.44 | 97 |
| 10006999 | 128 | 130 | 443 | 1.97 | 19 | 670 | 1150 | 9800 | 17 | 22 | 0.8 | 0.13 | 0.35 | 103 |
| 10008901 | 130 | 132 | 432 | 1.60 | 8 | 780 | 814 | 13300 | 7 | 21 | 0.6 | 0.08 | 0.30 | 116 |
| 10008902 | 132 | 134 | 390 | 1.51 | 13 | 710 | 793 | 12000 | 13 | 20 | 0.6 | 0.17 | 0.35 | 114 |
| 10008903 | 134 | 136 | 463 | 1.87 | 17 | 730 | 919 | 12700 | 19 | 19 | 0.9 | 0.26 | 0.39 | 107 |
| 10008904 | 136 | 138 | 814 | 2.33 | 28 | 530 | 1360 | 10000 | 16 | 25 | 0.9 | 0.29 | 0.37 | 156 |
| 10008906 | 138 | 140 | 962 | 18.60 | 16 | 680 | 764 | 12700 | 10 | 23 | 1.7 | 0.39 | 0.37 | 132 |
| 10008907 | 140 | 142 | 489 | 1.74 | 15 | 430 | 1020 | 7900 | 10 | 29 | 0.6 | 0.32 | 0.26 | 160 |
| 10008908 | 142 | 144 | 541 | 1.81 | 8 | 630 | 839 | 13700 | 16 | 26 | 0.6 | 0.20 | 0.25 | 137 |
| 10008909 | 144 | 146 | 560 | 1.94 | 16 | 470 | 971 | 11300 | 33 | 32 | 0.8 | 0.28 | 0.46 | 174 |
| 10008910 | 146 | 148 | 519 | 2.27 | 29 | 650 | 1160 | 12700 | 29 | 28 | 0.8 | 0.39 | 0.59 | 139 |
| 10008911 | 148 | 150 | 656 | 2.81 | 38 | 590 | 1310 | 11200 | 25 | 37 | 1.0 | 0.46 | 0.63 | 173 |
| 10008912 | 150 | 152 | 418 | 2.30 | 43 | 550 | 1190 | 10300 | 12 | 27 | 0.9 | 0.49 | 0.58 | 111 |
| 10008913 | 152 | 154 | 532 | 2.31 | 60 | 610 | 1190 | 11500 | 10 | 29 | 1.0 | 0.58 | 0.62 | 144 |
| 10008914 | 154 | 156 | 656 | 2.15 | 50 | 690 | 1050 | 12200 | 9 | 35 | 1.1 | 0.71 | 0.51 | 159 |
| 10008915 | 156 | 158 | 492 | 1.98 | 31 | 440 | 1190 | 8800 | 8 | 39 | 1.1 | 0.29 | 0.38 | 165 |
| 10008916 | 158 | 160 | 452 | 1.78 | 20 | 400 | 1260 | 9800 | 5 | 43 | 1.1 | 0.18 | 0.38 | 115 |
| 10008917 | 160 | 162 | 481 | 1.67 | 13 | 390 | 1430 | 8400 | 5 | 36 | 1.1 | 0.12 | 0.50 | 98 |
| 10008918 | 162 | 164 | 383 | 1.46 | 24 | 500 | 850 | 11400 | 9 | 40 | 0.9 | 0.32 | 0.58 | 116 |
| 10008919 | 164 | 166 | 328 | 1.63 | 20 | 400 | 941 | 8800 | 9 | 43 | 1.0 | 0.17 | 0.45 | 163 |
| 10008920 | 166 | 168 | 583 | 3.06 | 14 | 490 | 1490 | 9800 | 13 | 67 | 0.9 | 0.10 | 0.45 | 232 |
| 10008921 | 168 | 170 | 595 | 2.12 | 26 | 560 | 1650 | 11900 | 10 | 43 | 2.3 | 0.31 | 0.77 | 133 |
| 10008922 | 170 | 172 | 517 | 1.78 | 19 | 420 | 1270 | 19600 | 9 | 33 | 1.4 | 0.38 | 0.92 | 122 |

| DDH-18 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| sample | FROM | TO | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10008923 | 172 | 174 | 832 | 2.99 | 15 | 1460 | 1670 | 20400 | 12 | 28 | 1.1 | 0.32 | 0.50 | 150 |
| 10008924 | 174 | 176 | 517 | 2.12 | 28 | 1050 | 1300 | 13900 | 19 | 24 | 1.2 | 0.57 | 0.44 | 119 |
| 10008926 | 176 | 178 | 388 | 1.51 | 19 | 1350 | 905 | 13700 | 29 | 30 | 1.0 | 0.42 | 0.49 | 139 |
| 10008927 | 178 | 180 | 441 | 2.77 | 47 | 170 | 1330 | 16700 | 20 | 53 | 1.9 | 2.34 | 1.00 | 179 |
| 10008928 | 180 | 182 | 380 | 1.23 | 34 | 790 | 866 | 8000 | 11 | 47 | 1.4 | 0.45 | 0.40 | 179 |
| 10008929 | 182 | 184 | 316 | 1.51 | 34 | 1040 | 798 | 11800 | 12 | 71 | 1.5 | 0.24 | 0.54 | 189 |
| 10008931 | 184 | 186 | 284 | 1.47 | 22 | 1010 | 859 | 12500 | 12 | 70 | 1.1 | 0.23 | 0.64 | 164 |
| 10008932 | 186 | 188 | 437 | 1.31 | 13 | 1010 | 763 | 11600 | 21 | 39 | 0.7 | 0.15 | 0.52 | 151 |
| 10008933 | 188 | 190 | 220 | 1.14 | 11 | 740 | 463 | 9700 | 12 | 29 | 0.6 | 0.09 | 0.42 | 137 |
| 10008934 | 190 | 192 | 305 | 1.19 | 11 | 1020 | 659 | 12100 | 11 | 30 | 0.6 | 0.11 | 0.45 | 92 |
| 10008935 | 192 | 194 | 292 | 1.63 | 10 | 1190 | 869 | 12600 | 16 | 43 | 0.7 | 0.14 | 0.42 | 166 |
| 10008936 | 194 | 196 | 340 | 1.78 | 20 | 1190 | 786 | 13300 | 25 | 38 | 0.9 | 0.26 | 0.51 | 201 |
| 10008937 | 196 | 198 | 306 | 1.39 | 10 | 1380 | 698 | 14500 | 17 | 28 | 0.6 | 0.07 | 0.50 | 145 |
| 10008938 | 198 | 200 | 329 | 1.38 | 8 | 1060 | 662 | 12700 | 18 | 33 | 0.6 | 0.09 | 0.45 | 178 |
| 10008943 | 200 | 202 | 415 | 1.12 | 9 | 750 | 748 | 9900 | 14 | 33 | 0.7 | 0.09 | 0.52 | 136 |
| 10008944 | 202 | 204 | 399 | 1.26 | 8 | 700 | 745 | 11000 | 13 | 31 | 0.7 | 0.12 | 0.66 | 143 |
| 10008945 | 204 | 206 | 341 | 1.53 | 29 | 790 | 879 | 8100 | 12 | 67 | 1.7 | 0.26 | 0.62 | 267 |
| 10008946 | 206 | 208 | 286 | 1.68 | 44 | 730 | 790 | 6100 | 22 | 52 | 1.7 | 0.42 | 0.44 | 169 |
| 10008947 | 208 | 210 | 357 | 1.66 | 20 | 700 | 987 | 4000 | 18 | 30 | 2.2 | 0.18 | 0.35 | 191 |
| 10008948 | 210 | 212 | 166 | 0.59 | 69 | 570 | 107 | 10200 | 43 | 7 | 13.9 | 0.75 | 0.96 | 15 |
| 10008949 | 212 | 214 | 60 | 0.14 | 91 | 260 | 23 | 4200 | 122 | 5 | 10.2 | 0.34 | 0.38 | 6 |
| 10008951 | 214 | 216 | 467 | 1.46 | 49 | 320 | 890 | 19200 | 39 | 57 | 6.0 | 1.55 | 2.36 | 143 |
| 10008952 | 216 | 218 | 328 | 2.29 | 56 | 140 | 1430 | 15600 | 41 | 68 | 4.0 | 1.78 | 1.56 | 142 |
| 10008953 | 218 | 220 | 1600 | 4.76 | 24 | 290 | 3040 | 18400 | 114 | 127 | 1.4 | 0.44 | 1.29 | 305 |
| 10008954 | 220 | 222 | 833 | 2.11 | 21 | 1010 | 1470 | 13500 | 60 | 41 | 1.0 | 0.35 | 0.74 | 164 |
| 10008956 | 222 | 224 | 653 | 3.00 | 48 | 210 | 1710 | 17300 | 72 | 63 | 1.2 | 0.32 | 0.87 | 204 |
| 10008957 | 224 | 226 | 368 | 1.82 | 21 | 1040 | 977 | 13200 | 37 | 32 | 0.8 | 0.18 | 0.56 | 141 |
| 10008958 | 226 | 228 | 354 | 1.66 | 10 | 860 | 835 | 15600 | 25 | 25 | 0.6 | 0.13 | 0.42 | 202 |
| 10008959 | 228 | 230 | 534 | 2.25 | 15 | 1410 | 1440 | 16500 | 48 | 27 | 0.6 | 0.15 | 0.57 | 147 |
| 10008960 | 230 | 232 | 1015 | 2.88 | 15 | 1280 | 1940 | 17600 | 25 | 51 | 0.6 | 0.35 | 0.66 | 182 |
| 10008961 | 232 | 234 | 715 | 2.30 | 26 | 960 | 1470 | 13000 | 46 | 50 | 0.8 | 0.34 | 0.66 | 214 |
| 10008962 | 234 | 236 | 669 | 2.39 | 13 | 1360 | 1670 | 14800 | 58 | 44 | 0.4 | 0.16 | 0.60 | 136 |
| 10008963 | 236 | 238 | 356 | 1.62 | 13 | 1190 | 890 | 13400 | 24 | 53 | 0.4 | 0.19 | 0.61 | 172 |
| 10008964 | 238 | 240 | 454 | 1.74 | 14 | 1340 | 1170 | 15500 | 42 | 52 | 0.4 | 0.21 | 0.62 | 216 |
| 10008965 | 240 | 242 | 568 | 1.97 | 5 | 1410 | 1380 | 17300 | 41 | 41 | 0.4 | 0.12 | 0.53 | 195 |
| 10008966 | 242 | 244 | 349 | 1.23 | 19 | 540 | 736 | 16100 | 34 | 23 | 0.5 | 0.31 | 0.70 | 107 |
| 10008967 | 244 | 246 | 434 | 1.65 | 15 | 1260 | 927 | 12600 | 17 | 23 | 0.6 | 0.20 | 0.66 | 147 |
| 10008968 | 246 | 248 | 254 | 1.94 | 47 | 320 | 1010 | 9900 | 36 | 35 | 1.1 | 0.22 | 0.76 | 179 |
| 10008969 | 248 | 250 | 251 | 1.65 | 31 | 470 | 943 | 9400 | 21 | 28 | 1.0 | 0.26 | 0.69 | 222 |
| 10008970 | 250 | 252 | 319 | 1.54 | 38 | 350 | 986 | 13000 | 21 | 34 | 1.5 | 0.53 | 1.11 | 155 |
| 10008971 | 252 | 254 | 390 | 1.04 | 14 | 1000 | 787 | 11700 | 13 | 20 | 0.9 | 0.17 | 0.66 | 142 |
| 10008972 | 254 | 256 | 763 | 1.66 | 8 | 1060 | 1380 | 16300 | 58 | 19 | 0.7 | 0.21 | 0.76 | 101 |
| 10008973 | 256 | 258 | 569 | 1.74 | 9 | 1410 | 980 | 15900 | 37 | 16 | 0.7 | 0.20 | 0.63 | 149 |
| 10008974 | 258 | 260 | 753 | 2.13 | 8 | 1670 | 1230 | 22700 | 91 | 28 | 0.6 | 0.25 | 0.94 | 162 |
| 10008976 | 260 | 262 | 678 | 1.85 | 13 | 500 | 1140 | 23800 | 56 | 22 | 0.6 | 0.18 | 0.93 | 117 |
| 10008977 | 262 | 264 | 586 | 1.57 | 13 | 920 | 946 | 12500 | 37 | 20 | 1.2 | 0.22 | 1.13 | 111 |
| 10008978 | 264 | 266 | 822 | 1.71 | 8 | 2030 | 1190 | 15400 | 53 | 15 | 0.6 | 0.10 | 0.70 | 107 |
| 10008979 | 266 | 268 | 785 | 1.66 | 45 | 160 | 1110 | 15400 | 25 | 25 | 1.0 | 0.27 | 0.81 | 202 |
| 10008981 | 268 | 270 | 1565 | 2.25 | 32 | 320 | 1440 | 11100 | 28 | 23 | 0.8 | 0.19 | 0.60 | 175 |
| 10008982 | 270 | 272 | 1190 | 1.85 | 11 | 1480 | 996 | 13900 | 13 | 20 | 0.5 | 0.16 | 0.63 | 183 |
| 10008983 | 272 | 274 | 679 | 1.39 | 11 | 1470 | 876 | 12500 | 25 | 19 | 0.5 | 0.12 | 0.66 | 108 |
| 10008984 | 274 | 276 | 1160 | 1.91 | 12 | 750 | 1450 | 10000 | 53 | 19 | 0.6 | 0.16 | 0.66 | 108 |
| 10008985 | 276 | 278 | 614 | 1.48 | 31 | 360 | 1060 | 6900 | 54 | 27 | 0.9 | 0.16 | 0.50 | 131 |
| 10008986 | 278 | 280 | 505 | 1.10 | 23 | 430 | 818 | 6800 | 49 | 23 | 0.8 | 0.26 | 0.56 | 106 |
| 10008987 | 280 | 282 | 1425 | 2.49 | 14 | 1050 | 1740 | 11000 | 93 | 23 | 0.9 | 0.20 | 0.83 | 144 |
| 10008988 | 282 | 284 | 487 | 1.19 | 14 | 910 | 845 | 7300 | 30 | 22 | 0.7 | 0.14 | 0.65 | 124 |
| 10008989 | 284 | 286 | 808 | 2.74 | 31 | 120 | 2240 | 16200 | 68 | 46 | 1.9 | 1.21 | 1.74 | 138 |
| 10008990 | 286 | 288 | 1265 | 2.18 | 18 | 380 | 1710 | 12100 | 32 | 27 | 1.0 | 0.29 | 0.81 | 142 |
| 10008991 | 288 | 290 | 600 | 1.73 | 11 | 570 | 1450 | 13900 | 71 | 27 | 2.1 | 0.17 | 0.81 | 117 |
| 10008992 | 290 | 292 | 465 | 1.41 | 15 | 850 | 968 | 9600 | 30 | 28 | 1.1 | 0.14 | 0.62 | 143 |
| 10008993 | 292 | 294 | 338 | 1.23 | 17 | 1050 | 777 | 13300 | 51 | 39 | 0.9 | 0.17 | 0.75 | 182 |
| 10008994 | 294 | 296 | 322 | 1.23 | 10 | 1030 | 744 | 11300 | 21 | 31 | 0.6 | 0.10 | 0.58 | 211 |

| DDH-18 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| sample | FROM | TO | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
| 10008995 | 296 | 298 | 246 | 0.99 | 14 | 770 | 482 | 10100 | 19 | 30 | 0.7 | 0.09 | 0.57 | 344 |
| 10008996 | 298 | 300 | 139 | 1.27 | 36 | 410 | 613 | 11700 | 50 | 47 | 0.8 | 0.21 | 0.82 | 231 |
| 10008997 | 300 | 302 | 304 | 1.70 | 38 | 620 | 1030 | 7600 | 36 | 48 | 0.9 | 0.19 | 0.59 | 343 |
| 10008998 | 302 | 304 | 279 | 2.22 | 35 | 190 | 1290 | 14800 | 39 | 61 | 2.6 | 0.37 | 0.95 | 289 |
| 10008999 | 304 | 306 | 1580 | 3.52 | 28 | 230 | 2800 | 14200 | 42 | 55 | 1.1 | 0.23 | 0.79 | 320 |
| 10008701 | 306 | 308 | 2420 | 4.44 | 16 | 250 | 3630 | 10600 | 67 | 38 | 0.7 | 0.20 | 0.68 | 266 |
| 10008702 | 308 | 310 | 1590 | 3.89 | 34 | 240 | 3090 | 16800 | 75 | 40 | 1.0 | 0.37 | 0.94 | 173 |
| 10008703 | 310 | 312 | 1470 | 4.10 | 34 | 180 | 2600 | 8400 | 65 | 34 | 0.9 | 0.27 | 0.57 | 1070 |
| 10008704 | 312 | 314 | 441 | 2.03 | 34 | 90 | 1120 | 17800 | 57 | 40 | 2.1 | 0.68 | 1.21 | 189 |
| 10008706 | 314 | 316 | 529 | 1.48 | 16 | 380 | 963 | 19400 | 83 | 21 | 0.7 | 0.28 | 0.85 | 147 |
| 10008707 | 316 | 318 | 587 | 2.04 | 27 | 200 | 1410 | 17200 | 27 | 27 | 0.6 | 0.33 | 0.80 | 205 |
| 10008708 | 318 | 320 | 405 | 1.22 | 28 | 280 | 714 | 14900 | 23 | 23 | 0.5 | 0.23 | 0.71 | 163 |
| 10008709 | 320 | 322 | 316 | 1.23 | 24 | 800 | 651 | 14600 | 35 | 17 | 0.6 | 0.14 | 0.60 | 189 |
| 10008710 | 322 | 324 | 397 | 1.00 | 4 | 1620 | 590 | 21300 | 19 | 11 | 0.4 | 0.05 | 0.54 | 174 |
| 10008711 | 324 | 326 | 577 | 1.34 | 7 | 1480 | 824 | 20600 | 30 | 13 | 0.4 | 0.07 | 0.52 | 190 |
| 10008712 | 326 | 328 | 131 | 0.60 | 29 | 740 | 374 | 13700 | 14 | 14 | 0.8 | 0.15 | 0.60 | 500 |
| 10008713 | 328 | 330 | 325 | 0.95 | 9 | 470 | 585 | 16200 | 27 | 15 | 0.7 | 0.29 | 0.87 | 143 |
| 10008714 | 330 | 332 | 360 | 1.42 | 30 | 390 | 822 | 17900 | 29 | 21 | 0.8 | 0.23 | 0.79 | 162 |
| 10008715 | 332 | 334 | 539 | 1.26 | 18 | 1380 | 772 | 16000 | 19 | 18 | 0.7 | 0.17 | 0.63 | 175 |
| 10008716 | 334 | 336 | 478 | 1.52 | 55 | 420 | 755 | 18900 | 21 | 23 | 1.1 | 0.41 | 0.84 | 213 |
| 10008717 | 336 | 338 | 148 | 1.01 | 39 | 160 | 675 | 15700 | 24 | 17 | 0.8 | 0.32 | 0.89 | 80 |
| 10008718 | 338 | 340 | 281 | 0.96 | 42 | 190 | 868 | 15400 | 25 | 17 | 1.0 | 0.94 | 1.02 | 87 |
| 10008719 | 340 | 342 | 335 | 1.44 | 35 | 310 | 831 | 18500 | 40 | 13 | 1.1 | 2.44 | 1.04 | 84 |
| 10008720 | 342 | 344 | 97 | 0.74 | 53 | 160 | 502 | 10500 | 21 | 15 | 0.8 | 0.25 | 0.86 | 58 |
| 10008721 | 344 | 346 | 222 | 1.11 | 50 | 250 | 830 | 13900 | 29 | 14 | 0.9 | 0.22 | 0.99 | 78 |
| 10008722 | 346 | 348 | 372 | 1.51 | 49 | 610 | 1055 | 12100 | 48 | 15 | 1.0 | 0.18 | 0.81 | 93 |
| 10008723 | 348 | 350 | 205 | 1.24 | 52 | 460 | 758 | 14500 | 28 | 18 | 1.1 | 0.20 | 1.10 | 108 |
| 10008726 | 350 | 352 | 241 | 1.43 | 34 | 400 | 827 | 14300 | 22 | 21 | 1.1 | 0.22 | 0.96 | 120 |
| 10008727 | 352 | 354 | 461 | 1.83 | 25 | 1190 | 1025 | 14800 | 25 | 17 | 0.9 | 0.16 | 0.71 | 125 |
| 10008728 | 354 | 356 | 239 | 0.88 | 21 | 830 | 433 | 12100 | 27 | 15 | 0.9 | 0.21 | 0.69 | 134 |
| 10008729 | 356 | 358 | 316 | 1.12 | 38 | 860 | 507 | 10700 | 20 | 43 | 1.0 | 0.35 | 0.68 | 224 |
| 10008731 | 358 | 360 | 370 | 1.01 | 29 | 850 | 529 | 17000 | 25 | 19 | 0.9 | 0.15 | 0.91 | 131 |
| 10008732 | 360 | 362 | 329 | 2.30 | 51 | 310 | 1110 | 13900 | 56 | 43 | 1.2 | 0.53 | 1.05 | 232 |
| 10008733 | 362 | 364 | 120 | 1.13 | 39 | 260 | 604 | 16100 | 47 | 23 | 1.2 | 0.37 | 1.30 | 80 |
| 10008734 | 364 | 366 | 369 | 1.59 | 36 | 290 | 798 | 14100 | 48 | 21 | 0.8 | 0.21 | 0.80 | 87 |
| 10008735 | 366 | 368 | 326 | 2.31 | 35 | 540 | 941 | 16000 | 68 | 22 | 0.8 | 0.16 | 0.88 | 173 |
| 10008736 | 368 | 370 | 150 | 2.66 | 45 | 320 | 678 | 9700 | 67 | 264 | 1.0 | 0.80 | 0.71 | 809 |
| 10008737 | 370 | 372 | 153 | 1.58 | 55 | 230 | 595 | 9400 | 61 | 95 | 0.9 | 0.40 | 0.75 | 265 |
| 10008738 | 372 | 374 | 290 | 1.52 | 42 | 480 | 625 | 13700 | 99 | 17 | 1.1 | 0.25 | 0.79 | 105 |
| 10008739 | 374 | 376 | 509 | 2.62 | 43 | 240 | 938 | 16500 | 56 | 49 | 1.3 | 0.52 | 1.16 | 382 |
| 10008740 | 376 | 378 | 249 | 1.54 | 56 | 480 | 612 | 13800 | 35 | 22 | 1.6 | 0.48 | 1.28 | 160 |
| 10008741 | 378 | 380 | 382 | 1.93 | 47 | 600 | 878 | 17100 | 28 | 22 | 1.1 | 0.18 | 0.92 | 143 |
| 10008742 | 380 | 382 | 290 | 1.63 | 53 | 420 | 695 | 14700 | 34 | 27 | 1.3 | 0.22 | 0.98 | 133 |
| 10008743 | 382 | 384 | 314 | 1.76 | 51 | 390 | 663 | 19300 | 49 | 17 | 1.1 | 0.13 | 1.00 | 145 |
| 10008744 | 384 | 386 | 526 | 2.32 | 66 | 360 | 985 | 18100 | 31 | 18 | 1.3 | 0.34 | 0.91 | 160 |
| 10008745 | 386 | 388 | 690 | 2.93 | 33 | 1070 | 1215 | 14000 | 31 | 13 | 1.4 | 0.13 | 0.77 | 223 |
| 10008746 | 388 | 390 | 556 | 1.69 | 9 | 850 | 862 | 12900 | 45 | 11 | 0.8 | 0.09 | 0.60 | 161 |
| 10008747 | 390 | 392 | 275 | 1.34 | 34 | 760 | 515 | 10800 | 28 | 19 | 1.3 | 0.14 | 0.83 | 146 |
| 10008748 | 392 | 394 | 355 | 1.44 | 33 | 710 | 589 | 9300 | 29 | 13 | 0.9 | 0.15 | 0.67 | 91 |
| 10008749 | 394 | 396 | 426 | 2.18 | 37 | 350 | 970 | 15000 | 38 | 18 | 1.4 | 0.18 | 0.96 | 126 |
| 10008751 | 396 | 398 | 341 | 1.64 | 56 | 540 | 691 | 14200 | 17 | 54 | 1.3 | 0.63 | 0.99 | 162 |
| 10008752 | 398 | 400 | 360 | 1.14 | 57 | 260 | 574 | 18000 | 20 | 21 | 1.5 | 0.33 | 1.44 | 99 |
| 10008753 | 400 | 402 | 300 | 0.93 | 27 | 1190 | 341 | 11100 | 13 | 14 | 1.1 | 0.24 | 0.68 | 127 |
| 10008754 | 402 | 404 | 291 | 3.20 | 57 | 330 | 421 | 11800 | 13 | 51 | 1.6 | 1.47 | 0.82 | 307 |
| 10008756 | 404 | 406 | 222 | 1.02 | 38 | 580 | 446 | 12200 | 9 | 18 | 1.1 | 0.08 | 0.82 | 167 |
| 10008757 | 406 | 408 | 358 | 1.43 | 14 | 990 | 598 | 17800 | 15 | 16 | 0.9 | 0.06 | 0.82 | 155 |
| 10008758 | 408 | 410 | 427 | 1.44 | 39 | 180 | 631 | 9900 | 18 | 15 | 1.6 | 0.07 | 0.79 | 119 |
| 10008759 | 410 | 412 | 187 | 1.19 | 45 | 470 | 416 | 9200 | 8 | 15 | 1.4 | 0.20 | 0.93 | 100 |
| 10008760 | 412 | 414 | 147 | 1.18 | 16 | 350 | 526 | 4900 | 8 | 12 | 1.0 | 0.05 | 0.60 | 105 |
| 10008761 | 414 | 416 | 162 | 1.14 | 34 | 430 | 435 | 6200 | 5 | 14 | 1.0 | 0.07 | 0.75 | 76 |
| 10008762 | 416 | 418 | 121 | 0.56 | 36 | 590 | 243 | 7500 | 3 | 13 | 0.8 | 0.06 | 0.73 | 56 |
| 10008763 | 418 | 420 | 276 | 0.63 | 82 | 170 | 262 | 9100 | 9 | 17 | 1.2 | 0.10 | 0.90 | 76 |
| 10008764 | 420 | 422 | 474 | 1.62 | 23 | 970 | 783 | 13800 | 15 | 14 | 1.4 | 0.06 | 0.89 | 110 |
| 10008765 | 422 | 424 | 339 | 1.52 | 56 | 400 | 660 | 10700 | 12 | 25 | 1.6 | 0.07 | 0.79 | 121 |
| 10008766 | 424 | 426 | 313 | 1.80 | 65 | 240 | 765 | 17900 | 19 | 44 | 1.5 | 0.39 | 1.44 | 164 |
| 10008767 | 426 | 428 | 842 | 2.25 | 50 | 180 | 933 | 14900 | 19 | 135 | 1.8 | 0.57 | 1.09 | 489 |
| 10008768 | 428 | 430 | 491 | 1.77 | 39 | 190 | 1140 | 15000 | 34 | 16 | 1.2 | 0.07 | 0.85 | 98 |
| 10008769 | 430 | 432 | 151 | 1.33 | 56 | 150 | 600 | 10700 | 11 | 19 | 1.3 | 0.24 | 0.88 | 98 |
| 10008770 | 432 | 434 | 338 | 1.43 | 54 | 180 | 663 | 18100 | 11 | 16 | 1.6 | 0.23 | 1.27 | 80 |

| sample | FROM | TO | Au ppb | Ag ppm | As ppm | Ba ppm | Cu ppm | K ppm | Mo ppm | Pb ppm | Sb ppm | Te ppm | Ti ppm | Zn ppm |
|----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 10008771 | 434 | 436 | 647 | 1.65 | 29 | 310 | 866 | 17100 | 13 | 16 | 1.9 | 0.05 | 0.88 | 116 |
| 10008772 | 436 | 438 | 391 | 1.40 | 50 | 610 | 689 | 15500 | 14 | 18 | 1.6 | 0.03 | 0.93 | 124 |
| 10008773 | 438 | 440 | 317 | 1.25 | 37 | 690 | 581 | 18000 | 24 | 24 | 1.8 | 0.14 | 0.87 | 173 |
| 10008774 | 440 | 442 | 317 | 1.28 | 42 | 1120 | 544 | 14200 | 21 | 36 | 1.6 | 0.08 | 0.79 | 155 |
| 10008776 | 442 | 444 | 389 | 1.12 | 24 | 1150 | 553 | 17600 | 20 | 20 | 1.8 | 0.03 | 0.79 | 143 |
| 10008777 | 444 | 446 | 395 | 0.94 | 44 | 180 | 472 | 14300 | 19 | 19 | 1.0 | 0.09 | 0.86 | 128 |
| 10008778 | 446 | 448 | 547 | 0.97 | 9 | 560 | 556 | 13500 | 21 | 15 | 0.6 | 0.11 | 0.62 | 117 |
| 10008779 | 448 | 450 | 288 | 1.10 | 23 | 400 | 613 | 15800 | 33 | 18 | 1.2 | 0.08 | 0.85 | 112 |
| 10008781 | 450 | 452 | 279 | 1.00 | 15 | 1160 | 488 | 15000 | 21 | 16 | 0.7 | 0.05 | 0.75 | 98 |
| 10008782 | 452 | 454 | 219 | 0.91 | 34 | 460 | 457 | 15200 | 18 | 13 | 0.8 | 0.08 | 0.76 | 81 |
| 10008783 | 454 | 456 | 330 | 1.19 | 36 | 810 | 487 | 12800 | 20 | 20 | 1.4 | 0.08 | 0.78 | 103 |
| 10008784 | 456 | 458 | 199 | 0.85 | 29 | 500 | 390 | 17200 | 21 | 19 | 1.4 | 0.07 | 0.88 | 88 |
| 10008785 | 458 | 460 | 201 | 0.73 | 14 | 1210 | 350 | 15300 | 17 | 18 | 1.3 | 0.05 | 0.79 | 89 |
| 10008786 | 460 | 462 | 333 | 0.96 | 28 | 1170 | 496 | 13600 | 25 | 25 | 1.3 | 0.09 | 0.65 | 115 |
| 10008787 | 462 | 464 | 537 | 1.28 | 32 | 1160 | 713 | 14200 | 28 | 19 | 0.9 | 0.07 | 0.77 | 104 |
| 10008788 | 464 | 466 | 222 | 0.86 | 29 | 1200 | 421 | 19200 | 111 | 31 | 1.3 | 0.06 | 0.91 | 112 |
| 10008789 | 466 | 468 | 100 | 0.68 | 28 | 690 | 259 | 10500 | 30 | 22 | 1.5 | 0.22 | 0.76 | 106 |
| 10008790 | 468 | 470 | 106 | 0.51 | 36 | 720 | 238 | 11500 | 17 | 23 | 1.8 | 0.14 | 0.80 | 89 |
| 10008791 | 470 | 472 | 277 | 0.87 | 30 | 840 | 535 | 9500 | 26 | 16 | 1.1 | 0.06 | 0.69 | 85 |
| 10008792 | 472 | 474 | 361 | 1.60 | 39 | 290 | 1060 | 16400 | 21 | 19 | 2.1 | 0.25 | 1.01 | 109 |
| 10008793 | 474 | 476 | 230 | 0.81 | 32 | 1160 | 437 | 12100 | 22 | 15 | 1.5 | 0.12 | 0.68 | 99 |
| 10008794 | 476 | 478 | 203 | 1.12 | 78 | 420 | 484 | 8500 | 14 | 17 | 2.0 | 0.21 | 0.66 | 103 |
| 10008795 | 478 | 480 | 211 | 0.84 | 21 | 640 | 348 | 12400 | 10 | 15 | 1.5 | 0.08 | 0.64 | 101 |
| 10008796 | 480 | 482 | 241 | 0.89 | 32 | 580 | 386 | 10200 | 28 | 14 | 1.5 | 0.22 | 0.60 | 114 |
| 10008797 | 482 | 484 | 114 | 0.76 | 17 | 1250 | 209 | 13000 | 19 | 15 | 1.2 | 0.10 | 0.59 | 134 |
| 10008798 | 484 | 486 | 240 | 0.80 | 27 | 230 | 406 | 11000 | 33 | 17 | 0.8 | 0.30 | 0.61 | 111 |
| 10008799 | 486 | 488 | 230 | 0.77 | 35 | 500 | 362 | 9400 | 16 | 15 | 1.0 | 0.27 | 0.56 | 102 |
| 10008801 | 488 | 490 | 452 | 0.58 | 13 | 930 | 346 | 12300 | 19 | 12 | 1.1 | 0.15 | 0.66 | 99 |
| 10008802 | 490 | 492 | 338 | 0.96 | 33 | 580 | 564 | 14500 | 33 | 12 | 0.9 | 0.18 | 0.86 | 94 |
| 10008803 | 492 | 494 | 333 | 1.16 | 16 | 930 | 766 | 11500 | 55 | 14 | 0.9 | 0.08 | 0.65 | 113 |
| 10008804 | 494 | 496 | 406 | 1.28 | 19 | 1390 | 652 | 16400 | 90 | 13 | 1.0 | 0.07 | 0.75 | 108 |
| 10008806 | 496 | 498 | 542 | 1.33 | 19 | 1000 | 623 | 11200 | 28 | 11 | 1.1 | 0.07 | 0.67 | 114 |
| 10008807 | 498 | 500 | 307 | 1.52 | 45 | 730 | 445 | 21800 | 33 | 18 | 1.1 | 0.51 | 1.33 | 101 |
| 10008808 | 500 | 502 | 726 | 1.49 | 29 | 510 | 947 | 13400 | 29 | 15 | 1.1 | 0.12 | 0.73 | 100 |
| 10008809 | 502 | 504 | 607 | 1.17 | 34 | 450 | 672 | 16700 | 38 | 13 | 1.0 | 0.15 | 0.77 | 77 |
| 10008810 | 504 | 506 | 719 | 1.42 | 28 | 320 | 766 | 17800 | 44 | 20 | 1.4 | 0.11 | 0.88 | 121 |
| 10008811 | 506 | 508 | 430 | 1.04 | 36 | 510 | 601 | 13400 | 32 | 14 | 1.2 | 0.23 | 0.82 | 91 |
| 10008812 | 508 | 510 | 511 | 1.01 | 29 | 560 | 564 | 13600 | 29 | 20 | 1.1 | 0.16 | 0.66 | 127 |
| 10008813 | 510 | 512 | 499 | 1.23 | 26 | 230 | 651 | 14000 | 27 | 16 | 1.3 | 0.16 | 0.66 | 132 |
| 10008814 | 512 | 514 | 439 | 1.08 | 47 | 380 | 509 | 16300 | 30 | 27 | 1.6 | 0.16 | 0.76 | 149 |
| 10008815 | 514 | 516 | 697 | 1.23 | 18 | 260 | 697 | 14700 | 26 | 13 | 0.9 | 0.19 | 0.66 | 101 |
| 10008816 | 516 | 518 | 826 | 1.69 | 38 | 340 | 679 | 14600 | 21 | 22 | 1.9 | 0.23 | 0.69 | 139 |
| 10008817 | 518 | 520 | 1095 | 1.07 | 10 | 570 | 486 | 10300 | 22 | 12 | 1.0 | 0.17 | 0.48 | 111 |
| 10008818 | 520 | 522 | 437 | 0.72 | 13 | 620 | 410 | 10500 | 24 | 16 | 0.8 | 0.22 | 0.53 | 112 |
| 10008819 | 522 | 524 | 328 | 1.04 | 35 | 890 | 453 | 10400 | 12 | 14 | 1.7 | 0.18 | 0.65 | 113 |
| 10008820 | 524 | 526 | 64 | 0.38 | 23 | 1520 | 105 | 15100 | 5 | 12 | 1.7 | 0.17 | 0.75 | 72 |
| 10008821 | 526 | 528 | 69 | 0.43 | 51 | 1330 | 128 | 13200 | 7 | 10 | 2.6 | 0.26 | 0.88 | 67 |
| 10008822 | 528 | 530 | 58 | 0.31 | 32 | 1060 | 87 | 11300 | 3 | 12 | 1.6 | 0.20 | 0.62 | 72 |
| 10008823 | 530 | 532 | 117 | 1.03 | 53 | 530 | 324 | 14700 | 8 | 12 | 1.4 | 0.81 | 0.76 | 56 |
| 10008824 | 532 | 534 | 222 | 0.81 | 41 | 650 | 368 | 7000 | 10 | 11 | 1.4 | 0.34 | 0.45 | 75 |
| 10008826 | 534 | 536 | 414 | 1.04 | 29 | 720 | 531 | 11000 | 7 | 12 | 2.0 | 0.36 | 0.61 | 72 |
| 10008827 | 536 | 538 | 558 | 1.33 | 39 | 260 | 690 | 7600 | 5 | 12 | 1.9 | 0.65 | 0.50 | 83 |
| 10008828 | 538 | 540 | 646 | 1.17 | 13 | 690 | 576 | 12100 | 11 | 9 | 2.0 | 0.39 | 0.43 | 107 |
| 10008829 | 540 | 542 | 797 | 0.93 | 6 | 980 | 708 | 20800 | 21 | 8 | 1.9 | 0.21 | 0.32 | 76 |
| 10008831 | 542 | 544 | 265 | 0.61 | 15 | 920 | 272 | 10500 | 9 | 8 | 1.7 | 0.12 | 0.31 | 101 |
| 10008832 | 544 | 546 | 105 | 0.71 | 25 | 580 | 299 | 8200 | 6 | 12 | 3.0 | 0.16 | 0.52 | 127 |
| 10008833 | 546 | 548 | 213 | 0.76 | 27 | 480 | 428 | 8100 | 11 | 8 | 2.4 | 0.15 | 0.48 | 78 |
| 10008834 | 548 | 550 | 247 | 0.95 | 27 | 470 | 487 | 8500 | 10 | 22 | 2.6 | 0.16 | 0.61 | 109 |

Bibliografía

Al-Amri, (2010). Induced Polarization. Kind Saud University. En línea: Consultado agosto 22 de 2011. http://faculty.ksu.edu.sa/5713/GPH521CH/Ch_%206%20Induced%20Polarization.pdf.

Álvarez, E y González, H. (1978). Geología y geoquímica del cuadrángulo I-7. Ingeominas. Informe No 1791. 347pp.

Arce Geofísicos (2010). Polarización Inducida, Resistividad, Potencial Espontáneo, Magnetometría, Gravimetría, Radiometría, Electromagnéticos, Sísmica, Diagrafías. En Línea: Consultado 20 de diciembre de 2010. www.geofisicos.com.pe.

Baldys, C y Anderson, B. (2009). Technical Report on the Concession Quinchia. Department of Risaralda. Colombia. For Angus Resources Inc. http://www.baterogold.com/i/pdf/Reports/43-101_Quinchia_20091214.pdf.

Batero Gold Corp. (2010). En Línea: www.baterogold.com

Calle, B y González, H. (1982). Geología y Geoquímica de la plancha 186-Riosucio. Ingeominas. Informe No I – 1878. Medellín. p 119. En línea: consultado enero 15 de 2011. http://www.ingeominas.gov.co/index2.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=10679&Itemid=1.

Calle, B; González, H; de La Peña, R; Escorce, E; Durango, J (1980). Geología de la plancha 186-Riosucio. Ingeominas. Mapa Escala: 1:100.000.

Cediel, F.; R. P. Shaw; C. Caceres. (2003). Tectonic assembly of the Northern Andean Block, in C. Bartolini, R. T. Buffler, and J. Blickwede, eds., The Circum-Gulf of Mexico and the Caribbean: Hydrocarbon habitats, basin formation, and plate tectonics: AAPG Memoir 79, p. 815– 848.

Chellotti, L; Acosta, N; Foster, M. (2010). Métodos electromagnéticos y de Polarización Inducida. Catedra de Geofísica Aplicada. U.N.P.S.J.B. Chubut. Argentina.

Dodrin, M. (1976). Introduction to geophysical prospecting. Mac Graw Hill Inc. New York.

Geosoft (2010). Geosoft Oasis Montaj: Software for Earth Sciences Mapping and Processing. En línea: www.geosoft.com.

Guerra, M; Mondelo, F; Hernández, R; Dussac, T; Bárzana, J; Barrabí, H. (2005). Evaluación geofísica integrada para la prospección de oro. III Congreso en exploración de yacimientos de minerales sólidos. Primera convención cubana de ciencias de la Tierra. Geociencias. La Habana. p 5.

<http://www.bibliociencias.cu/gsd/collect/eventos/index/assoc/HASH010f/37ed00bf.dir/doc.pdf>.

Guido, D; Jovic, S; Echeveste, H; Tessone, M; Ramayo, L; Schalamuk, I. (2009). Descubrimiento y modelización de clavos mineralizados en vetas polimetálicas a partir de la exploración geoelectrica, Proyecto Pingüino, Macizo del Deseado. Revista de la Asociación Geológica de Argentina 64 Vol. 3. 383-390pp.

Hernández, O; Alexander, G; Pintor, I. (En publicación). Geophysical Exploration of Disseminated and Stockwork deposits associated with plutonic intrusive: A Case study in the eastern flank of the western Cordillera, Colombia. Earth Science.

IGRF. (2011). Model field at a point by International Geomagnetic Reference Field. En línea: <http://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/igrf/point/index.html>.

International Atomic Energy Agency. IAEA. (2003). Guidelines for radielement mapping using gamma ray spectrometry data. Nuclear Fuel Cycle and Materials section International Atomic Energy Agency. Vienna. 173pp.

Jackson J. (2011) Interpretación avanzada 3D de datos de resistividad y polarización inducida para la explotación de oro en la República Cooperativa de Guyana. Ingeniería Geofísica. Informe de pasantía. Universidad Simón Bolívar. Sartenejas, Venezuela. 120pp.

Keary, P; Brook, M; Hill, I. (2002). An Introduction to Exploration Geophysics. Third edition. Blackwell series. London. 238pp.

Kiberu, J. (2002). Induced Polarization and Resistivity measurement on a suite of near surface soil samples and their empirical relationship to selected measured engineering parameters. 19-31pp.

Lascano, E; Martino, L; Osella, A. (2007). 2. Métodos Eléctricos. Geoelectrica y Polarización Inducida. En línea: <http://www.gaia.df.uba.ar/Geo.pdf>.

Lowrie, W. (2007). Fundamentals of Geophysic. Second Edition. Cambridge University Press. New York.

Maya, M. (1992). Catálogo de dataciones isotópicas de Colombia: Boletín Geológico, INGEOMINAS, v. 24, no. 1-3, p. 127-188.

Minty, B. 1997. Fundamentals of airborne gamma ray spectrometry. AGSO Journal of Australian Geology, v. 22.591-592pp.

Bibliografía

- Parasnis, D. (1997). Principles of Applied Geophysics. Fifth edition. Chapman & Hall. London. 443pp.
- Reeves C. (2005). Aeromagnetic Survey. Principles, Practice & Interpretacion. Geosoft. Holanda. 155pp.
- Reynold, J. (1997). An introduction to Applied and Environment Geophysic. John Wiley and Sons.
- Robinson, E y Çoruh C. (1988). Basic Exploration Geophysics. Virginia Polytechnic Institute and state University. John Wiley & sons Inc. Canada. 562pp.
- Sillitoe, R; Jaramillo, L; Damon, P; Shafiqullah, M; Escovar, R. (1982). Setting, Characteristic, and age of the Andean Porphyry Cooper Belt in Colombia. *Economic Geology*. Vol 77. pp 1837-1850.
- Sillitoe, R. (2008). Special Paper: Major Gold Deposits and Belts of the North and South American Cordillera: Distribution, Tectonomagmatic Settings, and Metallogenic Considerations. *Economic Geology*; June-July; v. 103; no. 4; p. 663-687; DOI: 10.2113/gsecongeo.103.4.663
- Summer, J. (1972). A comparion of electode array in IP surveying. San Francisco. California.
- Summer, J. y Zongue, K. (1980). Induced Polarization for exploration geophysics-short course. South African Geophysical Assocciation. The University of Witwatersrand Johannesburg. South Africa.
- Telford, W; Geldart, L; Sherriff, R. (1990). Applied Geophysisc. Second edition. Cambridge University Press .New York. 770pp.
- Turcotte, D; Schubert, G. (2002). Geodynamics. Cambrigde University Press. Cambridge- United Kingdom. Second Edition. 456pp.
- UPME. (2011). Unidad de Planeación Minero Energética. Colombia. En línea: www.upme.gov.co
- Wilford, J. (2009). Airborne Gamma Ray Spectrometry. Australia. En línea consultado agosto 20 de 2011.
<http://crcleme.org.au/Pubs/OPEN%20FILE%20REPORTS/OFR%20144/07Radiometrics.pdf>
- Zongue, K. (2005). Engineering and research organization Inc. “State of the art in IP and complex Resistivity”. Paper 67. Electrical and electromagnetic methods.