

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA



**MINERALIZACIÓN DE PLATA EN LA BRECHA MARIELA Y SU
DISTRIBUCIÓN VERTICAL, RELACIONADO AL DEPÓSITO EPITERMAL DE
ORO DE ALTA SULFURACIÓN**

SAN PEDRO SUR - DISTRITO LA ZANJA.

OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO GEÓLOGO

Presentado por:

Bach. Ricardo Ismael Burgos Trillo

Asesor:

Dr. Crispín Zenón Quispe Mamani

Cajamarca – Perú

-2022-

DEDICATORIA:

Éste trabajo va dedicado a todas las personas que influyeron en mi formación personal y profesional, principalmente a mis padres, a mis hermanos, a mis hijos, por ser mi motivación y fuerza para levantarme y seguir luchando por nosotros y a mi esposa por su Amor incondicional que me trae paz, alegría y fortaleza para así cada día volver a iniciar otro día de trabajo.

El Autor

AGRADECIMIENTO:

Agradezco a la Universidad Nacional de Cajamarca por toda la enseñanza académica y profesional que me brindó, A Dios, por haberme dado una vida dichosa y fructífera y guiarme por el camino del bien.

A todos mis mentores profesionales que gracias a su sabiduría y experiencia me guiaron para realizar este trabajo. A mi asesor por guiarme a la perfección y a mi realización profesional.

Y a todas las personas involucradas indirectamente que, con su granito de arena, aportaron valiosa información a mi trabajo.

El Autor

INDICE

	Pág.
DEDICATORIA	II
AGRADECIMIENTO	III
RESUMEN	XV
ABSTRACT	XVI

CAPITULO I INTRODUCCIÓN

	Pág.
1.1. Introducción.....	1

CAPITULO II MARCO TEÓRICO

	Pág.
2.1. Antecedentes Teóricos de la investigación.....	4
2.1.1. Miranda (2000).....	4
2.1.2. Rodríguez, et al. (2001).....	4
2.1.3. Rodríguez, et al. (2003).....	5
2.1.4. Rodríguez, et al. (2004).....	6
2.1.5. Amaya, et al. (2005-2006).....	6
2.2. Bases teóricas.....	7
2.2.1. Depósitos de Alta Sulfuración (High Sulfidation Deposits).....	7
2.2.2. Mineralogía del Au, Ag y Cu.....	8
2.2.2.1. Cristalografía.....	8
2.2.2.2. Características químicas.....	8
2.2.2.3. Petrología.....	9
2.2.3. Alteración Hidrotermal.....	9

	Pág.
2.2.4. Geoestadística.....	10
2.2.5. Zonamiento.....	12
2.2.6. Flujo Piroclástico.....	12
2.2.7. Control Estructural.....	13
2.2.8. Estratigrafía.....	13
2.2.9. Geoquímica.....	15
2.3. Definiciones y términos Básicos.....	16

CAPITULO III

MATERIALES Y METODOS

	Pág.
3.1. Ubicación y Accesos.....	17
3.1.1. Ubicación Geográfica.....	17
3.1.2. Ubicación Política.....	19
3.1.3. Accesibilidad.....	19
3.1.4. Clima y Vegetación.....	20
3.1.5. Geomorfología.....	20
3.1.5.1. Hidrología.....	20
3.1.5.2. Fuentes de Agua.....	21
3.1.5.2.1. Agua Superficial.....	21
3.1.5.2.2. Agua Subterránea.....	21
3.1.6. Geología Regional.....	22
3.1.6.1. Estratigrafía.....	22
3.1.6.1.1. Formación Llama.....	22
3.1.6.1.2. Formación Porculla.....	22
3.1.6.1.3. Formación Huambos.....	22
3.1.6.2. Rocas Intrusivas del sistema Terciarias.....	22
3.1.7. Geología Estructural.....	23
3.1.7.1. Desarrollo del Vulcanismo Llama en el distrito.....	23
3.1.7.2. Localización de los focos de actividad volcano – magmático.....	23

3.1.7.3. Centros volcánicos locales y el desarrollo de la actividad hidrotermal temprana.....	23
3.1.7.4. Resurgimiento de actividad volcánica en San Pedro Sur con manifestación de domos calcoalcalinos.....	23
3.1.7.5. Colapso del centro volcánico San Pedro.....	24
3.1.7.6. Tectonismo Local.....	24
3.1.7.7. Desarrollo de mineralización primaria.....	24
3.1.7.8. Lixiviación y Oxidación con enriquecimiento supergeno de Au.....	24
3.1.7.9. Reacomodo estructural.....	24
3.1.7.10. Formación de domos tardíos.....	24
3.1.7.11. Sellamiento del Sistema.....	24
3.1.7.12. Interrupción del ciclo eruptivo del vulcanismo Llama.....	25
3.1.8. Geología Local.....	27
3.1.8.1. Descripción Geológica.....	27
3.1.8.2. Control de la Mineralización y Geometría del Yacimiento.....	30
3.2. Procedimientos.....	35
3.2.1. Metodología.....	35
3.2.1.1. Etapa preliminar de Gabinete.....	35
3.2.1.2. Etapa de Campo.....	35
3.2.1.3. Etapa Posterior de Gabinete.....	35
3.2.2. Definición de variables.....	36
3.2.2.1. Independiente.....	36
3.2.2.2. Dependiente.....	36
3.2.3. Población de Estudio.....	36
3.2.4. Muestra.....	36
3.2.5. Unidad de Análisis.....	36
3.2.6. Técnicas.....	36
3.2.7. Instrumentos y Equipos.....	36
3.2.8. Estudios Petrográficos.....	37
3.2.8.1. Muestra 01.....	37
3.2.8.2. Muestra 02.....	40
3.2.8.3. Muestra 03.....	42

	Pág.
3.2.8.4. Muestra 04.....	44
3.2.9. Estudios Mineralógicos.....	46
3.2.9.1. Muestra 05.....	46
3.2.9.2. Muestra 06.....	50
3.2.9.3. Muestra 07.....	53
3.2.9.4. Muestra 08.....	56

CAPITULO IV

TRATAMIENTO, ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

4.1. Tratamiento y Análisis de datos y presentación de resultados.....	58
4.1.1. Geoquímica.....	58
4.1.2. Análisis Geoestadístico.....	60
4.1.3. Análisis por Método de BOX-PLOT.....	74
4.2. Análisis y discusión de resultados.....	76
4.3. Contrastación de la Hipótesis.....	78

CAPITULO V

CONCLUSIONES

	Pág.
5.1. Conclusiones.....	79
5.2. Recomendaciones.....	80
5.3. Referencias Bibliográficas.....	81

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 01: Balance total del periodo simulado en MMC.....	14
Tabla 02: Recolección de datos.....	18
Anexos.....	83

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura N° 01: Ubicación Geográfica del proyecto.....	18
Figura N° 02: Medios para llegar hacia la ciudad de Cajamarca.....	19
Figura N° 03: Modelo geológico del yacimiento San Pedro Sur.....	26
Figura N° 04: Vista 3D, Plano General de Alteraciones del tajo San Pedro Sur....	29
Figura N° 05: Vista 3D, Plano General de Mineralización del tajo San Pedro Sur	32
Figura N° 06: Vista 3D, Plano General de Litología del tajo San Pedro Sur.....	33
Figura N° 07: Columna Estratigráfica de yacimiento San Pedro Sur.....	34
Figura N° 08: Leyes de Ag g/t vs Au g/t.....	59
Figura N° 09: Leyes de Ag g/t vs Cu g/t.....	60
Figura N° 10: Cotas vs leyes de Au g/t.....	61
Figura N° 11: Cotas vs leyes de Ag g/t.....	61
Figura N° 12: Cotas vs leyes de Cu g/t.....	62
Figura N° 13: Cotas vs leyes de Cu g/t y superposición de líneas.....	62
Figura N° 14: Geoquímica General de Au, Tajo San Pedro Sur.....	63
Figura N° 15: Geoquímica General de Ag, Tajo San Pedro Sur.....	64
Figura N° 16: Geoquímica General de Cu, Tajo San Pedro Sur.....	65
Figura N° 17: Vista en planta, Geoquímica de Au de Blastholes de zona de estudio, Tajo San Pedro Sur.....	66
Figura N° 18: Vista en planta, Geoquímica de Ag de Blastholes de zona de estudio, Tajo San Pedro Sur.....	67
Figura N° 19: Vista en planta, Geoquímica de Cu de Blastholes de zona de estudio, Tajo San Pedro Sur.....	68
Figura N° 20: Vista topográfica 3D del tajo San Pedro Sur, con líneas de sección E-O sobre el cuerpo Mariela.....	69

	Pág.
Figura N° 21: Sección A-A', vista al Norte: Isovalores de Au g/t.....	70
Figura N° 22: Sección A-A', vista al Norte: Isovalores de Ag g/t.....	70
Figura N° 23: Sección A-A', vista al Norte: Isovalores de Cu g/t.....	71
Figura N° 24: Sección B-B', vista al Norte: Isovalores de Au g/t.....	71
Figura N° 25: Sección B-B', vista al Norte: Isovalores de Ag g/t.....	72
Figura N° 26: Sección B-B', vista al Norte: Isovalores de Cu g/t.....	72
Figura N° 27: Sección C-C', vista al Norte: Isovalores de Au g/t.....	73
Figura N° 28: Sección C-C', vista al Norte: Isovalores de Ag g/t.....	73
Figura N° 29: Sección C-C', vista al Norte: Isovalores de Cu g/t.....	74
Figura N° 30: Box Plot, Ag g/t vs Alteración hidrotermal.....	74
Figura N° 31: Box Plot, Ag g/t vs Litología.....	75
Figura N° 32: Box Plot, Ag g/t vs Mineralización.....	75

ÍNDICE DE FOTOS

	Pág.
Foro N° 01: Bco. 3402, Vista al Sur Este, talud Norte del tajo San Pedro Sur, se observa la intercalación de alteraciones hidrotermales de sílice fuerte y argílica avanzada.....	28
Foro N° 02: Bco. 3402, Vista al Sur-Este, talud Norte del tajo San Pedro Sur, se observa toba cristalolítica con alteración silíceo fuerte con carga de óxidos, con estructuras de argílica avanzada con débil carga de óxidos que siguen la tendencia del control estructural.....	28
Foro N° 03: Bco. 3408, Vista al Sur-Este, talud Norte, se observa la mineralización de óxidos (hematita, jarosita, goethita) emplazada a través de fracturas (permeabilidad secundaria) y en matriz de roca y mixtos, que siguen el control estructural E-O.....	30
Foro N° 04: Bco. 3396, sector de Pared Norte del tajo SPS, Se observa toba de cristalolítica en alteración sílice moderada y argílica avanzada, con presencia de fiames.....	31
Foro N° 05: Molde de cristal con formas algo tabulares, que pueden ser de un Feldespato (FP) alterado completamente por arcillas (arcs) con escaso cuarzo. Hay minerales opacos (OPs) diseminados. Matriz alterada por cuarzo (cz II) de grano fino, con arcillas intersticiales. Sericita (ser) en pequeñas fracturas.....	39
Foro N° 06: En la parte central se tiene un fragmento de cristal de cuarzo (cz I) primario, el cual está corroído en los bordes por la matriz. Moldes de cristales alterados por las arcillas (arcs) junto con minerales opacos (OPs). Sericita (ser) intersticial. Matriz alterada por cuarzo de grano fino.....	39
Foro N° 07: En la foto se pueden apreciar abundantes granos de cuarzo (cz II) con agregados de arcillas (ARCs) rellorando intersticios y alterando algunos moldes de cristales.....	41
Foro N° 08: En la foto se pueden localizar algunos pocos granos de cuarzo primario (cz I), los cuales están dispersos en la roca. Hay granos de rutilo (rt) rellorando intersticios en la matriz alterada a diminutos granos de cuarzo (cz II).	41

Foro N° 09: En la foto se aprecia una fractura rellena por granos de cuarzo (cz IV) de un tamaño muy superior al de la matriz, que se encuentra a ambos lados. La matriz está alterada por cuarzo (cz II-ARCs). Minerales opacos (OPs) diseminados y en las fracturas.....	43
Foro N° 10: Cristal de cuarzo (cz I) primario con los bordes algo corroídos y rodeado por granos de cuarzo (cz II) por la alteración de la matriz. Hay arcillas rellenas intersticios entre los granos de cuarzo de la matriz.....	43
Foro N° 11: En la foto se puede apreciar un grano de cuarzo primario (cz I) relíctico, con moldes de fragmentos de cristales (F.C.) alterados a cuarzo III-arcillas, rodeados por la matriz alterada por cuarzo (cz II)	45
Foro N° 12: En la foto apreciamos un fragmento de cristal relíctico de cuarzo (cz I) primario, rodeado por la matriz alterada a cuarzo (cz II), la cual también rodea a los fragmentos de cristales (F.C.)	45
Foro N° 13: Asociación entre la pirita (py) con esfalerita (ef) y cobres grises (C.G). Los cobres grises y esfalerita rellenan una de las fracturas de la ganga (GGs)...	48
Foro N° 14: Grano de Oro nativo (Oro) con granos de cobres grises (C.G). Ambos están diseminados en la ganga (Ggs). El grano de mayor tamaño mide 0.02 mm	48
Foro N° 15: Grano de oro nativo (Oro) asociado a la ¿arsenopirita?. La asociación mide 0.35 mm y el grano de oro mide 0.015 mm. La asociación está diseminada en la ganga (GGs)	49
Foro N° 16: Granos de oro nativo (Oro) diseminados en la ganga (GGs). El Mayor de los granos mide 0.008 mm.....	49
Foro N° 17: Se puede parecer muy bien a los granos de oro nativo (oro) unos diseminados en la ganga (GGs) y otros asociados con la tennantita. El mayor de los granos de oro mide 0.015 mm.....	52
Foro N° 18: En la foto notamos un grano de calcopirita (cp) asociado a la covelita (cv). A un lado se tiene a la pirita (py) y al otro a la tenantita (tnn), la cual	

contiene inclusiones diminutas de pirita y un grano de oro nativo (oro) el cual mide 0.005 mm.....	52
Foro N° 19: En la foto se pueden apreciar granos de molibdenita (mo) y pirita (py) diseminados en la ganga. (GGs)	55
Foro N° 20: En la foto se puede observar varios granos de oro nativo (oro), con un grano de pirita (py) en el borde. Se encuentran dispersos en la ganga (GGs).....	55
Foro N° 21: Granos de enargita (en) con diminutos granos de calcopirita (cp) como inclusiones, relleno de intersticios en la pirita. Algunos granos de proustita (pro) reemplazando a la enargita.....	57
Foro N° 22: En la foto se pueden apreciar granos de pirita (py) relleno de una de las fracturas de la ganga (GGs). La enargita (en) se presenta en el borde de la fractura, asociada a la pirita.....	57

ABREVIATURAS

Cz I	= Cuarzo Primario
Cz II	= Cuarzo Secundario
GGs	= Diseminado en ganga
Au	= Oro
Ag	= Plata
Cu	= Cobre
Mo	= Molibdenita
Hg	= Mercurio
Py	= Pirita
Ef	= Esfalerita
Rt	= Rutilo
Cp	= Calcopirita
Tnn	= Tenantita

ARCs = Arcillas
Alu = Alunita
OxFe = Óxido de Fierro
Qz = Cuarzo
GPS = Global Positioning System (Sistema de Posicionamiento Global)
Ppm = Partes por millon
Oz = Onzas
Ops = Opacos
Fp = Feldespato
g/t = Gramo por tonelada
mm = Milímetro
m = Metro
Km = Kilometro
NE = Noreste
NW = Noroeste
SW = Suroeste
SE = Sureste
E = Este
W = Oeste
°C = Grados Centígrados
Ph = Grado de acides o basicidad
h = Horas
min = Minutos
Bh = Blasthole
F.C. = Fragmentos de cristales

RESUMEN

San Pedro Sur es un depósito Tipo Epitermal de alta sulfuración de Oro y Plata, que pertenece al distrito minero La Zanja, está localizado en el norte del Perú, al Nor-Oeste de la ciudad de Cajamarca.

El método utilizado es correlacional causal descriptivo, los datos se obtuvieron de mapeos geológicos del tajo, análisis microscópicos, petrológico, zonamientos de estructuras, alteraciones, fueron procesados mediante análisis estadísticos.

Estructuralmente el yacimiento San Pedro Sur presenta un lineamiento principal NW-SE, se evidencia que los mejores leyes de Plata se manifiestan por la ocurrencia de vetillas y brechas alineadas en esta dirección que demuestran que la mineralización de Oro y Plata está preferentemente orientada en esta dirección, contenida en óxidos de hierro y en zonas de sulfuros de Plata, que obedecen a los niveles de mineralización del yacimiento, al fracturamiento, la temperatura, la presión, tipo de roca y alteración en diferentes intensidades. Es por esa diversidad de variables que se extienden a lo largo del yacimiento San Pedro Sur (cuerpo Mariela), que la mineralización se distribuye en magnitudes variadas a diferentes profundidades.

Palabras claves: Depósito epitermal, alta sulfuración, mineralización, litología, alteración, zonamiento, petrología, lineamiento estructural.

ABSTRACT

San Pedro Sur is a high sulphidation type gold and silver Epithermal deposit, which belongs to the La Zanja mining district, is located in northern Peru, northwest of the city of Cajamarca.

The method used is causal descriptive correlation, the data of geological mappings of the pit, microscopic, petrological analysis, zoning of structures, alterations were processed by statistical analysis.

Structurally, the San Pedro Sur deposit presents a main NW-SE guideline. It is evident that the best Silver assays are manifested by the occurrence of veinlets and breccias aligned in this direction that shows that the Gold and Silver mineralization is oriented in this contained direction in iron oxides, and in zones of sulfides of Silver that grades according to the mineralization levels of the deposit, to the fracture, temperature, pressure, type of rock and alteration in different intensities. It is for this diversity of variables that They extend throughout the San Pedro Sur (Mariela ore body), that the mineralization is distributed in different quantities at different quotas.

Key words: Epithermal deposit, high sulphidation, mineralization, lithology, alteration, zoning, petrology, statistics, structural guidelines.

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

El Distrito Minero La Zanja es un área económicamente importante debido a la presencia de varios depósitos tipo alta sulfuración de Au y Ag, como es el caso de San Pedro Sur, Pampa Verde y Cerro La Zanja con altas leyes de Au y Ag, en este caso el estudio es netamente basado en el yacimiento San Pedro Sur – Cuerpo Mariela.

Estos depósitos están asociados a intersecciones de fallas, que han generado zonas de apertura, favorables para el emplazamiento de intrusivos, los cuales son de composición y edad variada, dentro de los cuáles tenemos como los intrusivos del Mioceno de composición andesítica y dacítica

. En su evolución geológica es común la intensa mineralización de Oro y Plata y en zona de sulfuros el Cobre, que gradan en ley de acuerdo a los niveles de mineralización del yacimiento, fracturamiento, temperatura, presión, tipo de roca y alteración en diferentes intensidades. Es por esa diversidad de variables que se extienden a lo largo del yacimiento San Pedro Sur, que la mineralización se distribuye en diferentes intensidades a diferentes profundidades,

Entonces la interrogante es ¿Cuál es la caracterización geológica de la plata, conforme desciende a profundidad y que relación guarda con el oro y cobre, conjuntamente con las condiciones geológicas que controlan la ocurrencia de mineralización en el yacimiento San Pedro Sur - Cuerpo Mariela de la Unidad Productiva La Zanja - Cajamarca?

Los análisis geoestadísticos, estructurales y mineralógicos en conjunto determinan la zonación de las mejores leyes de Plata, la cual, ésta dependerá de la profundidad a que nos encontremos en el cuerpo Mariela del yacimiento San Pedro Sur, a mayor profundidad mayor ley de Ag, además su comportamiento en relación con el Au y Cu, a mayor ley de Au y Cu, menor ley de Ag y viceversa.

Siendo que la plata es un mineral precioso que muchas veces en diferentes minas no se toma mucho en consideración en la vida de las minas de Oro, la cual aporta ingresos que muchas veces no se considera al hacer los planes en la vida de la mina, la escasa información sobre la ocurrencia y relación mineralógica de la Plata en este tipo de yacimientos, ha llevado a realizar esta investigación más a detalle. Es por esto que con el presente trabajo de investigación se pretende determinar zonas donde la plata se encuentra en mejor concentración de ley, para un mejor control en el proceso de direccionamiento del mineral en posteriores zonas similares a minar.

Los alcances de esta investigación están orientados a estudiar la distribución y concentraciones de la Plata a diferentes profundidades y que relación guarda con el Oro y Cobre, y otra mineralización (óxidos, sulfuros) en la brecha Mariela

El objetivo es caracterizar y determinar las condiciones geológicas adecuadas para la ocurrencia de Plata en la brecha Mariela y su distribución vertical (zonamiento), relacionada al depósito Epitermal de oro de alta sulfuración San Pedro sur - distrito la Zanja. Determinar el zonamiento por rangos de leyes de plata y su relación con las leyes de oro y cobre, analizando los resultados geoquímicos de blastholes. Determinar las condiciones geológicas adecuadas para la ocurrencia de Plata, mediante caracterizaciones de alteraciones, litológicas, mineralógicas, estructurales y análisis geoestadísticos de leyes de plata. Y realizar un modelo en 3D de isovalores de Plata con el programa de modelamiento LeapFrog, del cuerpo Mariela.

Descripción de los contenidos de los capítulos de la investigación consta de V capítulos; En el Capítulo I, Introducción, constituido por los aspectos generales e importancia del yacimiento, descripciones geológicas generales del yacimiento y principales mineralizaciones, En el capítulo II. Marco teórico donde se detalla los antecedentes de investigación, teorías y definición de términos básicos sobre yacimiento epitermales de alta sulfuración, mineralogía, cristalografía, del Au, Ag y Cu, petrología, alteraciones hidrotermales, geoestadística y zonamiento del yacimiento, veremos estudios preliminares realizados en las campañas de exploración (Miranda 2000, Rodríguez 2004, Amaya y Andía 2005 y 2006 en el proyecto la Zanja). Además, en las bases teóricas se utilizará términos de Depósitos

de Alta Sulfuración, Mineralogía del Au, Ag y Cu, Petrología, Alteración Hidrotermal, Geoestadística y Zonamiento. Resumidamente veremos definiciones de términos básicos apoyándonos de la literatura existente para su definición. En el capítulo III se hablará de materiales y métodos, ubicación geográfica y política del yacimiento, accesibilidad, clima, vegetación, geomorfología, hidrología, materiales y métodos, corresponde ver los materiales utilizados para la presente tesis como útiles de escritorio, computadora, GPS, brújula, cámara fotográfica, tablero porta hojas, libreta de campo, picota, formatos de campo, microscopio, además hablaremos de los procedimientos. En este capítulo se plasma también la metodología empleada para la investigación, la cual es Descriptiva No Experimental-Transversal, Correlacional (IV Nivel) y Causal, definición de variables y técnicas. Hablaremos de la Geología, Estructural, unidades Geomorfológicas y Lito-estratigráficas. Posteriormente, se realizó el tratamiento y análisis de datos y plasmaremos los resultados en cuadros Box plot, líneas estadísticas, planos e imágenes 3D, generando isovalores geoquímicos de Au, Ag y Cu. En el capítulo IV, Análisis y Discusión de los Resultados, se ha concluido que las zonas con mejores leyes de Ag se encuentran en los niveles más bajos del yacimiento cerca de las zonas de sulfuros y dentro de la zona de sulfuros, ya que la Ag precipita en niveles más calientes e inferiores a comparación del Au que tiene una dispersión mayor. Además, estas siguen la tendencia estructural discriminando un poco la litología de la roca presente. La relación que tiene con el cobre es casi proporcional, donde encontramos mayor contenido de cobre, encontramos mayor contenido de plata y viceversa. Contrastando con nuestra hipótesis, diremos que se asemeja a lo inicialmente planteado y el capítulo V se verá las Conclusiones y Recomendaciones. Donde se concluye que la Plata es un elemento móvil que precipita en zonas con mayor temperatura y en zonas más bajas del yacimiento, en zona de óxidos, dependiendo de la fuerza con que ingresaron los fluidos hidrotermales hacia superficie. Se recomienda realizar siempre estudios del contenido de Plata, ya que el cálculo a oro equivalente nos ayudará al cumplimiento de la producción planeada de la vida de las minas.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes Teóricos de la Investigación

Miranda (2000), Proyecto la Zanja. Informe y planos de secciones, área San Pedro Sur, realiza el estudio de 480 muestras pertenecientes a catorce sondajes diamantinos, donde describe las diferentes litologías, mineralogías y ensambles de alteraciones agenciándose de un espectómetro PIMA II (franja infrarroja).

Finalmente, estos se plasman en secciones N 45° E, espaciadas cada 25 m, correlacionando las diferentes alteraciones de las muestras con las leyes de Au.

Rodriguez, et al. (2001), Proyecto La Zanja. Campaña de Exploraciones 2001, Tomo I, el informe trata de los resultados obtenidos en la exploración realizada durante el año 2001 de los prospectos San Pedro Sur y Turmalina, presentando resultados finales del inventario de reservas geológicas obtenidas con los sondajes diamantinos realizados en el área de San Pedro Sur.

La Caldera San Pedro constituye la estructura regional mas importante dentro del sistema de mineralización de La Zanja, a ésta estructuras están relacionados los depósitos minerales de San Pedro Sur, Pampa Verde, San Pedro Norte, Alcaparrosa, Chinchimal, Turmalina; además, los prospectos Corrales y Coshuro muestran una telescopización de esta estructura.

Esta caldera ha sido formada por la interacción de los esfuerzos compresivos andinos y distensivo antiandino, formándose tres sistemas estructurales: ONO-ESE (San Pedro Sur, Pampa Verde, Turmalina), NE-SO (San Pedro Norte) y N-S (Alcaparrosa).

Se ha determinado para el cuerpo San Pedro Sur, una analogía con los yacimientos epitermales de Alta Sulfuración que tiene un zoneamiento característico con un núcleo central fuertemente silicificado y una zona de cuarzo-alunita en los márgenes con un ensamble de Au-Cu-As-Hg. Para el cuerpo San Pedro Norte sus características indicarían Yacimientos de Sulfidización Intermedia caracterizados por el hábito de la mineralización en estructuras, ensamble mineralógico de Ag-Sb-As-

Fe-Pb, (correlación moderada establecida geoquímicamente, definido por la presencia de sulfosales de plata, arsenopirita y argentojarosita o estibina con trazas de Ag) presencia de adularia, incremento de Mn en la geoquímica y ausencia de Cu. En San Pedro Norte con los trabajos de trincheras y cartografiados geológico 1/1,000 se ha determinado dos anomalías de Oro de 260 x 70 m y de 150 x 20 m. El análisis de 418 muestras obtenidas en trincheras, muestra para el oro un rango de 0.005 hasta 18.48 g/t con un valor promedio de 0.36 g/t. Estas anomalías están orientadas NE-SW y controladas estructuralmente por la ocurrencia de fracturas, venillas de cuarzo-limonitas y delgadas brechas tectónicas con relleno de cuarzo-OxFe. El Hg muestra dos áreas anómalas de 500 x 80m y de 200 x 100m, localizados sobre las anomalías de oro con un rango de valores 0.3 ppm hasta 490 ppm; con un valor de 6.0 ppm Hg como media estadística.

La exploración sobre los yacimientos de San Pedro Norte y Turmalina, están demostrando que existiría una buena posibilidad de encontrar otros cuerpos mineralizados relacionados incluso a ambientes de intermedia a baja sulfuración, adyacentes a los cuerpos ya conocidos de San Pedro Sur y Pampa Verde.

Rodriguez, (2003), Informe de la campaña de exploración del 2003, proyecto La Zanja; donde menciona que El proyecto la Zanja está localizado en los Andes occidentales del Norte del Perú a 48 km al NO de la mina Yanacocha, comprende una vasta zona de alteración hidrotermal relacionada principalmente a yacimientos epitermales de oro en ambiente de alta sulfuración y desarrollados principalmente sobre centros volcánicos terciarios correlacionables con el vulcanismo Llama.

Los sectores de San Pedro Sur y Pampa Verde son los prospectos mejor reconocidos y en los cuales se han realizado corridas económicas y modelamientos de minado preliminares. Ambos prospectos se ubican en el borde de una deresión topográfica, que es un posible centro volcánico llamado "Depresión San Pedro". La mineralización aurífera esta asociada a un marcado control estructural ONO-ESE, desarrollado durante el esfuerzo compresivo andino. Los principales rasgos estructurales en el proyecto muestran una tendencia para la mineralización aurífera de NO-SE; estructuras NE son también observadas, pero su relación con los sistemas mineralizantes son menores. El zoneamiento hidrotermal de las alteraciones, para estos dos prospectos han definido un núcleo central con intensa silicificación, que a su vez está fuertemente disturbado por un cizallamiento y craquelamiento con presencia de venillas y fracturas con relleno de cuarzo-limonitas-

hematitas. Alrededor de este núcleo se tiene una zona con argilización avanzada (cuarzo-alunita-caolinita) bien desarrollada gradando hacia argílica intermedia (cuarzo-illita-esmectita), pasando finalmente a una débil cloritización.

En San Pedro Sur se realizó una revisión del modelo geológico por parte de ingenieros de Newmont, recomendando efectuar algunos sondajes complementarios para cerrar la malla de perforación.

Rodriguez, (2004), Informe de la campaña de exploración del 2004, proyecto La Zanja, con los trabajos de exploración de las últimas campañas se están determinando nuevos prospectos con mineralización aurífera que significa tener posibilidades de incrementar las reservas de oro para rumas, así como el hallazgo de posibles yacimientos de gran volumen como pórfidos de Cu-Au-Mo. Además, las exploraciones han ubicado la ocurrencia de estructuras tipo vetas de sulfuración intermedia a baja sulfuración que podrían significar nuevos targets de exploración. El proyecto Turmalina, ubicado al sur de San Pedro Sur, en tobas alteradas y semicubiertas por flujos de domos intraminerales. Este prospecto tiene una zona de gossan de Fe con altos valores de Au (10 g/t Au en promedio) llamado cuerpo Milagros, cuyas dimensiones son 160 m x 60 m y 30 m de profundidad, comprobando con muestreo de canal en superficie y también en labores antiguas. 02 sondajes diamantinos corroboraron los altos valores, con el sondaje TUR-15 se tiene 13.98 g/t Au en 35 m y con el sondaje TUR-03 se cortó 9.98 g/t Au en 6m. Se recomienda continuar con los trabajos de exploración en este prospecto mediante sondajes diamantinos.

Amaya, et al. (2005-2006), Proyecto La Zanja. Campaña de Exploraciones, Volumen I y II, campaña donde los trabajos de exploración de aquellos años se determinaron nuevos prospectos con mineralización aurífera en óxidos como es el caso de Turmalina o Extensión San Pedro Sur (ESPS) ubicado al sur de SPS y el prospecto La Zanja al oeste de CPV con posibilidades de encontrar yacimientos de gran volumen como pórfidos de Cu-Au-Mo. En Turmalina se realizó muestreo superficial con resultados importantes, en La Zanja se realizaron tres sondajes y se reloguearon cuatro sondajes realizados por Newmont Perú Limited en el año 1996. Los trabajos 2005 y 2006, permitieron actualizar el modelo geológico e incrementar reservas para el proyecto. Estos trabajos se realizaron al sur del cuerpo SPS con una extensión de aproximadamente 1.2 Km. Para el cálculo se tomó en cuenta la información geológica y de leyes de los sondajes diamantinos realizados en la

campana del año 2004 con 2,933.05 m, así como los sondajes realizados en el 2006 con 7,679.20 m, Se utilizó el sistema de triple tubo y además se consideró un valor mínimo. Finalmente se realizó el modelo geológico y luego el cálculo de reservas mediante métodos estadísticos y geoestadísticos realizado por BISA a enero del 2008. Se realizaron 13 sondajes de esterilización con 1,253.40m al Este y Sureste de San Pedro Sur, así como al Sureste de Turmalina para descartar áreas sin mineralización y reevaluar las áreas de instalación de la infraestructura en la zona de las operaciones del Proyecto.

2.2 Bases Teóricas

2.2.1. Depósitos de Alta Sulfuración (High Sulfidation Deposits)

Llamados también tipo sulfato ácido, son depósitos epitermales cuya mineralización ocurrió a partir de fluidos hidrotermales calientes y ácidos, a profundidades de 1 a 2 Km; la temperatura de los fluidos varía de 100 °C a 320 °C y pueden alcanzar la superficie como fumarolas (*Giggenbach, 1992; Hedenquist, 1995*). Estos depósitos ocurren ampliamente en arcos de volcanismo activo ocasionado generalmente por placas tectónicas en subducción. Comúnmente se relacionan a volcanismo tipo tras arco (Back Arc) y se ubican en posición intermedia entre intrusiones subvolcánicas y la superficie; esta conclusión está basada en estudios geológicos pueden contener metales preciosos, Au - Ag; y metales base, Cu, Pb, Zn, Bi. (*Sillitoe, 1991*) y geoquímicos (*Rye, 1993; Hedenquist et al., 1994*).

Los yacimientos epitermales de alta sulfuración están espacialmente relacionados con centros volcánicos y diatremas, generados por intrusiones magmáticas muy próximas a la superficie en conjunto con la mineralización.

La mineralización y alteraciones ocurren cercanas a la superficie entre 500m a 2Km.

Por lo general la geometría del cuerpo mineralizado es pequeño y equidimensional.

Con respecto a la temperatura de formación se encuentra entre 100°C a 320°C, sin embargo, se ha encontrado asociaciones de hasta 480°C.

A manera general, los fluidos de alta sulfuración se derivan principalmente de una fuente magmática y depositan metales preciosos cerca de la superficie cuando el fluido se enfría o se diluye mezclándose con aguas meteóricas.

Además, los fluidos (principalmente gases, vapores a alta temperatura) se caracterizan por ser extremadamente ácidos (tienen H₂S y HCl), es decir que tienen azufre en estado de oxidación +6 o +4, o sea, “alta sulfuración”, además, se presentan en desequilibrio químico con las rocas encajantes.

Hay que tener en cuenta que la alteración de las partes superiores de la estructura volcánica es causada por la liberación de vapores (gases) y fluidos ácidos, asociados a fumarolas y conductos volcánicos (chimeneas).

Finalmente, los metales preciosos en solución son originarios directamente del magma o pueden ser lixiviados de las rocas volcánicas huéspedes a medida que los fluidos circulan a través de ellas. (*Hedenquist et al., 1994*).

2.2.2. Mineralogía del Au, Ag y Cu.

2.2.2.1 Cristalografía:

Cristalizan en el sistema cúbico.

	oro	plata	cobre
Grupo espacial	Fm3m		
<i>a</i>	4,079 Å	4,09 Å	3,615 Å
<i>Z</i>	4		

El oro aparece en cristales octaédricos pero la forma más corriente de presentarse es en masas arborescentes; también diseminado en capas aplastadas, escamoso o macizo. La forma más frecuente para placeres es en pepitas de oro nativo, con acizas redondeadas por el rodamiento, que pueden variar de tamaño.

La plata aparece normalmente formando grupos ramosos, arborescentes o filamentosos, en placas y escamas o también en forma masiva, rellenando fracturas y vetas.

El cobre se presenta en grupos dendríticos arborescentes, aunque aparece también cristalizado, siendo el octaedro la forma más frecuente. (*Donald Sands - 2008*)

2.2.2.2 Características químicas:

Existe solución sólida completa entre el oro y la plata, mientras que el cobre presenta solución sólida limitada con ellos.

2.2.2.3 Petrología.

La petrología es la ciencia que se ocupa de las rocas que están formadas por conjuntos minerales definidos y constituyen la mayor parte de la tierra. Trata del modo de ocurrencia, la composición, la clasificación y el origen de las rocas, así como sus relaciones con los procesos e historia geológica. La petrología es por lo tanto una parte fundamental de la ciencia geológica que trata de como se hace los materiales terrestres existentes, cuya tarea es descifrar la historia de la geología.

La petrografía pone énfasis en la parte puramente descriptiva de la ciencia de las rocas desde los puntos de vista de la textura, de la mineralogía y de la composición química, mientras que la petrogénesis se ocupa del origen de las rocas. La petrología es, sin embargo, un término más amplio, que connota el lado filosófico del estudio de las rocas e incluye tanto la petrografía como la petrogénesis. A la petrología atañe también la aplicación de los principios de la físico-química a los materiales térreos de ocurrencia natural (Huang, 2006).

2.2.3. Alteración Hidrotermal

Término general que incluye la respuesta mineralógica, textural y química de las rocas a cambios fisicoquímicos y termodinámicos de los fluidos hidrotermales. La alteración hidrotermal se manifiesta mediante crecimiento, disolución y/o precipitación de minerales y reacciones de intercambio iónico entre la roca caja y el fluido caliente que circuló por la misma. Asimismo, produce cambios en las propiedades de las rocas, alterando su densidad, porosidad, permeabilidad, susceptibilidad magnética y resistividad. Simultáneamente con esos cambios físicos pueden ocurrir eventos geológicos, fallas y diaclasas, influyendo en el proceso de alteración; pues la presencia de estas estructuras favorece la circulación de fluidos hidrotermales (Baterman, 1982).

La alteración hidrotermal es un proceso muy complejo que involucra cambios mineralógicos, químicos y texturales, que resultan de la interacción de fluidos acuosos calientes, bajo ciertas condiciones físico- químicas, con las rocas que atraviesan. La alteración tiene lugar bajo condiciones magmáticas por la acción e infiltración de fluidos muy calientes dentro de una masa rocosa. A temperaturas y presiones bajas, la mezcla de gases y fases acuosas constituyen los fluidos hidrotermales los cuales actúan sobre las rocas circundantes, produciendo cambios

que resultan del desequilibrio, debido principalmente al H^+ y OH^- y otros volátiles (por ejemplo, B, CO_2 , F).

En esencia, los fluidos hidrotermales atacan químicamente los constituyentes minerales de las paredes de las rocas, dando lugar a nuevas asociaciones de minerales que estén en equilibrio con las nuevas condiciones.

El proceso es una forma de metasomatismo, pues produce un intercambio de componentes químicos entre los fluidos y las paredes de las rocas. Los factores principales que controlan los procesos de alteración son: (1) la naturaleza de las paredes de las rocas; (2) la composición de los fluidos, (3) la concentración, actividad y potencial químico de los componentes de los fluidos, como el H^+ , CO_2 , O_2 ,

K^+ y S_2 . Algunos autores consideran que los productos de alteración en los depósitos epitermales no dependen tanto de la composición de las paredes de las rocas como de la permeabilidad, temperatura y composición del fluido. Otros trabajos, sin embargo, enfatizan el papel fundamental que juega la naturaleza y composición de las paredes de las rocas en los procesos de alteración hidrotermal, particularmente en los depósitos porfiríticos.

La acción de los fluidos hidrotermales sobre las paredes de las rocas es por infiltración o difusión de las especies químicas. La circulación hidrotermal y la alteración correspondiente por lo general involucran grandes cantidades de fluidos que pasan a través de un volumen de roca definido, el cual puede tener una permeabilidad alta debido a las fracturas, o a los espacios de los poros interconectados. Las pequeñas cantidades de fluidos tienen efectos menores o insignificantes, como se ejemplifica en la alteración de las paredes de las rocas en los depósitos hidrotermales metamórficos. Así, la interacción entre H_2O y rocas, y la intensidad de alteración es una función de la relación agua/roca (a/r). Esta relación es un parámetro importante porque afecta el grado de intercambio con las paredes de las rocas.

2.2.4. Geoestadística

Es una rama de la geografía matemática que se centra en los conjuntos de datos de la superficie terrestre, conocidos también como datos espaciales o espacio-

temporales. Desarrollado inicialmente para predecir las distribuciones de probabilidad de las leyes de mineral para las operaciones mineras. (Viera, 2002). La geoestadística es una rama de la estadística aplicada que se especializa en el análisis y la modelación de la variabilidad espacial en ciencias de la tierra. Su objeto de estudio es el análisis y la predicción de fenómenos en espacio y/o tiempo, tales como: ley de metales, porosidades, concentraciones de un contaminante, etc. Aunque el prefijo geo- es usualmente asociado con geología, sin embargo, la geoestadística tiene sus orígenes en la minería. (Díaz, 2002).

Etapas del análisis geoestadístico

Actualmente, la geoestadística es un conjunto de técnicas usadas para analizar y predecir valores de una propiedad distribuida en espacio o tiempo. En contraposición con la estadística clásica o convencional, tales valores no se consideran independientes, por el contrario, se suponen de manera implícita que están correlacionados unos con otros, es decir que existe una dependencia espacial. Intuitivamente esto indica que mientras más cercanos estén situados dos puntos están más correlacionados y mientras más separados hay menos relación entre estos.

El proceso de estimación y modelación de la función que describe la correlación espacial es conocido como "análisis estructural". Una vez realizado el análisis estructural, la predicción de valores en puntos no muestrales se puede hacer aplicando la técnica de interpolación "kriging" o simulándolos a través de "simulaciones condicionales".

En resumen, a grosso modo un análisis geoestadístico está compuesto por tres etapas: (a) el análisis exploratorio de los datos, (b) el análisis estructural y (c) las predicciones (kriging o simulaciones)

La primera etapa, conocida como análisis exploratorio de datos, está basada en técnicas estadísticas convencionales que nos permiten obtener todo un conjunto de información, desconocida a priori sobre la muestra bajo estudio, que es imprescindible para realizar "correctamente" cualquier análisis estadístico y en particular un análisis geoestadístico.

La Geoestadística, su posición y su relación con respecto a otras ramas de la estadística.

Muchos de las ideas de la geoestadística han sido inspiradas en su hermana menor: las series cronológicas o series de tiempo. Se puede advertir que los objetivos del Análisis de Series de Tiempo son similares a los de la Geoestadística. Mientras que el Análisis de Series Temporales está orientado al estudio de procesos unidimensionales con datos muestrales uniformemente distribuidos, la Geoestadística se ocupa del estudio de fenómenos con datos distribuidos de forma arbitraria en el espacio y tiempo, por lo que la metodología de ésta última tiene un carácter mucho más general.

En un marco más amplio, la geoestadística es una disciplina que pertenece a la estadística espacial.

2.2.5. Zonamiento

Es la secuencia deposicional en el espacio. Es el cambio de la mineralización debido a la precipitación de los metales contenidos en una solución, esto ocurre en orden inverso a su solubilidad o al punto de cristalización de sus minerales. El zonamiento se manifiesta a través de un modelo regular de distribución de minerales o elementos en el espacio.

Es la distribución espacial de los minerales o elementos en un espacio en los yacimientos minerales, el cual puede manifestarse a niveles de:

- Depósito individual (zonación de depósitos minerales).
- En un distrito minero (zonación distrital).
- En una región más grande (zonación regional).
- La naturaleza de las soluciones (temperatura, presión y composición).
- La naturaleza de la roca encajonante (tipo de roca, Eh, Ph).

El número de focos magmáticos (*Valera 1987*).

2.2.6. Flujo Piroclástico

Los flujos piroclásticos o corrientes de densidad—como ahora se les conoce—son flujos compuestos por gases y material sólido (ceniza y rocas de diverso tamaño) capaces de fluir a grandes temperaturas y velocidades y de sobrepasar obstáculos a su paso. La velocidad que alcanzan varía según la proporción de los sólidos y

gases. En el extremo más diluido (mucho más gas que sólidos) se encuentran las oleadas piroclásticas, las cuales alcanzan mayor velocidad y distancia. En algunos casos pueden superar los 100 km/h. Otro aspecto que influye en el alcance de estos flujos es la energía de la erupción y la pendiente del terreno por el cual fluyen. Los flujos piroclásticos son los eventos volcánicos más destructivos conocidos. (Francis, P. et al., 2004)

2.2.7. Control Estructural

La configuración estructural de los depósitos epitermales de alta sulfuración en entornos volcánicos se presta a la mineralización debido a la alteración hidrotermal causada por intrusiones subyacentes y la generación de espacio a través de fallas extensionales al interior y alrededor de la cuenca de la caldera.

Además, las rocas volcanoclásticas y sedimentarias que suelen ser permeables se depositan en el mismo entorno y actúan como conductos de fluidos cargados de metales o fluidos mineralizantes. (Ragan, 1986).

2.2.8. Estratigrafía

La estratigrafía (del latín stratum, 'lecho', y del griego γραφή [graphé], 'escritura') es la rama de la geología que trata del estudio e interpretación de las rocas sedimentarias, metamórficas y volcánicas estratificadas, así como de la identificación, descripción, secuencia, tanto vertical como horizontal, cartografía y correlación de las unidades estratificadas de rocas (Vera 1994).

Divisiones de la estratigrafía

La estratigrafía se puede dividir en diferentes áreas especializadas, todas interrelacionadas entre sí y con otras ciencias:

- Análisis de facies, que estudia las facies en todos sus aspectos: composición, génesis, asociaciones, secuencias, distribución, etc. Es un campo de intersección con la sedimentología.
- Litoestratigrafía, encargada de la caracterización litológica (composición y estructura) de las sucesiones estratigráficas y de la definición de unidades litoestratigráficas, como las formaciones.

- Bioestratigrafía, que estudia el contenido, sucesión y distribución del registro fósil en las rocas, en estrecha relación con la paleontología. De ella dependen las unidades bioestratigráficas.
- Cronoestratigrafía, se ocupa de la ordenación relativa de las rocas en el tiempo y del establecimiento de unidades cronoestratigráficas. De la datación absoluta de las mismas se ocupa la geocronometría, una rama de la geocronología.
- Magnetoestratigrafía, que estudia la sucesión de los cambios en la orientación de los polos magnéticos de la tierra (paleomagnetismo) y el establecimiento de una escala paleomagnética.
- Químioestratigrafía, que se ocupa de la composición geoquímica de los materiales sedimentarios de la corteza terrestre, así como del análisis de la variación a lo largo del tiempo de la acumulación en las rocas de determinados elementos, isótopos o compuestos químicos.
- Estratigrafía secuencial, que estudia las secuencias deposicionales y las unidades tectosedimentarias, conjuntos de sedimentos agrupados con criterios genéticos, sedimentológicos y tectónicos.
- Análisis de cuencas es el estudio global de las cuencas sedimentarias, integrando todos los datos sedimentológicos, estratigráficos, tectónicos, petrográficos, etc. Es el objetivo último de los estudios estratigráficos y uno de los de mayor trascendencia económica por su aplicación en la prospección de recursos naturales.

Sobre la base de las unidades bioestratigráficas, cronoestratigráficas y geocronométricas se establecen las unidades geocronológicas, y su compendio integra la escala temporal geológica, otro de los objetivos de la estratigrafía.

Principios de la estratigrafía

- Principio del uniformismo o actualismo: Las leyes que rigen los procesos geológicos han sido las mismas y producen los mismos efectos durante toda la historia de la Tierra.
- Principio de la sucesión de eventos: Todo acontecimiento que afecte a las rocas es posterior a las mismas. Así una falla o un dique es posterior a la roca afectada.

- Principio de la superposición de estratos: los niveles superiores serán más recientes que los inferiores. Los nuevos sedimentos se depositan encima de los anteriores.
- Principio de la horizontalidad original y continuidad lateral de los estratos: Los estratos se depositan siempre de forma horizontal o subhorizontal y están limitados por dos planos que muestran continuidad lateral. Los estratos tienen la misma edad a lo largo de toda su extensión horizontal y permanecerán horizontales si no actúa ninguna fuerza sobre ellos.

Principio de sucesión faunística o de la correlación: Los estratos que se depositaron en diferentes épocas geológicas contienen distintos fósiles, debido a la naturaleza continua e irreversible de la evolución biológica. De igual manera las capas que contienen fósiles pertenecientes a los mismos taxones, aunque sean de diferente litología, serán de la misma edad. (Vera, 1994)

2.2.9. Geoquímica

La geoquímica es la ciencia —una especialidad de las ciencias de la Tierra— que utiliza las herramientas y los principios de la química y de la geología para explicar los mecanismos detrás de los principales sistemas geológicos como la corteza terrestre y sus océanos.^{1:1} El reino de la geoquímica se ha extendido más allá de la Tierra, abarcando todo el sistema solar² y ha hecho importantes contribuciones a la comprensión de una serie de procesos que incluyen la convección del manto, la formación de planetas y los orígenes del granito y del basalto.

Estudia la composición y dinámica de los elementos químicos en la Tierra, determinando su abundancia absoluta y relativa y su distribución. También estudia la migración de esos elementos entre las diferentes geósferas - litósfera, hidrósfera, atmósfera y biósfera - utilizando como principales evidencias las transformaciones de las rocas y de los minerales que componen la corteza terrestre, con el propósito de establecer leyes sobre las que se base su distribución.

Los principales elementos químicos en función de su abundancia, denominados también como «elementos mayoritarios» en una escala de mayor a menor, son: oxígeno, silicio, aluminio, hierro, calcio, sodio, potasio y magnesio. (Gonzales, 1972)

2.3 Definiciones y términos Básicos

Zonamiento. Es la distribución espacial de los minerales o elementos en un espacio en el yacimiento mineral (Valera, 1987).

Depósito Epitermal. Los depósitos epitermales son aquellos en los que la mineralización ocurrió dentro de 1 a 2 Km de profundidad desde la superficie terrestre y se depositó a partir de fluidos hidrotermales calientes. Los fluidos se estiman en el rango desde $<100^{\circ}\text{C}$ hasta unos 320°C y durante la formación del depósito de éstos (Baterman, 1982).

Mineralización. El depósito natural de metales económicamente importantes en la formación de cuerpos de mena o filones por varios procesos (Baterman, 1982).

Alteración Hidrotermal. Cambios mineralógicos, texturales y químicos de una roca producidos ante la presencia o circulación de soluciones hidrotermales (Baterman, 1982).

Composición del fluido. Particularmente el pH del fluido hidrotermal; mientras más bajo el pH (fluido más ácido) mayor será el efecto sobre los minerales originales (hidrólisis) (Baterman, 1982).

Geoestadística. Es un conjunto de técnicas para el análisis y predicción de valores distribuidos en el espacio y/o en el tiempo, dichos valores se asumen correlacionados entre sí (Baterman, 1982).

CAPÍTULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

3.1 UBICACIÓN Y ACCESO

3.1.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

El área presenta un aproximado de 30 hectáreas y se ubica en la zona norte de la cordillera de Los Andes del Perú, a 130 km al Noroeste de la ciudad de Cajamarca.

Planimétricamente se le ubica en el cuadrángulo de Chota (hoja 14 f escala 1/100,000 de la Carta Geográfica Nacional, entre las siguientes coordenadas del sistema UTM, datum WGS-84, Zona 17 Sur:

731,250 – 732,640 Longitud

9'243,930 – 9'245,430 Latitud.

Sus cotas varían de 3200 a 3600msnm.

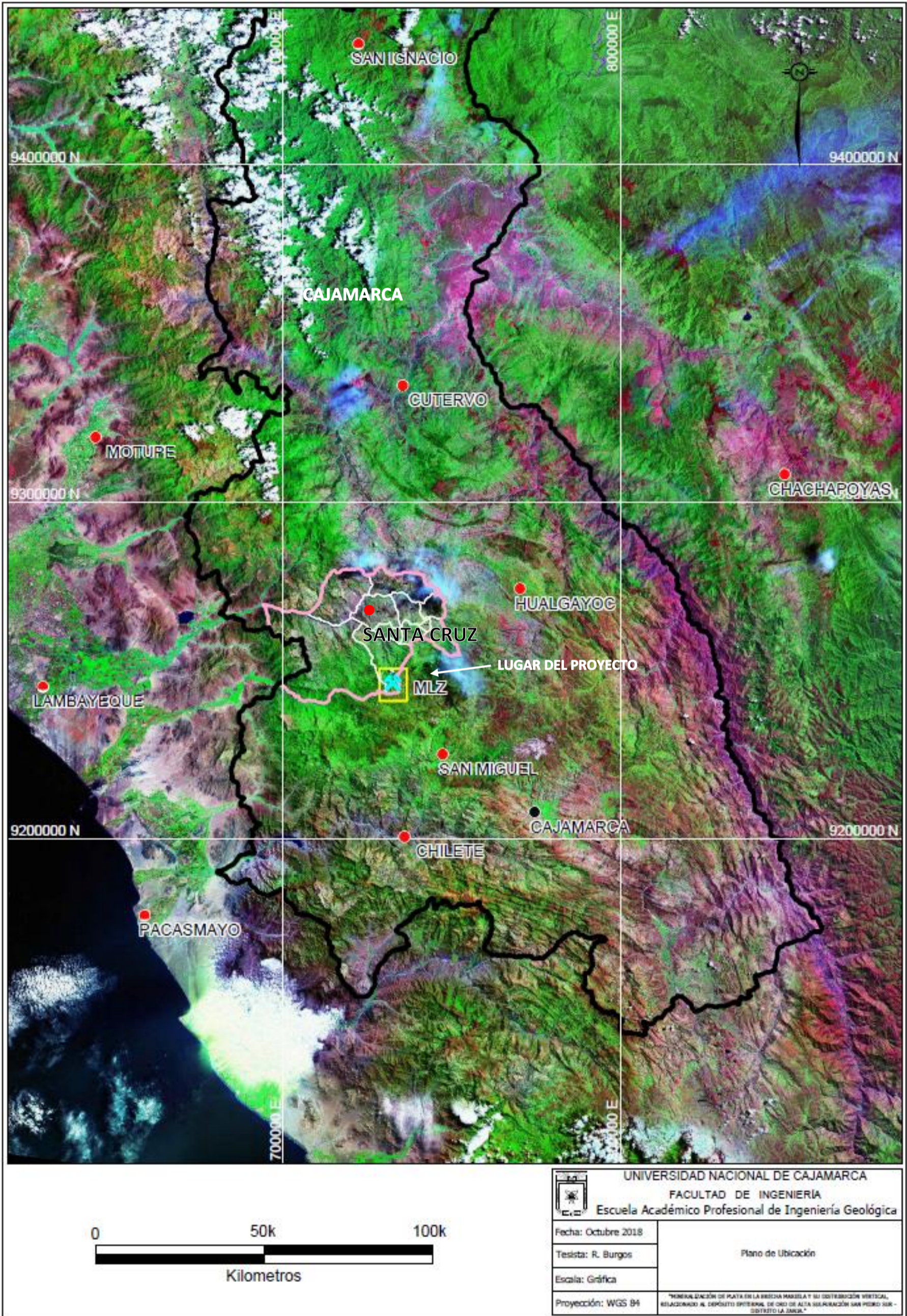


Figura N° 01. Ubicación Geográfica del proyecto

3.1.2. UBICACIÓN POLÍTICA:

Cajamarca se encuentra ubicada en la parte Nor Occidental del territorio peruano. El yacimiento minero San Pedro Sur se encuentra ubicado en el caserío de La Zanja, distrito de Pulan, provincia de San Miguel, departamento de Cajamarca.

El área de estudio abarca el cuerpo Mariela, del yacimiento San Pedro Sur – Distrito la Zanja.

3.1.3. ACCESIBILIDAD:

El acceso principal hacia la zona de estudio es la carretera afirmada desde Lima - Cajamarca a 860 km (1h en avión y 13h 45min en bus), Cajamarca – El Empalme a 69 Km (1h 45m), luego desviándonos a la izquierda por una carretera de trocha hacia el caserío de la Zanja, una distancia de 33km. (1h) en camioneta. También se puede acceder desde la ciudad de Chiclayo – La Zanja (164Km, 4h 12min).



Figura N° 02. Se muestra los medios para llegar hacia la ciudad de Cajamarca.

3.1.4 CLIMA y VEGETACIÓN. El clima por lo general es frío y húmedo durante casi la mayor parte del año con temperatura promedio anual que varía entre 3 °C y 21 °C presentándose entre los meses de mayo a setiembre las menores temperaturas. Muestra un microclima caracterizado por la presencia casi constante de neblina y precipitaciones pluviales moderadas en los meses de mayo a septiembre y se acentúan en los meses de octubre a abril este clima es influenciado por la presencia de bosques muy tupidos en las zonas de depresión. La zona muestra escasos recursos, el relieve esta principalmente cubierto por vegetación alpina tropical, incluidos prados, zonas boscosas, arbustos y tierras pantanosas. El pasto predominante es el Ichu en las partes altas y cimas de los cerros usado como forraje para la escasa población ganadera En las partes profundas la vegetación es tupida y boscosa (Quebrada El Cedro). La fauna nativa incluye sapos, lagartijas, aves y mamíferos pequeños. (*Cuarta Modificación del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto La Zanja Cap 3 - Línea Base FINAL*).

3.1.5 GEOMORFOLOGÍA. La zona de estudio pertenece a los andes centrales, los cuales se extienden en Sudamérica desde Cajamarca, en el Perú, hasta Antofagasta en Chile y Catamarca en Argentina. Específicamente el área de estudio se caracteriza por la predominancia de un gran altiplano, situados a más de 3 500 msnm. y que ha recibido variadamente el nombre de “Región de la Puna” o “Altiplano”. Las principales unidades geomorfológicas han sido formadas por los procesos orogénicos de levantamientos, fallamientos y erosión atribuidos a la Tectónica Andina, al Volcanismo Cenozoico y a la Glaciación Cuaternaria.

En los alrededores cerca al yacimiento se puede observar principalmente valles andinos, estos valles se caracterizan por ser depresiones de la superficie terrestre, entre dos vertientes, por donde habitualmente discurren las aguas de un río (valle fluvial) o glacial (valle glaciar), son principalmente longitudinales y se encuentran paralelos a los ejes de los pliegues siguiendo lineamientos estructurales.

3.1.5.1 HIDROLOGÍA. Sector El Cedro, sector de mayor extensión ubicado en la parte central del área de estudio y corresponde a la parte alta de la microcuenca de El Cedro englobando un total de 13 áreas de drenaje. Este sector se disponen todos los componentes de la unidad minera La Zanja actuales y proyectados. El punto de descarga más aguas abajo se ubica a una altitud aproximada de los 2700msnm.

La quebrada El Cedro se forma de la confluencia de las quebradas La Playa y Bancuyoc, a lo largo de su recorrido recibe aportes de las quebradas La Cárcel y en mayor grado de la quebrada la Pampa, la cual nace aproximadamente a unos 250 metros de la ubicación de los principales componentes de la mina. (Cuarta Modificación del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto La Zanja Cap 3 - Línea Base FINAL).

3.1.5.2 Fuentes de Agua

3.1.5.2.1 Agua Superficial

Se diferencio principalmente quebradas presentes en las microcuencas, tanto efímeras como permanentes.

3.1.5.2.2 Agua Subterránea

Se identificó dos manifestaciones de agua subterránea en superficie, un manantial y un efluente proveniente del Depósito de Material Inadecuado.

Las mediciones de niveles piezométricos tanto histórica, así como las de campo y la identificación de afloramientos de agua ha permitido confirmar la existencia de agua subterránea a pocos metros de la superficie y con un comportamiento pseudoestacionario, consecuencia de una afección reducida del medio hídrico.

El origen de los volúmenes de agua subterránea proviene de la infiltración de la precipitación, es decir, la precipitación que no se pierde por evaporación o escorrentía superficial y que no ha logrado ser retenida por el horizonte edáfico (Cuarta Modificación del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto La Zanja Cap 3 - Línea Base FINAL).

Balance Total del Periodo Simulado en MMC

Microcuenca	Precipitación	Evapotranspiración Real	Escorrentía Superficial	Recarga	Variación de Almacenamiento	Balance
Los Ugares	101.0	52.5	41.5	6.6	0.4	0.0
El Cedro	545.3	284.1	206.0	53.5	1.7	0.0
Pisit	225.9	82.0	95.7	47.4	0.8	0.0

Fuente: Actualización del Estudio Hidrogeológico e Hidrológico, elaborado por Amphos 21.

3.1.6 GEOLOGÍA REGIONAL

3.1.6.1 ESTRATIGRAFÍA

El proyecto está localizado en la faja volcánica Cretácea – Terciaria de los Andes del Norte del Perú, que se extienden en dirección NW-SE, y que regionalmente correspondería al grupo Calipuy, que en esta parte del país toman el nombre de formaciones Llama, Porculla y Huambos. Localmente las rocas aflorantes presentan una composición variable desde tobas riolíticas hasta ignimbritas de composición andesíticas con intrusiones tardías del Batolito de la Costa y domos Mio-Pliocénicos.

En el distrito se tiene la siguiente columna litoestratigráfica:

3.1.6.1.1 Formación Llama.- Descansa discordantemente sobre el basamento de sedimentos y volcanoclásticos cretácico. Litológicamente está representada por una gruesa secuencia de piroclásticos andesíticos-dacíticos con intercalaciones de toba dacíticas a riolíticas. En los márgenes de la depresión de San Pedro afloran una vasta secuencia de tobas de líticos y cristales que representan una fase de este vulcanismo.

3.1.6.1.2 Formación Porculla.- Se reconoce al SE de la hoja de Chota, y está conformada por una secuencia de tobas y lavas andesíticas con intercalaciones de horizontes dacíticos-andesíticos. Además, existen cuerpos subvolcánicos asociados con un evento volcánico – magmático contemporáneo a los depósitos piroclásticos. Localmente se ha diferenciado un nivel de lavas andesíticas magnéticas que correspondería a uno de los últimos eventos del vulcanismo Porculla.

3.1.6.1.3 Formación Huambos.- Se le reconoce al SE del cuadrángulo de Chota, sobreyace discordantemente sobre los volcánicos anteriores y sedimentos cretácicos. Litológicamente está conformado por tobas y brechas de composición ácida: dacitas y riódacitas. La distribución de los piroclásticos está controlada por la cercanía de centros eruptivos volcánicos.

3.1.6.1.4 Rocas Intrusivas del sistema terciario.- El intrusivo de San Miguel representa el mayor cuerpo plutónico de la zona, su mejor exposición se presenta en los alrededores del pueblo de San Miguel. Su composición varía de granodiorita a

microdiorita. En el área del Proyecto se tiene afloramientos entre la zona de Coshuro y Taulis.

3.1.7 GEOLOGÍA ESTRUCTURAL

Estructuralmente el proyecto corresponde a la subprovincia tectónica de Santa Cruz (fase Quichuana II) de la evolución de los Andes del Norte, la cual se manifiesta por suaves plegamientos y estructuras regionales NW, que corresponden a un reacomodo distensivo de la epirogénesis andina. La depresión de San Pedro corresponde a una debilidad cortical favorecida por la interacción del esfuerzo andino y el sistema distensivo antiandino. La mineralización aurífera se encuentra controlada por los sistemas NW-SE, E-W y NE-SW. Estos sistemas son contemporáneos a la evolución tectónica de la depresión de San Pedro.

3.1.7.1 Desarrollo del Vulcanismo Llama en el distrito: Durante el Mioceno medio un intenso Vulcanismo calcoalcalino se desarrolló en los bordes de los arcos magmáticos continentales. La composición de estas emisiones volcánicas es intermedia variando entre dacitas y andesitas.

3.1.7.2 Localización de los focos de actividad volcánico - magmático: Los sistemas estructurales desarrollados durante la orogenia andina, fueron alineados bajo direcciones preferenciales teniendo en cuenta las direcciones de los elipsoides de esfuerzos, de esta manera centros eruptivos locales de tipo fisural fueron alineados a lo largo de los sistemas compresivos NW-SE, uno de estos centros volcánicos correspondió al de San Pedro.

3.1.7.3 Centros volcánicos locales y el desarrollo de la actividad hidrotermal temprana: El centro volcánico de San Pedro se convirtió en una zona de debilidad cortical, a través de las cuales soluciones hidrotermales comenzaron a introducirse en el sistema, formando la alteración primaria: silicificación masiva y argilización avanzada.

3.1.7.4 Resurgimiento de actividad volcánica en San Pedro Sur con manifestación de domos calcoalcalinos: La convergencia de estructural de rumbo antiandino NE-SW, crearon la inestabilidad del sistema donde intrusiones menores

comenzaron a edificarse. La actividad hidrotermal prosiguió caracterizándose por intensa silicificación sobre impuesta por alteración argílica avanzada.

3.1.7.5 Colapso del centro volcánico San Pedro: Zonas de baja presión litostática como diatremas y la actividad resurgente de una zona central provocaron el hundimiento de una gruesa columna volcánica.

3.1.7.6 Tectonismo Local: La interacción del sistema NW-SE con los sistemas secundarios NE-SW produjeron también una zona de cizallamiento y fracturamiento en el margen del centro volcánico San Pedro, siendo el esfuerzo compresivo mayor manifestado por la dirección predominante de los sistemas de fracturas y tectónicas NW-SE.

3.1.7.7 Desarrollo de mineralización primaria: Mineralización primaria (py-en) asociada a varias generaciones de sílice, estructuras y brechas tecto-hidrotermales, canales de sílice masiva, a veces acompaña algo de porosidad y venillas de sílice gris cortando a las anteriores. En algunos casos los contactos con domos actúan como trampas mineralógicas permitiendo la precipitación de soluciones ricas de Au al no poder traspasar las rocas prácticamente impermeables de los domos.

3.1.7.8 Lixiviación y Oxidación con enriquecimiento supergeno de Au: La lixiviación y oxidación se desarrolla a través de las fracturas y brechas desarrollando una zona cercana a la superficie con intensa limonitización. El Au libre tiende a ser reconcentrado en los espacios abiertos. Este evento continúa hasta el modelado final.

3.1.7.9 Reacomodo estructural: Ocurrencia de los sistemas secundarios N-S, E-W y NE-SW, formación de piritas y alunitas tardías (fase de vapores calientes).

3.1.7.10 Formación de domos tardíos: Incipiente alteración hidrotermal.

3.1.7.11 Sellamiento del Sistema: “Capping” de sílice calcedónica y brechas freatomagmáticas (C° Alcaparrosa, San Pedro Norte).

3.1.7.12 Interrupción del ciclo eruptivo del vulcanismo Llama: Depositación de tobas y piroclastos de fragmentos gruesos, con ocurrencia lávicas de andesitas prístinas, son evidencias de emisiones telescopizadas de centros eruptivos distales del Vulcanismo Porculla.

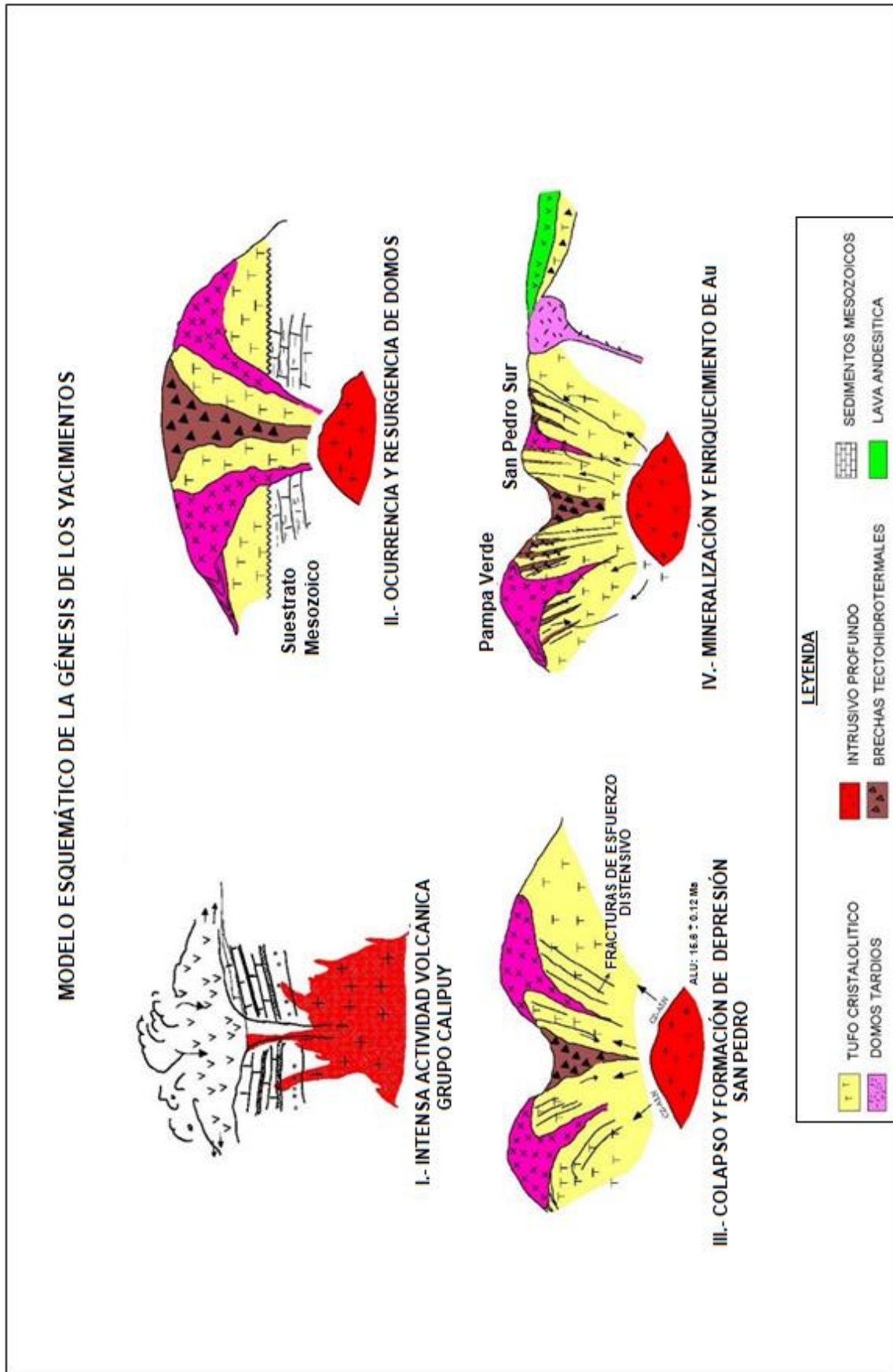


Figura N° 03. Modelo geológico del yacimiento San Pedro Sur.

3.1.8 GEOLOGÍA LOCAL

3.1.8.1 Descripción Geológica

En la zona de San Pedro, la secuencia litológica está conformada, de abajo hacia arriba, por tobas de cristales (ojos de cuarzo > 5%), tobas cristalolíticas de composición dacítica a andesítica que varían gradualmente a tobas ignimbríticas (facies eutaxíticas), tobas de líticos grandes variando a tobas brechas. Finalmente se tiene domos andesíticos intraminerales cortando la secuencia anterior.

Localmente el yacimiento tiene un control estructural de rumbo N 70°-80° W producido por un esfuerzo de cizalla provocado durante la evolución del centro volcánico San Pedro; otros sistemas de estructuras secundarias observados son N 20°- 30° E, aunque su relación con la mineralización es de menor importancia. La mayor parte de la mineralización se ha emplazado en el sistema principal NW formando brechas y vetillas alineadas a lo largo de esta zona tipificada como un "shear zone".

En la zona de estudio (cuerpo Mariela) predomina el control estructural E-O posteriormente el de rumbo N 70°-80° W, el cual nos da una guía de la dirección de la mineralización de Au, Ag y Cu.

La alteración hidrotermal descrita ha podido definir al depósito como Epitermal HS de tipo ácido sulfato, caracterizado por un núcleo silicificado (intenso vetilleo de cuarzo-limonitas), con intenso fracturamiento y brechamiento de tipo tectónico. En profundidad la silicificación no muestra una continuidad prolongada, estrangulándose paulatinamente hasta definirse como delgadas estructuras tipo vetas.

Hacia los bordes la alteración varía a argilización avanzada (cuarzo-alunita-caolín), con sus variaciones típicas caolín-dickita-illita. Estos contactos están definidos principalmente por fracturas y fallas subverticales. En la parte profunda del yacimiento ocurre una zona de domos cloritizados (principalmente cloritas + arcillas) que limitan el yacimiento.

El oro se encuentra principalmente en estado libre, en partículas submicroscópicas (<5 micrones), asociado principalmente a óxido de Fe; estos varían desde limonitas, hematitas, goetitas a jarositas que se presentan rellenando fracturas, en vetillas con cuarzo y en matriz de brechas tectónicas, sus contenidos son variables desde 1 a

50% en zonas con intensa limonitización. Los sulfuros primarios observados son pirita, enargita, covelita y trazas de calcosina que forman delgadas estructuras filoneanas y brechas mineralizadas, que ocurren principalmente debajo de la zona de oxidación.

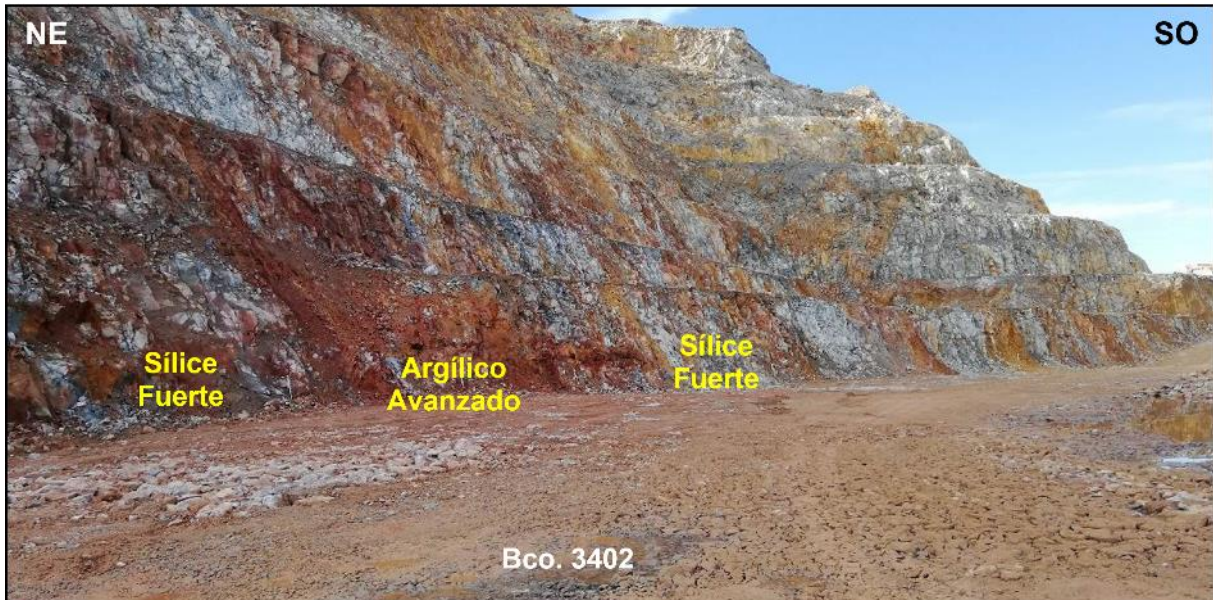


Foto N° 01: Bco. 3402, Vista al Sur Este, talud Norte del tajo San Pedro Sur, se observa la intercalación de alteraciones hidrotermales de sílice fuerte y argílica avanzada.

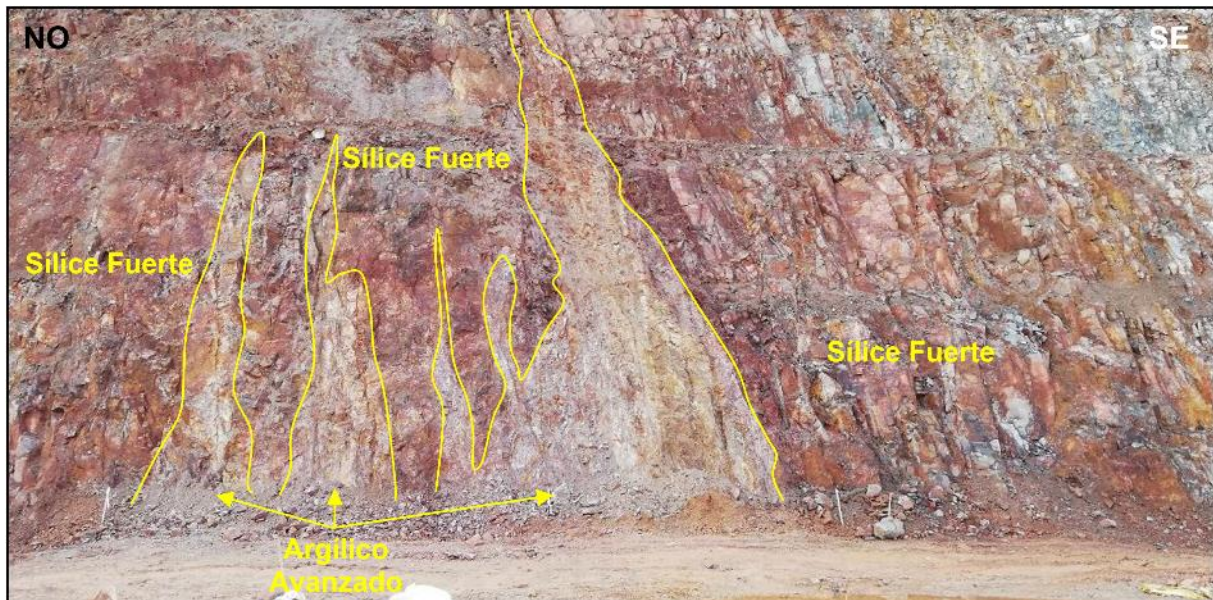


Foto N° 02: Bco. 3402, Vista al Sur-Este, talud Norte del tajo San Pedro Sur, se observa toba cristalolítica con alteración silíceo fuerte con carga de óxidos, con estructuras de argílica avanzada con débil carga de óxidos que siguen la tendencia del control estructural.

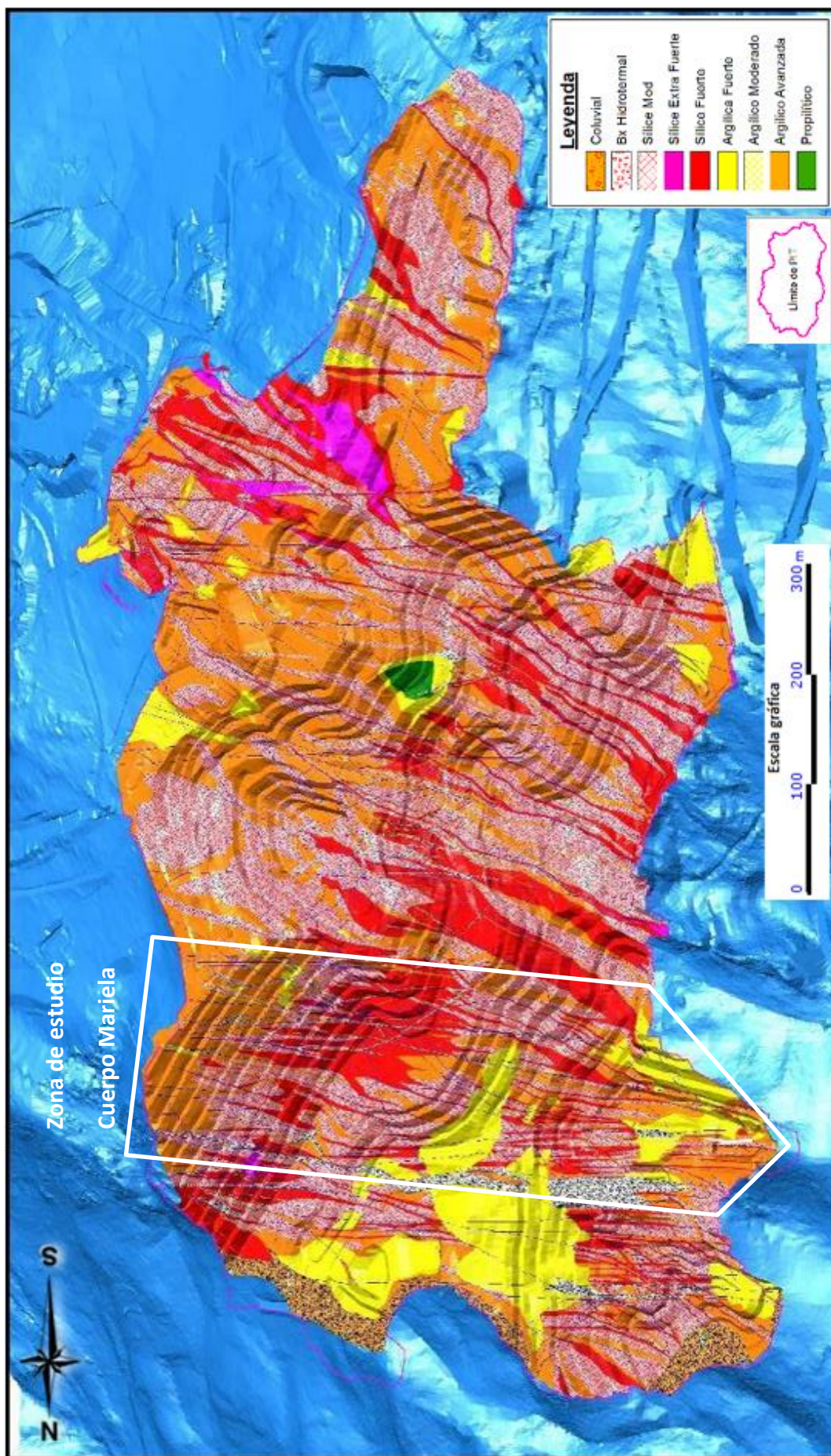


Figura 04. Vista 3D, Plano General de Alteraciones del tajío San Pedro Sur.

3.1.8.2 Control de la Mineralización y Geometría del Yacimiento

El yacimiento San Pedro Sur presenta una forma elongada, con un eje mayor en la dirección NW-SE, pero la zona de estudio (parte norte del yacimiento – cuerpo Mariela) presenta un eje en la dirección E-W, definido por el control estructural local. La dimensión del cuerpo principal es de 700 x 200 m con una continuidad en la escala vertical de 80m – 100m. Valores de oro (>2.0 g/t Au, 15 g/t Ag, 750 g/t Cu) están contenidos en estructuras y brechas de poca continuidad alineadas a lo largo del eje principal NW y E-W en la zona de estudio, y coincidentes con zonas de intensa alteración silíceá manifestada por la ocurrencia de vetillas de sílice gris, canales de vuggy silica y brechas tectónicas con intenso OxFe.

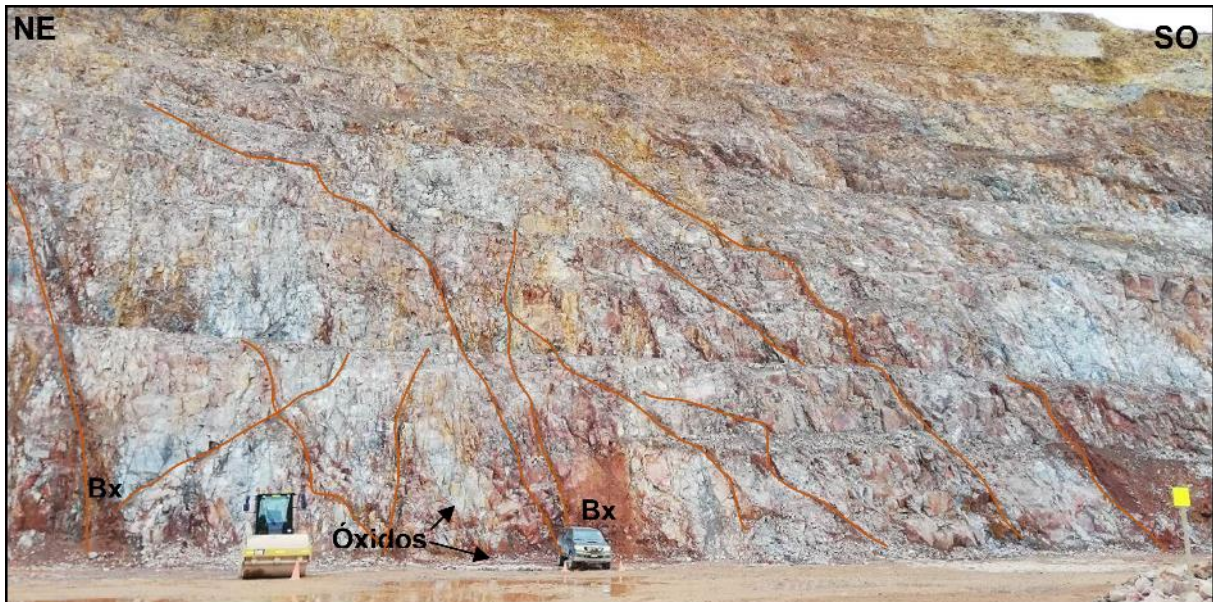


Foto N° 03: Bco. 3408, Vista al Sur-Este, talud Norte, se observa la mineralización de óxidos (hematita, jarosita, goethita) emplazada a través de fracturas (permeabilidad secundaria) y en matriz de roca y mixtos, que siguen el control estructural E-W.



Foto N° 04: Bco. 3396, sector de Pared Norte del tajo SPS, Se observa toba de cristalolítica en alteración sílice moderada y argílica avanzada, con presencia de fiames.

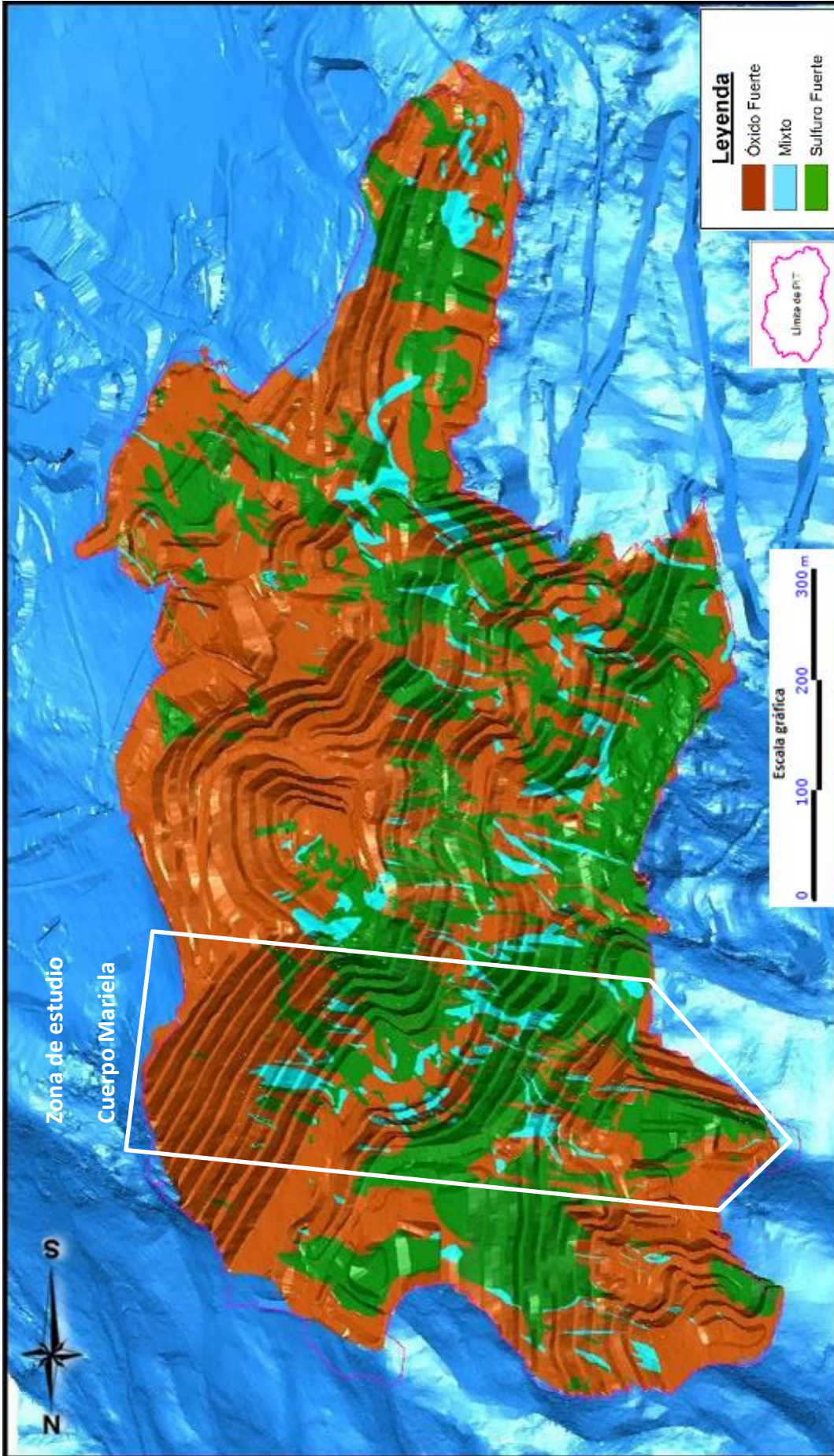


Figura 05: Vista 3D, Plano General de Mineralización del tajo San Pedro Sur.

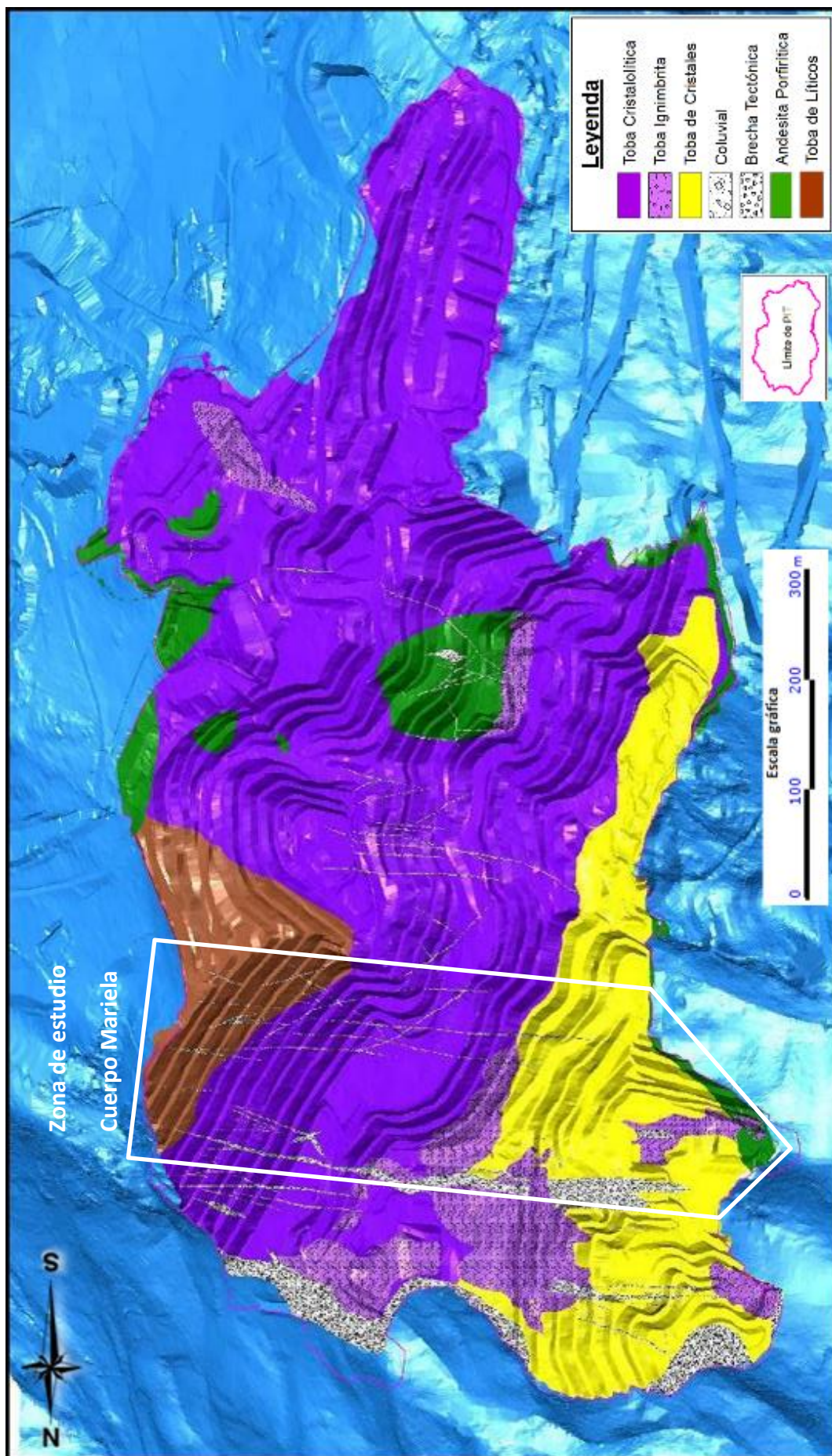


Figura N° 06: Vista 3D, Plano General de Litología del tajo San Pedro Sur.

3.2 PROCEDIMIENTOS

3.2.1 METODOLOGÍA

La metodología empleada consiste en una investigación Descriptiva, No experimental-Transversal, Correlacional (IV Nivel) y Causal.

3.2.1.1 Etapa Preliminar de Gabinete

Para el presente trabajo de investigación se elaboró un plan de trabajo para poder cumplir con los trabajos programados. Se prepararon planos topográficos a escala 1/1,000 para mapeo superficial, se recolecto imágenes satelitales y toda información que nos pueda ayudar a la descripción geológica. Diariamente se prepararon planos a la misma escala en hojas A4 para el mapeo diario de frentes de minado, además de igual forma se preparará plano con las mallas de perforación de blastholes para realizar el mapeo respectivo.

3.2.1.2 Etapa de Campo

Se realizó un mapeo geológico de la parte superficial del área de estudio describiendo litología, alteraciones hidrotermales, mineralización y estructural. Se realizó el análisis geoquímico por Au, Ag y Cu de muestras de blastholes y su mapeo geológico conforme se fue minando los bancos para obtener data y poder realizar análisis geoestadísticos. Simultáneamente al minado se continuo con el mapeo geológico de frentes de minado y taludes finales para caracterizar los minerales presentes en la roca, además se tomaron muestras representativas para análisis microscópicos especiales.

3.2.1.3 Etapa Posterior de Gabinete

En gabinete se procedió a interpretar los mapeos geológicos para generar un modelo en 3D. De igual manera con la data obtenida de blastholes se procedió a hacer un análisis geoestadístico de leyes de Ag en relación a las diferentes litologías, alteraciones hidrotermales, mineralización, Au, Cu y profundidades de la brecha Mariela haciendo uso del box plot y gráficos de dispersión.

Se procedió a generar solidos de Isovalores digitales en 3D en diferentes dominios con el programa LeapFrog, de los diferentes minerales (Au, Ag y Cu) para visualizar las zonas con mayores leyes de Ag, tendencias y zonamientos los cuales nos ayudaron a definir qué relación guarda con el Au y Cu.

3.2.2 DEFINICIÓN DE VARIABLES

3.2.2.1 INDEPENDIENTES: Mineralogía, Geoestadístico, Estructural.

3.2.2.2 DEPENDIENTE: Zonamiento de la plata y su asociación con otros minerales (Au y Cu), Relación que guarda la plata con las distintas rocas del yacimiento.

3.2.3 Población de Estudio

Muestras de blastholes (pozos de perforación) y de mano del Cuerpo Mariela, en el yacimiento San Pedro Sur – La Zanja, en la provincia de Santa Cruz, el distrito de Pulan.

3.2.4 Muestra

Las muestras de blastholes, que corresponden a las leyes de mineral, mineralogía, estructural, litología y alteración hidrotermal presentes en el cuerpo Mariel del yacimiento San Pedro Sur.

3.2.5 Unidad de Análisis

Las características mineralógicas y geoquímicas de la plata y su distribución vertical.

3.2.6 TÉCNICAS.

Recolección datos de campo mediante anotaciones en libreta y cartografiado geológico mediante medición directa, se obtendrá resultados de laboratorio con equipo de campo y de laboratorio para obtener leyes del mineral. Se utilizará imágenes satelitales para trazar corredores estructurales visibles y serán corroborados en campo. Se sacarán muestras de sondajes para realizar análisis de microscopía y petrografía.

3.2.7 INSTRUMENTOS Y EQUIPOS.

Para la elaboración del trabajo se utilizó instrumento de recolección de datos que a continuación se describen:

Instrumentos manuales: Equipos, herramientas, útiles de escritorio y otros que son utilizados en trabajos de geología y que sirven para la toma de datos. Aquí se

presentan algunos: GPS, brújula, cámara fotográfica, tablero porta hojas, libreta de campo, picota, formatos de campo, microscopio.

Formatos: Planos pequeños a escala para realizar cartografiado geológico de frentes de minado y taludes finales, además de blastholes en mallas de perforación.

Tabla 1: Variables independientes y dependientes, recolección de datos, fuentes, técnicas e instrumentos

VARIABLES	RECOLECCIÓN DE DATOS		
	FUENTE	TÉCNICA	INSTRUMENTO
Características Petrográficas	Datos de campo, y laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> ● Análisis macroscópico 	Lupa, rayador, ácido clorhídrico.
		<ul style="list-style-type: none"> ● Análisis microscópico. ● Análisis mineralógicos ● Análisis geoquímicos. 	Microscopio Petrográfico, Nikon 100x. Laminas delgadas. Ensayo de Laboratorio.
ZONAMIENTO DE LA PLATA			
Alteraciones Hidrotermales	Lecturas de medición.	<ul style="list-style-type: none"> ● Medición Directa. 	Equipo Terraspec.
	Geoquímica.	<ul style="list-style-type: none"> ● Análisis de interpretación 	Ensayos Geoquímicos.

3.2.8 ESTUDIOS PETROGRÁFICOS

3.2.8 1 Muestra 01

La muestra corresponde a una roca volcánica piroclástica, alterada, en la cual se aprecian moldes alterados de posibles feldespatos.

Existen cristales de cuarzo primario (cz I), los cuales están diseminados en la roca. Los granos miden hasta 1.2 mm. Algunos están corroídos en los bordes, dándoles

formas algo redondeadas. Presentan pequeñas entradas en las cuales penetra la matriz alterada.

Se localizan fragmentos de moldes de formas alargadas y tabulares, completamente alteradas por halloysita, kaolinita y sericita según el PIMA, con escasos granos de cuarzo. La sericita ocurre en pequeñas fracturas y en los bordes de los granos. La halloysita se presenta en todos los bordes del grano.

Hay fragmentos de moldes con formas que pueden corresponder a minerales máficos, los cuales están alterados por arcillas y sericita. Moldes de posibles biotitas alterados por sericita y escasas arcillas.

La alteración de los diferentes granos presentes es variada, habiendo granos donde predominan las arcillas y otros donde predomina la sericita. Pero en general las arcillas son más abundantes que la sericita.

Los minerales opacos ocurren en cristales anhedrales a subhedrales, con tamaños hasta de 0.15 mm. Están diseminados en la roca.

La matriz se encuentra completamente alterada por cuarzo con arcillas y sericita intersticiales.

No se puede determinar la roca original, pero parece más un toba.

Textura. - Tobácea.

Alteraciones. - Cuarzo-sericita muy intensa, argílica moderada a intensa.

Clasificación. - Posible Toba Cristalolítico Alterado.

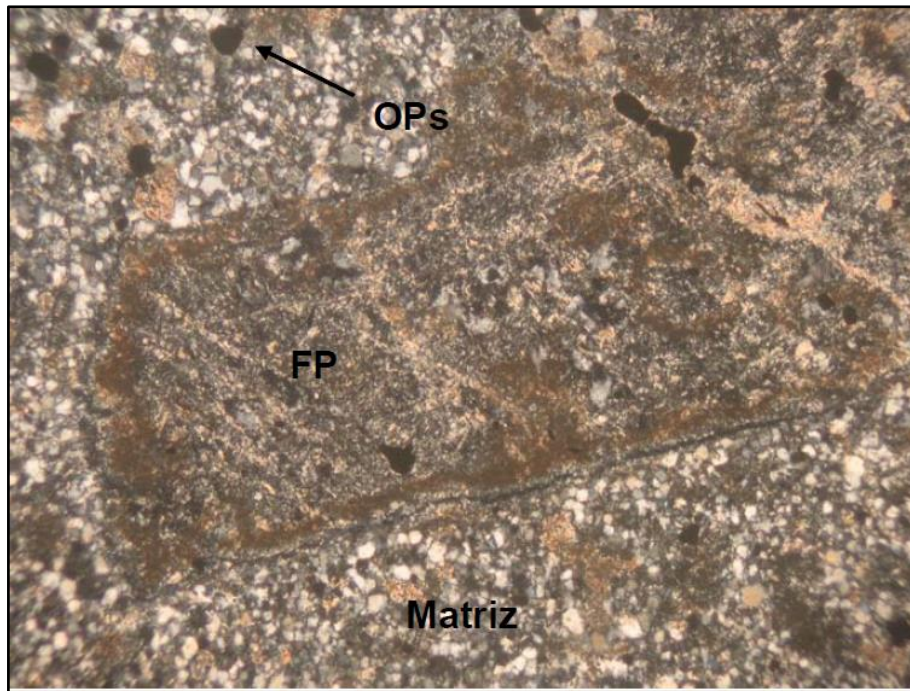


Foto N° 05.- Molde de cristal con formas algo tabulares, que pueden ser de un Feldespato (FP) alterado completamente por arcillas (arcs) con escaso cuarzo. Hay minerales opacos (OPs) diseminados. Matriz alterada por cuarzo (cz II) de grano fino, con arcillas intersticiales. Sericita (ser) en pequeñas fracturas.

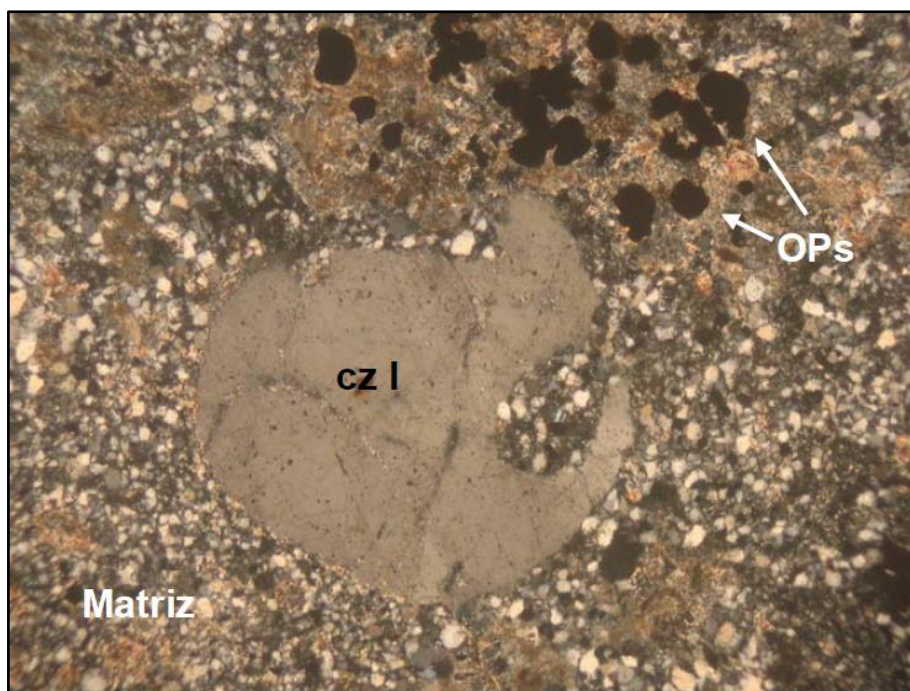


Foto N° 06.- En la parte central se tiene un fragmento de cristal de cuarzo (cz I) primario, el cual está corroído en los bordes por la matriz. Moldes de cristales alterados por las arcillas (arcs) junto con minerales opacos (OPs). Sericita (ser) intersticial. Matriz alterada por cuarzo de grano fino.

3.2.8 2 Muestra 02

La muestra corresponde a una roca volcánica, alterada, en la cual se pueden apreciar algunas fracturas rellenas por cuarzo.

Se aprecian moldes de granos que pueden corresponder a fenocristales de plagioclasas o a fragmentos de rocas. Estos moldes están alterados por arcillas y en algunos casos acompañados por escaso cuarzo. Estos moldes miden hasta 4 mm.

Hay moldes más pequeños que pueden igualmente corresponder a feldespatos y/o minerales máficos. Se encuentran igualmente alterados por arcillas y escaso cuarzo, habiendo en algunos moldes o cerca de ellos, la presencia de granos de rutilo.

Los minerales opacos se presentan como cristales anhedrales a subhedrales, con tamaños hasta de 0.12 mm. Se presentan diseminados o como agregados de granos diminutos en la matriz.

Se observan algunos granos de cuarzo primario (cz I), los cuales están en parte recristalizados. Estos granos llegan a medir hasta 1 mm. Ocurren diseminados en la roca. Son escasos.

La matriz se encuentra completamente alterada por granos de cuarzo (cz II) con agregados de arcillas intersticiales y escasos y diminutos minerales opacos.

En la sección delgada se localizan escasas y angostas fracturas, las cuales están rellenas por granos de cuarzo.

La muestra parece corresponder a un Toba Lítico.

Textura.- Porfírica, ¿Tufácea, relíctica?

Alteraciones.- Silicificación intensa argilización moderada a intensa.

Clasificación.- Roca Volcánica Alterada. (Probable ¿Toba Lítico?)

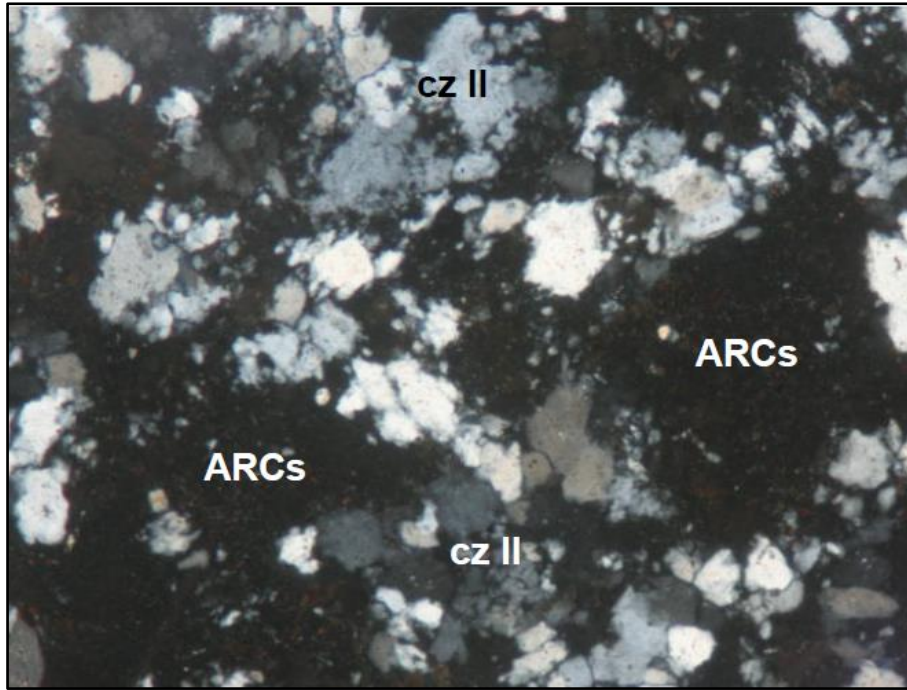


Foto N° 07.- Se pueden apreciar abundantes granos de cuarzo (cz II) con agregados de arcillas (ARCs) relleno intersticios y alterando algunos moldes de cristales.

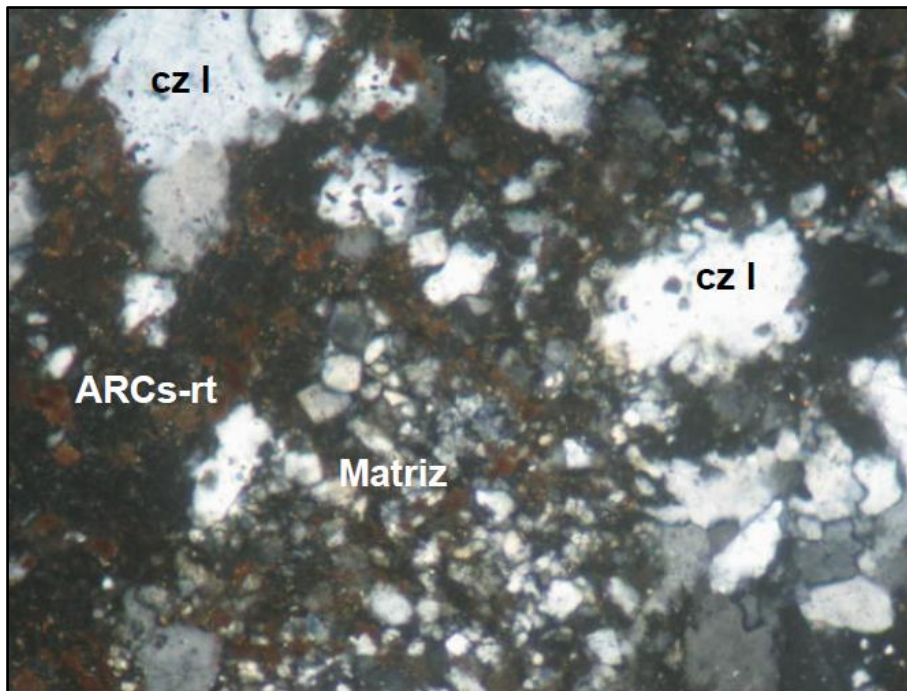


Foto N° 08.- Se pueden localizar algunos pocos granos de cuarzo primario (cz I), los cuales están dispersos en la roca. Hay granos de rutilo (rt) relleno intersticios en la matriz alterada a diminutos granos de cuarzo (cz II)

3.2.8 3 Muestra 03

La muestra corresponde a una roca volcánica piroclástica, con fragmentos de rocas y de cristales alterados.

Se localizan moldes de fragmentos de rocas, los mismos que tienen formas irregulares. Estos fragmentos de rocas contienen cristales alterados, en una matriz alterada. La alteración observada consiste en arcillas y pocos granos de cuarzo muy diminutos, acompañados por minerales opacos que están diseminados. Estos fragmentos contienen abundantes minerales opacos dispersos.

Los fragmentos de cristales son mucho más escasos que los fragmentos de rocas. Estos cristales presentan formas irregulares y tamaños menores a 0.40 mm. Están totalmente alterados por las arcillas y escasos granos de cuarzo.

La matriz se encuentra alterada por cuarzo (cz II) con tamaño promedio de 0.06 mm. Intersticialmente entre los granos de cuarzo se pueden ubicar agregados de arcillas y minerales opacos.

Hay fragmentos de cristales de cuarzo primario (cz I), los cuales son escasos y tienen formas anhedrales y tamaños menores a 0.45 mm. Estos ocurren diseminados en la matriz.

Se observan moldes de fragmentos de cristales de minerales máficos, los cuales están alterados por las arcillas. Existen algunos cristales de formas subhedrales, de rutilo, dispersos en la roca. Son escasos y miden menos de 0.03 mm.

Los minerales opacos ocurren como cristales anhedrales, diseminados en la matriz. Los cristales miden menos de 0.12 mm. Hay algunos minerales opacos muy pequeños, rellenando intersticios en la matriz.

Textura.- Tobácea.

Alteraciones.- Silicificación muy intensa, argilización moderada a intensa.

Clasificación.- Toba Litocristalina alterada.

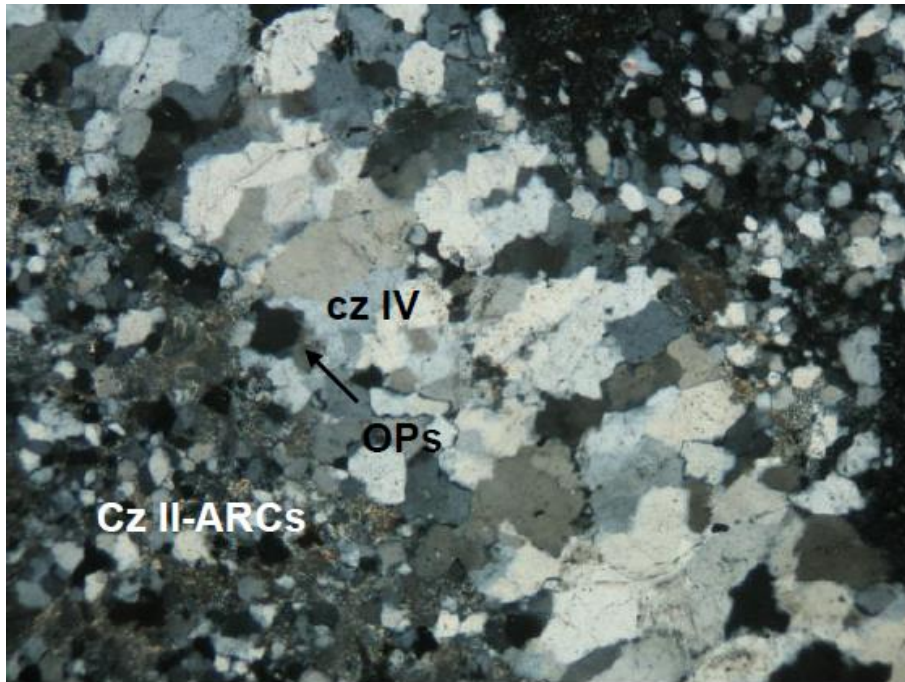


Foto N° 09.- Se aprecia una fractura rellena por granos de cuarzo (cz IV) de un tamaño muy superior al de la matriz, que se encuentra a ambos lados. La matriz está alterada por cuarzo (cz II-ARCs). Minerales opacos (OPs) diseminados y en las fracturas.

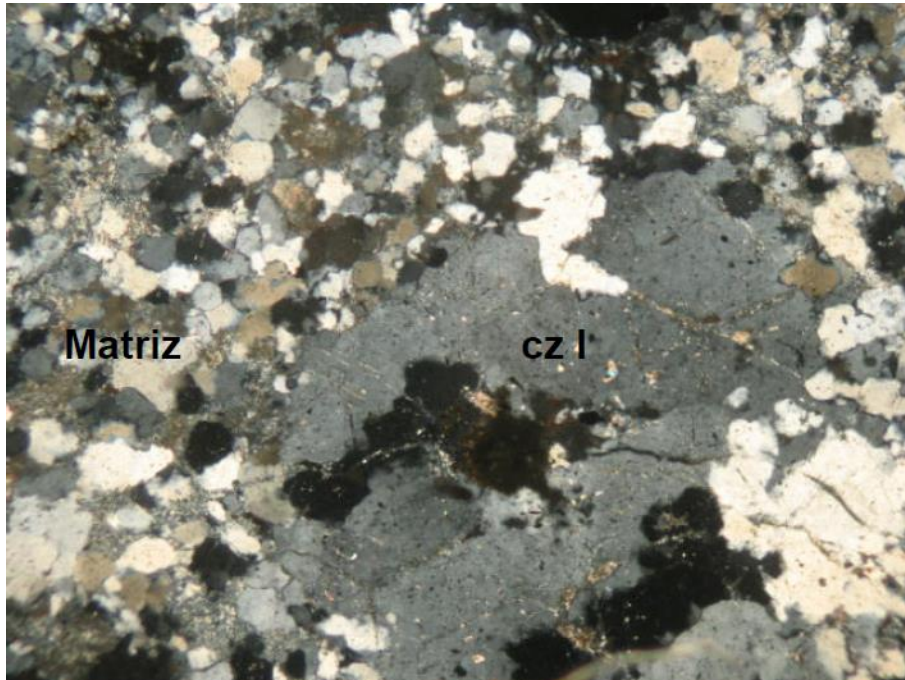


Foto N° 10.- Cristal de cuarzo (cz I) primario con los bordes algo corroídos y rodeado por granos de cuarzo (cz II) por la alteración de la matriz. Hay arcillas rellenas intersticios entre los granos de cuarzo de la matriz.

3.2.8 4. Muestra 04

La muestra corresponde a una roca volcánica piroclástica en la cual es posible apreciar fragmentos de cristales alterados.

Se pueden localizar algunos cristales de cuarzo (cz I) primarios, los cuales tiene formas anhedrales y tamaños hasta de 0.5 mm. Estos cristales están dispersos en la roca. Parecen estar algo corroídos en los bordes.

Se aprecian abundantes fragmentos de cristales que pueden corresponder a plagioclasas, las cuales están completamente alteradas por cuarzo y en menor proporción por arcillas.

Hay algunos moldes que pueden corresponder a fragmentos de rocas, notándose una textura afanítica y lo que pueden haber sido algunos microfenocristales, dando la apariencia de una textura porfirítica. Estos moldes están alterados por cuarzo y en menor proporción por arcillas.

La matriz se encuentra completamente alterada por cuarzo con diminutos fragmentos de cristales alterados igualmente por cuarzo y con escasas arcillas intersticiales.

Los minerales opacos ocurren como cristales anhedrales con tamaños hasta de 0.1mm. Ocurren dispersos en la roca y como relleno intersticial en la matriz.

Textura.- Tufácea.

Alteraciones.- Silicificación intensa y argilización débil.

Clasificación.- Toba Cristalolítico.

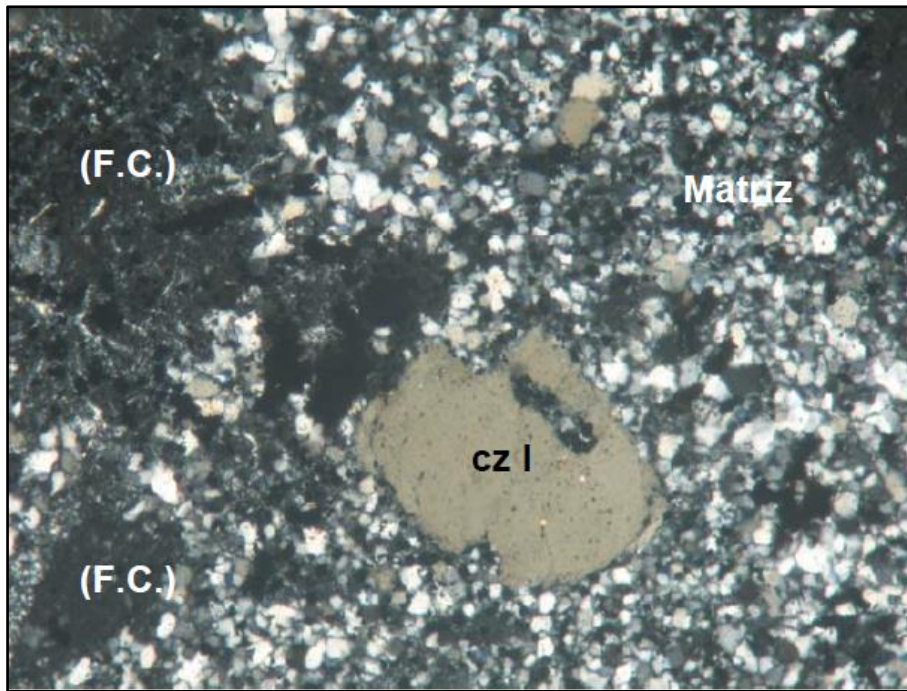


Foto N° 11.- Se puede apreciar un grano de cuarzo primario (cz I) relíctico, con moldes de fragmentos de cristales (F.C.) alterados a cuarzo III-arcillas, rodeados por la matriz alterada por cuarzo (cz II).

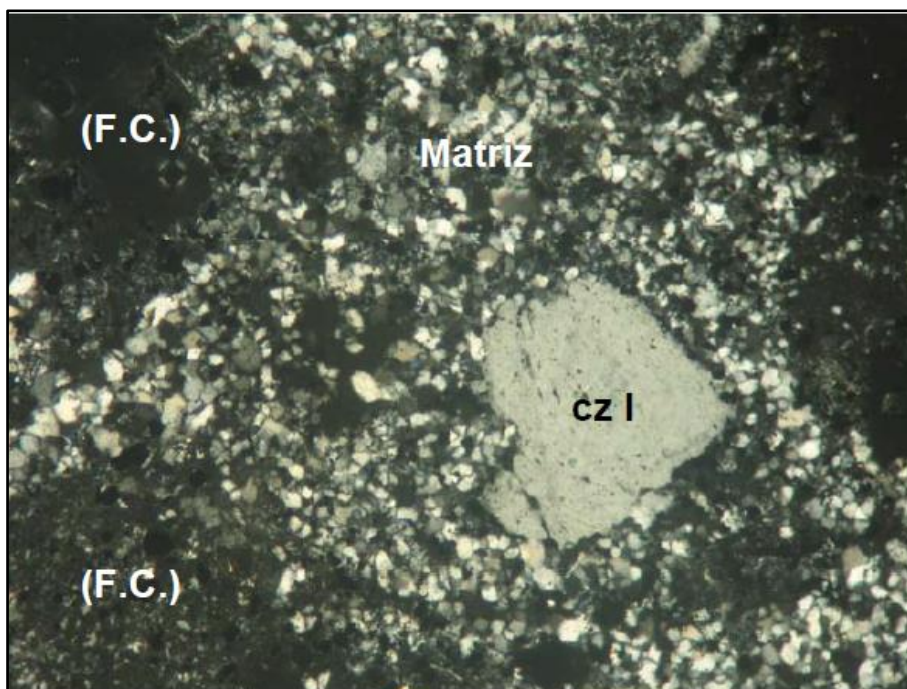


Foto N° 12.- Apreciamos un fragmento de cristal relíctico de cuarzo (cz I) primario, rodeado por la matriz alterada a cuarzo (cz II), la cual también rodea a los fragmentos de cristales (F.C.).

3.2.9 ESTUDIOS MINERALÓGICOS

3.2.9.1 Muestra 05

La muestra corresponde a una roca volcánica alterada, en la cual se aprecian fracturas rellenas por sulfuros.

La pirita es el mineral más abundante en la muestra y ocurre en cristales anhedrales a subhedrales con tamaños hasta de 0.7 mm. Se les ubica diseminados o relleno de fracturas de la ganga. Está relacionado con la enargita y estibiolumonita o famatinita. Rellena fracturas en la ganga a veces acompañado por esfalerita, cobres grises y escasa calcopirita, con los cuales está asociado. La relación de pirita en fracturas y diseminado es de 20:1. El total de pirita es de 1 %.

El rutilo se presenta en cristales anhedrales diseminados en la ganga. Los granos miden menos de 0.05 mm y no tiene ninguna relación con los demás minerales de la muestra. Trazas.

La esfalerita se presenta en cristales anhedrales, ya sean diseminados en la ganga o como relleno de algunas fracturas. Los granos miden menos de 0.2 mm. Tiene una escasa exsolución de calcopirita de primera generación y se encuentra reemplazada por la calcopirita de segunda generación y los cobres grises, estando asociada a ellos. Está como trazas.

La calcopirita se presenta en dos generaciones, la primera (cp I) ocurre en diminutos granos dentro de la esfalerita, como exsolución y la segunda generación (cp II) se presenta en cristales anhedrales con tamaños hasta de 0.06 mm, diseminados en la ganga o relleno de algunas fracturas. Ambas generaciones están como trazas. Hay más calcopirita (cp II) en fracturas que diseminados en una proporción de 2:1 aproximadamente.

La famatinita se presenta en cristales anhedrales, diseminados en la ganga o en fracturas. Los granos miden menos de 0.03 mm. Ocurre asociada con la enargita. Hay muy escasa cantidad. Hay la misma proporción de famatinita diseminada en la ganga que como relleno de fracturas 1:1.

La bornita se presenta en cristales anhedrales muy pequeños (< 0.01 mm) y siempre asociados a la calcopirita. No se observa ningún cristal asociado a otro sulfuro o libre en la ganga. Trazas.

El cobre gris ocurre en cristales anhedrales, con tamaños menores a 0.08 mm. Se les ubican diseminados en la ganga o rellenando algunas fracturas junto a la esfalerita, a la cual reemplaza y a la calcopirita. Parece haber dos variedades de cobres grises, la tennantita y la tetraedrita. La tetraedrita parece estar asociada al oro nativo. Está como trazas. La presencia de plata en los análisis químicos se debe al cobre gris.

La enargita ocurre en cristales anhedrales, diseminados o rellenando algunas fracturas en la ganga. Está muy asociado a la famatinita. Parece estar asociado al oro nativo. La proporción de enargita diseminada y en fracturas es más o menos similar. Ocurre como trazas.

El oro nativo se presenta en cristales anhedrales a subhedrales, con tamaños menores a 0.02 mm. Se les ubica libres en la ganga y asociados a la calcopirita, enargita, tetraedrita y posiblemente a la arsenopirita. La proporción de oro asociado a sulfuros es mayor que la de los granos libres en la ganga en una relación aproximada de 5:1. Ocurre a nivel de trazas. Referencia foto N° 14

La ¿arsenopirita? se presenta en cristales anhedrales a subhedrales, con tamaños menores a 0.05 mm. Ocurren diseminados en la ganga sin tener ninguna relación con los sulfuros presentes en la muestra. Está como trazas. Referencia foto N° 15

La covelita y digenita ocurren muy asociadas y se les pueden ubicar diseminadas en la ganga, sin tener ninguna relación con los demás sulfuros de la muestra. Los granos intercrecidos miden menos de 0.015 mm. Están como trazas. Referencia foto N° 13

Textura.- Relleno de fracturas y diseminados.

Posible secuencia de formación mineral:

Como gran parte de los minerales ocurren diseminados, sin tener relación directa con los demás minerales, la secuencia de formación es

Tentativa.

Arsenopirita, Pirita

Esfalerita, Calcopirita I

Bornita, Calcopirita II, Enargita, Famatinita, Cobres Grises: Covelita, Digenita

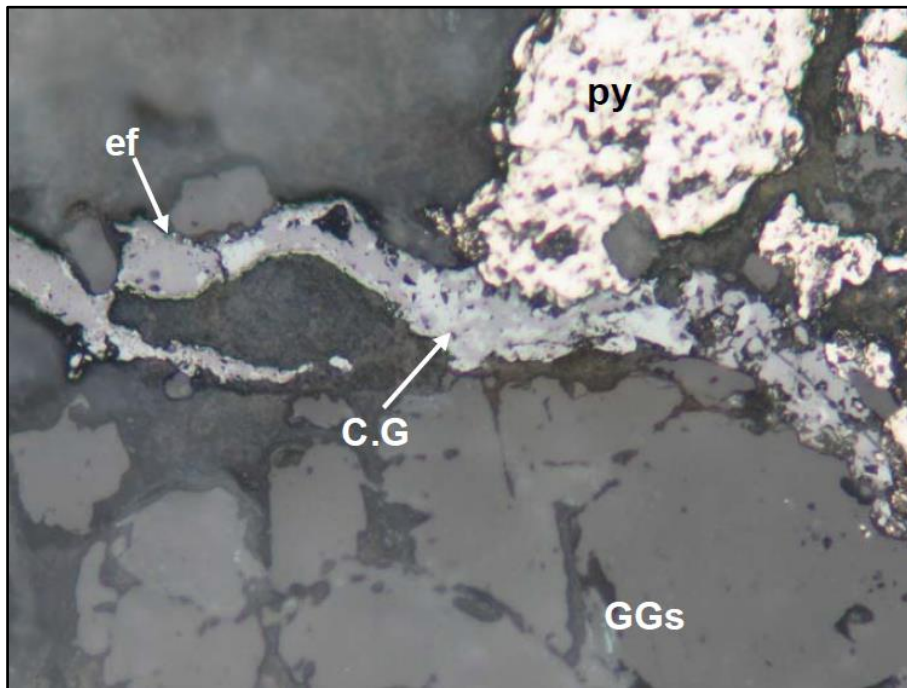


Foto Nº 13.- Asociación entre la pirita (py) con esfalerita (ef) y cobres grises (C.G). Los cobres grises y esfalerita rellenan una de las fracturas de la ganga (GGs).

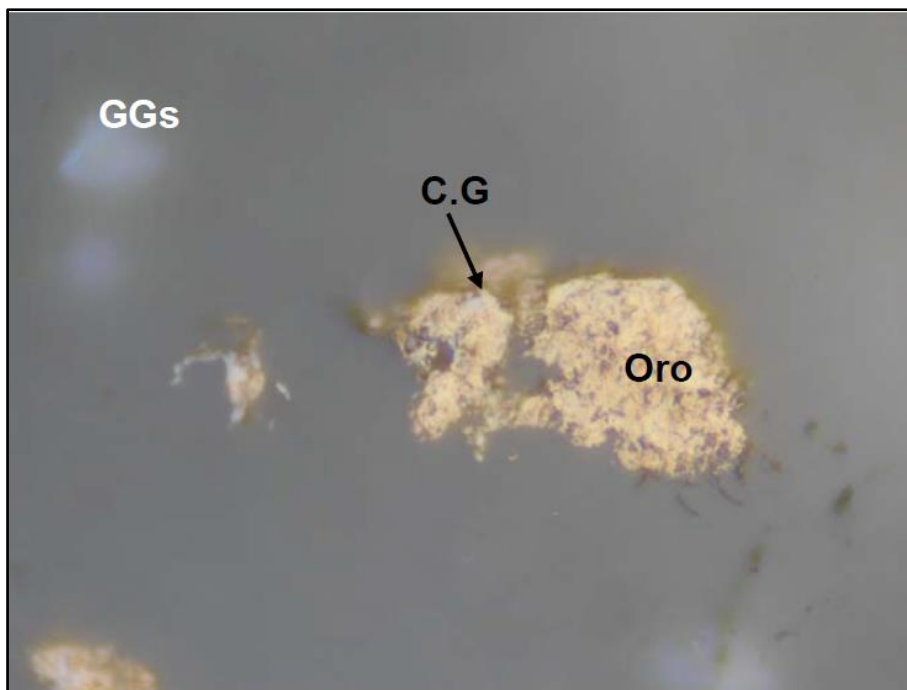


Foto Nº 14.- Grano de Oro nativo (Oro) con granos de cobres grises (C.G). Ambos están disseminados en la ganga (Ggs). El grano de mayor tamaño mide 0.02 mm.

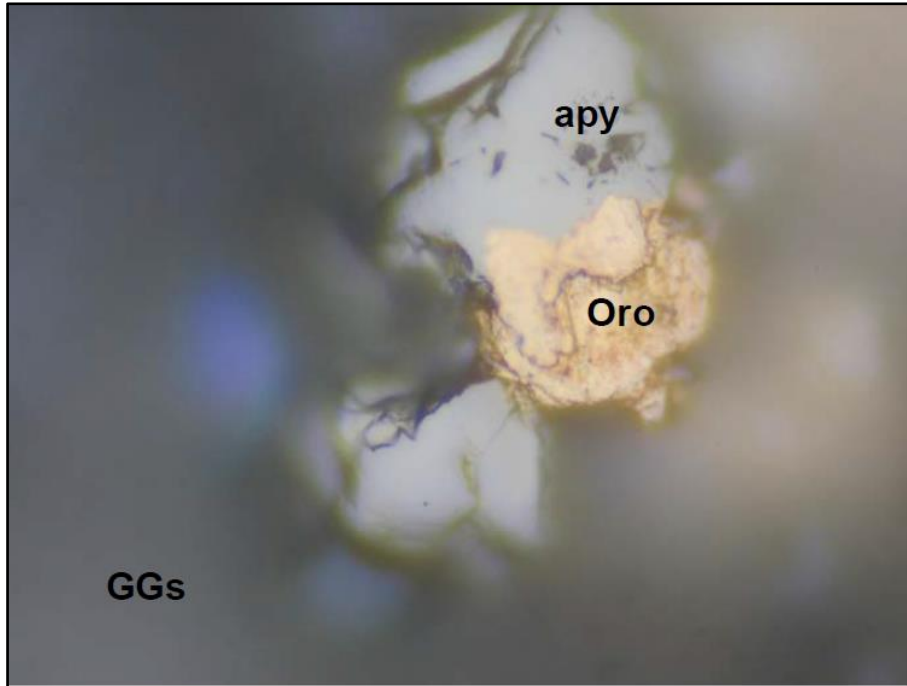


Foto Nº 15.- Grano de oro nativo (Oro) asociado a la ¿arsenopirita?. La asociación mide 0.35 mm y el grano de oro mide 0.015 mm. La asociación está diseminada en la ganga (GGs).

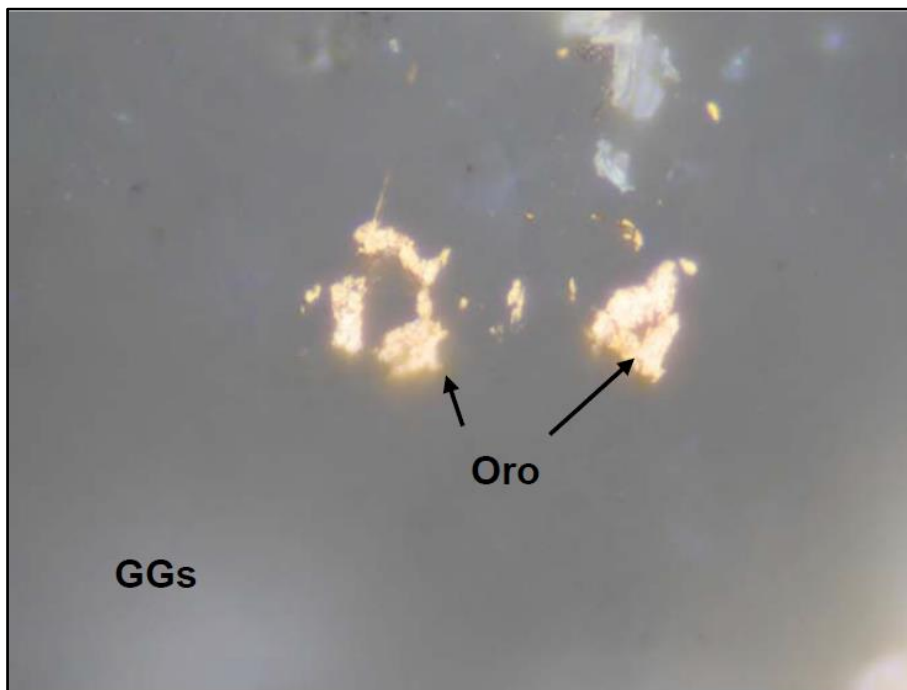


Foto Nº 16.- Granos de oro nativo (Oro) diseminados en la ganga (GGs). El Mayor de los granos mide 0.008 mm.

3.2.9.2 Muestra 06

La muestra corresponde a una roca volcánica alterada con presencia abundante de sulfuros. Parece ser una estructura de cuarzo con mineralización.

La enargita es el mineral más abundante y se presenta en forma masiva, con tamaños centimétricos. En granos individuales se presentan diseminados en la ganga, llegando a medir en estos casos menos de 0.65 mm. Tiene abundantes inclusiones de pirita y en menor cantidad de arsenopirita, minerales a los cuales reemplaza parcialmente y a los cuales está asociado. Las inclusiones de pirita y arsenopirita varían mucho en tamaño. La tennantita la reemplaza parcialmente. Se encuentra asociado a la covelita, pirita, arsenopirita, tennantita y calcopirita. El porcentaje total es de 35 %.

La pirita se presenta en cristales anhedrales a subhedrales, con tamaños hasta de 0.65 mm. Se les ubican diseminados en la ganga o como inclusiones en la enargita.

Algunas de sus escasas porosidades están rellenas por la enargita y calcopirita. En granos muy diminutos se les observa como inclusiones en la tennantita, estando ambos minerales asociados. Se encuentra asociado a la arsenopirita, mineral al cual reemplaza parcialmente. Su porcentaje llega al 5 %.

La calcopirita se presenta en cristales anhedrales, con tamaños menores a 0.3 mm. Se les ubica asociados a la enargita, mineral que lo reemplaza parcialmente. Rellena algunas de las porosidades de la pirita. Está muy asociado a la covelita, enargita y tennantita. Está asociado al oro nativo. Existen muy pocos granos de calcopirita diseminados en la ganga, los mismos que miden menos de 0.05 mm. Ocurren a nivel de trazas.

La tennantita se presenta en cristales anhedrales, con tamaños hasta de 0.2 mm.

Se les ubica con la enargita, al cual está reemplazando parcialmente. También reemplaza a la calcopirita. Se pueden apreciar algunos granos de covelita en su interior. Está asociado al oro nativo. No tiene ninguna relación directa con la pirita y arsenopirita. Su porcentaje es de 0.5 % aproximadamente.

La arsenopirita se presenta en cristales anhedrales a subhedrales, con tamaños hasta de 0.15 mm. Está muy asociado a la pirita y enargita, apareciendo como

diminutas inclusiones en ambos minerales, los mismos que también lo están reemplazando parcialmente. Existen escasos granos diseminados en la ganga. Ocurre como trazas.

La covelita ocurre en cristales anhedrales a subhedrales, con tamaños menores a 0.15 mm. Se les ubica asociados a la calcopirita, enargita y tennantita. No se han observado granos diseminados en la ganga. Parece estar intercrecido con la calcopirita. Hay poca cantidad. Trazas.

Se han encontrado algunos pocos granos de oro nativo, los cuales tienen formas de gotas, otros tienen formas irregulares. Estos granos miden menos de 0.015 mm. Se encuentran asociados a la tennantita, enargita y calcopirita. No se han localizado granos de oro diseminados en la roca. Trazas.

Textura.- Semimasiva, diseminada.

Posible secuencia de formación mineral:

- 1) Arsenopirita
Pirita
- 2) Calcopirita, Enargita, Covelita
Tennantita, Oro

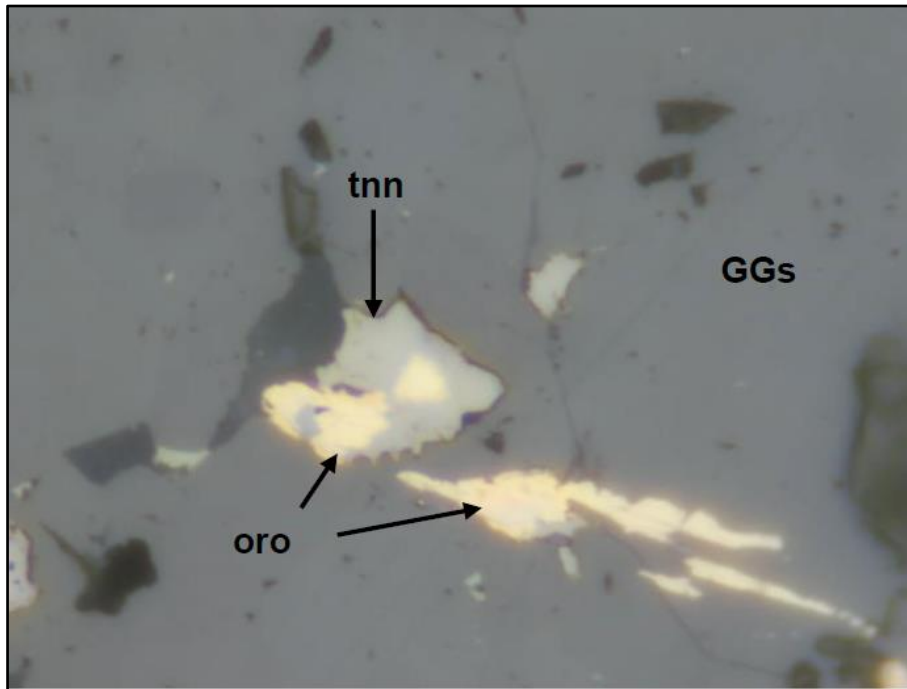


Foto N° 17.- Se puede parecer muy bien a los granos de oro nativo (oro) unos diseminados en la ganga (GGs) y otros asociados con la tennantita. El mayor de los granos de oro mide 0.015 mm.

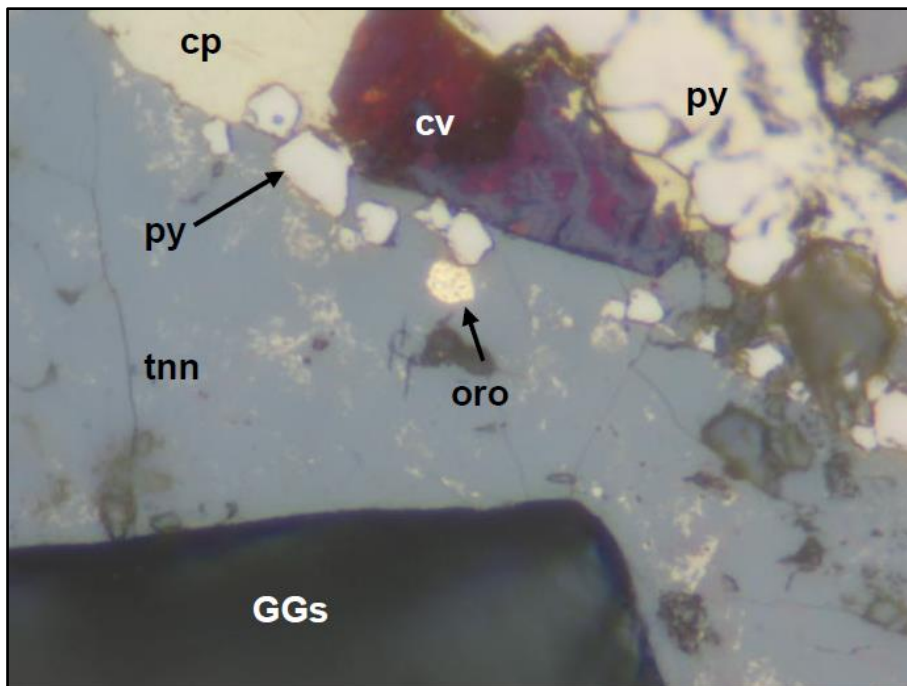


Foto N° 18.- Notamos un grano de calcopirita (cp) asociado a la covelita (cv). A un lado se tiene a la pirita (py) y al otro a la tennantita (tnn), la cual contiene inclusiones diminutas de pirita y un grano de oro nativo (oro) el cual mide 0.005 mm.

3.2.9.3 Muestra 07

La muestra corresponde a una roca volcánica alterada, en la cual se pueden apreciar fracturas rellenas por cuarzo y sulfuros diseminados.

La pirita es el mineral más abundante y se presenta en cristales anhedrales a subhedrales, que llegan a medir hasta 0.6 mm. Se encuentra asociada a la calcopirita y bornita, minerales que lo reemplazan parcialmente. No se ha observado pirita en las fracturas. El porcentaje de pirita se ha calculado en 0.8 %.

La calcopirita se presenta en cristales anhedrales, con tamaños inferiores a 0.25 mm. Están diseminados en la ganga y en contacto con la pirita, relleno algunas de sus porosidades, estando ambos minerales asociados. Ocurre como inclusiones en la enargita. También se presentan intercrecidos con la covelita-digenita, a veces la calcosina y algunos granos parecen estar intercrecidos con la enargita y calcopirita. Ocurren en la misma proporción que la enargita. No se les observa en fracturas. Se encuentran como trazas.

La bornita ocurre en cristales anhedrales y siempre intercrecido con la calcopirita, estando ambos minerales muy asociados. Los granos de bornita llegan a medir hasta 0.2 mm. También está intercrecido con la covelita-digenita y con la enargita.

No se le ubican diseminados en la ganga. Es parcialmente reemplazado por la enargita. Está como trazas.

Se han ubicado algunos granos de oro nativo, diseminados en la ganga, siendo el tamaño máximo de 0.025 mm. No tienen ninguna relación con los demás minerales de la muestra. Trazas.

La molibdenita se presenta en cristales subhedrales, tabulares flexionados, con tamaños menores a 0.05 mm. Están diseminados en la ganga sin tener ninguna relación con los demás minerales de la muestra. Trazas.

La enargita se presenta en cristales anhedrales, con tamaños menores a 0.85 mm.

Se presentan diseminados en la ganga o reemplazando a la pirita, al cual están muy asociados. También ocurren intercrecidos con la bornita y calcopirita, existiendo una gran asociación entre ellos. Existe en la misma proporción que la calcopirita. Hay pocos granos de enargita libres. Está como trazas.

La covelita, digenita, ocurren se presentan intercrecidas con la calcopirita y bornita principalmente, en menor cantidad lo están con la enargita. Estos minerales reemplazan a la calcopirita, bornita y enargita. Están como trazas. Hay granos de covelita dispersos en la ganga.

Textura.- Diseminada y relleno de fracturas.

Posible secuencia de formación mineral:

- 1) Pirita
 Molibdenita
- 2) Covelita, Digenita
 Bornita, Calcopirita, Enargita, Oro

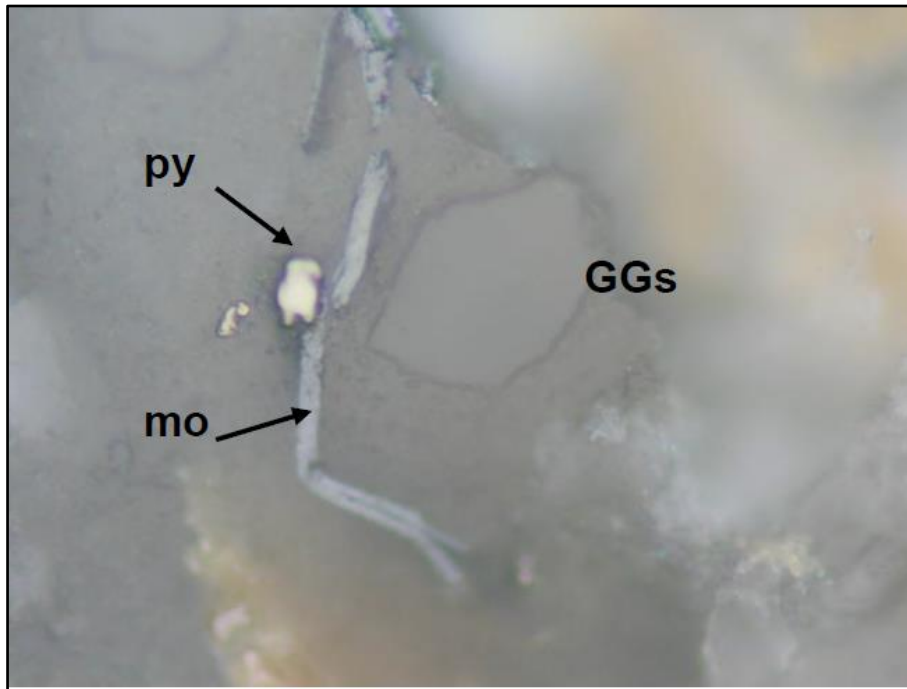


Foto N° 19.- Se pueden apreciar granos de molibdenita (mo) y pirita (py) diseminados en la ganga. (GGs)

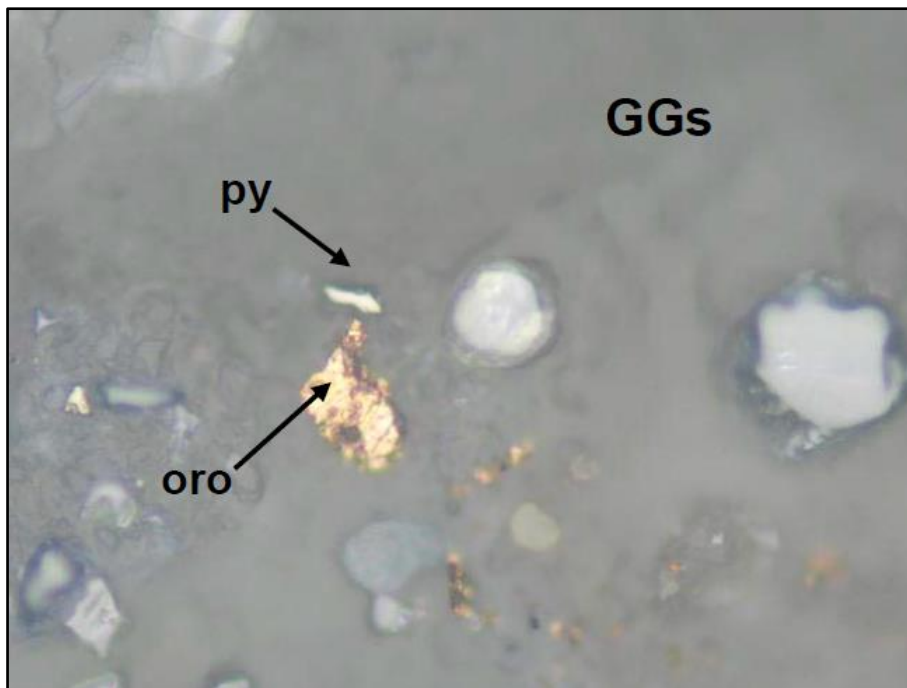


Foto N° 20.- Se puede observar varios granos de oro nativo (oro), con un grano de pirita (py) en el borde. Se encuentran dispersos en la ganga (GGs).

3.2.9.4 Muestra 08

La muestra corresponde a una roca volcánica alterada, en la cual es posible algunos sulfuros diseminados.

La **pirita** es el mineral más abundante en la muestra y se presenta en cristales anhedrales a subhedrales, con tamaño máximo de 0.4 mm. Están diseminados o rellenando fracturas de la ganga. La relación de pirita diseminada y en fracturas es de 2:1. Algunos de sus intersticios están rellenos por enargita y otras sulfosales como la proustita. La pirita representa el 2 %.

La **enargita** se presenta en cristales anhedrales, diseminados en la ganga o rellenando parcialmente algunas fracturas junto a la pirita, mineral al cual está asociado. Tiene pequeñas inclusiones de calcopirita. Está siendo parcialmente reemplazada por la proustita, estando asociada a ellos. La enargita diseminada y en fracturas tiene una relación de 1:1. Está a nivel de trazas.

La **calcopirita** se observa en cristales anhedrales, con tamaños muy diminutos (menores a 0.,005 mm) los cuales están mayormente dentro de la enargita a modo de exsolución, estando ambos minerales asociados. La calcopirita no tiene ninguna relación con los demás minerales de la muestra. Está como trazas.

La **proustita** se presenta en cristales anhedrales, asociados a la enargita y juntos, asociados a la pirita. Los granos miden menos de 0.045 mm. No se le observa asociada a otros sulfuros. Está como trazas.

La **luzonita** se observa en cristales anhedrales, con tamaños menores a 0.13 mm. Está asociada a la enargita, calcopirita y proustita. Tiene pequeñas inclusiones de calcopirita. Está como trazas.

La **galena** se presenta en cristales de formas anhedrales a subhedrales, con tamaños menores a 0.04 mm. Reemplazan parcialmente a la enargita y luzonita, estando asociados a ellos. Ocurre como trazas.

Textura.- Diseminada y relleno de fracturas.

Posible secuencia de formación mineral:

Pirita

Calcopirita, Enargita, Luzonita

Galena, Proustita

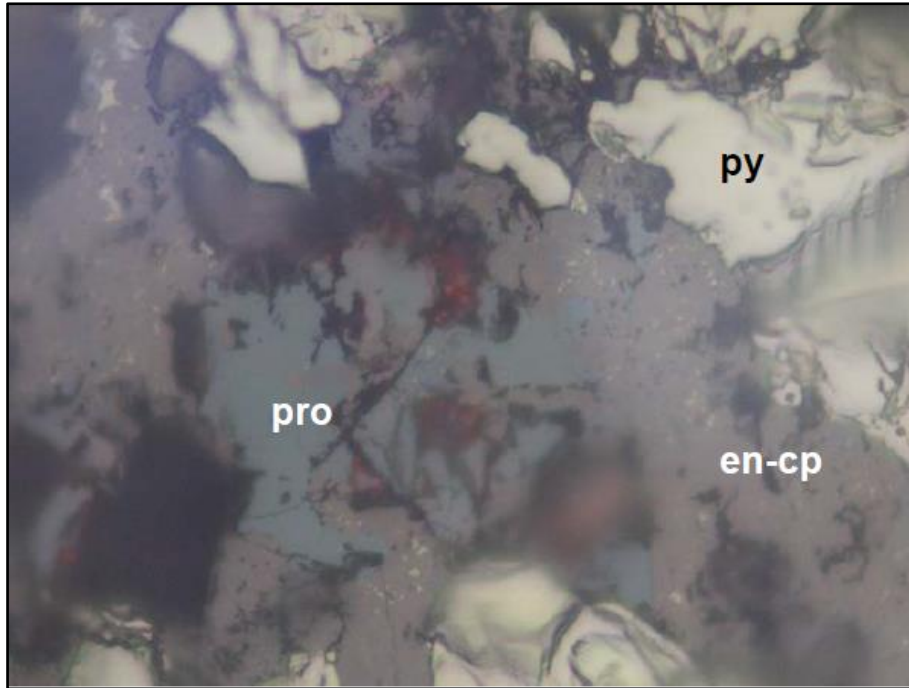


Foto N° 21.- Granos de enargita (en) con diminutos granos de calcopirita (cp) como inclusiones, relleno intersticios en la pirita. Algunos granos de proustita (pro) reemplazando a la enargita.

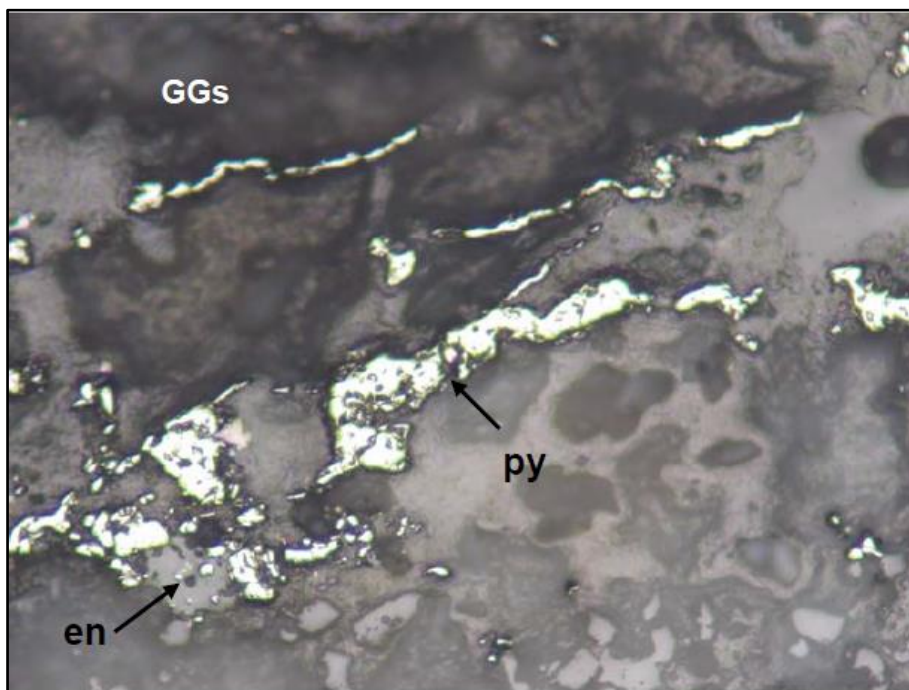


Foto N° 22.- En la foto se pueden apreciar granos de pirita (py) relleno una de las fracturas de la ganga (GGs). La enargita (en) se presenta en el borde de la fractura, asociada a la pirita.

CAPÍTULO IV

4.1 TRATAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS Y PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Los resultados fueron analizados a través de los programas Mine Sight, Leap Frog, ArcGis y Excel, básicamente enfocándome a los resultados de análisis geoquímicos de muestras de blastholes plasmados en un modelo de bloques contorneado como isovalores, las cuales se aprecian en las secciones A-A', B-B' y C-C' que se muestran más adelante.

4.1.1 GEOQUÍMICA

Para el presente estudio se tomaron 94,472 muestras de blastholes (anexo 01) en el transcurso del minado del yacimiento, que se encontraban específicamente dentro del cuerpo Mariela del yacimiento San Pedro Sur, las cuales fueron analizadas en el laboratorio de la Minera la Zanja, realizando para Au por absorción atómica (digestión acida) para valores hasta 200 ppm y fire assay y gravimetría para valores mayores a 200 ppm, para Ag por los métodos de absorción atómica para valores hasta 5 ppm y fire assay y gravimetría para valores mayores de 5 ppm, en Cu por método de absorción atómica.

Los valores totales mínimos y máximos resultantes de los análisis varían en los siguientes rangos:

- Au de 0 a 100 ppm
- Ag de 0 a 808 ppm
- Cu de 0 a 5,986 ppm

Las cotas de las muestras analizadas varían desde los 3521 a los 3270 msnm, y la altura de los bancos fueron de 6 m (longitud de blastholes perforados), las cuales están inmersas en tobas cristalolíticas con moderada a fuerte oxidación (jarosita, hematitas y goetitas) y alteraciones hidrotermales desde sílice masiva hasta argílica avanzada (Qz-Alu-Arcillas).

Dicho análisis ha permitido generar una tendencia de valores según las profundidades a las que se encuentran, reflejándose en las siguientes figuras, donde se observa una asociación de mejores valores entre la Ag y el Cu, pero sin alejarse demasiado del Au.

Haciendo una correlación de los datos, se observa que la relación de la Ag con el Au no es directamente proporcional, es decir conforme aumenta el Au, la Ag no aumenta en valores, es más, los mejores valores se encuentran cuando el Au tiene menores valores y aumenta el contenido de Cu, como se puede apreciar en el Figura siguiente:

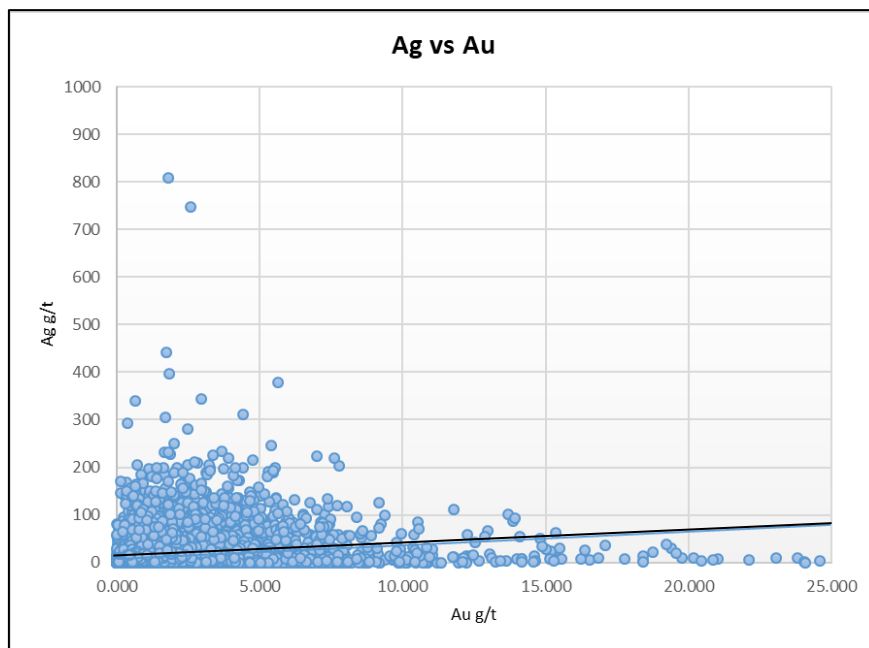


Figura N° 08: Leyes de Ag g/t vs Au g/t

Por otro lado, la relación de la Ag con el Cu es mejor proporcionalmente conforme aumentan sus valores de Cu la Ag de igual forma, pero hasta cierto punto, como se muestra en Figura siguiente.

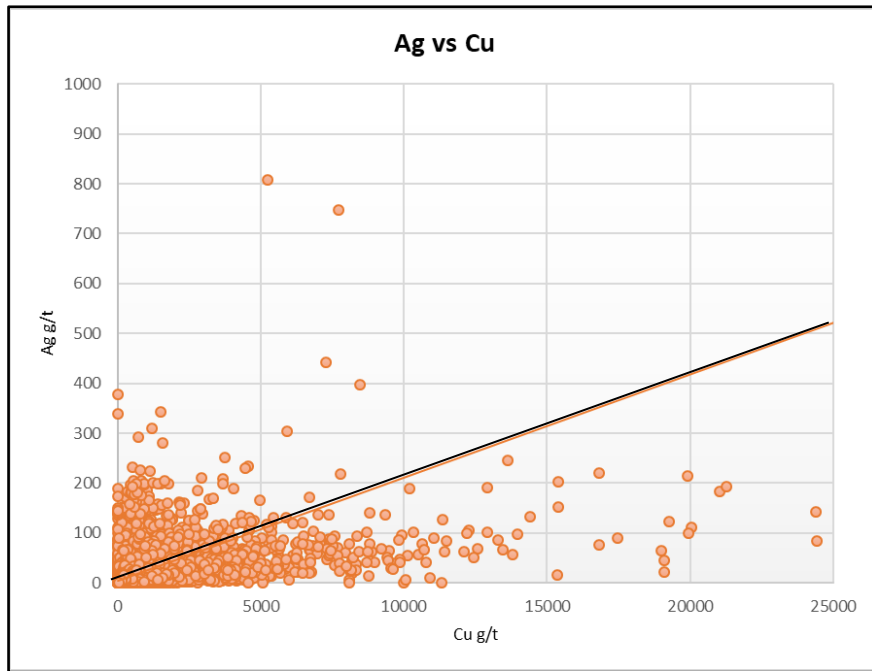


Figura N° 09: Leyes de Ag g/t vs Cu g/t

4.1.2 ANÁLISIS GEOESTADÍSTICO

Se realizó un cálculo de variables geoestadísticas para 88,884 muestras entre la Ag vs Au y 86,648 muestras entre Ag vs Cu, dando los siguientes resultados geoestadísticos que se muestra en el cuadro siguiente:

	Ag vs Au		Ag vs Cu	
	Ag	Au	Ag	Cu
Promedio	9.203	0.603	9.29	255.02
Varianza	1017.932	1.166	1038.93	392058.56
Covarianza	4.24		8094.99	
ICL	0.12		0.40	

Como se observa, el Índice de Correlación Lineal (ICL) es mejor entre la Ag vs Cu (0.40) que la Ag vs Au (0.12). Sabemos por teoría que una mejor correlación lineal es cuando el índice se acerca más al valor 1 y como observamos en los resultados, hay mejor correlación entre la Ag y el Cu, los cuales también se evidencian en las figuras 08 y 09 donde se observa la línea de tendencia.

Luego se realizó un análisis de cotas versus leyes (Au, Ag y Cu), los cuales arrojaron los resultados plasmados en los siguientes Figuras:

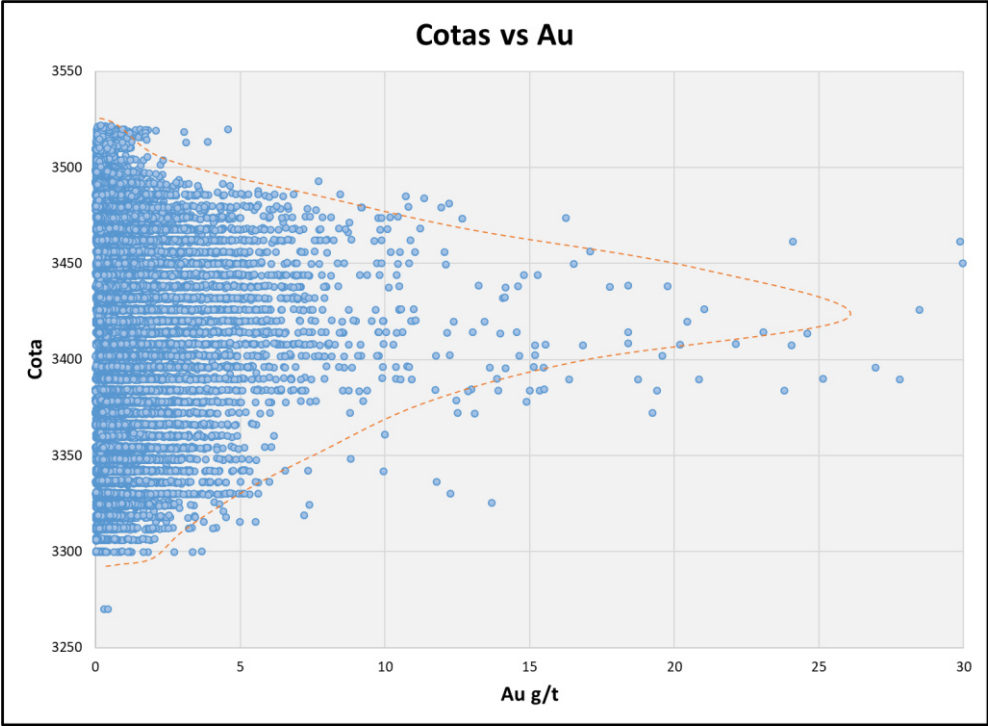


Figura N° 10: Cotas vs leyes de Au g/t

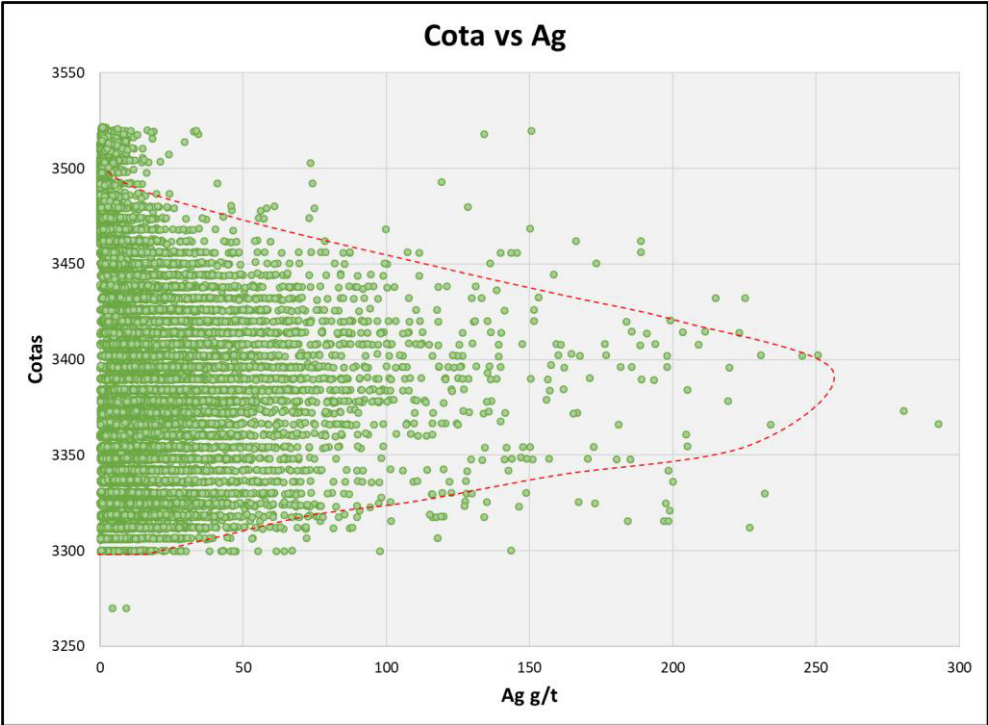


Figura N° 11: Cotas vs leyes de Ag g/t

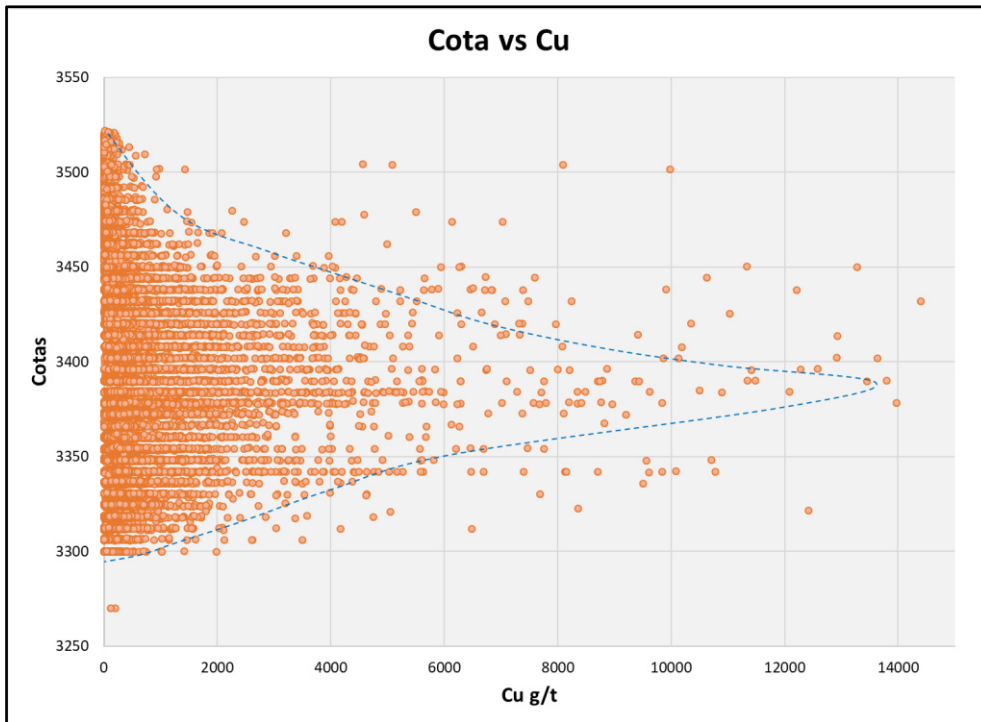


Figura N° 12: cotas vs leyes de Cu g/t

Superponiendo las líneas de Au, Ag y Cu se observa que hay una mejor correlación entre Ag y Cu a comparación que el Au y Ag.

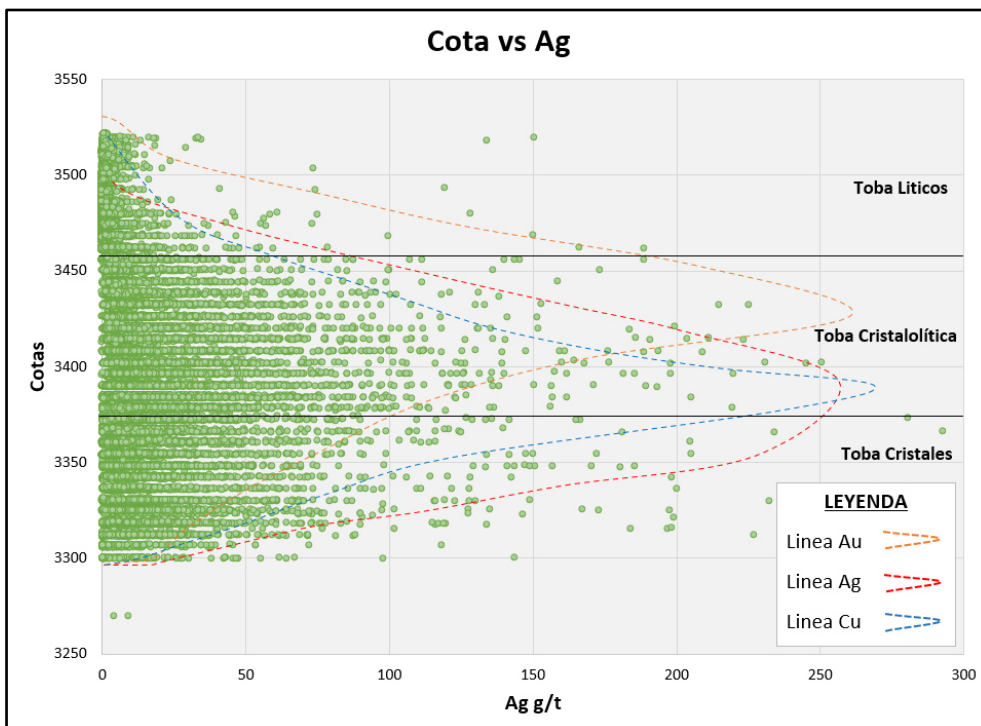


Figura N° 13: cotas vs leyes de Cu g/t y superposición de líneas.

Seguidamente los resultados geoquímicos obtenidos en laboratorio, se introdujeron a un modelo de bloques 3D a través del software MineSight para generar curvas de isovalores geoquímicas para los tres minerales, como se muestra a continuación.

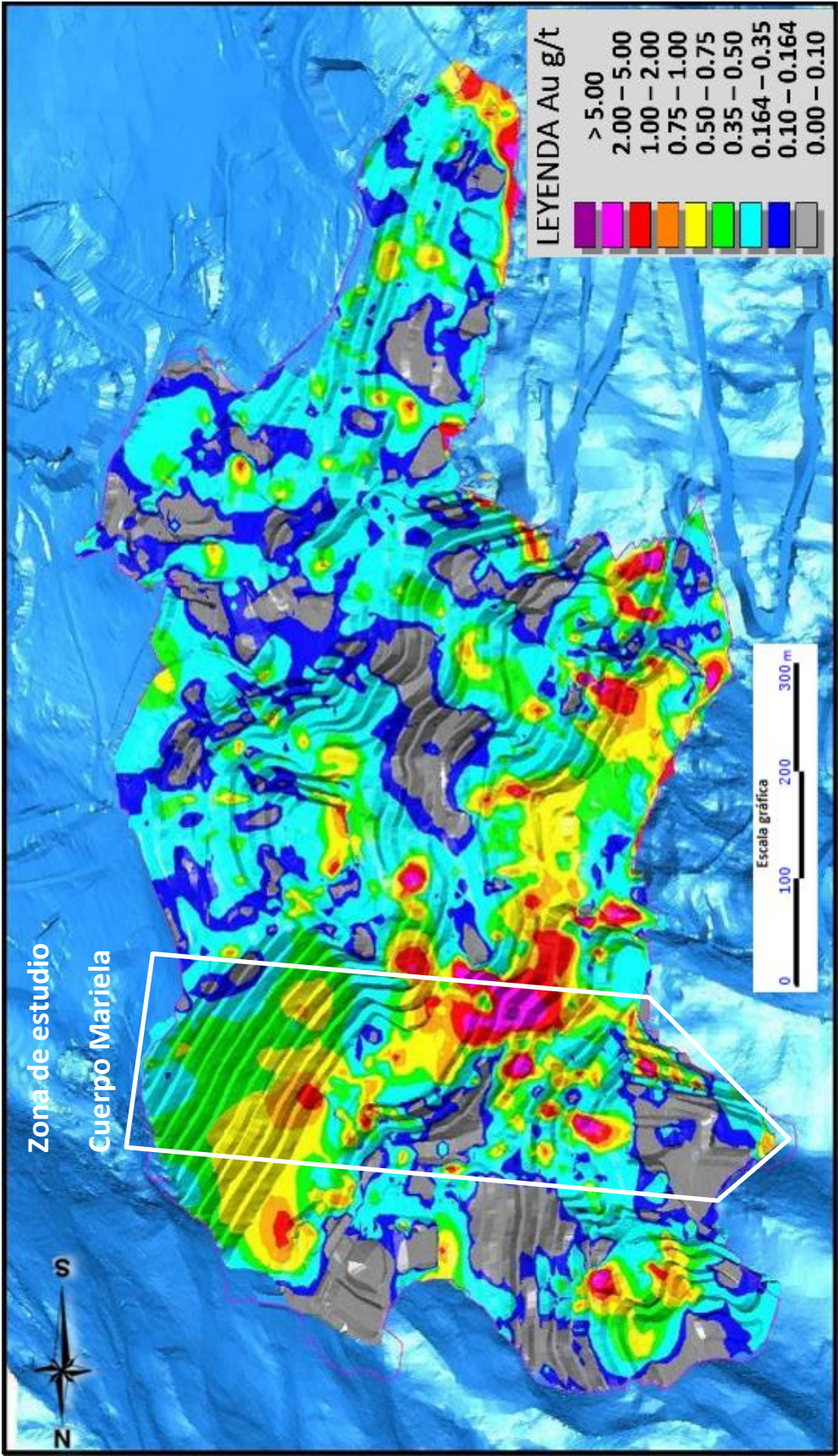


Figura N° 14: Geoquímica General de Au, Tajo San Pedro Sur.

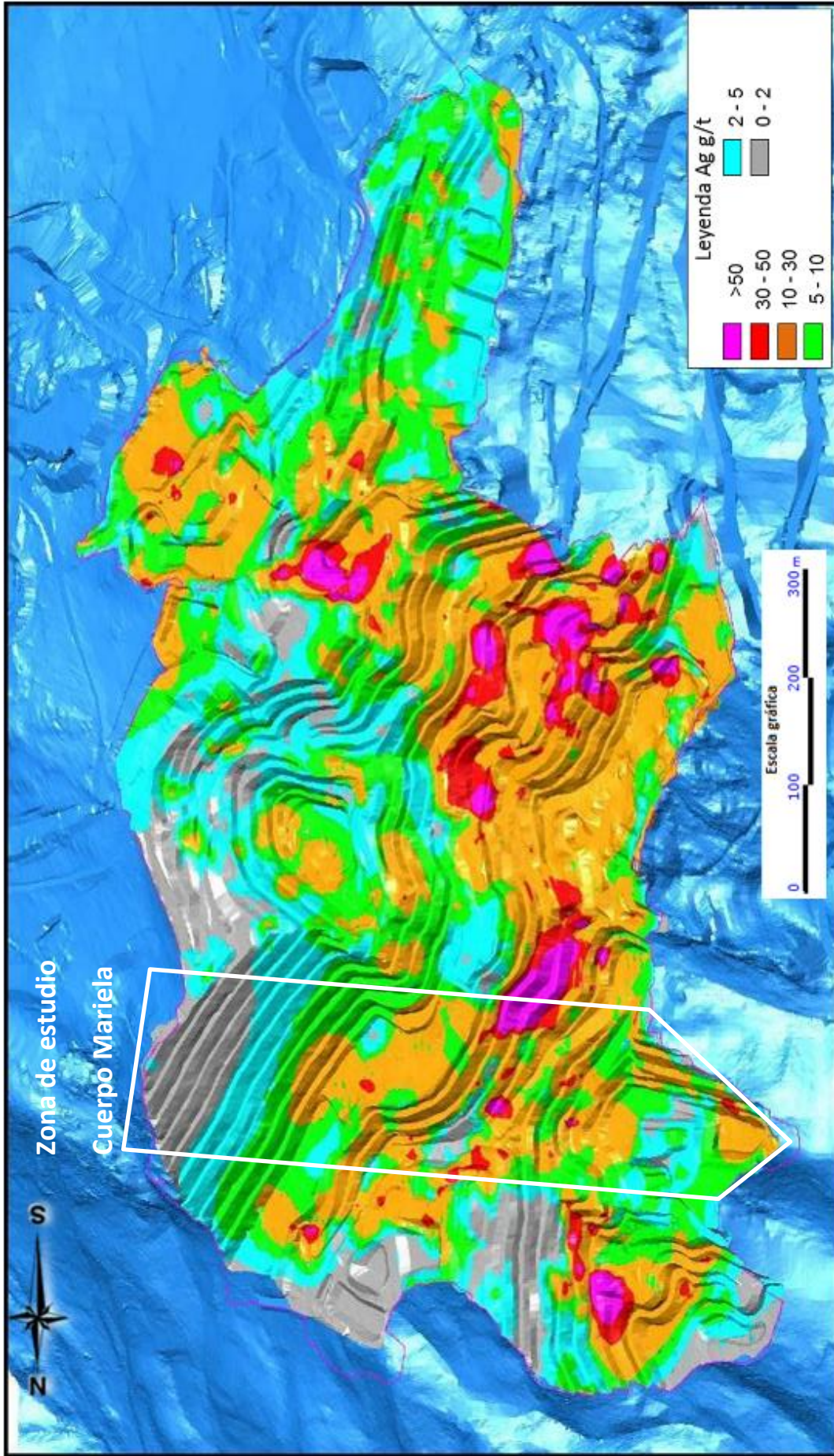


Figura N° 15: Geoquímica General de Ag, Tajo San Pedro Sur.

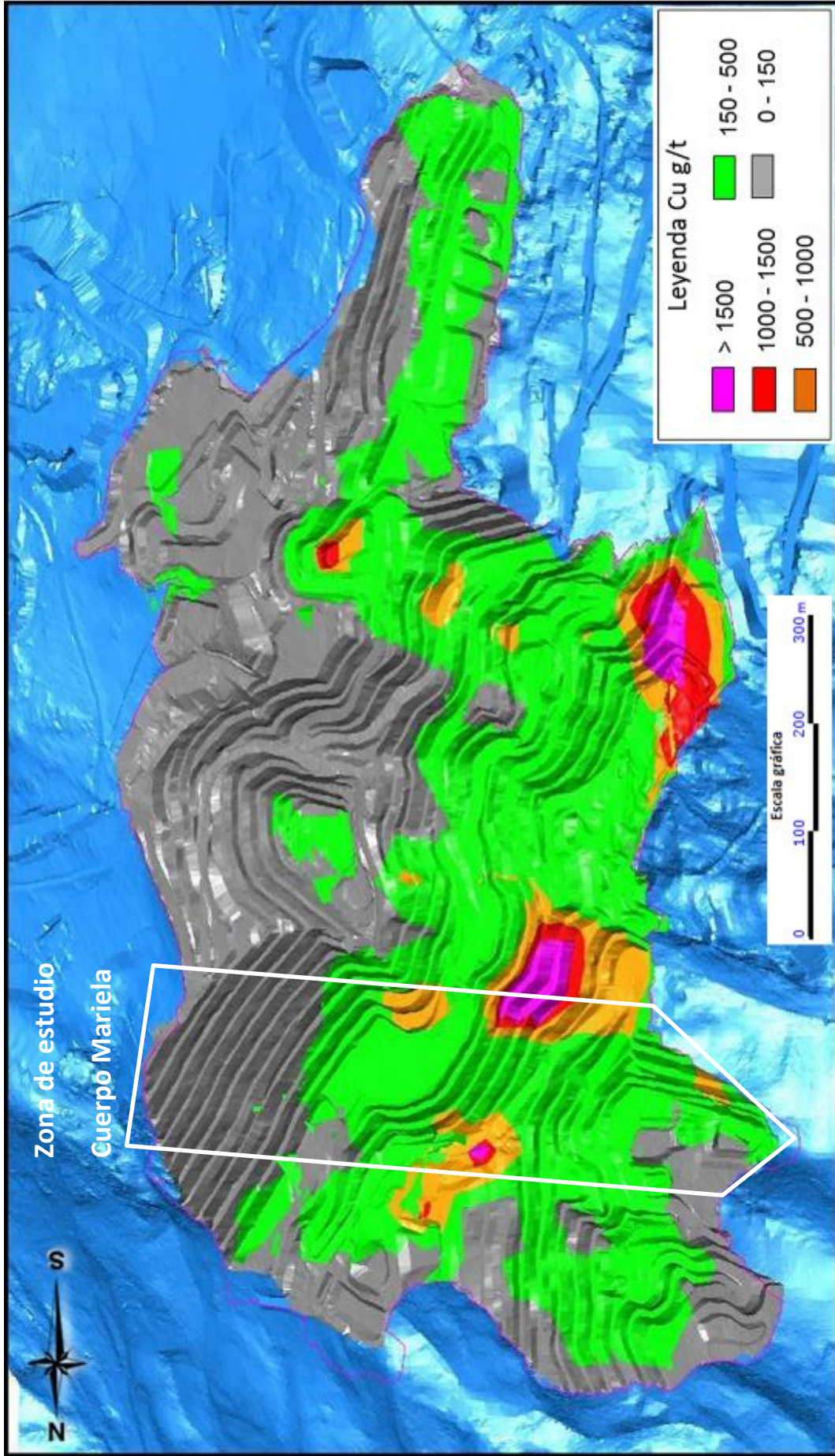


Figura N° 16: Geoquímica General de Cu, Tajo San Pedro Sur.

Se realizó tres secciones E-O cortando el cuerpo Mariela para observar los valores de Au, Ag y Cu a diferentes profundidades, las cuales muestro a continuación:

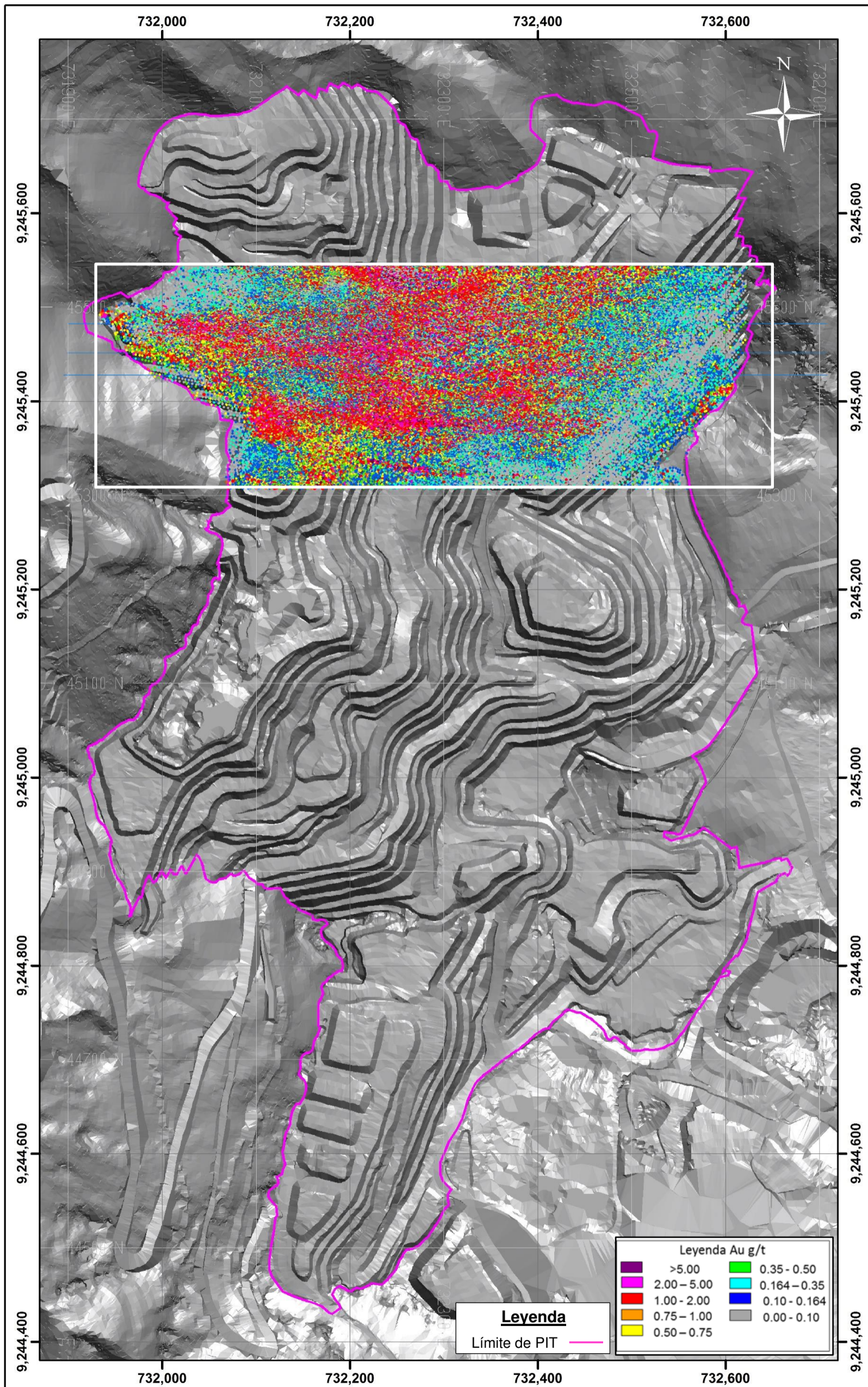


Figura N° 17: Vista en planta, Geoquímica de Au de Blastholes, Tajo San Pedro Sur.

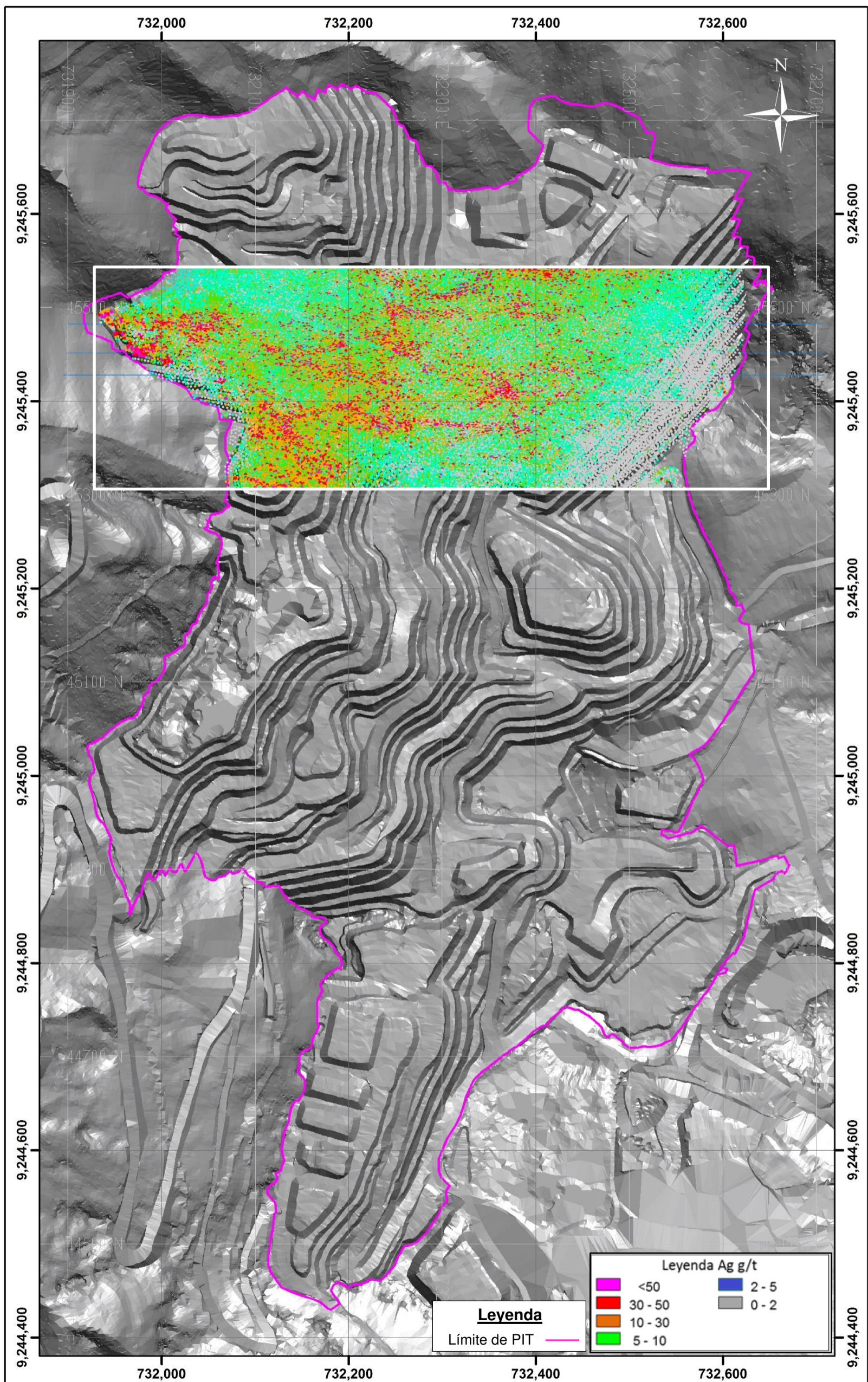


Figura N° 18: Vista en planta, Geoquímica de Ag de Blastholes, Tajo San Pedro Sur.

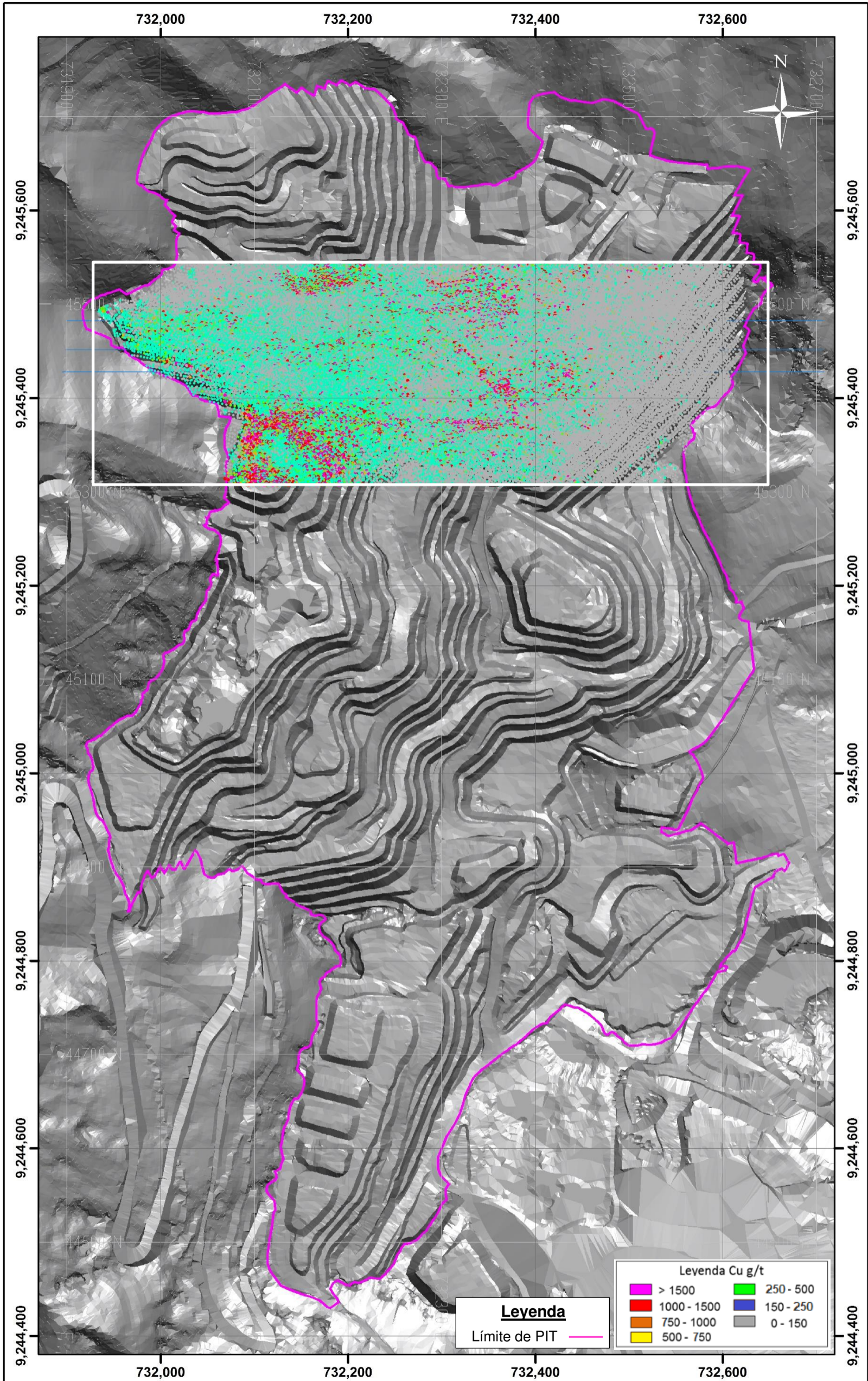


Figura N° 19: Vista en planta, Geoquímica de Cu de Blastholes de zona de estudio, Tajo San Pedro Sur.

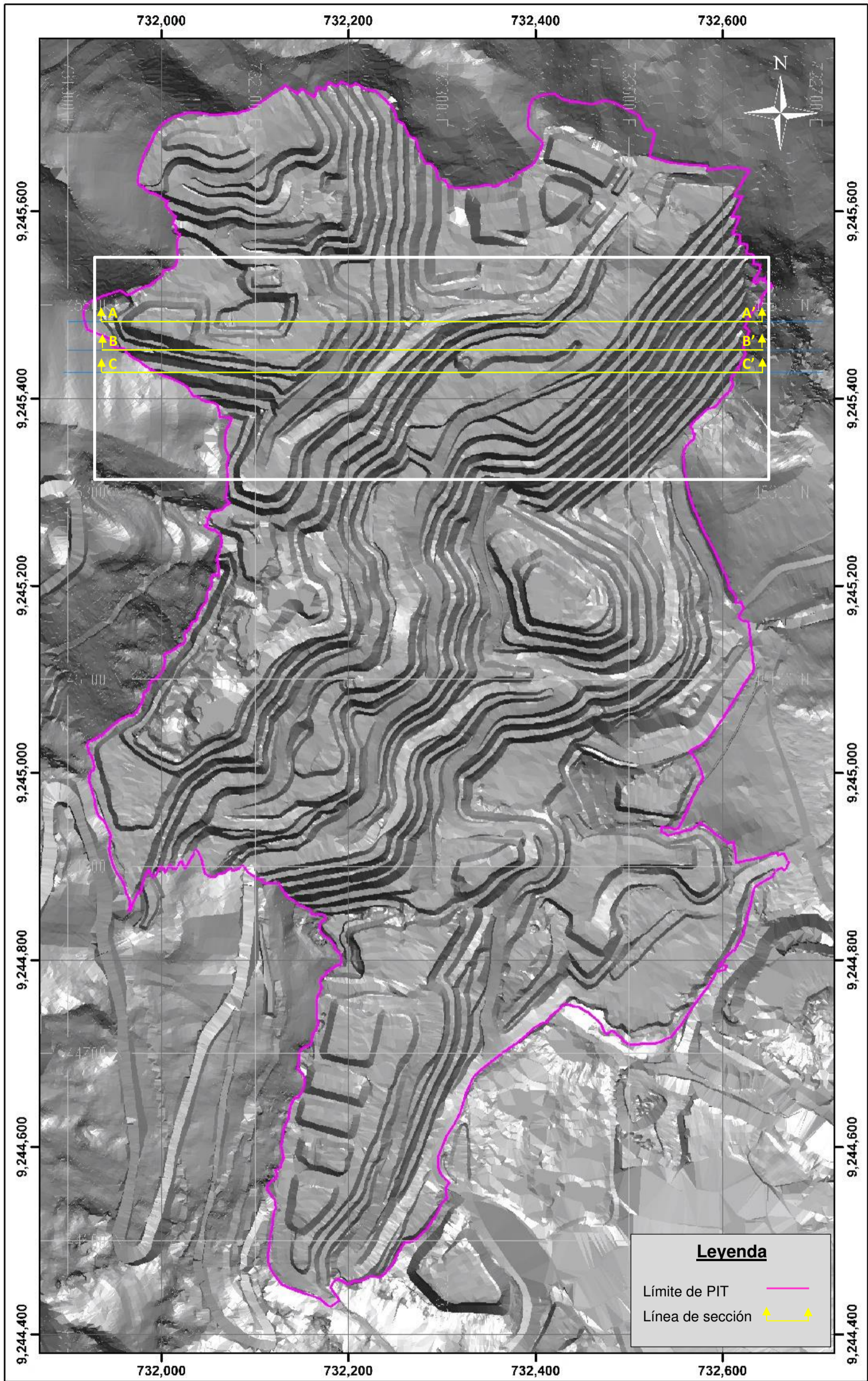


Figura N° 20: Vista topográfica 3D del tajo San Pedro Sur, con líneas de sección E-O sobre el cuerpo Mariela.

Secciones A-A' (Au, Ag y Cu)

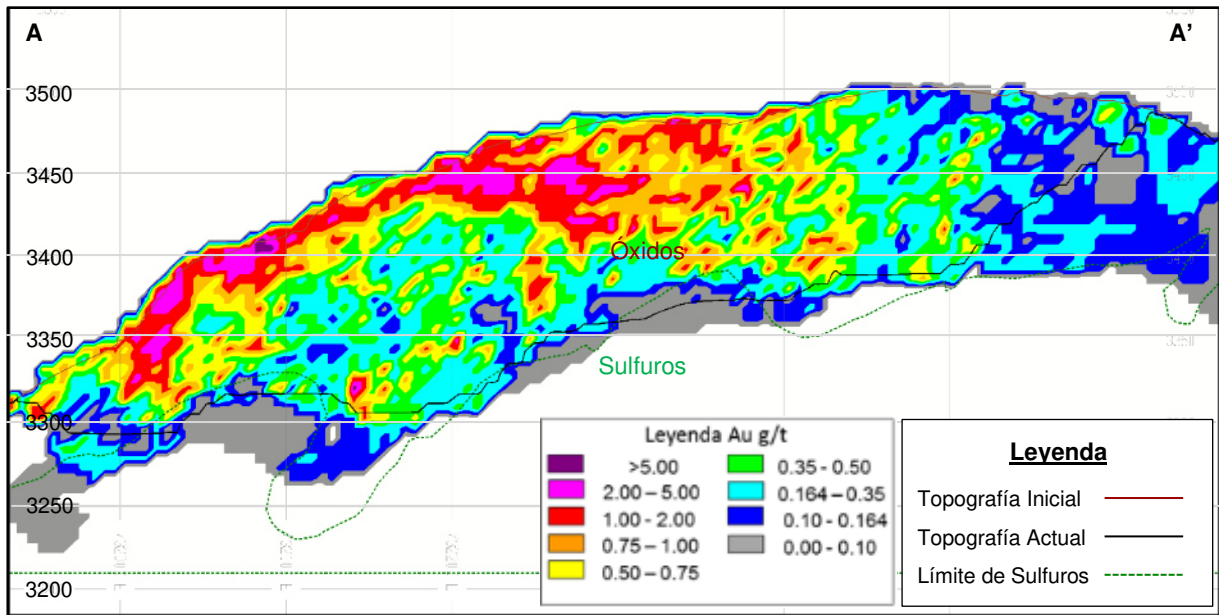


Figura N° 21: Sección A-A', vista al Norte: Isovalores de Au g/t

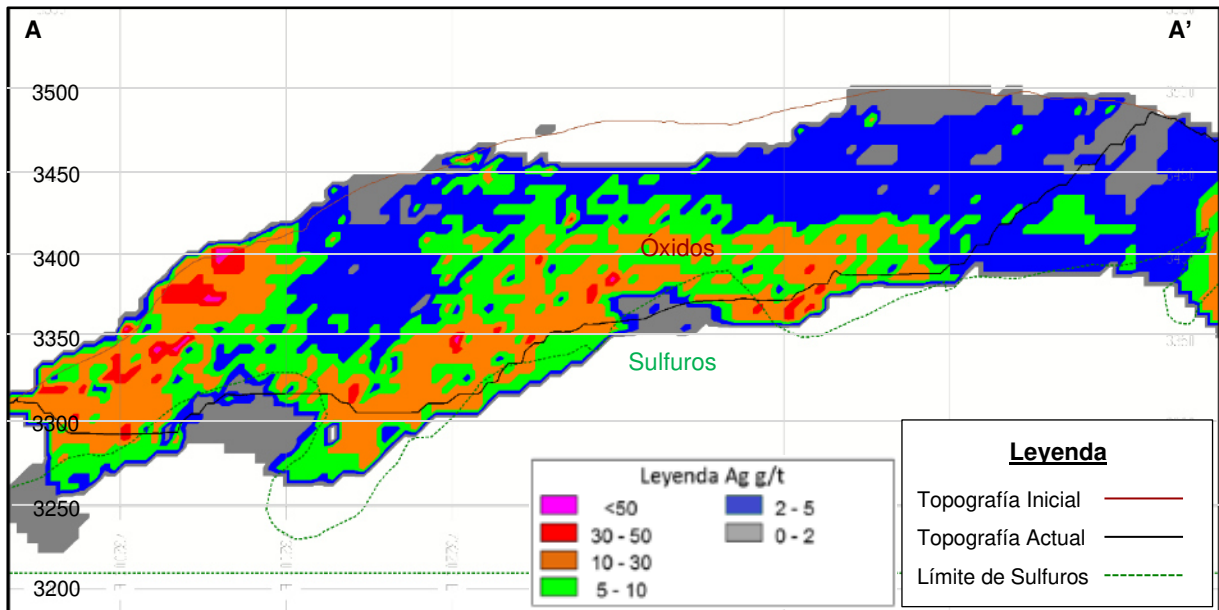


Figura N° 22: Sección A-A', vista al Norte: Isovalores de Ag g/t

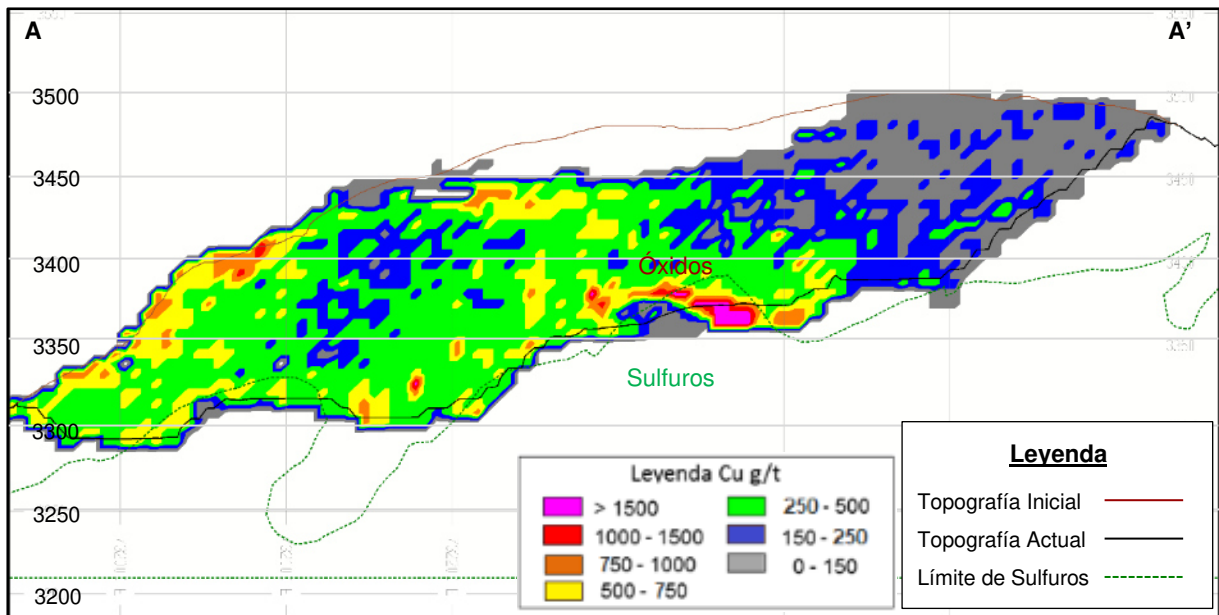


Figura N° 23: Sección A-A', vista al Norte: Isovalores de Cu g/t

Secciones B-B' (Au, Ag y Cu)

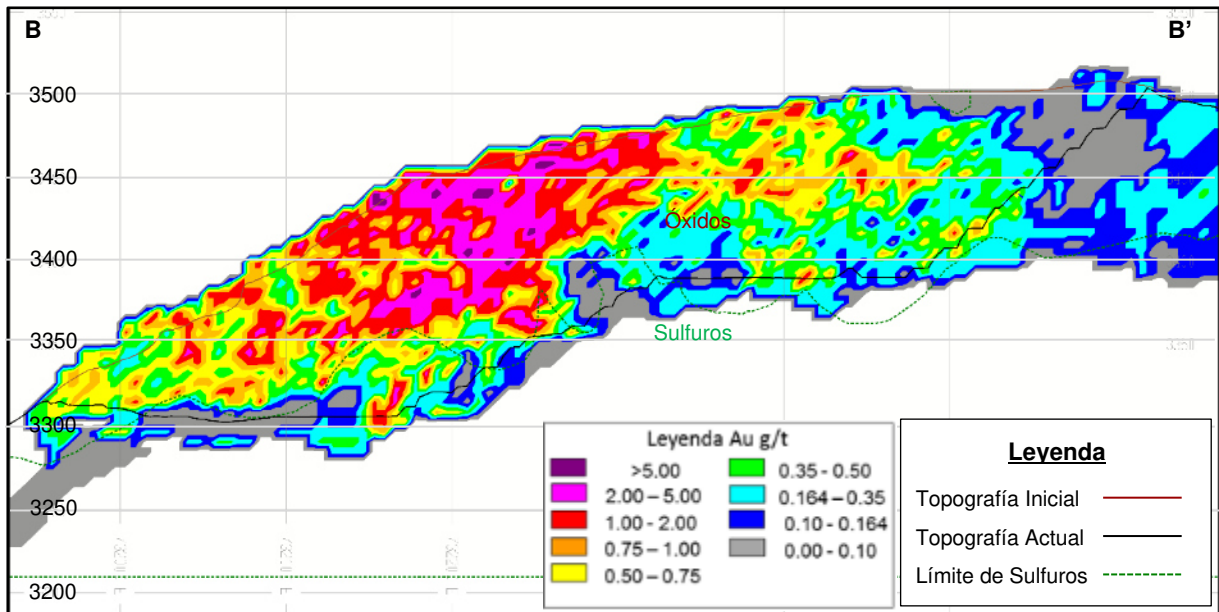


Figura N° 24: Sección B-B', vista al Norte: Isovalores de Au g/t

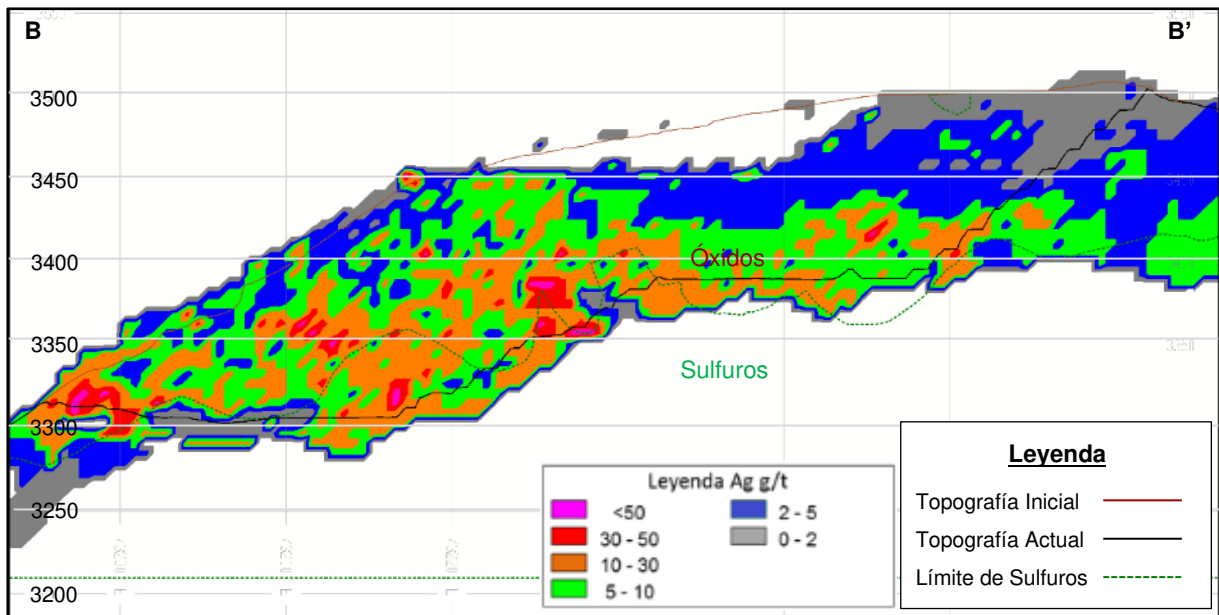


Figura N° 25: Sección B-B', vista al Norte: Isovalores de Ag g/t

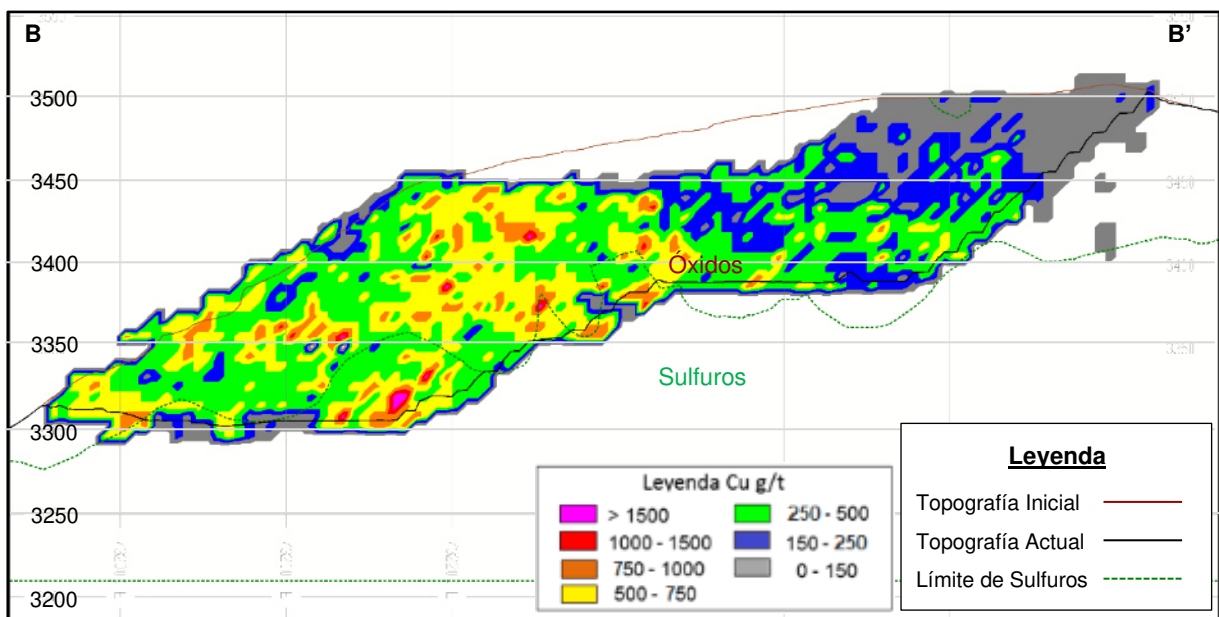


Figura N° 26: Sección B-B', vista al Norte: Isovalores de Cu g/t

Secciones C-C' (Au, Ag y Cu)

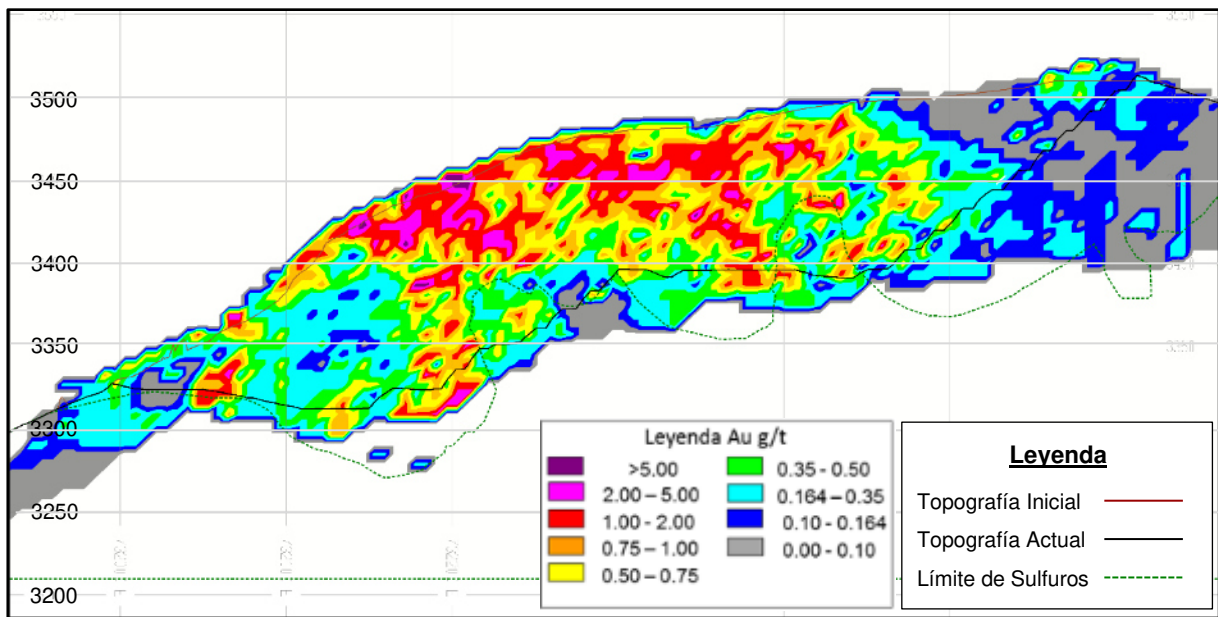


Figura N° 27: Sección C-C', vista al Norte: Isovalores de Au g/t

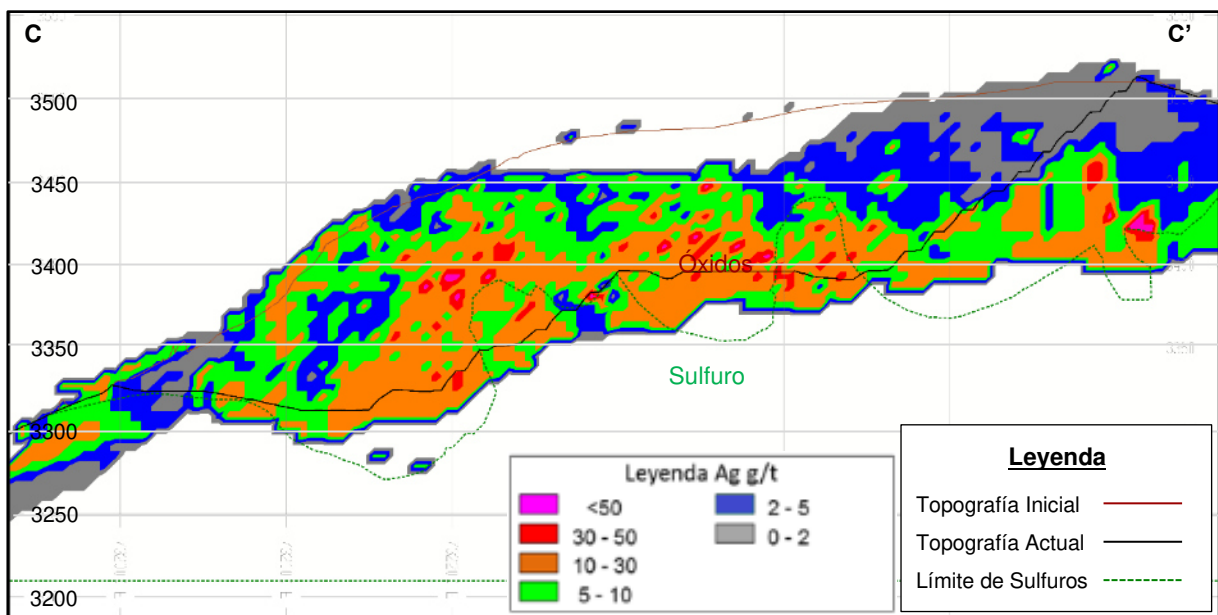


Figura N° 28: Sección C-C', vista al Norte: Isovalores de Ag g/t

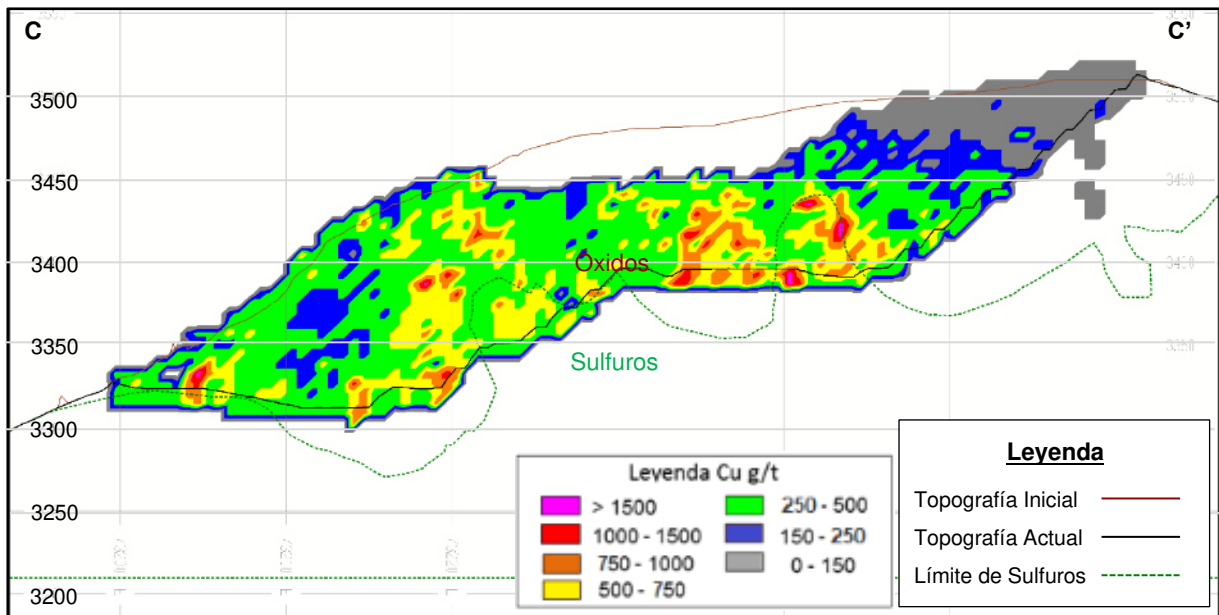


Figura N° 29: Sección C-C', vista al Norte: Isovalores de Cu g/t

4.1.3 ANÁLISIS POR METODO DE BOX-PLOT

Además, se hizo un análisis de la Ag con el método de box plot para los diferentes dominios de alteraciones, litología y mineralización, obteniendo las siguientes figuras:

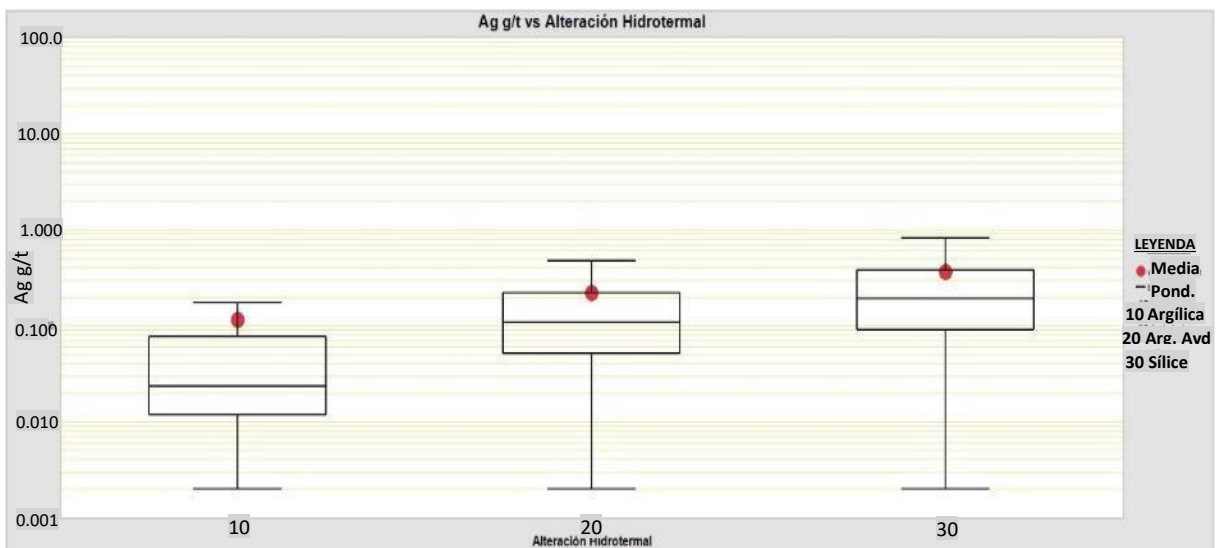


Figura N° 30: Box Plot, Ag g/t vs Alteración hidrotermal

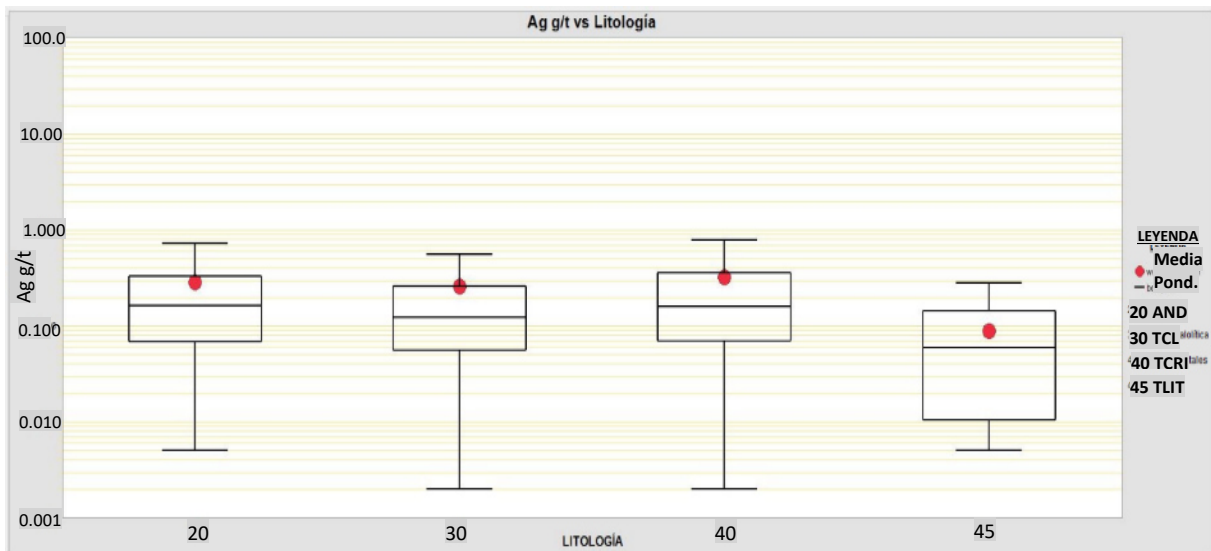


Figura N° 31: Box Plot, Ag g/t vs Litología

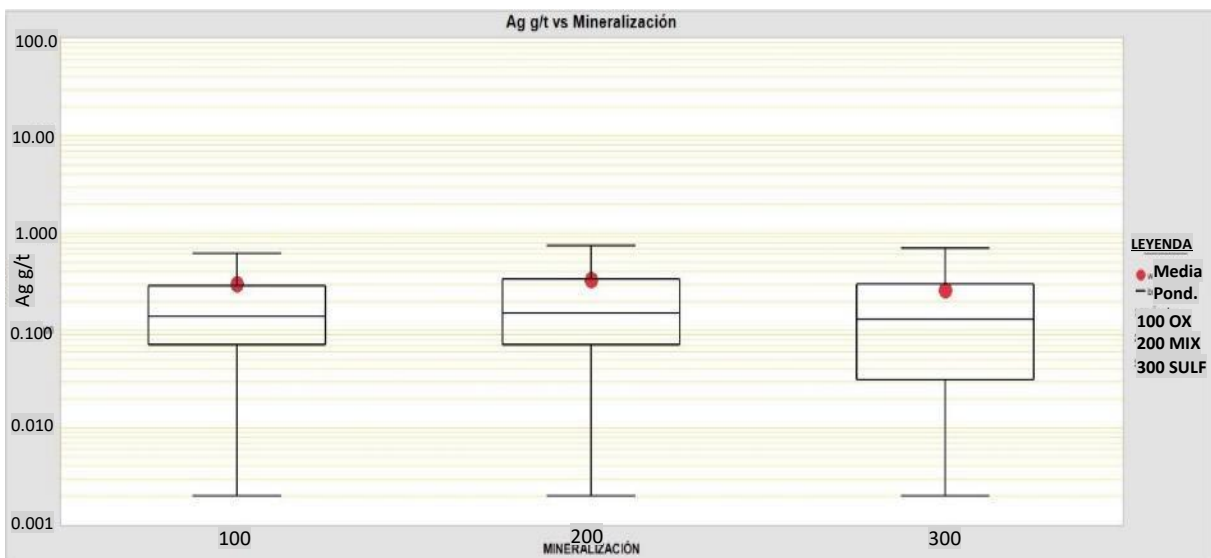


Figura N° 32: Box Plot, Ag g/t vs Mineralización

4.2 ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

Los estudios petrográficos demuestran que las rocas volcánicas analizadas son principalmente Tobas cristalolíticas y tobas de cristales, ocasionalmente toba lítica, las cuales presentan una alteración silíceo a moderada, alterada por cuarzo II presentando una textura afanítica, pasando en forma de halos a cuarzo-sericita-arcillas, argílica avanzada, llegando a veces a una argilización moderada a intensa. Referencia Fotos N° 09, 10 y 11.

En los análisis mineralógicos de secciones delgadas mostrados se observa la asociación entre Au, Ag y Cu, mayormente diseminados o rellenando fracturas ocasionalmente. Hay una variación de asociaciones entre pirita, calcopirita, enargita, ocasional luzonita, tetraedrita, arsenopirita, ocasional esfalerita, proustita. Los minerales de Cu como la covelita y digenita se encuentran muy asociadas, la Bornita se presenta en cristales anhedrales muy pequeños (< 0.01 mm) y siempre asociados a la calcopirita. Parece haber dos variedades de cobres grises, la tennantita y la tetraedrita. La tetraedrita parece estar asociada al oro nativo, está como trazas. La presencia de plata en los análisis químicos se debe al cobre gris (tennantita y tetraedrita). El oro nativo se presenta en cristales anhedrales a subhedrales, con tamaños menores a 0.02 mm. Se les ubica libres en la ganga y asociados a la calcopirita, enargita, tetraedrita y posiblemente a la arsenopirita. La proporción de oro asociado a sulfuros es mayor que la de los granos libres en la ganga en una relación aproximada de 5:1. Ocurre a nivel de trazas. La Plata se presenta como Proustita, asociados a la enargita y juntos, asociados a la pirita y luzonita. No se le observa asociada a otros sulfuros. Está como trazas. Referencia Foto N° 21.

Se plasmó los mismos resultados en Figuras del 08 al 13, de cotas versus resultados geoquímicos, cotas que fueron extraídas de las muestras, mostrando que el Au puede llegar a niveles más superiores (menor profundidad) con buenas leyes, con respecto a la Ag y Cu, Los resultados geoquímicos de muestras de blastholes analizados por Au, Ag y Cu plasmados en las figuras 08 y 09 de Ag vs Au y Ag vs Cu, muestran una correlación más asociada entre Ag y Cu que a comparación de la Ag y Au.

Seguidamente los resultados geoquímicos se ingresaron a un modelo de bloques en 3D con el software MineSight, para poder generar envolventes de isovalores de Au,

Ag y Cu en diferentes rangos de leyes, mostrando en tres secciones que cortan al cuerpo Mariela de Este a Oeste, mostrando efectivamente que los mejores valores de Ag se encuentran entre el Au y el Cu, llegando los mejores valores a unos 50 m por encima de la zona de sulfuros, en zona de óxidos.

Finalmente se realizó un análisis a través del método de box plot, para la Ag, en tres dominios de Alteración Hidrotermal, Litología y Mineralización, mostrando que las mejores concentraciones de leyes de Ag se encuentran en una alteración Silíceo y disminuyendo hacia las alteraciones de argílica avanzada y ocasional argílica. Con respecto a la litología, no se muestra una diferencia significativa entre las diferentes litologías, solo en la toba lítica se aprecia una disminución de valores en leyes. De igual manera en la mineralización, la mayor distribución es en los sulfuros a comparación de la zona de óxidos y mixtos, pero para el estudio se realizó en zona de óxidos (85%) con ocasionales mixtos (15%).

En los antecedentes teóricos no se habla mucho de la presencia de Ag y cuál es su ocurrencia, por lo que no se puede comparar el presente estudio con resultados anteriores y es por ese motivo que se ha realizado el presente estudio, teniendo como resultado que las mejores leyes de Ag están unos metros por debajo del Au (50m aproximadamente) y muy similares a la zona de Cu en profundidad.

4.3 CONTRASTACIÓN DE LA HIPÓTESIS

Mi hipótesis formulada expresa: Los análisis geoestadísticos, estructurales y mineralógicos en conjunto determinan la zonación de las mejores leyes de Plata, lo cual ésta dependerá de la profundidad a que nos encontremos en el cuerpo Mariela del yacimiento San Pedro Sur, a mayor profundidad, mayor ley de Ag, además su comportamiento en relación con el Au y Cu, a mayor ley de Au y Cu, menor ley de Ag y viceversa.

El contraste para ésta hipótesis es que los mejores valores de Ag se encuentran a unos metros (50m aproximadamente) más profundo con respecto al Au, ya que éste último es un elemento más volátil y con mejor dispersión y por otro lado la Ag se encuentra ligeramente unos metros por encima del Cu. La hipótesis de que al aumentar el Au y Cu disminuye la Ag, no es proporcional, la mejor asociación se produce con la Ag y el Cu, es decir al aumentar la Ag, el Cu lo hace muy similarmente pero no hay una relación proporcional directa. Hay que tener en cuenta que este análisis se realizó en zona de óxidos por encima de la zona de sulfuros.

CAPÍTULO V

5.1 CONCLUSIONES

Los valores en ley de Ag aumentan cuando los valores del Cu también lo hacen, no es proporcionalmente exacto, pero es más correlacionable, a comparación de la Ag y el Au que mientras el Au sube, la plata sube ligeramente o se mantiene en su valor.

La distribución de los mejores valores en leyes de la Ag, se encuentran por debajo del Au y ligeramente por encima del Cu, en una roca de las mismas condiciones para los tres elementos.

Al igual que el Au, la Ag sigue la misma tendencia estructural NO-SE y E-O, aprovechando las zonas de permeabilidad secundaria (fallamiento y fracturamiento) aprovechando los espacios generados por la tectónica de la zona.

El análisis de Box Plot, muestra que la mejor roca para la mineralización de Ag es la toba cristalolítica por presentar una mejor porosidad y ser más apropiada para la mineralización, al igual que el Au.

Los valores de Ag son asociados a zonas de óxidos, mixtos y sulfuros, a comparación del Cu donde sus mejores valores se encuentran en zona de sulfuros (secundarios y primarios).

5.2 RECOMENDACIONES

En el yacimiento San Pedro Sur y otros, continuar estudiando el tema a mayor profundidad en zona de sulfuros para determinar otra zonación de la Ag, ya que sumado al Cu en sulfuros podría ser rentable para su explotación futura.

En minería se recomienda tener siempre en consideración el zonamiento de la Ag al momento de generar un modelo geológico ya que al momento de aplicar las elipsoides de búsqueda solo se lo hace con los valores de Au generalmente, dejando un poco de lado la Ag y olvidando la conversión del Au equivalente.

Tener mucho cuidado y control al momento de realizar el muestreo de rocas o detritos de blastholes, ya que las muestras podrían ser contaminadas y/o mal muestreadas, pudiendo así no representar el valor verdadero que ésta contenga.

Realizar estudios similares para otras zonas del yacimiento y otros yacimientos para corroborar los resultados obtenidos.

Utilizar las nuevas tecnologías y métodos geológicos para posteriores análisis y obtener mejores resultados de éste tipo de estudio.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- MIRANDA Y MIGUEL. 2000. Proyecto la Zanja. Informe y planos de secciones, área San Pedro Sur, 4p.
- OMAR RODRIGUEZ, NESTOR CCASA. 2001. Proyecto la Zanja. Campaña de Exploraciones 2001, Volumen I. Lima – Perú.
- OMAR RODRIGUEZ, NESTOR CCASA, GUSTAVO DURAN, ROBERTO ANDÍA, DANTE CAMERO. 2004. Proyecto la Zanja. Campaña de Exploraciones 2004.
- DAVILA, J. (2011), Diccionario Geológico, Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima – Perú.
- AMAYA W., ANDÍA R., NOÉ J; ASCENCIO M. y CERDÁN A. 2006. Proyecto la Zanja. Campaña de Exploraciones 2005-2006, Volumen I y II.
- TOWNLEY B., 2006, Apunte Hidrotermalismo y Yacimientos minerales, p. 9.
- MAKSAEV V., 2001, Apuntes de Metalogénesis:
<http://www.cec.uchile.cl/~vmaksaev/metalogenesis.html>
- SILLITOE, 1991, Yacimientos Minerales
- ALAN M. BATERMAN, 1982, Yacimientos Minerales de Rendimiento económico, Sexta Edición.
- DONALD E. SANDS, 2008, Introducción a la Cristalografía
- HUANG, 2006, Manual de Petrología
- JEFFREY HEDENQUIST, 1994, Depositos de Alta y baja sulfuración.
- F. VAZQUEZ GUSMAN, 1996, Manual de Yacimientos Minerales.
- PEÑA, E. 2013. Elementos nativos Oro y Plata.
<https://es.slideshare.net/landres4280/mineralogia-del-oro-y-plata>

FRANCIS, P.; OPPENHEIMER, C., 2004: Volcanoes.

<https://rsn.ucr.ac.cr/documentos/educativos/vulcanologia/874-flujos-piroclasticos>

MARTÍN A. DÍAZ VIERA, 2002, Geoestadística Aplicada.

JUAN ANTONIO VERA TORRES, 1994, Estratigrafía: Principios y Métodos

FÉLIX GONZÁLEZ BONORINO, 1972, Introducción a la geoquímica

ANEXOS

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
1	132678	732474	9245434	3433	6.83	3426	SPS	0	6.83	0.43	4.70	90.38	0.34			79	40	100
2	140775	732330	9245434	3408	6.21	3402	SPS	0	6.21	0.13	9.12	162.56	0.05			40	30	300
3	359045	732211	9245434	3438	6.77	3432	SPS	0	6.77	0.47	4.71	70.00	0.33			70		
4	451700	732427	9245434	3420	6.18	3414	SPS	0	6.18	0.15	11.75	159.40	0.10			67		
5	454607	732279	9245434	3414	6.31	3408	SPS	0	6.31	0.96	4.42	102.43	0.90			67		
6	454610	732289	9245434	3414	5.96	3408	SPS	0	5.96	0.70	53.52	1254.04	0.27			39		
7	110940	732581	9245434	3498	6.26	3492	SPS	0	6.26	0.16	0.57	100.37	0.15			92	20	100
8	144683	732342	9245434	3396	6.42	3390	SPS	0	6.42	0.10	23.31	348.80	0.05			52	30	100
9	371268	732479	9245434	3499	6.78	3492	SPS	0	6.78	0.07	1.03	3.03	0.07			100		
10	454606	732274	9245434	3414	6.36	3408	SPS	0	6.36	1.27	12.44	128.39	1.16			91		
11	454671	732264	9245434	3414	6.47	3408	SPS	0	6.47	0.25	7.70	62.70	0.19			76		
12	454705	732254	9245434	3415	6.59	3408	SPS	0	6.59	1.05	6.79	144.67	0.91			87		
13	751879	732187	9245434	3324	6.39	3318	SPS	0	6.39	0.22	8.25	166.80	0.12			54	30	300
14	140895	732457	9245434	3408	5.86	3402	SPS	0	5.86	0.12	4.28	135.08	0.05			43	30	300
15	359204	732237	9245434	3438	6.89	3432	SPS	0	6.89	3.07	23.83	643.00	1.79			58		
16	360458	732301	9245434	3444	6.35	3438	SPS	0	6.35	1.27	2.82	256.00	1.06			83		
17	463228	732401	9245434	3408	5.99	3402	SPS	0	5.99	1.28	13.89	444.32	1.04			81		
18	144512	732320	9245434	3396	5.95	3390	SPS	0	5.95	0.13	11.86	175.69	0.12			93	30	100
19	329052	732396	9245434	3462	5.96	3456	SPS	0	5.96	0.25	5.96		0.23			91		
20	474565	732189	9245434	3396	5.86	3390	SPS	0	5.86	0.58	4.41	274.43	0.42			72		
21	515657	732023	9245434	3342	5.81	3336	SPS	0	5.81	0.09	2.52	239.30	0.08			89		
22	613180	732096	9245434	3325	6.61	3318	SPS	0	6.61	0.26	10.04	607.07	0.14			54		
23	118549	732514	9245434	3456	5.85	3450	SPS	0	5.85	0.17	1.91	55.43	0.16			95	40	100
24	322382	732402	9245434	3486	5.64	3480	SPS	0	5.64	0.97			0.88			91		
25	366037	732159	9245434	3432	6.45	3426	SPS	0	6.45	1.35	3.52	90.73	0.89			66		
26	446623	732435	9245434	3426	6.15	3420	SPS	0	6.15	1.66	17.41	578.72	1.46			88		
27	475448	732298	9245434	3396	6.06	3390	SPS	0	6.06	0.17	14.51	345.15	0.13			76		
28	484917	732288	9245434	3390	5.89	3384	SPS	0	5.89	0.10	11.33	191.19	0.09			90		
29	489383	732245	9245434	3384	5.83	3378	SPS	0	5.83	0.88	8.67	184.17	0.77			88		
30	495013	732224	9245434	3379	6.55	3372	SPS	0	6.55	0.22	17.33	127.90	0.12			55		
31	722169	732207	9245434	3342	6.1	3336	SPS	0	6.1	0.40	15.72	166.48	0.28			70	40	100
32	323129	732392	9245434	3480	6	3474	SPS	0	6	0.79			0.72			91		
33	393884	732457	9245434	3474	5.89	3468	SPS	0	5.89	1.21	2.04	107.92	0.95			79		
34	394973	732547	9245434	3475	6.51	3468	SPS	0	6.51	0.17	1.19	57.30	0.11			65		
35	454609	732284	9245434	3414	6.07	3408	SPS	0	6.07	0.60	15.67	221.68	0.44			73		
36	454670	732259	9245434	3414	6.49	3408	SPS	0	6.49	0.45	5.79	53.62	0.40			89		
37	470327	732318	9245434	3402	5.8	3396	SPS	0	5.8	0.12	11.43	170.27	0.05			42		
38	491413	732173	9245434	3377	5.45	3372	SPS	0	5.45	0.23	12.76	289.65	0.14			61		
39	117852	732551	9245434	3462	5.71	3456	SPS	0	5.71	0.09	1.46	64.68	0.09			93	40	100
40	400470	732509	9245434	3462	6.01	3456	SPS	0	6.01	0.17	1.02	55.27	0.13			76		
41	449415	732282	9245434	3420	6.4	3414	SPS	0	6.4	0.63	5.48	161.10	0.50			79		
42	118556	732508	9245434	3456	5.8	3450	SPS	0	5.8	0.12	1.85	58.82	0.10			87	20	100
43	320094	732421	9245434	3494	2.27	3492	SPS	0	2.27	0.20			0.18			91		
44	330972	732234	9245434	3456	5.54	3450	SPS	0	5.54	0.98	8.09		0.51			52		
45	359668	732334	9245434	3450	5.88	3444	SPS	0	5.88	0.82	5.20	267.00	0.63			77		
46	432638	732335	9245434	3432	5.95	3426	SPS	0	5.95	0.40	9.19	140.00	0.37			93		
47	445330	732350	9245434	3426	5.96	3420	SPS	0	5.96	0.50	4.77	209.18	0.44			88		
48	489593	732221	9245434	3384	5.88	3378	SPS	0	5.88	0.18	18.64	176.30	0.08			44		
49	517769	732205	9245434	3366	6.29	3360	SPS	0	6.29	0.36	10.99	227.37	0.21			58		
50	520644	732234	9245434	3361	6.97	3354	SPS	0	6.97	0.24	9.93	201.50	0.11			46		
51	606725	732147	9245434	3330	5.72	3324	SPS	0	5.72	0.44	18.90	192.10	0.25			57		
52	612685	732134	9245434	3325	6.9	3318	SPS	0	6.9	1.03	21.71	312.93	0.85			83		
53	335477	732234	9245434	3444	6.73	3438	SPS	0	6.73	0.33	3.70	72.00	0.27			82		
54	390379	732509	9245434	3474	6.15	3468	SPS	0	6.15	0.18	2.20	74.96	0.13			72		
55	513673	732266	9245434	3368	7.66	3360	SPS	0	7.66	0.32	16.80	175.78	0.12			38		
56	320097	732417	9245434	3494	1.8	3492	SPS	0	1.8	0.01			0.01			83		
57	365246	732227	9245434	3432	5.56	3426	SPS	0	5.56	0.22	3.64	69.23	0.15			68		
58	382676	732522	9245434	3493	6.51	3486	SPS	0	6.51	0.07	1.17	5.40	0.01			7		
59	432025	732450	9245434	3438	6.26	3432	SPS	0	6.26	0.17	6.91	48.50	0.15			88		
60	463378	732241	9245434	3408	6.21	3402	SPS	0	6.21	0.46	18.48	203.76	0.35			76		
61	608619	732101	9245434	3330	6.07	3324	SPS	0	6.07	0.14	3.24	114.95	0.12			86		
62	613088	732056	9245434	3324	6.34	3318	SPS	0	6.34	1.33	26.20	340.33	1.15			86		
63	113778	732559	9245434	3480	6.17	3474	SPS	0	6.17	0.08	0.48	26.95	0.07			91	20	100
64	377874	732592	9245434	3515	4.51	3510	SPS	0	4.51	0.88	4.48	8.48	0.68			77		
65	393931	732492	9245434	3474	6.08	3468	SPS	0	6.08	0.15	1.83	63.31	0.08			53		
66	529447	732173	9245434	3342	6.09	3336	SPS	0	6.09	0.15	10.01	113.57	0.06			40		
67	492304	732267	9245434	3384	5.75	3378	SPS	0	5.75	0.01	0.83	12.35	0.01			100		
68	513645	732235	9245434	3367	6.56	3360	SPS	0	6.56	0.22	7.84	287.72	0.11			50		
69	517774	732213	9245434	3366	5.91	3360	SPS	0	5.91	0.77	16.39	141.35	0.41			53		
70	524082	732210	9245434	3354	6.08	3348	SPS	0	6.08	0.34	6.37	424.20	0.14			41		
71	139318	732448	9245434	3414	5.9	3408	SPS	0	5.9	0.11	9.50	119.20	0.07			58	40	100
72	144433	732413	9245434	3397	6.7	3390	SPS	0	6.7	0.57	43.95	248.11	0.30			53	30	300
73	362925	732262	9245434	3432	5.69	3426	SPS	0	5.69	0.95	4.58	108.28	0.67			71		
74	484991	732242	9245434	3390	5.96	3384	SPS	0	5.96	0.01	9.83	450.49	0.01			50		
75	491360	732157	9245434	3378	5.6	3372	SPS	0	5.6	0.36	10.77	134.34	0.26			72		
76	607061	732134	9245434	3330	5.97	3324	SPS	0	5.97	0.16	14.70	191.23	0.13			81		
77	144337	732378	9245434	3396	6.07	3390	SPS	0	6.07	1.00	9.65	208.44	0.80			80	30	100
78	320079	732430	9245434	3496	4.25	3492	SPS	0	4.25	0.42			0.38			91		
79	515440</																	

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
96	426253	732476	9245434	3451	7	3444	SPS	0	7	0.61	4.00	58.10	0.48	2.57	2.20	79		
97	533680	732128	9245434	3336	6.13	3330	SPS	0	6.13	0.34	5.62	217.19	0.22	5.07	91.80	65		
98	387512	732128	9245434	3408	5.87	3402	SPS	0	5.87	3.01	9.06	678.40	2.24	5.34	9.40	74		
99	422213	732389	9245434	3444	5.99	3438	SPS	0	5.99	2.47	3.22	307.73	2.14	1.96	14.70	87		
100	751940	732163	9245434	3325	6.68	3318	SPS	0	6.68	0.17	8.75	134.98	0.11			68	40	100
101	367988	732250	9245434	3426	6.21	3420	SPS	0	6.21	2.28	10.83	205.16	1.53	6.4	14.30	67		
102	424306	732358	9245434	3438	5.85	3432	SPS	0	5.85	0.39	8.47	72.40	0.30	6.54	5.70	77		
103	428860	732469	9245434	3444	6.31	3438	SPS	0	6.31	0.11	4.74	24.03	0.10	3.65	3.00	91		
104	525572	732134	9245434	3348	5.97	3342	SPS	0	5.97	0.12	19.12	130.05	0.10	12.36	69.70	83		
105	469406	732253	9245434	3402	5.91	3396	SPS	0	5.91	0.26	21.03	119.90	0.22	15.02	71.00	85		
106	322520	732316	9245434	3480	5.84	3474	SPS	0	5.84	0.02			0.02			91		
107	329879	732280	9245434	3456	6.39	3450	SPS	0	6.39	1.49	7.58		1.14			77		
108	453872	732332	9245434	3414	5.68	3408	SPS	0	5.68	0.12	14.03	332.05	0.06	7.53	244.00	50		
109	143079	732398	9245434	3402	6.19	3396	SPS	0	6.19	0.15	5.47	346.94	0.05			36	30	300
110	143661	732430	9245434	3396	6.09	3390	SPS	0	6.09	0.14	6.62	120.63	0.05			36	30	300
111	330112	732343	9245434	3456	5.89	3450	SPS	0	5.89	0.73	3.22		0.66			90		
112	376556	732143	9245434	3426	6.2	3420	SPS	0	6.2	21.04	8.22	251.60	12.33	6.8	40.70	59		
113	382370	732469	9245434	3492	6.32	3486	SPS	0	6.32	0.60	1.03	16.48	0.45	0.54	4.90	75		
114	439994	732330	9245434	3426	6.04	3420	SPS	0	6.04	0.34	8.04	57.40	0.25	6.88	14.40	74		
115	502606	732060	9245434	3360	5.74	3354	SPS	0	5.74	0.59	1.77	205.24	0.52	1.28	7.80	88		
116	530736	732198	9245434	3342	5.98	3336	SPS	0	5.98	0.38	12.22	353.90	0.17	8.26	162.00	45		
117	609209	731989	9245434	3330	6.36	3324	SPS	0	6.36	0.36	2.77	225.79	0.33	2.45	22.00	92		
118	361627	732254	9245434	3438	6.83	3432	SPS	0	6.83	0.74	4.89	79.18	0.58	1.9	4.30	78		
119	426243	732471	9245434	3451	6.81	3444	SPS	0	6.81	0.11	4.59	41.48	0.06	3.23	6.50	55		
120	609402	732050	9245434	3330	5.76	3324	SPS	0	5.76	1.37	3.45	312.61	1.34	3.39	61.40	98		
121	751893	732190	9245434	3324	6.44	3318	SPS	0	6.44	0.74	8.55	258.34	0.29			40	30	300
122	325411	732328	9245434	3474	5.93	3468	SPS	0	5.93	0.37			0.34			91		
123	524752	732113	9245434	3348	5.74	3342	SPS	0	5.74	0.26	8.72	211.05	0.19	7.1	126.00	73		
124	140757	732356	9245434	3408	5.59	3402	SPS	0	5.59	0.58	7.57	228.63	0.51			89	40	100
125	143647	732436	9245434	3396	6.08	3390	SPS	0	6.08	0.19	8.74	118.48	0.12			63	20	100
126	612159	732118	9245434	3325	7.01	3318	SPS	0	7.01	0.56	10.40	192.09	0.42	7.44	24.40	75		
127	124916	732484	9245434	3439	6.67	3432	SPS	0	6.67	0.60	4.93	96.07	0.56			93	30	100
128	361278	732281	9245434	3438	6.41	3432	SPS	0	6.41	0.82	3.61	133.12	0.61	2.27	8.30	74		
129	361587	732281	9245434	3438	5.81	3432	SPS	0	5.81	0.63	2.74	126.86	0.43	1.77	7.00	68		
130	426747	732489	9245434	3451	7.29	3444	SPS	0	7.29	0.38	5.20	47.83	0.37	3.18	3.50	97		
131	454611	732292	9245434	3414	5.96	3408	SPS	0	5.96	1.35	59.09	532.39	0.40	32.34	350.50	30		
132	523110	732185	9245434	3354	6.17	3348	SPS	0	6.17	0.23	6.85	116.80	0.10	4.7	95.80	43		
133	382360	732480	9245434	3492	6.25	3486	SPS	0	6.25	0.09	0.88	89.04	0.06	0.65	5.40	67		
134	436310	732457	9245434	3432	6.21	3426	SPS	0	6.21	1.58	10.86	216.01	1.35	6.45	33.30	85		
135	491285	732140	9245434	3378	5.71	3372	SPS	0	5.71	0.20	3.77	54.48	0.13	3.2	4.50	65		
136	445363	732361	9245434	3426	5.82	3420	SPS	0	5.82	0.85	34.27	225.73	0.68	29.01	119.50	80		
137	512570	732022	9245434	3348	6.13	3342	SPS	0	6.13	0.44	1.98	186.71	0.33	0.98	7.30	75		
138	696671	732231	9245434	3355	7.07	3348	SPS	0	7.07	0.17	10.10	196.77	0.08			48	40	100
139	121654	732491	9245434	3444	6.47	3438	SPS	0	6.47	0.16	5.57	53.88	0.11			68	20	100
140	360498	732335	9245434	3444	6.04	3438	SPS	0	6.04	0.79	12.73	285.00	0.62			78		
141	529456	732168	9245434	3342	6.06	3336	SPS	0	6.06	0.98	8.02	326.67	0.62	6.07	75.20	63		
142	140765	732336	9245434	3408	6.21	3402	SPS	0	6.21	0.19	11.72	108.38	0.15			79	20	100
143	392774	732121	9245434	3403	7.21	3396	SPS	0	7.21	0.55	3.71	152.81	0.49	2.52	8.20	89		
144	451318	732355	9245434	3420	5.99	3414	SPS	0	5.99	0.39	9.64	310.63	0.37	6.48	138.50	95		
145	481112	732197	9245434	3390	5.96	3384	SPS	0	5.96	1.93	66.73	400.25	1.09	36.95	163.00	56		
146	515462	732011	9245434	3342	5.91	3336	SPS	0	5.91	0.60	2.77	120.90	0.52	2.23	6.60	87		
147	520342	732191	9245434	3360	6.41	3354	SPS	0	6.41	0.17	9.07	260.29	0.10	7.98	240.40	59		
148	696985	732247	9245434	3355	6.97	3348	SPS	0	6.97	0.39	11.02	294.92	0.18			46	40	300
149	138534	732484	9245434	3420	6.01	3414	SPS	0	6.01	0.26	8.60	100.06	0.19			72	40	100
150	361519	732308	9245434	3438	6.46	3432	SPS	0	6.46	0.61	0.39	24.39	0.52	2.00	9.70	85		
151	469379	732230	9245434	3402	5.9	3396	SPS	0	5.9	2.51	14.57	369.07	2.04	12.7	44.90	81		
152	484060	732168	9245434	3384	5.72	3378	SPS	0	5.72	1.51	101.32	333.73	1.10	26.93	104.20	73		
153	521189	732244	9245434	3361	7.04	3354	SPS	0	7.04	0.25	12.42	207.00	0.18	10.26	146.30	72		
154	139991	732470	9245434	3413	5.13	3408	SPS	0	5.13	0.12	4.82	115.52	0.08			67	30	300
155	370754	732219	9245434	3420	6.13	3414	SPS	0	6.13	0.26	4.22	234.99	0.20	2.57	172.40	77		
156	396896	732438	9245434	3468	5.8	3462	SPS	0	5.8	0.27	1.44	50.74	0.21	0.95	2.00	78		
157	493612	732191	9245434	3378	5.77	3372	SPS	0	5.77	0.26	19.66	223.20	0.18	12.65	26.90	69		
158	519956	732154	9245434	3361	6.58	3354	SPS	0	6.58	0.30	9.87	316.18	0.13	6.13	250.20	43		
159	640715	732072	9245434	3318	6.43	3312	SPS	0	6.43	0.28	6.25	220.63	0.23	5.22	149.50	82		
160	104461	732141	9245434	3312	6.35	3306	SPS	0	6.35	0.47	22.27	414.96	0.30			64	20	100
161	328707	732365	9245434	3462	5.82	3456	SPS	0	5.82	2.46			2.24			91		
162	379067	732200	9245434	3420	6.06	3414	SPS	0	6.06	1.80	21.59	2670.23	0.89	7.92	35.70	49		
163	404229	732412	9245434	3456	5.73	3450	SPS	0	5.73	1.04	3.38	181.36	0.95	1.46	7.00	91		
164	428245	732446	9245434	3444	6.04	3438	SPS	0	6.04	3.24	5.62	315.62	2.86	2.91	6.90	88		
165	451358	732392	9245434	3420	6.01	3414	SPS	0	6.01	0.34	10.41	159.87	0.30	7.55	41.40	88		
166	481903	732095	9245434	3384	5.95	3378	SPS	0	5.95	0.47	6.60	273.11	0.39	4.73	15.30	83		
167	707874	732211	9245434	3349	6.66	3342	SPS	0	6.66	0.21	8.69	120.20	0.16			77	40	100
168	118566	732498	9245434	3456	6.18	3450	SPS	0	6.18	0.18	1.97	61.02	0.17			94	40	100
169	138413	732454	9245434	3421	6.63	3414	SPS	0	6.63	0.18	12.05	143.						

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
191	120347	732499	9245434	3450	6.05	3444	SPS	0	6.05	0.08	2.54	28.51	0.07			96	20	100
192	142398	732468	9245434	3402	6.21	3396	SPS	0	6.21	1.62	20.01	169.36	1.56			96	30	100
193	368331	732225	9245434	3426	6.16	3420	SPS	0	6.16	0.44	8.18	198.77	0.19	5.76	139.20	43		
194	432094	732471	9245434	3438	6.31	3432	SPS	0	6.31	0.84	11.24	96.77	0.72	6.61	17.60	86		
195	527537	732080	9245434	3342	5.66	3336	SPS	0	5.66	0.25	7.21	101.00	0.20	6.14	81.40	80		
196	332598	732232	9245433	3450	6.43	3444	SPS	0	6.43	0.21	6.93		0.16			76		
197	388698	732505	9245433	3480	5.88	3474	SPS	0	5.88	0.19	2.21	64.54	0.11	0.91	1.60	58		
198	395624	732139	9245433	3396	5.97	3390	SPS	0	5.97	0.18	3.98	106.60	0.10	2.53	4.10	56		
199	396841	732459	9245433	3468	6.06	3462	SPS	0	6.06	0.80	2.94	101.49	0.56	1.51	15.50	70		
200	468532	732207	9245433	3402	5.72	3396	SPS	0	5.72	0.96	23.66	227.33	0.63	13.76	111.20	66		
201	513042	732041	9245433	3349	6.57	3342	SPS	0	6.57	0.50	1.75	168.86	0.42	1.62	8.50	84		
202	532950	732040	9245433	3335	5.48	3330	SPS	0	5.48	0.41	2.25	389.20	0.32	1.95	193.70	78		
203	359646	732350	9245433	3450	6.04	3444	SPS	0	6.04	0.17	8.87	93.00	0.14			82		
204	520355	732198	9245433	3361	6.49	3354	SPS	0	6.49	0.57	6.91	206.11	0.51	6.78	14.70	89		
205	114567	732547	9245433	3474	5.8	3468	SPS	0	5.8	0.12	1.10	53.59	0.10			83	20	100
206	124853	732498	9245433	3439	7.03	3432	SPS	0	7.03	1.13	11.31	81.81	0.89			79	30	100
207	381309	732566	9245433	3499	6.86	3492	SPS	0	6.86	0.47	1.64	41.15	0.35	0.78	4.60	74		
208	492270	732248	9245433	3384	5.64	3378	SPS	0	5.64	0.17	6.99	201.87	0.10			59		
209	517204	732163	9245433	3365	5.42	3360	SPS	0	5.42	0.47	19.18	605.92	0.32	14.06	395.40	68		
210	606762	732162	9245433	3330	5.92	3324	SPS	0	5.92	1.12	31.58	469.50	0.92	22.84	222.40	82		
211	121804	732513	9245433	3445	6.82	3438	SPS	0	6.82	0.15	3.05	65.35	0.13			85	40	100
212	324218	732385	9245433	3474	5.66	3468	SPS	0	5.66	1.54			1.40			91		
213	326574	732258	9245433	3468	5.7	3462	SPS	0	5.7	2.90			2.64			91		
214	363010	732332	9245433	3432	6.05	3426	SPS	0	6.05	1.43	14.45	229.50	1.13	8.94	18.30	79		
215	382376	732464	9245433	3492	6.24	3486	SPS	0	6.24	0.49	1.36	33.04	0.38	0.78	5.30	78		
216	384816	732131	9245433	3414	5.84	3408	SPS	0	5.84	1.45	9.03	210.84	1.01	4.51	10.90	70		
217	454431	732346	9245433	3414	5.85	3408	SPS	0	5.85	0.38	9.13	625.40	0.18	5.45	531.90	47		
218	492211	732286	9245433	3384	5.68	3378	SPS	0	5.68	0.06	13.33	639.26	0.06	11.09	585.10	100		
219	501752	732105	9245433	3366	5.97	3360	SPS	0	5.97	0.50	13.62	205.99	0.41	10.2	32.60	82		
220	328702	732333	9245433	3462	6.14	3456	SPS	0	6.14	1.87			1.70			91		
221	371286	732497	9245433	3500	7.75	3492	SPS	0	7.75	0.02	1.03	6.22	0.02	0.35	1.30	100		
222	414069	732474	9245433	3456	5.67	3450	SPS	0	5.67	0.66	5.57	56.93	0.51	3.61	3.00	77		
223	449714	732322	9245433	3420	6.11	3414	SPS	0	6.11	0.16	11.45	192.87	0.14	8.16	121.90	88		
224	454465	732357	9245433	3414	5.93	3408	SPS	0	5.93	0.18	25.39	520.28	0.09	11.33	441.30	50		
225	456206	732395	9245433	3414	6.25	3408	SPS	0	6.25	0.45	19.01	119.94	0.31	12.34	25.80	69		
226	491295	732124	9245433	3378	5.64	3372	SPS	0	5.64	0.19	2.63	141.58	0.14	2.4	6.20	74		
227	504814	732189	9245433	3372	6.19	3366	SPS	0	6.19	0.38	20.45	185.48	0.16	12.52	98.50	42		
228	516037	732043	9245433	3342	6.27	3336	SPS	0	6.27	0.04	2.45	112.30	0.03	1.04	33.70	75		
229	121777	732508	9245433	3445	6.75	3438	SPS	0	6.75	0.35	8.08	84.78	0.28			80	40	200
230	335648	732243	9245433	3444	6.8	3438	SPS	0	6.8	0.19	10.21	39.00	0.10			53		
231	387543	732151	9245433	3408	5.72	3402	SPS	0	5.72	1.21	4.28	154.70	0.75	2.66	6.40	62		
232	481170	732225	9245433	3390	5.7	3384	SPS	0	5.7	1.10	25.74	311.77	0.78	16.61	173.70	71		
233	524076	732215	9245433	3354	6.04	3348	SPS	0	6.04	0.19	10.42	256.90	0.12	8.1	208.00	63		
234	113766	732563	9245433	3480	6.28	3474	SPS	0	6.28	0.06	0.76	41.16	0.05			93	40	100
235	436225	732403	9245433	3432	6.02	3426	SPS	0	6.02	0.17	4.94	165.56	0.09	2.81	118.40	53		
236	696979	732242	9245433	3355	7	3348	SPS	0	7	0.19	17.87	124.09	0.15			81	40	100
237	101891	732099	9245433	3319	6.73	3312	SPS	0	6.73	0.13	7.08	120.10	0.12			91	20	100
238	110415	732588	9245433	3504	5.72	3498	SPS	0	5.72	0.18	1.26	26.92	0.17			20	20	100
239	445413	732372	9245433	3426	5.59	3420	SPS	0	5.59	0.18	9.41	118.76	0.11	6.54	81.80	61		
240	528291	732136	9245433	3342	6	3336	SPS	0	6	0.27	8.90	89.93	0.24	7.64	28.80	89		
241	503548	732262	9245433	3378	6.3	3372	SPS	0	6.3	0.11	4.98	245.26	0.05	3.94	201.20	45		
242	143348	732325	9245433	3402	6.06	3396	SPS	0	6.06	0.27	22.07	465.49	0.07			24	20	300
243	524608	732088	9245433	3349	6.78	3342	SPS	0	6.78	0.24	19.63	158.87	0.20	17.33	50.40	83		
244	329882	732306	9245433	3456	6.64	3450	SPS	0	6.64	4.42	6.45		3.77			85		
245	463091	732358	9245433	3408	6.28	3402	SPS	0	6.28	0.21	6.51	202.96	0.17	4.42	78.30	81		
246	474535	732177	9245433	3396	5.88	3390	SPS	0	5.88	2.86	9.64	120.60	1.14	7.09	48.00	40		
247	606834	732170	9245433	3330	5.89	3324	SPS	0	5.89	0.98	1.41	704.95	0.83	0.87	24.40	85		
248	110405	732585	9245433	3504	5.64	3498	SPS	0	5.64	0.20	0.94	50.01	0.18			20	20	100
249	320975	732392	9245433	3490	3.62	3486	SPS	0	3.62	1.23			1.12			91		
250	370748	732234	9245433	3420	5.97	3414	SPS	0	5.97	1.71	13.53	236.37	1.28	8.27	52.50	75		
251	399006	732405	9245433	3462	5.59	3456	SPS	0	5.59	0.43	2.68	114.09	0.41	1.45	5.20	95		
252	445404	732378	9245433	3426	5.73	3420	SPS	0	5.73	1.09	24.58	320.15	0.66	17.08	136.70	61		
253	484986	732234	9245433	3390	5.99	3384	SPS	0	5.99	0.01	0.20	17.91	0.01	0.26	13.20	100		
254	745161	732199	9245433	3330	6.28	3324	SPS	0	6.28	0.35	12.29	311.10	0.14			40	20	100
255	533426	732104	9245433	3336	5.83	3330	SPS	0	5.83	0.23	5.15	113.71	0.22	4.25	28.00	96		
256	362217	732194	9245433	3438	5.92	3432	SPS	0	5.92	1.56	27.03	571.96	0.91	10.6	300.00	58		
257	422036	732379	9245433	3444	6.14	3438	SPS	0	6.14	0.85	5.33	201.12	0.72	3.56	15.20	85		
258	475386	732289	9245433	3396	5.96	3390	SPS	0	5.96	0.71	5.32	157.45	0.65	4.21	34.40	92		
259	534619	732171	9245433	3336	6.14	3330	SPS	0	6.14	0.29	12.26	153.17	0.16	11.4	46.90	55		
260	609292	732011	9245433	3330	5.73	3324	SPS	0	5.73	0.09	10.24	302.08	0.06	8.79	46.00	67		
261	123945	732519	9245433	3439	7	3432	SPS	0	7	2.04	53.33	406.83	1.60			78	20	100
262	386442	732524	9245433	3486	5.53	3480	SPS	0	5.53	0.01	2.29	16.30	0.01	1.24	11.00	50		
263	388181	732168	9245433	3408	5.64	3402	SPS	0	5.64	1.15	30.99	267.70	0.66	12.94	109.70	57		
264	436327	732450	9245433	3432	6.36	3426	SPS	0	6.36	0.18	6.45	87.56	0.14	4.66	22.90</			

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
286	494922	732216	9245433	3378	6,37	3372	SPS	0	6,37	0,30	9,10	185,32	0,14	7,25	137,90	47		
287	494936	732216	9245433	3378	6,37	3372	SPS	0	6,37	1,11	16,64	243,20	0,99	12,69	26,50	89		
288	396089	732514	9245433	3468	5,84	3462	SPS	0	5,84	0,13	1,27	59,60	0,08	0,6	4,50	62		
289	409910	732382	9245433	3450	5,74	3444	SPS	0	5,74	0,94	2,55	122,72	0,71	1,68	6,10	76		
290	480100	732103	9245433	3390	6,2	3384	SPS	0	6,2	1,19	5,84	320,62	0,95	5,06	12,20	80		
291	504711	732204	9245433	3372	6,09	3366	SPS	0	6,09	0,35	16,81	194,92	0,26	9,03	143,30	74		
292	521506	732136	9245433	3354	5,68	3348	SPS	0	5,68	0,09	12,16	141,85	0,08	9,22	97,10	89		
293	114480	732525	9245433	3469	0,79	3468	SPS	0	0,79	0,07	1,08	48,82	0,06			89	20	100
294	368473	732309	9245433	3426	5,83	3420	SPS	0	5,83	0,24	4,24	74,67	0,15	3,11	3,00	64		
295	395924	732497	9245433	3468	6,05	3462	SPS	0	6,05	0,62	2,65	120,40	0,50	0,92	10,80	81		
296	445409	732383	9245433	3426	5,82	3420	SPS	0	5,82	0,25	8,10	98,78	0,21	6,81	30,80	84		
297	474763	732210	9245433	3396	5,89	3390	SPS	0	5,89	0,34	11,00	220,27	0,18	8,25	176,90	53		
298	513003	732056	9245433	3348	6,46	3342	SPS	0	6,46	0,15	0,94	115,52	0,07	0,71	13,70	47		
299	524088	732218	9245433	3354	6,08	3348	SPS	0	6,08	0,10	10,10	174,70	0,23	8,76	109,30			
300	608821	732068	9245433	3330	6,09	3324	SPS	0	6,09	0,84	36,32	233,87	0,67	21,24	49,50	80		
301	745056	732189	9245433	3330	6,13	3324	SPS	0	6,13	0,18	4,71	113,05	0,06			34	20	100
302	445352	732335	9245433	3426	6,14	3420	SPS	0	6,14	0,46	6,37	194,76	0,37	5,2	77,90	80		
303	529386	732160	9245433	3342	6,15	3336	SPS	0	6,15	0,25	8,40	251,09	0,20	6,42	23,60	80		
304	508979	732050	9245433	3354	6,06	3348	SPS	0	6,06	0,67	0,96	85,89	0,55	0,8	11,30	82		
305	613199	732079	9245433	3324	6,35	3318	SPS	0	6,35	0,11	10,83	80,19	0,09	8,37	41,80	82		
306	115689	732518	9245433	3468	6,15	3462	SPS	0	6,15	0,13	1,23	66,98	0,10			82	20	100
307	322362	732348	9245433	3482	1,89	3480	SPS	0	1,89	0,13			0,12			91		
308	451097	732342	9245433	3420	5,96	3414	SPS	0	5,96	0,14	11,48	119,56	0,12	7,37	65,40	86		
309	500576	732248	9245433	3378	6,27	3372	SPS	0	6,27	0,31	7,11	209,55	0,18	6,55	160,80	58		
310	501761	732121	9245433	3366	5,56	3360	SPS	0	5,56	0,19	2,99	79,91	0,15	2,44	8,10	79		
311	528989	732153	9245433	3342	6,08	3336	SPS	0	6,08	0,31	6,02	249,77	0,23	4,9	21,80	74		
312	114646	732561	9245433	3474	6,14	3468	SPS	0	6,14	0,07	0,70	30,67	0,05			74	20	100
313	136302	732468	9245433	3426	5,86	3420	SPS	0	5,86	0,99	30,43	387,94	0,30			30	20	200
314	370741	732249	9245433	3420	6,08	3414	SPS	0	6,08	0,85	5,88	159,30	0,75	4,1	9,20	88		
315	377913	732580	9245433	3512	2,1	3510	SPS	0	2,1	0,15		14,14	0,09		4,50	60		
316	392768	732130	9245433	3403	7,04	3396	SPS	0	7,04	0,47	4,13	150,15	0,35	2,79	8,30	74		
317	416803	732386	9245433	3449	4,88	3444	SPS	0	4,88	4,53	5,41	565,75	2,86	1,17	11,20	63		
318	365993	732197	9245433	3432	6,01	3426	SPS	0	6,01	2,63	8,09	380,06	1,55	5,78	85,40	59		
319	388626	732473	9245433	3481	6,64	3474	SPS	0	6,64	0,41	2,25	66,22	0,40	0,91	4,00	98		
320	483951	732164	9245433	3384	5,73	3378	SPS	0	5,73	0,34	6,04	130,92	0,25	4,5	14,70	74		
321	517223	732192	9245433	3366	6,09	3360	SPS	0	6,09	0,74	14,34	476,14	0,41	10,72	223,30	55		
322	329931	732375	9245433	3456	5,76	3450	SPS	0	5,76	1,55	4,65		1,25			81		
323	397814	732106	9245433	3397	6,64	3390	SPS	0	6,64	0,71	7,88	221,74	0,48	5,14	7,60	68		
324	433611	732383	9245433	3432	5,99	3426	SPS	0	5,99	0,48	4,40	86,88	0,47	3,17	15,40	98		
325	382647	732516	9245433	3493	6,54	3486	SPS	0	6,54	0,02	0,82	5,12	0,01	0,71	4,60	25		
326	385708	732446	9245433	3481	7,38	3474	SPS	0	7,38	0,72	3,22	62,58	0,63	0,91	3,80	88		
327	404477	732391	9245433	3456	5,72	3450	SPS	0	5,72	0,56	3,07	97,61	0,47	1,5	6,50	84		
328	534572	732137	9245433	3336	6,44	3330	SPS	0	6,44	0,23	10,88	91,13	0,16	8,64	32,60	70		
329	365262	732221	9245433	3432	5,61	3426	SPS	0	5,61	0,30	3,93	74,11	0,24	2,72	9,30	80		
330	424308	732353	9245433	3438	5,95	3432	SPS	0	5,95	0,40	3,87	140,14	0,33	2,79	7,30	83		
331	517773	732215	9245433	3366	5,89	3360	SPS	0	5,89	0,20	6,56	152,07	0,07	3,82	128,40	35		
332	606767	732158	9245433	3330	6,04	3324	SPS	0	6,04	0,27	16,40	224,37	0,21	13,22	82,30	78		
333	143257	732355	9245433	3402	6,2	3396	SPS	0	6,2	0,25	6,63	238,01	0,06			24	30	300
334	322441	732418	9245433	3486	5,98	3480	SPS	0	5,98	2,42			2,20			91		
335	368366	732200	9245433	3426	6,16	3420	SPS	0	6,16	0,53	8,83	100,31	0,30	6,37	22,60	56		
336	445421	732389	9245433	3426	5,98	3420	SPS	0	5,98	0,36	6,47	142,61	0,34	5,59	62,70	94		
337	489368	732198	9245433	3384	6,12	3378	SPS	0	6,12	0,34	9,16	252,23	0,13	5,97	207,90	38		
338	361655	732245	9245433	3438	6,18	3432	SPS	0	6,18	1,14	2,99	482,34	0,76	1,49	20,70	67		
339	415564	732465	9245433	3450	5,8	3444	SPS	0	5,8	0,82	4,16	158,11	0,65	2,97	17,90	79		
340	471456	732304	9245433	3402	5,67	3396	SPS	0	5,67	0,08	11,69	64,14	0,07	8,42	21,50	88		
341	489413	732217	9245433	3384	5,92	3378	SPS	0	5,92	0,36	11,18	130,10	0,24	8,9	75,40	67		
342	608618	732104	9245433	3330	6,2	3324	SPS	0	6,2	0,11	4,31	232,65	0,09	3,35	165,00	82		
343	359707	732361	9245433	3450	6,28	3444	SPS	0	6,28	1,09	6,56	356,00	0,77			71		
344	525562	732137	9245433	3348	6,02	3342	SPS	0	6,02	0,13	6,29	55,20	0,10	4,27	7,50	77		
345	608631	732088	9245433	3330	6,09	3324	SPS	0	6,09	0,50	32,83	4629,18	0,30	7,05	3909,10	60		
346	117722	732536	9245433	3462	6,08	3456	SPS	0	6,08	0,08	0,62	54,51	0,06			71	40	100
347	454427	732336	9245433	3414	5,8	3408	SPS	0	5,8	0,12	10,08	118,67	0,10	7,42	52,00	83		
348	493613	732187	9245433	3378	5,61	3372	SPS	0	5,61	0,48	24,46	245,10	0,28	13,33	77,10	58		
349	534559	732149	9245433	3336	6,25	3330	SPS	0	6,25	4,25	10,31	211,94	3,41	5,29	60,90	80		
350	534560	732149	9245433	3336	6,25	3330	SPS	0	6,25	0,45	29,93	510,13	0,26	18,63	383,70	58		
351	121231	732536	9245433	3451	6,65	3444	SPS	0	6,65	0,33	1,40	149,77	0,30			93	20	100
352	329895	732332	9245433	3456	6,38	3450	SPS	0	6,38	1,36	1,89		1,30			96		
353	387522	732135	9245433	3408	5,61	3402	SPS	0	5,61	0,58	4,91	185,78	0,32	3,23	8,80	55		
354	429104	732475	9245433	3444	6,29	3438	SPS	0	6,29	0,64	5,13	74,35	0,60	3,23	4,10	94		
355	518402	732016	9245433	3336	5,85	3330	SPS	0	5,85	0,56	0,96	103,55	0,44	0,84	9,60	79		
356	115698	732533	9245433	3468	5,97	3462	SPS	0	5,97	0,17	2,08	62,45	0,15			91	20	100
357	140759	732344	9245433	3408	6,1	3402	SPS	0	6,1	0,12	3,08	289,29	0,05			42	40	300
358	325396	732317	9245433	3474	5,94	3468	SPS	0	5,94	1,49			1,35			91		
359	330099	732350	9245433	3456	6,07	3450	SPS	0	6,07	0,35	4,49		0,31					

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
381	379132	732206	9245433	3420	6.07	3414	SPS	0	6.07	0.33	8.87	71.41	0.19	7.16	21.10	58		
382	140515	732444	9245433	3408	6.08	3402	SPS	0	6.08	0.09	9.17	613.92	0.05			57	30	200
383	501769	732129	9245433	3366	5.61	3360	SPS	0	5.61	0.15	9.29	71.42	0.11	8.28	22.00	73		
384	132676	732463	9245433	3432	6.48	3426	SPS	0	6.48	0.36	9.53	185.18	0.24			69	40	100
385	322351	732372	9245433	3485	4.58	3480	SPS	0	4.58	0.48			0.44			91		
386	327695	732250	9245433	3462	6.24	3456	SPS	0	6.24	3.40			3.09			91		
387	413989	732491	9245433	3456	5.8	3450	SPS	0	5.8	0.16	2.46	98.42	0.13	1.43	3.90	81		
388	445417	732394	9245433	3426	6.1	3420	SPS	0	6.1	1.17	5.57	282.67	1.02	3.75	9.30	87		
389	492327	732271	9245433	3384	5.92	3378	SPS	0	5.92	0.02	1.62	189.43	0.01	0.71	171.70	50		
390	451768	732434	9245433	3420	6.41	3414	SPS	0	6.41	0.77	69.34	845.76	0.56	34.93	588.30	73		
391	463226	732409	9245433	3408	5.99	3402	SPS	0	5.99	1.52	59.43	600.46	0.98	42.66	321.00	64		
392	489626	732240	9245433	3384	5.87	3378	SPS	0	5.87	0.28	14.82	162.00	0.18	9.39	78.50	64		
393	534365	732177	9245433	3336	6.12	3330	SPS	0	6.12	0.32	15.90	161.54	0.18	13.32	71.10	56		
394	534366	732177	9245433	3336	6.12	3330	SPS	0	6.12	0.28	15.84	178.46	0.15	13.25	100.60	54		
395	380699	732149	9245433	3420	5.89	3414	SPS	0	5.89	2.94	9.47	356.60	2.22	5.87	21.00	76		
396	393854	732432	9245433	3474	6.03	3468	SPS	0	6.03	0.65	1.22	103.37	0.50	0.48	6.10	77		
397	496825	732123	9245433	3372	5.9	3366	SPS	0	5.9	0.20	7.46	89.13	0.16	6.04	14.40	80		
398	609211	731992	9245433	3330	6.08	3324	SPS	0	6.08	0.15	0.97	176.20	0.12	0.81	23.60	80		
399	326517	732356	9245433	3469	6.56	3462	SPS	0	6.56	0.54			0.49			91		
400	451365	732401	9245433	3420	6.05	3414	SPS	0	6.05	1.95	9.47	559.66	1.71	4.61	27.00	88		
401	463227	732405	9245433	3408	6.12	3402	SPS	0	6.12	0.48	16.00	467.13	0.21	10.55	341.30	44		
402	481110	732189	9245433	3390	5.82	3384	SPS	0	5.82	0.72	4.93	156.26	0.64	4.32	12.80	89		
403	519907	732183	9245433	3361	6.66	3354	SPS	0	6.66	0.25	9.45	129.80	0.22	8.29	18.20	88		
404	613179	732101	9245433	3325	6.76	3318	SPS	0	6.76	0.55	14.94	209.42	0.40	13.35	95.30	73		
405	469687	732281	9245433	3402	5.86	3396	SPS	0	5.86	0.42	19.36	196.49	0.38	12.85	105.40	90		
406	523087	732177	9245433	3355	6.54	3348	SPS	0	6.54	0.17	21.68	182.96	0.15	16.39	87.30	88		
407	123993	732505	9245433	3439	7.09	3432	SPS	0	7.09	0.24	3.88	97.86	0.21			89	40	100
408	343056	732292	9245433	3444	6.02	3438	SPS	0	6.02	1.60	2.12	370.00	0.96			60		
409	504853	732237	9245433	3372	6.19	3366	SPS	0	6.19	0.40	13.17	195.37	0.22	8.84	122.20	55		
410	120351	732520	9245433	3450	6.33	3444	SPS	0	6.33	0.39	1.89	128.56	0.35			91	20	100
411	323028	732340	9245433	3480	6.49	3474	SPS	0	6.49	1.21			1.10			91		
412	323040	732367	9245433	3480	6	3474	SPS	0	6	0.13			0.12			91		
413	371271	732468	9245433	3498	5.98	3492	SPS	0	5.98	0.10	1.03	16.42	0.09	0.34	1.30	90		
414	393926	732467	9245433	3474	6.11	3468	SPS	0	6.11	1.94	4.84	144.60	1.30	2.56	9.60	67		
415	446672	732440	9245433	3426	6.21	3420	SPS	0	6.21	0.27	13.98	411.69	0.20	6.44	251.70	74		
416	110993	732590	9245433	3498	6.2	3492	SPS	0	6.2	0.31	0.64	34.30	0.30			97	20	100
417	330051	732260	9245433	3456	5.77	3450	SPS	0	5.77	2.05	4.62		1.84			90		
418	433598	732413	9245433	3432	6.34	3426	SPS	0	6.34	0.99	6.82	202.00	0.82	5.24	31.50	83		
419	501797	732136	9245433	3366	5.64	3360	SPS	0	5.64	0.14	3.98	77.52	0.11	3.51	15.00	79		
420	400348	732478	9245433	3462	5.76	3456	SPS	0	5.76	0.97	2.85	193.54	0.87	2.07	8.70	90		
421	501209	732069	9245433	3366	6.23	3360	SPS	0	6.23	1.12	8.14	324.38	0.80	6.17	25.30	71		
422	138489	732476	9245433	3420	6.28	3414	SPS	0	6.28	0.15	9.58	61.82	0.11			72	40	100
423	140892	732462	9245433	3408	5.96	3402	SPS	0	5.96	0.10	6.42	118.70	0.06			54	30	300
424	527547	732075	9245433	3342	5.61	3336	SPS	0	5.61	0.67	3.66	159.76	0.64	2.93	14.50	96		
425	144370	732391	9245433	3396	6.07	3390	SPS	0	6.07	0.89	46.26	350.68	0.55			62	30	300
426	383630	732219	9245433	3415	6.56	3408	SPS	0	6.56	4.63	8.20	427.59	2.72	5.97	95.90	59		
427	453889	732319	9245433	3414	5.83	3408	SPS	0	5.83	0.38	21.92	431.46	0.16	12.62	316.90	42		
428	101935	732125	9245433	3319	6.64	3312	SPS	0	6.64	1.16	7.36	207.57	0.88			76	20	100
429	135070	732506	9245433	3437	4.75	3432	SPS	0	4.75	0.42	17.39	191.74	0.33			79	40	100
430	143219	732382	9245433	3402	6.38	3396	SPS	0	6.38	0.60	7.10	92.64	0.48			79	30	100
431	464188	732289	9245433	3408	5.93	3402	SPS	0	5.93	0.85	3.48	122.20	0.70	2.8	13.50	82		
432	606750	732154	9245433	3330	5.89	3324	SPS	0	5.89	0.17	9.09	176.84	0.08	6.38	102.00	47		
433	110954	732579	9245433	3498	6.05	3492	SPS	0	6.05	0.27	0.83	94.08	0.26			96	20	100
434	142498	732420	9245433	3402	6.26	3396	SPS	0	6.26	1.99	250.69	3735.13	1.15		1000.00	58	30	100
435	422028	732369	9245433	3444	6.05	3438	SPS	0	6.05	0.60	3.58	102.46	0.47	2.47	5.80	78		
436	518422	732005	9245433	3336	5.81	3330	SPS	0	5.81	0.15	1.44	115.56	0.11	0.48	10.00	73		
437	521145	732213	9245433	3360	6.36	3354	SPS	0	6.36	0.48	10.33	127.31	0.29	8.44	76.10	60		
438	123962	732515	9245433	3439	7.09	3432	SPS	0	7.09	0.28	11.20	156.27	0.21			75	20	100
439	143640	732442	9245433	3396	6.22	3390	SPS	0	6.22	0.80	27.67	265.06	0.56			70	30	100
440	382364	732475	9245433	3492	6.33	3486	SPS	0	6.33	0.06	0.74	11.71	0.02	0.52	5.50	33		
441	393158	732185	9245433	3403	7.39	3396	SPS	0	7.39	0.81	21.03	445.45	0.49	7.84	286.90	60		
442	404336	732447	9245433	3456	6.05	3450	SPS	0	6.05	0.24	2.70	112.06	0.23	1.51	3.40	96		
443	454573	732374	9245433	3414	6.09	3408	SPS	0	6.09	1.94	13.20	233.49	1.64	7.42	20.50	84		
444	501813	732144	9245433	3366	5.7	3360	SPS	0	5.7	0.21	3.21	165.83	0.18	2.96	14.70	86		
445	524807	732117	9245433	3348	5.65	3342	SPS	0	5.65	0.07	3.05	46.50	0.06	2.3	7.10	86		
446	606809	732165	9245433	3330	5.88	3324	SPS	0	5.88	0.41	11.94	249.71	0.26	9.27	124.30	63		
447	324211	732374	9245433	3474	5.77	3468	SPS	0	5.77	1.78			1.62			91		
448	445415	732400	9245433	3426	6.03	3420	SPS	0	6.03	3.23	7.64	1218.97	2.86	3.5	34.20	89		
449	449416	732279	9245433	3420	6.42	3414	SPS	0	6.42	1.69	8.01	250.32	1.22	5.91	63.20	72		
450	490996	732094	9245433	3378	6.2	3372	SPS	0	6.2	0.77	4.95	246.59	0.65	4.45	7.10	84		
451	612703	732101	9245433	3325	6.68	3318	SPS	0	6.68	0.44	13.44	232.41	0.36	10.00	72.30	82		
452	745040	732177	9245433	3330	5.92	3324	SPS	0	5.92	0.26	10.96	210.52	0.18			66	10	300
453	492363	732280	9245433	3384	5.68	3378	SPS	0	5.68	0.09	35.41	1157.48	0.07	12.63	986.50	78		
454	521534	732148	9245433	3354	6.05	3348	SPS	0	6.05	0.15	5.94	62.49	0.10	4.65	19			

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
476	101890	732103	9245433	3319	6,74	3312	SPS	0	6,74	0,14	4,93	119,14	0,12			88	20	100
477	144511	732326	9245433	3396	5,83	3390	SPS	0	5,83	0,12	8,96	115,02	0,11			95	30	100
478	320081	732426	9245433	3495	3,22	3492	SPS	0	3,22	0,53			0,48			91		
479	432675	732361	9245433	3432	5,85	3426	SPS	0	5,85	0,64	20,48	116,28	0,44	17,37	54,60	69		
480	494881	732209	9245433	3378	6,36	3372	SPS	0	6,36	0,36	20,73	152,38	0,16	14,86	96,80	44		
481	513355	732260	9245433	3367	6,53	3360	SPS	0	6,53	0,36	8,30	102,20	0,28	7,07	17,60	78		
482	322345	732384	9245433	3485	5,2	3480	SPS	0	5,2	1,08			0,98			91		
483	481169	732217	9245433	3390	5,68	3384	SPS	0	5,68	0,45	26,07	142,98	0,37	20,55	48,80	82		
484	494529	732114	9245433	3372	6,01	3366	SPS	0	6,01	0,17	2,62	32,43	0,12	2,07	4,40	71		
485	501808	732152	9245433	3366	5,82	3360	SPS	0	5,82	0,54	3,36	301,91	0,47	2,91	18,60	87		
486	504900	732254	9245433	3372	6,34	3366	SPS	0	6,34	0,25	5,93	165,10	0,19	4,06	64,90	76		
487	392757	732140	9245433	3403	6,56	3396	SPS	0	6,56	0,17	3,75	74,69	0,13	3,01	5,60	76		
488	432673	732350	9245433	3432	5,85	3426	SPS	0	5,85	0,26	9,16	315,96	0,23	7,78	193,00	88		
489	475812	732276	9245433	3396	6,07	3390	SPS	0	6,07	0,16	5,82	111,00	0,12	5,75	122,50	75		
490	484075	732159	9245433	3384	5,72	3378	SPS	0	5,72	0,31	13,97	115,87	0,26	7,54	39,10	84		
491	143308	732334	9245433	3402	5,93	3396	SPS	0	5,93	0,04	19,43	180,29	0,04			100	30	100
492	533440	732087	9245433	3336	6,03	3330	SPS	0	6,03	0,69	57,69	1891,84	0,54	53,21	1644,70	78		
493	432674	732356	9245433	3432	5,84	3426	SPS	0	5,84	0,70	9,87	318,06	0,65	7,82	105,40	93		
494	609401	732055	9245433	3330	5,75	3324	SPS	0	5,75	2,39	5,16	267,41	2,29	5,00	63,80	96		
495	640716	732076	9245433	3318	6,36	3312	SPS	0	6,37	0,19	12,17	142,24	0,16	9,37	85,90	84		
496	320046	732443	9245433	3497	5,43	3492	SPS	0	5,43	0,37			0,34			91		
497	361506	732341	9245433	3438	5,7	3432	SPS	0	5,7	0,72	4,21	172,78	0,59	2,83	28,50	82		
498	367918	732275	9245433	3426	6,11	3420	SPS	0	6,11	1,03	5,57	120,99	0,61	3,44	3,70	59		
499	424310	732347	9245433	3438	6,07	3432	SPS	0	6,07	0,32	23,84	112,26	0,22	17,91	55,20	69		
500	464808	732207	9245433	3408	6,19	3402	SPS	0	6,19	1,23	10,68	200,29	0,93	5,82	64,40	76		
501	109593	732600	9245433	3510	6,2	3504	SPS	0	6,2	0,13	0,91	9,89	0,12			90	20	100
502	115693	732526	9245433	3468	6,03	3462	SPS	0	6,03	0,22	1,05	110,21	0,19			87	20	100
503	138490	732480	9245433	3420	6,07	3414	SPS	0	6,07	0,86	43,48	215,46	0,68			80	40	100
504	139993	732474	9245433	3414	5,71	3408	SPS	0	5,71	0,19	10,53	107,65	0,16			82	30	300
505	366044	732156	9245433	3432	6,43	3426	SPS	0	6,43	0,61	1,03	68,27	0,41	0,71	4,30	67		
506	500583	732237	9245433	3378	6,28	3372	SPS	0	6,28	0,61	18,40	205,72	0,46	14,3	105,60	75		
507	612690	732122	9245433	3325	7,11	3318	SPS	0	7,11	0,49	5,27	113,32	0,45	3,37	12,20	92		
508	361538	732335	9245433	3438	6,32	3432	SPS	0	6,32	2,39	6,16	356,96	1,93	3,96	32,30	81		
509	478606	732181	9245433	3390	6,01	3384	SPS	0	6,01	0,58	9,73	145,20	0,40	6,26	11,60	69		
510	111056	732594	9245433	3498	6,38	3492	SPS	0	6,38	0,10	0,66	29,07	0,08			76	20	100
511	394886	732526	9245433	3474	5,73	3468	SPS	0	5,73	0,05	2,13	26,81	0,05	0,52	4,80	100		
512	469419	732258	9245433	3402	5,9	3396	SPS	0	5,9	0,29	25,86	352,45	0,23	15,04	275,30	79		
513	708113	732217	9245433	3349	6,71	3342	SPS	0	6,71	0,22	10,03	75,08	0,17			76	40	100
514	333788	732215	9245433	3450	6,07	3444	SPS	0	6,07	2,47	8,19	1021,00	2,08			84		
515	343062	732278	9245433	3444	6,07	3438	SPS	0	6,07	1,45	1,76	230,00	0,98			68		
516	388020	732550	9245433	3480	6,02	3474	SPS	0	6,02	0,15	8,01	157,20	0,04	5,66	115,60	27		
517	463403	732220	9245433	3408	6,13	3402	SPS	0	6,13	1,43	27,56	333,31	0,93	15,12	212,40	65		
518	474612	732198	9245433	3396	5,83	3390	SPS	0	5,83	0,67	24,74	455,18	0,29	15,5	356,10	43		
519	528298	732131	9245433	3342	5,99	3336	SPS	0	5,99	0,29	3,99	100,40	0,25	3,4	33,10	86		
520	116819	732513	9245433	3462	6,05	3456	SPS	0	6,05	0,25	2,49	63,58	0,25			98	20	100
521	320050	732439	9245433	3497	4,95	3492	SPS	0	4,95	0,33			0,30			91		
522	453870	732299	9245433	3414	5,93	3408	SPS	0	5,93	0,92	29,62	162,25	0,75	18,00	7,10	82		
523	491414	732169	9245433	3378	5,57	3372	SPS	0	5,57	0,16	6,26	84,31	0,13	4,95	12,50	81		
524	320020	732448	9245433	3498	5,59	3492	SPS	0	5,59	0,15			0,14			91		
525	329053	732391	9245433	3462	5,89	3456	SPS	0	5,89	0,22			0,20			91		
526	484921	732282	9245433	3390	6,19	3384	SPS	0	6,19	0,47	86,07	264,05	0,42	30,37	78,50	89		
527	496843	732138	9245433	3372	5,68	3366	SPS	0	5,68	0,20	4,38	77,74	0,16	3,36	8,00	80		
528	507443	732133	9245433	3360	6,32	3354	SPS	0	6,32	0,09	6,66	61,89	0,07	5,67	28,10	78		
529	101895	732082	9245433	3319	7,19	3312	SPS	0	7,19	0,14	9,19	186,58	0,11			80	20	100
530	332603	732222	9245433	3450	6,19	3444	SPS	0	6,19	0,95	6,59		0,60			63		
531	394028	732509	9245433	3474	6,27	3468	SPS	0	6,27	0,17	1,75	58,88	0,13	0,57	5,60	76		
532	606736	732149	9245433	3330	5,77	3324	SPS	0	5,77	0,30	16,28	177,09	0,16	12,00	52,50	53		
533	363014	732330	9245433	3432	5,94	3426	SPS	0	5,94	0,33	9,29	119,91	0,23	7,27	13,50	70		
534	372121	732460	9245433	3492	5,62	3486	SPS	0	5,62	0,67	1,28	31,10	0,55	0,44	9,90	82		
535	413998	732484	9245433	3456	5,73	3450	SPS	0	5,73	0,23	3,40	46,10	0,18	1,98	3,00	78		
536	469388	732235	9245433	3402	5,91	3396	SPS	0	5,91	0,51	22,73	285,33	0,33	20,08	237,80	65		
537	484973	732293	9245433	3390	5,82	3384	SPS	0	5,82	0,02	0,94	167,48	0,02	0,69	90,90	100		
538	491362	732152	9245433	3378	5,58	3372	SPS	0	5,58	0,12	4,90	71,34	0,07	4,5	12,30	58		
539	507446	732137	9245433	3360	6,34	3354	SPS	0	6,34	0,45	13,22	121,47	0,36	10,25	21,90	80		
540	101955	732152	9245433	3319	6,74	3312	SPS	0	6,74	0,38	15,86	257,37	0,23			62	40	200
541	102016	732132	9245433	3319	6,75	3312	SPS	0	6,75	0,43	8,36	165,66	0,36			82	40	300
542	138434	732459	9245433	3421	6,59	3414	SPS	0	6,59	0,10	4,61	86,64	0,06			64	40	200
543	384821	732127	9245433	3414	5,81	3408	SPS	0	5,81	1,46	3,96	179,86	1,24	2,52	8,30	85		
544	513667	732225	9245433	3366	6,44	3360	SPS	0	6,44	0,29	8,96	165,35	0,21	7,84	86,30	72		
545	394038	732519	9245433	3474	6,2	3468	SPS	0	6,2	0,04	0,86	27,50	0,02	0,37	4,50	50		
546	499975	732163	9245433	3372	5,8	3366	SPS	0	5,8	0,14	5,75	224,92	0,10	5,04	196,90	71		
547	507438	732128	9245433	3360	6,3	3354	SPS	0	6,3	0,09	5,31	73,57	0,06	4,39	27,50	67		
548	517208	732171	9245433	3366	5,56	3360	SPS	0	5,56	1,46	13,97	658,63	0,85	9,48	22,00	58		
549	612681	732142	9245433	3325	6,81	3318	SPS	0	6,81	0,62	25,62	363,08	0,50	18,88	264,20	8		

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
571	360471	732329	9245433	3444	6.07	3438	SPS	0	6.07	0.99	13.70	238.00	0.67			68		
572	456190	732388	9245433	3414	6.26	3408	SPS	0	6.26	0.22	10.02	91.33	0.18	4.77	5.80	82		
573	143675	732422	9245433	3396	6.11	3390	SPS	0	6.11	1.52	30.53	374.74	1.26			83	30	100
574	474723	732231	9245433	3396	5.96	3390	SPS	0	5.96	0.42	11.38	259.63	0.19	8.21	184.10	45		
575	532949	732044	9245433	3336	5.75	3330	SPS	0	5.75	0.64	3.19	540.10	0.49	2.56	294.40	77		
576	121201	732526	9245433	3451	6.59	3444	SPS	0	6.59	0.13	0.98	160.26	0.11			88	20	100
577	491297	732136	9245433	3378	5.67	3372	SPS	0	5.67	0.37	3.20	89.29	0.27	2.61	6.50	73		
578	519911	732174	9245433	3361	6.68	3354	SPS	0	6.68	0.54	21.52	397.70	0.33	19.61	66.70	61		
579	109615	732595	9245433	3510	6.17	3504	SPS	0	6.17	0.20	1.30	26.02	0.18			93	20	100
580	322405	732433	9245433	3486	6.47	3480	SPS	0	6.47	1.21			1.10			91		
581	378397	732588	9245433	3510	6.19	3504	SPS	0	6.19	0.45	2.40	9.20	0.34	0.98	5.10	76		
582	492267	732251	9245433	3384	5.6	3378	SPS	0	5.6	0.26	6.06	186.04	0.14	5.28	170.40	54		
583	505000	732269	9245433	3372	6.35	3366	SPS	0	6.35	0.08	9.63	314.46	0.05	7.36	233.10	63		
584	507428	732124	9245433	3360	6.24	3354	SPS	0	6.24	0.09	2.62	63.62	0.06	2.05	14.60	67		
585	521138	732210	9245433	3360	6.36	3354	SPS	0	6.36	0.48	13.58	157.85	0.32	11.43	90.40	67		
586	525883	732146	9245433	3348	6.02	3342	SPS	0	6.02	0.25	10.82	158.03	0.22	7.81	73.90	88		
587	366000	732191	9245433	3432	6.02	3426	SPS	0	6.02	0.84	3.15	139.76	0.61	2.01	6.80	73		
588	519986	732138	9245433	3360	6.36	3354	SPS	0	6.36	0.07	7.27	72.37	0.06	5.18	36.40	86		
589	114757	732564	9245433	3474	6.07	3468	SPS	0	6.07	0.05	0.76	23.80	0.05			93	20	100
590	119616	732529	9245433	3456	6.08	3450	SPS	0	6.08	0.19	1.50	127.80	0.19			96	40	100
591	139346	732435	9245433	3414	5.91	3408	SPS	0	5.91	0.37	12.69	125.17	0.29			78	30	100
592	523072	732169	9245433	3355	6.64	3348	SPS	0	6.64	1.05	42.87	544.67	0.72	21.48	337.40	69		
593	388646	732476	9245433	3480	6.36	3474	SPS	0	6.36	0.25	1.96	62.35	0.13	1.88	5.90	52		
594	477992	732159	9245433	3390	6.01	3384	SPS	0	6.01	0.22	6.76	78.90	0.18	5.31	4.90	82		
595	527556	732071	9245433	3342	5.58	3336	SPS	0	5.58	1.22	11.34	200.59	1.14	8.77	12.00	93		
596	606726	732145	9245433	3330	5.73	3324	SPS	0	5.73	0.15	19.87	160.77	0.07	15.44	89.50	47		
597	379817	732535	9245433	3504	5.91	3498	SPS	0	5.91	0.04	1.40	10.00	0.01	0.67	1.30	25		
598	400471	732506	9245433	3463	6.63	3456	SPS	0	6.63	0.89	2.81	265.59	0.78	1.76	17.00	88		
599	515431	732016	9245433	3342	5.9	3336	SPS	0	5.9	0.55	1.61	85.60	0.47	1.37	8.30	85		
600	326464	732346	9245433	3469	6.74	3462	SPS	0	6.74	1.22			1.11			91		
601	326497	732336	9245433	3469	6.55	3462	SPS	0	6.55	2.01			1.83			91		
602	436309	732456	9245433	3432	6.39	3426	SPS	0	6.39	0.63	6.69	129.08	0.57	4.2	24.10	90		
603	445897	732411	9245433	3426	6.01	3420	SPS	0	6.01	1.26	10.90	313.04	0.92	7.26	27.00	73		
604	468537	732212	9245433	3401	5.43	3396	SPS	0	5.43	3.90	26.97	167.07	2.45	18.39	20.70	63		
605	368467	732312	9245433	3426	5.78	3420	SPS	0	5.78	0.11	4.68	40.01	0.07	3.61	5.50	64		
606	382651	732511	9245433	3492	6.46	3486	SPS	0	6.46	0.02	0.73	4.73	0.01	0.63	4.40	25		
607	463352	732259	9245433	3408	6.09	3402	SPS	0	6.09	0.50	14.63	190.52	0.40	10.78	92.00	80		
608	144446	732399	9245433	3396	6.24	3390	SPS	0	6.24	0.89	11.39	1079.65	0.17			19	30	300
609	335668	732252	9245433	3444	6.57	3438	SPS	0	6.57	1.87	5.68	102.00	1.13			60		
610	387535	732141	9245433	3408	5.72	3402	SPS	0	5.72	0.76	5.53	163.48	0.47	2.8	6.50	62		
611	475467	732302	9245433	3396	6.09	3390	SPS	0	6.09	0.32	13.27	264.49	0.24	10.4	203.20	75		
612	380877	732269	9245433	3420	5.96	3414	SPS	0	5.96	0.36	3.42	76.27	0.28	2.59	18.70	78		
613	395933	732490	9245433	3468	6.22	3462	SPS	0	6.22	0.33	3.23	77.99	0.25	1.72	7.40	76		
614	397816	732104	9245433	3397	6.82	3390	SPS	0	6.82	0.83	9.09	247.41	0.56	6.31	8.60	67		
615	454464	732353	9245433	3414	5.9	3408	SPS	0	5.9	0.23	9.83	114.71	0.21	6.76	33.40	91		
616	517770	732200	9245433	3366	6.06	3360	SPS	0	6.06	1.05	13.47	414.97	0.88	11.45	59.80	84		
617	609291	732016	9245433	3330	5.9	3324	SPS	0	5.9	0.23	3.50	178.00	0.18	1.84	25.40	78		
618	132589	732487	9245433	3433	6.89	3426	SPS	0	6.89	0.15	5.99	31.23	0.10			66	40	100
619	139288	732457	9245433	3414	5.94	3408	SPS	0	5.94	0.15	12.17	88.16	0.09			61	30	100
620	140681	732365	9245433	3407	4.86	3402	SPS	0	4.86	1.14	7.61	302.46	1.08			95	40	100
621	432095	732470	9245433	3438	6.36	3432	SPS	0	6.36	0.20	5.35	53.61	0.15	4.01	18.70	75		
622	608630	732092	9245433	3330	6.24	3324	SPS	0	6.24	0.77	9.45	237.25	0.68	7.42	94.40	88		
623	329878	732286	9245433	3456	6.45	3450	SPS	0	6.45	1.95	4.11		1.72			88		
624	388713	732511	9245433	3480	5.89	3474	SPS	0	5.89	0.11	2.86	66.65	0.10	1.15	3.80	91		
625	404343	732427	9245433	3456	5.79	3450	SPS	0	5.79	0.08	2.38	26.27	0.06	1.55	1.50	75		
626	533425	732109	9245433	3336	6.03	3330	SPS	0	6.03	0.09	3.84	84.15	0.07	2.82	41.00	78		
627	109630	732613	9245432	3511	7.16	3504	SPS	0	7.16	0.22	2.20	11.50	0.19			89	20	100
628	143238	732363	9245432	3402	6.28	3396	SPS	0	6.28	0.39	4.87	212.01	0.30			78	30	200
629	328949	732400	9245432	3462	5.83	3456	SPS	0	5.83	0.20			0.18			91		
630	484076	732155	9245432	3384	5.76	3378	SPS	0	5.76	0.17	7.09	72.88	0.15	5.12	10.00	88		
631	491296	732119	9245432	3378	5.98	3372	SPS	0	5.98	0.31	2.45	82.12	0.20	2.2	4.70	65		
632	607062	732131	9245432	3330	5.99	3324	SPS	0	5.99	0.30	8.67	112.80	0.22	6.91	35.10	73		
633	696668	732226	9245432	3355	7.02	3348	SPS	0	7.02	0.17	8.31	109.15	0.12			72	40	100
634	114495	732530	9245432	3469	0.7	3468	SPS	0	0.7	0.14	2.22	52.40	0.12			85	20	100
635	328703	732327	9245432	3462	6	3456	SPS	0	6	2.79			2.54			91		
636	446666	732446	9245432	3426	6.18	3420	SPS	0	6.18	0.27	16.27	1071.27	0.04	3.95	655.50	15		
637	468511	732189	9245432	3402	6.04	3396	SPS	0	6.04	1.01	9.33	194.58	0.65	7.49	20.70	64		
638	506440	732105	9245432	3360	5.97	3354	SPS	0	5.97	0.25	9.09	129.84	0.22	7.74	33.90	88		
639	608616	732108	9245432	3330	6.2	3324	SPS	0	6.2	0.18	6.16	211.41	0.15	4.92	147.20	83		
640	142465	732449	9245432	3402	6.22	3396	SPS	0	6.22	0.15	7.89	90.18	0.12			82	30	100
641	322512	732326	9245432	3480	6.16	3474	SPS	0	6.16	0.02			0.02			91		
642	385709	732440	9245432	3481	7.27	3474	SPS	0	7.27	1.29			1.12	1.84	6.10	87		
643	455183	732435	9245432	3415	6.56	3408	SPS	0	6.56	0.35	13.91	124.27	0.32	7.73	39.30	91		
644	489394	732213	9245432	3384	6.04	3378	SPS	0	6.04	0.42	14.49	122.40	0.33	10.86	47.70	79		
645	637690	732041	92															

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
666	361576	732292	9245432	3438	6.61	3432	SPS	0	6.61	2.39	19.47	1053.13	1.90	10.71	294.20	79		
667	457179	732417	9245432	3414	5.99	3408	SPS	0	5.99	2.75	47.23	1011.62	2.73	19.4	361.60	99		
668	101888	732107	9245432	3319	6.77	3312	SPS	0	6.77	0.20	9.92	172.43	0.18			91	20	100
669	368500	732287	9245432	3426	5.86	3420	SPS	0	5.86	3.53	32.42	446.88	2.46	19.18	27.30	70		
670	504961	732263	9245432	3372	6.14	3366	SPS	0	6.14	0.21	7.51	155.27	0.12	5.31	120.40	57		
671	613090	732063	9245432	3324	6.4	3318	SPS	0	6.4	0.53	15.39	210.86	0.51	13.45	95.30	96		
672	475809	732264	9245432	3396	6.11	3390	SPS	0	6.11	0.03	2.74	37.90	0.01	1.13	29.20	17		
673	513312	732244	9245432	3367	6.5	3360	SPS	0	6.5	1.17	19.31	538.50	0.25	11.75	462.40	21		
674	140584	732420	9245432	3408	6.18	3402	SPS	0	6.18	0.77	31.99	291.96	0.65			85	40	100
675	464426	732298	9245432	3408	5.91	3402	SPS	0	5.91	1.17	33.79	398.06	0.65	20.47	118.60	56		
676	464720	732314	9245432	3408	5.76	3402	SPS	0	5.76	0.21	7.81	128.56	0.12	6.48	55.00	57		
677	606833	732168	9245432	3330	5.82	3324	SPS	0	5.82	0.21	13.86	143.10	0.13	10.96	78.20	62		
678	609212	731996	9245432	3330	5.95	3324	SPS	0	5.95	0.04	0.41	136.18	0.03	0.36	11.00	75		
679	112715	732575	9245432	3486	5.77	3480	SPS	0	5.77	0.03	0.57	24.46	0.03			100	20	100
680	140633	732385	9245432	3408	6.37	3402	SPS	0	6.37	1.05	11.21	155.38	0.79			75	30	100
681	144432	732409	9245432	3397	6.53	3390	SPS	0	6.54	0.42	12.04	909.81	0.09			21	30	300
682	361522	732319	9245432	3438	6.44	3432	SPS	0	6.44	0.88	13.16	182.03	0.76	2.13	18.00	86		
683	484930	732273	9245432	3390	6.11	3384	SPS	0	6.11	0.16	7.97	121.27	0.13	6.14	29.10	81		
684	507367	732115	9245432	3360	6.19	3354	SPS	0	6.19	0.13	5.12	98.86	0.12	3.72	6.30	92		
685	521197	732247	9245432	3361	7.03	3354	SPS	0	7.03	0.68	13.15	509.29	0.23	8.33	438.70	34		
686	534582	732156	9245432	3336	6.16	3330	SPS	0	6.14	0.15	14.99	191.26	0.09	11.57	99.70	60		
687	534607	732162	9245432	3336	6.14	3330	SPS	0	6.14	4.51	10.05	199.91	3.38	5.31	63.20	75		
688	534608	732162	9245432	3336	6.14	3330	SPS	0	6.09	0.41	17.91	227.84	0.21	11.99	131.40	51		
689	480114	732101	9245432	3390	6.38	3384	SPS	0	6.38	0.79	12.56	138.51	0.68	7.92	11.70	86		
690	490965	732103	9245432	3378	6.16	3372	SPS	0	6.16	0.95	8.63	340.06	0.73	6.7	11.90	77		
691	433609	732388	9245432	3432	5.85	3426	SPS	0	5.85	0.44	3.49	244.73	0.44	2.29	40.20	100		
692	493610	732183	9245432	3378	5.52	3372	SPS	0	5.52	0.62	46.81	479.80	0.36	30.86	230.60	58		
693	399318	732457	9245432	3462	5.6	3456	SPS	0	5.6	0.24	6.11	37.46	0.20	4.17	1.70	83		
694	489625	732236	9245432	3384	5.76	3378	SPS	0	5.76	0.25	16.37	257.40	0.10	8.17	178.50	40		
695	523053	732161	9245432	3355	6.74	3348	SPS	0	6.74	0.74	12.31	226.67	0.55	9.88	70.50	74		
696	735336	732199	9245432	3336	5.94	3330	SPS	0	5.94	0.48	13.45	670.68	0.32			67	30	300
697	745065	732192	9245432	3330	6.25	3324	SPS	0	6.25	0.59	32.76	1203.93	0.21		991.90	36	20	100
698	136571	732486	9245432	3426	6.04	3420	SPS	0	6.04	0.55	7.57	164.14	0.46			84	30	100
699	381324	732524	9245432	3499	6.64	3492	SPS	0	6.64	0.03	2.42	5.59	0.02	0.88	3.50	67		
700	388569	732459	9245432	3481	6.89	3474	SPS	0	6.89	0.44	2.16	46.52	0.38	1.31	3.30	86		
701	492341	732275	9245432	3384	5.92	3378	SPS	0	5.92	0.05	8.43	293.56	0.05	6.78	183.60	100		
702	368592	732320	9245432	3426	5.62	3420	SPS	0	5.62	0.37	7.44	135.03	0.32	5.00	19.60	86		
703	431469	732412	9245432	3438	6.25	3432	SPS	0	6.25	0.96	4.75	342.72	0.86	2.97	12.50	90		
704	431606	732427	9245432	3438	6.33	3432	SPS	0	6.33	0.41	4.74	138.03	0.38	4.16	20.50	93		
705	606716	732141	9245432	3330	5.77	3324	SPS	0	5.77	0.21	11.25	241.88	0.10	7.29	198.00	48		
706	322387	732396	9245432	3485	5.38	3480	SPS	0	5.38	1.06			0.96			91		
707	506404	732096	9245432	3360	6.29	3354	SPS	0	6.29	0.25	9.83	113.35	0.21	7.67	21.00	84		
708	326460	732325	9245432	3469	6.5	3462	SPS	0	6.5	0.02			0.02			91		
709	415850	732447	9245432	3450	6.56	3444	SPS	0	6.56	0.53	2.45	167.48	0.43	1.29	4.50	81		
710	451325	732364	9245432	3420	5.92	3414	SPS	0	5.92	0.15	9.91	111.54	0.10	7.07	75.00	67		
711	512989	732060	9245432	3349	6.66	3342	SPS	0	6.66	0.09	1.42	118.78	0.04	1.15	28.70	44		
712	322359	732355	9245432	3483	2.67	3480	SPS	0	2.67	0.31			0.28			91		
713	327751	732311	9245432	3462	6.07	3456	SPS	0	6.07	1.03			0.94			91		
714	400444	732497	9245432	3462	5.74	3456	SPS	0	5.74	0.07	2.99	28.71	0.06	2.77	8.10	86		
715	445895	732415	9245432	3426	5.89	3420	SPS	0	5.89	1.60	14.99	427.59	1.19	10.1	28.30	74		
716	501197	732077	9245432	3366	6.16	3360	SPS	0	6.16	0.39	1.23	198.58	0.23	0.91	4.20	59		
717	508982	732054	9245432	3354	6.14	3348	SPS	0	6.14	0.19	0.58	33.31	0.14	0.5	4.20	74		
718	329881	732312	9245432	3456	6.47	3450	SPS	0	6.47	2.80	6.38		2.43			87		
719	383648	732155	9245432	3413	5.24	3408	SPS	0	5.24	5.81	11.05	479.16	3.57	7.46	21.60	61		
720	393870	732442	9245432	3474	5.98	3468	SPS	0	5.98	0.23	1.85	21.29	0.15	1.01	4.80	66		
721	395898	732502	9245432	3468	5.82	3462	SPS	0	5.82	0.38	2.91	742.11	0.29	0.68	9.20	76		
722	426750	732487	9245432	3451	7.47	3444	SPS	0	7.47	0.79	3.72	179.85	0.70	2.04	7.50	89		
723	451364	732396	9245432	3420	6	3414	SPS	0	6	0.93	16.71	397.97	0.70	10.2	133.00	75		
724	481138	732209	9245432	3390	5.63	3384	SPS	0	5.63	0.92	19.02	168.01	0.47	11.63	108.60	51		
725	751857	732168	9245432	3325	6.59	3318	SPS	0	6.59	0.46	14.65	304.47	0.26			56	40	100
726	343683	732181	9245432	3444	6.39	3438	SPS	0	6.39	1.07	5.30	98.00	0.84			79		
727	436269	732429	9245432	3432	6.24	3426	SPS	0	6.24	0.28	14.31	869.08	0.19	5.7	678.20	68		
728	494423	732088	9245432	3372	6.05	3366	SPS	0	6.05	0.23	9.01	161.09	0.21	7.2	11.70	91		
729	504815	732192	9245432	3372	6.05	3366	SPS	0	6.05	0.43	15.55	171.04	0.17	8.91	98.90	40		
730	510109	732108	9245432	3355	6.52	3348	SPS	0	6.52	0.23	5.50	126.86	0.21	4.34	56.20	91		
731	524826	732122	9245432	3348	5.54	3342	SPS	0	5.54	0.19	3.26	83.51	0.17	2.34	19.10	89		
732	722174	732199	9245432	3342	6	3336	SPS	0	6	0.33	6.80	396.23	0.11			33	40	100
733	136533	732502	9245432	3426	6.36	3420	SPS	0	6.37	0.11	5.92	60.90	0.07			70	30	100
734	325534	732262	9245432	3472	3.85	3468	SPS	0	3.85	0.46			0.42			91		
735	478572	732173	9245432	3390	5.88	3384	SPS	0	5.88	0.33	4.84	127.20	0.25	4.26	39.80	76		
736	326446	732315	9245432	3468	6.43	3462	SPS	0	6.43	0.06			0.05			91		
737	396862	732444	9245432	3468	6.01	3462	SPS	0	6.01	0.34	2.17	144.77	0.31	1.2	3.50	91		
738	414034	732478	9245432	3456	5.74	3450	SPS	0	5.74	1.52	4.20	434.46	1.08	1.91	10.00	71		
739	506403	732092	9245432	3360	6.4	3354	SPS	0	6.4	0.28	8.67	171.69						

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
761	463090	732355	9245432	3408	6.46	3402	SPS	0	6.46	0.22	13.47	252.56	0.16	7.93	173.00	73		
762	532929	732070	9245432	3336	6.06	3330	SPS	0	6.06	0.75	24.26	158.00	0.70	23.08	16.50	93		
763	144806	732330	9245432	3396	6.22	3390	SPS	0	6.22	0.16	14.96	716.76	0.07		687.90	41	30	100
764	324304	732421	9245432	3474	5.75	3468	SPS	0	5.75	0.51			0.46			91		
765	327697	732244	9245432	3462	6.43	3456	SPS	0	6.43	1.75			1.59			91		
766	368468	732294	9245432	3426	5.95	3420	SPS	0	5.95	1.61	4.72	187.19	1.22	3.08	18.60	76		
767	396970	732409	9245432	3467	5.36	3462	SPS	0	5.36	0.51	1.59	63.40	0.47	1.3	5.90	92		
768	449801	732331	9245432	3420	6.04	3414	SPS	0	6.04	0.29	13.83	108.72	0.24	10.71	17.10	83		
769	463392	732228	9245432	3408	6.09	3402	SPS	0	6.09	3.39	49.15	802.63	2.14	30.43	326.60	63		
770	120475	732503	9245432	3450	6.07	3444	SPS	0	6.07	0.09	1.06	88.93	0.09			99	20	100
771	368347	732210	9245432	3426	6.19	3420	SPS	0	6.19	0.57	3.26	146.11	0.45	2.56	5.90	78		
772	383792	732460	9245432	3486	6.28	3480	SPS	0	6.28	0.54	1.08	46.83	0.36	0.75	5.20	67		
773	475387	732291	9245432	3396	6.06	3390	SPS	0	6.06	0.53	8.75	136.50	0.47	7.3	33.00	89		
774	613178	732105	9245432	3325	6.95	3318	SPS	0	6.95	0.53	14.32	669.35	0.43	10.14	551.90	81		
775	322352	732367	9245432	3484	4.05	3480	SPS	0	4.05	0.81			0.74			91		
776	504712	732209	9245432	3372	6.15	3366	SPS	0	6.15	0.48	12.41	176.43	0.29	7.4	127.50	60		
777	506450	732083	9245432	3360	6.49	3354	SPS	0	6.49	0.66	4.64	183.20	0.62	3.97	8.00	94		
778	527569	732066	9245432	3342	5.62	3336	SPS	0	5.62	1.65	4.25	415.41	1.43	3.65	16.10	87		
779	529473	732194	9245432	3343	6.55	3336	SPS	0	6.55	0.12	3.93	166.05	0.06	2.1	129.50	50		
780	383279	732179	9245432	3414	5.72	3408	SPS	0	5.72	0.50	7.77	89.41	0.20	6.15	28.90	40		
781	433596	732419	9245432	3432	6.34	3426	SPS	0	6.34	0.21	6.78	133.73	0.20	5.1	32.70	95		
782	454540	732370	9245432	3414	6	3408	SPS	0	6	0.57	21.80	145.42	0.45	15.98	79.20	79		
783	469699	732286	9245432	3402	5.93	3396	SPS	0	5.93	0.58	18.94	175.97	0.37	14.61	104.80	64		
784	485003	732264	9245432	3390	6.02	3384	SPS	0	6.02	0.07	5.33	112.56	0.07	3.64	97.80	100		
785	501204	732085	9245432	3366	6.16	3360	SPS	0	6.16	0.60	4.11	173.69	0.46	3.69	11.50	77		
786	609270	732038	9245432	3330	5.8	3324	SPS	0	5.8	0.52	5.20	324.52	0.49	4.79	21.80	94		
787	325203	732296	9245432	3474	5.78	3468	SPS	0	5.78	0.63			0.57			91		
788	415842	732422	9245432	3450	6.6	3444	SPS	0	6.6	0.67	3.29	75.31	0.49	2.1	3.70	73		
789	474760	732218	9245432	3396	5.84	3390	SPS	0	5.84	0.70	20.06	232.23	0.39	14.73	184.80	56		
790	484011	732151	9245432	3384	5.86	3378	SPS	0	5.86	0.47	4.83	100.51	0.32	3.75	6.60	68		
791	613198	732084	9245432	3324	6.37	3318	SPS	0	6.37	0.37	22.74	435.53	0.29	14.43	292.00	78		
792	322485	732435	9245432	3487	6.51	3480	SPS	0	6.51	1.28			1.16			91		
793	413972	732491	9245432	3456	5.83	3450	SPS	0	5.83	0.21	3.19	71.11	0.16	1.79	6.60	76		
794	528797	732144	9245432	3342	6.05	3336	SPS	0	6.05	0.11	8.64	117.49	0.03	7.33	62.10	27		
795	113792	732551	9245432	3480	6.13	3474	SPS	0	6.13	0.19	1.04	20.80	0.18			96	20	100
796	333825	732207	9245432	3450	6.11	3444	SPS	0	6.11	1.52	1.69	86.00	1.27			84		
797	380695	732134	9245432	3420	6.03	3414	SPS	0	6.03	2.87	10.90	314.00	2.35	6.87	45.40	82		
798	396851	732464	9245432	3468	6.18	3462	SPS	0	6.18	0.41	3.47	79.59	0.33	1.58	2.00	80		
799	501224	732093	9245432	3366	6.01	3360	SPS	0	6.01	0.17	3.28	118.16	0.15	3.23	12.40	88		
800	517214	732180	9245432	3366	5.74	3360	SPS	0	5.74	0.34	9.25	185.43	0.23	6.92	20.70	68		
801	372122	732462	9245432	3492	5.64	3486	SPS	0	5.64	0.51	0.96	35.84	0.44	0.48	9.40	86		
802	477977	732154	9245432	3390	6.06	3384	SPS	0	6.06	0.14	3.31	69.80	0.13	2.37	3.60	93		
803	526170	732186	9245432	3348	5.97	3342	SPS	0	5.97	0.08	2.24	102.20	0.04	1.57	84.10	50		
804	606782	732160	9245432	3330	5.95	3324	SPS	0	5.95	0.26	13.47	310.77	0.13	9.7	142.70	50		
805	143658	732427	9245432	3396	6.05	3390	SPS	0	6.05	0.20	18.76	299.33	0.11			55	30	300
806	335520	732201	9245432	3444	6.2	3438	SPS	0	6.2	1.36	5.40	177.00	1.18			87		
807	404228	732406	9245432	3456	5.75	3450	SPS	0	5.75	0.57	3.03	190.34	0.53	1.63	7.50	93		
808	524640	732096	9245432	3349	6.56	3342	SPS	0	6.56	0.62	10.12	158.93	0.45	8.35	64.70	73		
809	528306	732127	9245432	3342	5.82	3336	SPS	0	5.82	0.15	4.57	63.36	0.13	3.61	14.00	87		
810	379813	732540	9245432	3504	6.16	3498	SPS	0	6.16	0.05	1.30	4.90	0.02	0.63	1.20	40		
811	383045	732552	9245432	3492	6.19	3486	SPS	0	6.19	0.12	0.79	20.16	0.09	0.24	0.90	75		
812	519917	732166	9245432	3361	6.73	3354	SPS	0	6.73	0.30	14.41	235.40	0.24	11.62	100.10	80		
813	377858	732586	9245432	3513	3.33	3510	SPS	0	3.33	0.32	1.79	7.82	0.21	1.06	4.50	66		
814	140964	732471	9245432	3408	6.17	3402	SPS	0	6.17	0.20	8.47	62.16	0.17			82	40	100
815	330049	732365	9245432	3456	5.83	3450	SPS	0	5.83	1.72	4.75		1.48			86		
816	495027	732228	9245432	3379	6.64	3372	SPS	0	6.64	0.21	6.54	267.40	0.05	2.36	155.00	24		
817	504835	732225	9245432	3372	6.21	3366	SPS	0	6.21	0.26	6.38	191.89	0.15	5.09	155.10	58		
818	329893	732338	9245432	3456	6.43	3450	SPS	0	6.43	0.69	10.99		0.60			87		
819	371264	732485	9245432	3499	6.66	3492	SPS	0	6.66	0.08	1.03	30.52	0.08	0.26	3.40	100		
820	380700	732144	9245432	3420	5.85	3414	SPS	0	5.85	4.92	8.00	373.70	3.61	10.76	39.40	73		
821	607092	732137	9245432	3330	6.12	3324	SPS	0	6.12	0.17	16.83	177.46	0.14	13.07	122.70	82		
822	751938	732160	9245432	3325	6.71	3318	SPS	0	6.71	0.28	9.60	144.15	0.19			69	40	100
823	101887	732110	9245432	3319	6.76	3312	SPS	0	6.76	0.26	8.71	110.07	0.24			92	20	100
824	380692	732257	9245432	3420	6.08	3414	SPS	0	6.08	0.23	5.29	92.00	0.19	3.42	31.50	83		
825	449716	732316	9245432	3420	6.18	3414	SPS	0	6.18	0.22	6.78	88.24	0.20	4.93	27.10	91		
826	529493	732187	9245432	3342	5.98	3336	SPS	0	5.98	0.34	10.10	122.10	0.11	4.83	75.60	32		
827	121830	732518	9245432	3445	6.66	3438	SPS	0	6.66	0.33	4.03	101.50	0.24			74	40	100
828	365307	732209	9245432	3432	5.99	3426	SPS	0	5.99	0.53	3.02	120.03	0.44	2.23	103.40	83		
829	388658	732484	9245432	3480	6.27	3474	SPS	0	6.27	0.26	3.05	52.33	0.19	1.16	4.80	73		
830	457183	732423	9245432	3414	6.07	3408	SPS	0	6.07	0.69	23.92	415.27	0.68	23.24	124.90	99		
831	463333	732267	9245432	3408	6.16	3402	SPS	0	6.16	0.65	15.72	378.81	0.49	12.17	245.00	75		
832	494442	732078	9245432	3372	6.05	3366	SPS	0	6.05	0.26	1.25	424.07	0.25	0.88	4.80	96		
833	508954	732042	9245432	3354	6.12	3348	SPS	0	6.12	0.40	0.98	94.60	0.35	0.9	8.10	88		
834	525875	732155	9245432	3348	6.11	3342	SPS	0	6.11	0.74	20.37	268.86	0.47					

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
856	609400	732060	9245432	3330	5,82	3324	SPS	0	5,82	0,63	3,30	64,97	0,58	2,91	11,10	92		
857	144352	732387	9245432	3396	6,25	3390	SPS	0	6,25	0,73	8,58	502,75	0,12			17	30	300
858	469616	732263	9245432	3402	5,86	3396	SPS	0	5,86	0,30	18,43	134,67	0,27	13,27	82,10	90		
859	521140	732206	9245432	3361	6,65	3354	SPS	0	6,65	0,48	20,40	156,91	0,30	17,77	111,80	63		
860	612684	732138	9245432	3325	6,8	3318	SPS	0	6,8	0,69	22,42	280,70	0,61	15,76	120,30	88		
861	138481	732486	9245432	3420	6,2	3414	SPS	0	6,2	0,25	9,63	105,68	0,19			78	40	100
862	481886	732104	9245432	3384	5,94	3378	SPS	0	5,94	0,53	6,27	204,27	0,43	3,83	13,40	81		
863	482035	732116	9245432	3384	6,05	3378	SPS	0	6,05	0,14	4,24	37,02	0,13	3,29	5,50	93		
864	503545	732266	9245432	3379	6,63	3372	SPS	0	6,63	0,07	12,42	148,89	0,04	9,72	92,40	57		
865	521496	732127	9245432	3354	5,81	3348	SPS	0	5,81	0,16	4,57	65,30	0,11	3,58	6,40	69		
866	533438	732092	9245432	3336	6,05	3330	SPS	0	6,05	0,53	21,53	281,45	0,44	19,29	209,20	83		
867	612689	732128	9245432	3325	7,02	3318	SPS	0	7,02	0,26	11,62	216,89	0,21	8,69	157,40	81		
868	745073	732195	9245432	3330	6,22	3324	SPS	0	6,23	0,72	35,73	374,94	0,41			57	20	100
869	383337	732204	9245432	3414	6,35	3408	SPS	0	6,35	1,52	12,00	476,85	0,80	6,46	290,70	53		
870	423001	732145	9245432	3390	6,21	3384	SPS	0	6,21	0,35	23,76	143,09	0,23	14,31	27,80	66		
871	518385	732009	9245432	3336	5,83	3330	SPS	0	5,83	0,83	0,68	209,89	0,81	0,55	17,90	98		
872	606808	732163	9245432	3330	5,9	3324	SPS	0	5,9	0,23	7,51	214,28	0,13	4,62	159,40	57		
873	696662	732223	9245432	3355	6,8	3348	SPS	0	6,8	0,10	9,97	116,14	0,08			82	40	100
874	101896	732085	9245432	3319	7,05	3312	SPS	0	7,05	0,12	8,59	77,32	0,10			86	20	100
875	135796	732505	9245432	3433	6,78	3426	SPS	0	6,78	0,31	24,21	187,64	0,25			80	40	100
876	366007	732186	9245432	3432	5,93	3426	SPS	0	5,93	3,13	5,90	158,98	2,20	3,93	7,70	70		
877	388159	732163	9245432	3408	5,74	3402	SPS	0	5,74	0,40	7,76	116,00	0,29	4,15	5,50	73		
878	422991	732139	9245432	3390	6,41	3384	SPS	0	6,41	0,12	3,40	71,78	0,10	2,64	4,10	83		
879	456191	732391	9245432	3414	6,24	3408	SPS	0	6,24	0,57	8,80	133,36	0,47	4,1	6,10	82		
880	494395	732103	9245432	3372	5,84	3366	SPS	0	5,84	0,21	6,49	80,13	0,18	5,49	1,40	86		
881	113758	732567	9245432	3480	6,18	3474	SPS	0	6,18	0,04	0,56	17,41	0,04			100	40	100
882	324187	732354	9245432	3474	5,79	3468	SPS	0	5,79	1,10			1,00			91		
883	396743	732418	9245432	3473	10,59	3462	SPS	0	10,59	0,53	2,35	140,10	0,39	1,12	7,30	74		
884	400340	732483	9245432	3462	5,87	3456	SPS	0	5,87	0,45	2,70	51,62	0,35	2,43	7,10	78		
885	509866	732092	9245432	3354	6,3	3348	SPS	0	6,3	0,22	6,51	139,78	0,13	5,63	71,00	59		
886	606768	732156	9245432	3330	6,03	3324	SPS	0	6,03	0,22	12,07	137,60	0,07	9,31	39,20	32		
887	132658	732467	9245432	3432	6,48	3426	SPS	0	6,48	0,24	6,93	103,65	0,11			48	40	300
888	707887	732213	9245432	3349	6,61	3342	SPS	0	6,61	0,18	6,85	97,84	0,15			81	40	100
889	135069	732509	9245432	3437	4,7	3432	SPS	0	4,7	0,85	22,20	131,14	0,67			79	40	100
890	359679	732328	9245432	3450	5,96	3444	SPS	0	5,96	0,91	10,33	152,00	0,74			81		
891	415921	732397	9245432	3449	5,99	3444	SPS	0	5,99	1,43	4,04	433,79	1,17	0,78	45,90	82		
892	432246	732462	9245432	3438	6,13	3432	SPS	0	6,13	0,31	4,43	87,50	0,23	3,11	24,20	74		
893	722170	732206	9245432	3342	6	3336	SPS	0	6	0,32	2,23	84,01	0,31			97	20	100
894	380600	732164	9245432	3420	5,95	3414	SPS	0	5,95	1,00	3,67	206,70	0,76	2,36	13,90	76		
895	385302	732539	9245432	3493	6,53	3486	SPS	0	6,53	0,01	2,10	9,47	0,01	0,69	5,60	50		
896	482047	732120	9245432	3384	6,03	3378	SPS	0	6,03	0,11	2,67	56,94	0,08	1,96	3,10	73		
897	503596	732275	9245432	3379	6,61	3372	SPS	0	6,61	0,01	0,20	6,13	0,01	0,06	0,30	100		
898	119600	732533	9245432	3456	6,04	3450	SPS	0	6,04	0,05	1,04	43,60	0,05			96	20	100
899	326583	732284	9245432	3467	5,45	3462	SPS	0	5,45	0,88			0,80			91		
900	428246	732445	9245432	3444	5,97	3438	SPS	0	5,97	2,78	17,15	424,01	2,58	12,37	17,10	93		
901	504866	732242	9245432	3372	6,3	3366	SPS	0	6,3	0,61	16,95	384,39	0,15	9,75	340,40	25		
902	517775	732208	9245432	3366	6,31	3360	SPS	0	6,31	0,21	11,07	148,08	0,09	7,79	116,00	43		
903	612688	732132	9245432	3325	6,99	3318	SPS	0	6,99	0,18	6,44	172,05	0,16	4,68	139,20	89		
904	144685	732352	9245432	3396	6,08	3390	SPS	0	6,08	0,12	29,73	217,45	0,06			53	30	100
905	475806	732251	9245432	3396	6,07	3390	SPS	0	6,07	0,03	22,12	68,90	0,01	4,37	40,40	17		
906	482054	732124	9245432	3384	5,99	3378	SPS	0	5,99	0,16	3,57	232,84	0,13	2,52	9,60	81		
907	492264	732256	9245432	3384	5,58	3378	SPS	0	5,58	0,43	1,93	137,86	0,40	1,88	4,40	93		
908	139339	732437	9245432	3414	5,98	3408	SPS	0	5,98	0,46	11,71	127,30	0,34			73	30	100
909	328715	732385	9245432	3462	5,82	3456	SPS	0	5,82	1,13			1,03			91		
910	429105	732474	9245432	3444	6,26	3438	SPS	0	6,26	0,37	4,87	65,98	0,30	2,91	3,80	81		
911	451168	732339	9245432	3420	6,09	3414	SPS	0	6,09	0,40	11,69	637,96	0,27	5,97	319,10	68		
912	512629	732032	9245432	3349	6,57	3342	SPS	0	6,57	0,23	0,78	113,26	0,17	0,47	10,30	74		
913	140754	732352	9245432	3408	6,01	3402	SPS	0	6,01	0,14	12,14	144,57	0,07			53	30	100
914	326573	732264	9245432	3467	5,46	3462	SPS	0	5,46	4,83			4,39			91		
915	382654	732505	9245432	3492	6,36	3486	SPS	0	6,36	0,01	0,72	4,63	0,01	0,63	4,50	100		
916	395861	732154	9245432	3396	5,78	3390	SPS	0	5,78	0,16	7,46	100,09	0,13	1,79	2,20	81		
917	496740	732127	9245432	3372	5,85	3366	SPS	0	5,85	0,10	3,46	68,97	0,09	2,88	9,40	90		
918	516059	732035	9245432	3342	6,48	3336	SPS	0	6,48	0,06	0,51	134,70	0,02	0,48	11,60	33		
919	135748	732496	9245432	3433	6,97	3426	SPS	0	6,98	0,83	25,71	472,28	0,54			65	40	100
920	143062	732402	9245432	3402	6,26	3396	SPS	0	6,26	0,60	9,62	437,79	0,19			32	30	300
921	335672	732261	9245432	3444	6,71	3438	SPS	0	6,71	3,09	11,07	333,00	2,25			73		
922	368385	732185	9245432	3426	5,99	3420	SPS	0	5,99	3,76	7,22	152,74	2,39	3,51	8,10	64		
923	387544	732148	9245432	3408	5,68	3402	SPS	0	5,68	0,21	4,47	69,62	0,18	2,58	4,70	86		
924	489392	732208	9245432	3384	6,07	3378	SPS	0	6,07	0,98	54,81	341,70	0,79	27,61	197,20	81		
925	323035	732351	9245432	3480	6	3474	SPS	0	6	0,68			0,62			91		
926	326382	732249	9245432	3467	5,47	3462	SPS	0	5,47	6,31			5,74			91		
927	482059	732129	9245432	3384	6,01	3378	SPS	0	6,01	0,15	6,36	75,16	0,10	5,34	12,40	67		
928	607078	732133	9245432	3330	5,76	3324	SPS	0	5,76	0,29	12,29	118,50	0,19	9,07	52,50	66		
929	138460	732464	9245432	3421	6,73	3414	SPS	0	6,73	0,81	30,45	177,02	0,42			52	40	100
930	1																	

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
951	475456	732284	9245432	3396	6.13	3390	SPS	0	6.13	0.20	21.37	190.81	0.17	16.86	98.50	85		
952	491415	732164	9245432	3378	5.53	3372	SPS	0	5.53	0.19	8.26	193.87	0.12	6.68	145.70	63		
953	504968	732257	9245432	3372	6.31	3366	SPS	0	6.31	0.31	4.99	152.53	0.23	4.33	20.90	74		
954	359709	732359	9245432	3450	6.21	3444	SPS	0	6.21	2.21	6.24	489.00	1.52			69		
955	360468	732323	9245432	3444	6.06	3438	SPS	0	6.06	1.31	2.96	207.00	1.09			83		
956	484012	732147	9245432	3384	5.97	3378	SPS	0	5.97	0.19	2.70	170.64	0.17	2.06	13.80	89		
957	513655	732229	9245432	3366	6.43	3360	SPS	0	6.43	0.18	7.35	233.43	0.07	5.65	170.10	39		
958	637693	732044	9245432	3324	5.71	3318	SPS	0	5.71	0.31	10.18	136.72	0.26	7.9	37.20	84		
959	102017	732136	9245432	3319	6.56	3312	SPS	0	6.56	0.19	9.98	166.52	0.15			80	40	100
960	138367	732442	9245432	3421	6.54	3414	SPS	0	6.54	0.09	8.18	175.97	0.06			60	40	300
961	422224	732413	9245432	3444	5.95	3438	SPS	0	5.95	2.60	4.09	670.85	2.13	1.65	10.70	82		
962	474542	732172	9245432	3396	5.85	3390	SPS	0	5.85	1.00	4.04	235.93	0.76	2.92	9.90	76		
963	482067	732133	9245432	3384	5.98	3378	SPS	0	5.98	0.36	15.98	137.71	0.26	13.02	28.60	72		
964	482437	732137	9245432	3384	6	3378	SPS	0	6	0.34	9.83	101.88	0.23	6.92	20.40	68		
965	493623	732199	9245432	3378	6	3372	SPS	0	6	0.28	17.07	149.90	0.16	12.54	57.10	57		
966	523427	732197	9245432	3354	6.1	3348	SPS	0	6.1	0.24	3.48	187.10	0.17	2.36	135.20	71		
967	609214	731999	9245432	3330	5.81	3324	SPS	0	5.81	0.04	0.57	241.70	0.03	0.3	8.60	75		
968	143648	732433	9245432	3396	6.13	3390	SPS	0	6.13	2.41	33.57	372.16	1.80			75	30	100
969	385306	732535	9245432	3493	6.56	3486	SPS	0	6.56	0.02	1.89	6.56	0.01	0.42	5.40	25		
970	478569	732165	9245432	3390	5.9	3384	SPS	0	5.9	0.26	5.61	223.90	0.22	4.39	13.40	85		
971	502632	732072	9245432	3360	6.06	3354	SPS	0	6.06	0.63	2.57	273.71	0.54	2.14	10.70	86		
972	513323	732248	9245432	3367	6.58	3360	SPS	0	6.58	0.24	13.78	258.60	0.04	7.87	219.60	17		
973	143287	732342	9245432	3402	6.05	3396	SPS	0	6.05	0.19	10.93	105.59	0.15			77	30	100
974	326578	732274	9245432	3467	5.4	3462	SPS	0	5.4	0.63			0.57			91		
975	328709	732353	9245432	3462	6.04	3456	SPS	0	6.04	3.39			3.08			91		
976	377875	732591	9245432	3515	4.77	3510	SPS	0	4.77	0.24		7.13	0.16	1.04	4.20	67		
977	453879	732308	9245432	3414	5.76	3408	SPS	0	5.76	0.29	12.45	77.68	0.22	5.66	11.20	76		
978	481885	732101	9245432	3384	5.81	3378	SPS	0	5.81	1.59	10.02	485.95	1.25	6.74	12.40	79		
979	489620	732232	9245432	3384	5.93	3378	SPS	0	5.93	0.32	9.11	228.50	0.20	4.81	134.80	63		
980	751862	732177	9245432	3325	6.66	3318	SPS	0	6.66	0.37	3.97	152.76	0.30			80	30	300
981	343066	732269	9245432	3444	5.98	3438	SPS	0	5.98	0.89	1.20	140.00	0.48			54		
982	451316	732350	9245432	3420	6.12	3414	SPS	0	6.12	0.21	18.31	155.39	0.11	11.05	100.80	52		
983	512571	732026	9245432	3348	6.33	3342	SPS	0	6.33	0.60	7.65	273.27	0.40	5.5	17.40	67		
984	527579	732062	9245432	3342	5.73	3336	SPS	0	5.73	0.97	47.27	270.31	0.82	34.3	30.10	85		
985	606754	732152	9245432	3330	5.89	3324	SPS	0	5.89	0.30	13.57	209.76	0.21	9.84	39.30	70		
986	525871	732159	9245432	3348	5.95	3342	SPS	0	5.95	0.35	10.71	247.72	0.25	10.04	35.50	71		
987	400336	732488	9245432	3462	5.78	3456	SPS	0	5.78	0.18	2.46	39.02	0.12	2.07	6.50	67		
988	419723	732355	9245432	3444	5.89	3438	SPS	0	5.89	0.40	2.94	89.55	0.33	2.43	8.10	83		
989	451730	732410	9245432	3420	6.06	3414	SPS	0	6.06	0.19	14.02	219.70	0.14	7.69	94.50	74		
990	469394	732240	9245432	3402	6.02	3396	SPS	0	6.02	0.75	11.76	86.12	0.65	11.12	20.10	87		
991	144414	732414	9245432	3397	6.65	3390	SPS	0	6.65	1.35	49.32	1607.14	0.25			19	30	100
992	381318	732535	9245432	3499	6.71	3492	SPS	0	6.71	0.02	1.67	11.85	0.02	0.44	3.60	100		
993	399230	732437	9245432	3462	5.56	3456	SPS	0	5.56	1.14	2.04	43.47	1.14	1.31	1.10	100		
994	464893	732193	9245432	3408	6.24	3402	SPS	0	6.24	0.24	9.98	121.24	0.17	8.42	47.40	71		
995	101824	732155	9245432	3319	6.59	3312	SPS	0	6.6	0.37	14.91	199.17	0.27			72	40	100
996	324297	732411	9245432	3474	5.58	3468	SPS	0	5.58	0.29			0.26			91		
997	328388	732322	9245432	3462	6.29	3456	SPS	0	6.29	0.40			0.36			91		
998	385710	732434	9245432	3481	7.25	3474	SPS	0	7.25	1.16	3.60	98.77	0.82	1.31	5.40	71		
999	404476	732386	9245432	3456	5.64	3450	SPS	0	5.64	0.46	7.70	106.36	0.34	2.72	14.20	74		
1000	468542	732217	9245432	3402	5.58	3396	SPS	0	5.58	0.26	15.57	165.75	0.19	12.11	119.20	73		
1001	491363	732148	9245432	3378	5.54	3372	SPS	0	5.54	0.19	2.88	193.84	0.14	2.53	10.40	74		
1002	533423	732114	9245432	3336	6.1	3330	SPS	0	6.1	0.16	7.47	216.74	0.13	4.92	153.60	81		
1003	325196	732286	9245432	3474	5.78	3468	SPS	0	5.78	0.70			0.64			91		
1004	388608	732463	9245432	3481	6.66	3474	SPS	0	6.66	0.54	3.10	67.37	0.45	1.52	4.60	83		
1005	394976	732546	9245432	3474	6.37	3468	SPS	0	6.37	0.06	0.96	25.00	0.06	0.7	0.90	100		
1006	390392	732504	9245432	3474	6.15	3468	SPS	0	6.15	0.20	2.88	54.49	0.16	0.54	2.40	80		
1007	394875	732529	9245432	3474	5.79	3468	SPS	0	5.79	0.05	1.85	22.53	0.04	0.76	4.60	80		
1008	524835	732126	9245432	3348	5.66	3342	SPS	0	5.66	0.36	3.04	205.25	0.33	2.37	9.50	92		
1009	379844	732545	9245432	3504	6.18	3498	SPS	0	6.18	0.11	0.40	9.90	0.10	0.13	1.30	91		
1010	509852	732075	9245432	3354	6.18	3348	SPS	0	6.18	0.32	8.41	113.17	0.25	6.45	10.80	78		
1011	520354	732195	9245432	3361	6.51	3354	SPS	0	6.51	0.23	9.36	179.44	0.14	7.83	148.70	61		
1012	523361	732189	9245432	3354	6.26	3348	SPS	0	6.26	0.18	6.48	172.10	0.09	4.32	110.00	50		
1013	140516	732441	9245432	3408	6.12	3402	SPS	0	6.12	0.16	10.13	356.59	0.08			50	30	100
1014	474796	732206	9245432	3396	5.86	3390	SPS	0	5.87	0.71	31.33	281.17	0.46	18.46	154.10	65		
1015	481115	732201	9245432	3390	5.77	3384	SPS	0	5.77	7.45	49.21	376.35	1.60	23.65	224.90	21		
1016	482442	732141	9245432	3384	6.02	3378	SPS	0	6.02	0.13	2.31	61.46	0.08	1.63	5.90	62		
1017	517205	732159	9245432	3365	5.38	3360	SPS	0	5.38	0.21	5.81	125.39	0.13	5.26	74.20	62		
1018	143078	732395	9245432	3402	6.01	3396	SPS	0	6.01	0.78	22.37	179.41	0.49			63	30	300
1019	521157	732222	9245432	3361	6.77	3354	SPS	0	6.77	0.23	4.56	104.00	0.14	4.12	12.20	61		
1020	521520	732140	9245432	3354	5.78	3348	SPS	0	5.78	0.24	4.02	62.97	0.18	3.31	12.80	75		
1021	124924	732481	9245432	3439	6.54	3432	SPS	0	6.54	0.67	4.49	140.70	0.65			97	30	100
1022	144506	732305	9245432	3396	6.31	3390	SPS	0	6.31	0.09	13.72	188.93	0.09			94	30	100
1023	362861	732284	9245432	3432	5.93	3426	SPS	0	5.93	1.25	4.96	204.12	1.16	2.8	12.00	93		
1024	463379	732237	9245432	3408	6.19	3402	SPS	0	6.19	0.59	11.71							

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
1046	119574	732539	9245432	3456	6.07	3450	SPS	0	6.08	0.08	1.57	65.98	0.07			96	20	100
1047	387524	732131	9245432	3408	5.76	3402	SPS	0	5.76	0.32	4.35	111.23	0.21	2.74	3.60	66		
1048	449713	732312	9245432	3420	6.25	3414	SPS	0	6.25	0.15	6.33	79.92	0.13	4.57	22.10	87		
1049	534611	732168	9245432	3336	6.05	3330	SPS	0	6.05	0.16	6.63	112.68	0.07	5.19	74.90	44		
1050	115688	732520	9245432	3468	6.03	3462	SPS	0	6.03	0.10	0.82	65.50	0.08			84	20	100
1051	322344	732380	9245432	3485	5.1	3480	SPS	0	5.1	0.95			0.86			91		
1052	359032	732206	9245432	3438	6.73	3432	SPS	0	6.73	0.72	9.67	177.00	0.58			81		
1053	386423	732535	9245432	3485	5.45	3480	SPS	0	5.45	0.03	2.11	8.72	0.01	0.69	4.90	17		
1054	436247	732422	9245432	3432	6.43	3426	SPS	0	6.43	0.30	3.22	138.12	0.28	2.02	12.50	93		
1055	608819	732078	9245432	3330	6.03	3324	SPS	0	6.03	0.21	12.58	100.55	0.16	9.32	28.10	76		
1056	365329	732203	9245432	3432	5.73	3426	SPS	0	5.73	0.60	13.86	167.99	0.35	9.71	41.00	58		
1057	422981	732128	9245432	3390	6.48	3384	SPS	0	6.48	0.19	5.40	163.36	0.13	3.91	3.20	68		
1058	496853	732142	9245432	3372	5.66	3366	SPS	0	5.66	0.25	4.05	149.59	0.23	3.14	12.10	92		
1059	526157	732191	9245432	3348	5.99	3342	SPS	0	5.99	0.18	6.94	130.05	0.09	5.09	94.80	50		
1060	735329	732178	9245432	3336	5.88	3330	SPS	0	5.88	0.25	13.84	159.94	0.14			56	40	100
1061	123979	732509	9245432	3439	6.99	3432	SPS	0	6.99	1.14	8.13	144.94	1.01			89	20	100
1062	335473	732220	9245432	3444	6.6	3438	SPS	0	6.6	0.47	5.67	179.00	0.35			74		
1063	392767	732124	9245432	3403	7.13	3396	SPS	0	7.13	0.74	6.76	190.41	0.47	5.1	10.00	64		
1064	521137	732202	9245432	3361	6.85	3354	SPS	0	6.85	0.61	8.05	150.57	0.52	6.77	20.30	85		
1065	332786	732261	9245431	3450	6.11	3444	SPS	0	6.11	0.82	2.07		0.62			76		
1066	464807	732204	9245431	3408	6.08	3402	SPS	0	6.08	0.59	3.02	152.57	0.46	2.18	8.10	78		
1067	101949	732144	9245431	3319	6.76	3312	SPS	0	6.76	1.65	115.16	763.00	1.14		467.00	69	40	100
1068	121760	732500	9245431	3445	6.67	3438	SPS	0	6.67	0.16	4.65	48.67	0.13			84	40	100
1069	143149	732350	9245431	3402	6.2	3396	SPS	0	6.2	0.74	11.92	1132.92	0.12		938.20	17	40	100
1070	474717	732239	9245431	3396	6.04	3390	SPS	0	6.04	0.70	20.34	478.72	0.37	12.34	390.60	53	30	300
1071	613062	732049	9245431	3324	6.31	3318	SPS	0	6.31	0.81	2.91	198.16	0.71	2.44	26.90	88		
1072	124917	732487	9245431	3439	6.87	3432	SPS	0	6.87	0.41	3.26	60.01	0.36			87	30	100
1073	136565	732480	9245431	3426	6.15	3420	SPS	0	6.15	0.35	4.55	102.14	0.34			97	30	100
1074	323562	732412	9245431	3480	6	3474	SPS	0	6	1.14			1.04			91		
1075	359197	732232	9245431	3438	6.72	3432	SPS	0	6.72	0.14	4.21	61.00	0.10			71		
1076	432097	732469	9245431	3438	6.46	3432	SPS	0	6.46	0.06	4.74	29.84	0.05	3.46	14.80	83		
1077	468520	732194	9245431	3402	6.04	3396	SPS	0	6.04	0.84	8.58	518.21	0.51	4.93	320.50	61		
1078	323130	732386	9245431	3480	6	3474	SPS	0	6	1.96			1.78			91		
1079	431477	732399	9245431	3438	6.07	3432	SPS	0	6.07	0.75	2.58	167.67	0.72	2.43	6.50	96		
1080	436291	732442	9245431	3432	6.42	3426	SPS	0	6.42	0.48	18.16	268.27	0.39	10.38	137.60	81		
1081	606737	732147	9245431	3330	5.74	3324	SPS	0	5.74	0.26	10.17	182.73	0.17	7.95	55.90	65		
1082	370740	732243	9245431	3420	5.98	3414	SPS	0	5.98	1.22	5.73	143.39	0.95	4.06	8.30	78		
1083	388726	732517	9245431	3480	5.84	3474	SPS	0	5.84	0.09	2.91	47.16	0.04	0.71	3.50	44		
1084	490998	732090	9245431	3378	6.24	3372	SPS	0	6.24	1.34	5.90	320.87	1.07	5.06	21.40	80		
1085	393885	732452	9245431	3474	5.67	3468	SPS	0	5.67	0.82	1.89	78.61	0.58	0.82	7.50	71		
1086	404334	732442	9245431	3456	6.04	3450	SPS	0	6.04	0.10	2.25	48.25	0.08	1.39	1.60	80		
1087	524697	732101	9245431	3348	6.41	3342	SPS	0	6.41	0.44	5.93	107.23	0.38	4.92	22.20	86		
1088	528312	732122	9245431	3342	5.58	3336	SPS	0	5.58	0.09	4.08	153.51	0.05	3.08	121.20	56		
1089	120339	732490	9245431	3450	6.06	3444	SPS	0	6.06	0.13	4.74	24.81	0.11			87	20	100
1090	433603	732393	9245431	3432	5.93	3426	SPS	0	5.93	0.94	4.82	350.24	0.86	2.51	31.30	91		
1091	524086	732205	9245431	3354	6.23	3348	SPS	0	6.23	2.38	25.30	318.10	1.12	20.02	173.70	47		
1092	527905	732100	9245431	3342	5.53	3336	SPS	0	5.53	0.52	18.11	118.96	0.41	12.53	37.00	79		
1093	101898	732088	9245431	3319	6.97	3312	SPS	0	6.97	0.12	14.71	127.06	0.10			84	20	100
1094	324812	732343	9245431	3473	5.11	3468	SPS	0	5.11	1.89			1.72			91		
1095	422208	732404	9245431	3444	5.74	3438	SPS	0	5.74	0.50	1.90	195.99	0.36	1.12	16.50	72		
1096	446275	732421	9245431	3426	5.96	3420	SPS	0	5.96	1.89	54.93	968.99	1.57	21.9	212.80	83		
1097	333854	732200	9245431	3449	4.77	3444	SPS	0	4.77	1.20	3.38	124.00	1.07			89		
1098	400432	732504	9245431	3463	6.73	3456	SPS	0	6.73	0.44	2.55	111.70	0.33	1.23	10.30	75		
1099	436308	732455	9245431	3432	6.2	3426	SPS	0	6.2	0.56	8.46	155.83	0.47	5.54	28.00	84		
1100	463441	732276	9245431	3408	6.16	3402	SPS	0	6.16	0.58	2.99	75.42	0.47	2.33	18.70	81		
1101	491001	732115	9245431	3378	6	3372	SPS	0	6	0.24	2.03	31.03	0.20	1.73	3.90	83		
1102	735322	732183	9245431	3336	6.07	3330	SPS	0	6.07	0.21	8.66	121.46	0.13			59	30	300
1103	343055	732288	9245431	3444	6.09	3438	SPS	0	6.09	2.34	2.05	400.00	1.49			64		
1104	398366	732488	9245431	3468	6.06	3462	SPS	0	6.06	0.36	1.53	77.50	0.30	0.82	7.50	83		
1105	449555	732302	9245431	3420	6.13	3414	SPS	0	6.13	2.15	15.91	483.22	1.81	11.57	21.20	84		
1106	484995	732247	9245431	3390	5.96	3384	SPS	0	5.96	0.01	1.16	21.31	0.01	0.7	14.80	100		
1107	513014	732050	9245431	3348	6.37	3342	SPS	0	6.37	0.39	2.91	238.67	0.36	1.76	12.10	92		
1108	735368	732195	9245431	3336	5.84	3330	SPS	0	5.84	0.87	64.03	9503.80	0.34		8694.50	39	30	300
1109	101886	732113	9245431	3319	6.77	3312	SPS	0	6.77	0.22	8.75	108.64	0.20			93	20	100
1110	140760	732339	9245431	3408	6.16	3402	SPS	0	6.16	0.43	10.95	594.83	0.35			82	20	100
1111	367986	732245	9245431	3426	6.22	3420	SPS	0	6.22	1.07	5.86	212.81	0.62	3.39	5.20	58		
1112	320951	732402	9245431	3491	4.87	3486	SPS	0	4.87	0.51			0.46			91		
1113	329877	732291	9245431	3456	6.46	3450	SPS	0	6.46	2.54	6.56		1.99			78		
1114	379934	732579	9245431	3504	7.03	3498	SPS	0	7.03	0.34	1.42	12.54	0.29	0.62	1.50	85		
1115	499971	732167	9245431	3372	5.9	3366	SPS	0	5.9	0.17	18.17	190.45	0.16	15.02	80.60	94		
1116	384277	732475	9245431	3486	6.63	3480	SPS	0	6.63	0.22	1.95	41.42	0.18	1.04	7.90	82		
1117	109634	732593	9245431	3510	6	3504	SPS	0	6	0.33	1.07	13.99	0.31			93	20	100
1118	116342	732548	9245431	3468	5.75	3462	SPS	0	5.75	0.11	1.46	35.35	0.09			87	20	100
1119	121217	732529	9245431	3450	6.39	3444	SPS	0	6.39	0.25	5.64	71.16	0.24					

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
1141	521549	732152	9245431	3354	6,19	3348	SPS	0	6,19	0,13	3,21	103,37	0,10	2,09	10,00	77		
1142	527589	732057	9245431	3342	5,89	3336	SPS	0	5,89	2,10	7,86	424,35	1,84	6,46	22,10	88		
1143	608614	732115	9245431	3330	6,02	3324	SPS	0	6,02	0,38	19,66	407,96	0,26	15,41	233,60	68		
1144	454539	732367	9245431	3414	5,89	3408	SPS	0	5,89	1,42	11,89	303,25	1,25	7,32	41,90	88		
1145	494882	732207	9245431	3378	6,31	3372	SPS	0	6,31	0,26	12,84	156,97	0,12	9,37	122,60	46		
1146	508980	732048	9245431	3354	6,08	3348	SPS	0	6,08	0,33	0,76	67,31	0,29	0,3	8,90	88		
1147	612701	732110	9245431	3325	6,8	3318	SPS	0	6,8	0,24	5,13	110,55	0,20	3,56	60,90	83		
1148	735392	732187	9245431	3336	6	3330	SPS	0	6	0,49	7,92	207,13	0,14			29	30	300
1149	142458	732456	9245431	3402	6,3	3396	SPS	0	6,3	0,19	8,73	172,45	0,12			63	30	100
1150	144508	732312	9245431	3396	5,97	3390	SPS	0	5,97	0,32	6,70	109,23	0,28			89	30	100
1151	383728	732454	9245431	3486	6,09	3480	SPS	0	6,09	0,26	1,48	31,17	0,24	0,92	5,20	92		
1152	326345	732297	9245431	3468	5,75	3462	SPS	0	5,75	2,29			2,08			91		
1153	327137	732393	9245431	3468	6,5	3462	SPS	0	6,5	2,45			2,23			91		
1154	327138	732402	9245431	3468	6,5	3462	SPS	0	6,5	2,97			2,70			91		
1155	381316	732540	9245431	3499	6,53	3492	SPS	0	6,53	0,03	1,34	21,34	0,03	0,68	4,50	100		
1156	524085	732208	9245431	3354	6,16	3348	SPS	0	6,16	0,92	23,37	171,00	0,59	22,02	85,60	64		
1157	380599	732169	9245431	3420	6,01	3414	SPS	0	6,01	1,21	3,30	241,50	0,83	2,22	19,30	69		
1158	512977	732064	9245431	3349	6,65	3342	SPS	0	6,65	0,44	2,65	85,86	0,34	1,76	5,10	77		
1159	609267	732042	9245431	3330	5,61	3324	SPS	0	5,61	0,60	2,67	297,36	0,57	2,53	49,10	95		
1160	120467	732508	9245431	3450	6,29	3444	SPS	0	6,29	0,27	1,86	100,44	0,26			93	20	100
1161	327706	732271	9245431	3462	5,97	3456	SPS	0	5,97	1,44			1,31			91		
1162	398361	732483	9245431	3468	6,19	3462	SPS	0	6,19	0,34	1,41	49,00	0,26	0,97	5,70	76		
1163	606727	732143	9245431	3330	5,72	3324	SPS	0	5,72	0,31	19,58	183,09	0,17	14,43	73,80	55		
1164	696986	732244	9245431	3355	7,2	3348	SPS	0	7,2	0,12	7,64	102,39	0,09			70	40	100
1165	102044	732160	9245431	3319	6,92	3312	SPS	0	6,92	0,15	15,12	144,61	0,12			83	40	100
1166	368329	732220	9245431	3426	6,12	3420	SPS	0	6,12	0,36	5,50	166,99	0,22		62,00	61		
1167	433594	732424	9245431	3432	6,25	3426	SPS	0	6,25	0,20	5,67	110,34	0,19	3,95	23,70	95		
1168	475449	732295	9245431	3396	6,05	3390	SPS	0	6,05	0,45	15,94	138,80	0,19	9,94	77,40	42		
1169	475813	732272	9245431	3396	6,2	3390	SPS	0	6,2	0,23	4,26	135,40	0,17	3,12	68,40	74		
1170	335478	732229	9245431	3444	6,61	3438	SPS	0	6,61	0,52	3,70	75,00	0,36			69		
1171	366015	732180	9245431	3432	6,08	3426	SPS	0	6,08	1,63	2,65	173,73	1,12	1,49	8,30	69		
1172	500580	732240	9245431	3378	6,49	3372	SPS	0	6,49	0,29	16,52	265,40	0,20	13,42	199,40	69		
1173	736354	732203	9245431	3336	5,97	3330	SPS	0	5,97	1,37	38,06	424,61	0,97			71	40	100
1174	144605	732334	9245431	3396	6,38	3390	SPS	0	6,38	0,23	22,32	562,05	0,14			60	30	100
1175	361635	732249	9245431	3438	6,51	3432	SPS	0	6,51	0,82	6,49	136,19	0,51	3,64	25,20	62		
1176	378421	732536	9245431	3505	0,53	3504	SPS	0	0,53	0,01	1,00	8,00	0,05	0,51	4,00	100		
1177	387670	732155	9245431	3408	5,65	3402	SPS	0	5,65	0,33	5,21	89,71	0,23	2,67	2,70	70		
1178	471441	732290	9245431	3402	5,76	3396	SPS	0	5,76	0,41	21,41	217,59	0,31	14,39	62,40	76		
1179	493616	732191	9245431	3378	5,64	3372	SPS	0	5,64	0,25	9,88	244,20	0,18	6,56	66,00	72		
1180	111761	732581	9245431	3492	5,99	3486	SPS	0	5,99	0,09	0,46	31,23	0,09			99	20	100
1181	525998	732177	9245431	3348	6,08	3342	SPS	0	6,08	0,23	15,77	194,85	0,16	14,05	26,10	70		
1182	613092	732069	9245431	3324	6,45	3318	SPS	0	6,45	0,22	7,43	118,03	0,19	6,1	26,10	86		
1183	136296	732464	9245431	3426	5,89	3420	SPS	0	5,89	0,53	7,19	80,15	0,39			72	20	100
1184	139475	732462	9245431	3414	5,74	3408	SPS	0	5,74	1,31	39,57	264,24	1,07			82	30	100
1185	140498	732348	9245431	3408	0,26	3408	SPS	0	0,26	0,21	14,81	317,17	0,15			70	30	200
1186	327714	732238	9245431	3462	6,47	3456	SPS	0	6,47	0,67			0,61			91		
1187	379801	732551	9245431	3504	5,97	3498	SPS	0	5,97	0,13	0,50	16,30	0,09	0,2	1,60	69		
1188	415565	732463	9245431	3450	5,91	3444	SPS	0	5,91	1,03	3,31	257,42	0,84	1,38	9,40	82		
1189	139317	732445	9245431	3414	5,88	3408	SPS	0	5,88	0,04	2,04	158,30	0,02			38	30	300
1190	324289	732401	9245431	3474	5,58	3468	SPS	0	5,58	1,47			1,34			91		
1191	382658	732500	9245431	3493	6,52	3486	SPS	0	6,52	0,01	3,83	28,25	0,01	1,32	4,60	50		
1192	492290	732260	9245431	3384	5,68	3378	SPS	0	5,68	0,09	16,37	153,00	0,08	10,43	111,10	89		
1193	501750	732109	9245431	3366	5,9	3360	SPS	0	5,9	0,22	3,53	132,77	0,17	3,32	28,40	77		
1194	343682	732185	9245431	3444	6,17	3438	SPS	0	6,17	1,06	4,88	97,00	0,81			76		
1195	361277	732276	9245431	3438	6,4	3432	SPS	0	6,4	0,86	9,75	65,98	0,63	5,92	7,60	73		
1196	384369	732481	9245431	3486	6,44	3480	SPS	0	6,44	0,28	2,05	26,58	0,19	0,84	8,50	68		
1197	400397	732463	9245431	3462	5,8	3456	SPS	0	5,8	1,22	4,82	189,55	0,96	2,82	16,10	79		
1198	456192	732395	9245431	3414	6,17	3408	SPS	0	6,17	1,79	10,98	591,53	1,58	7,79	33,90	88		
1199	489367	732195	9245431	3384	6,08	3378	SPS	0	6,08	0,29	14,74	413,26	0,19	9,49	351,00	66		
1200	517782	732219	9245431	3366	5,91	3360	SPS	0	5,91	0,29	5,73	154,53	0,11	3,51	123,70	38		
1201	144411	732374	9245431	3396	6,37	3390	SPS	0	6,37	0,83	12,47	199,64	0,59			71	30	100
1202	493590	732179	9245431	3378	5,65	3372	SPS	0	5,65	0,43	42,32	491,40	0,26	23,42	247,50	60		
1203	500568	732256	9245431	3378	6,22	3372	SPS	0	6,22	0,65	6,50	229,33	0,39	5,29	111,70	60		
1204	504816	732196	9245431	3372	5,98	3366	SPS	0	5,98	0,39	7,55	146,49	0,21	6,23	9,20	54		
1205	515463	732014	9245431	3342	5,97	3336	SPS	0	5,97	0,40	1,43	142,90	0,39	1,19	8,20	98		
1206	517783	732216	9245431	3366	5,99	3360	SPS	0	5,99	0,27	6,58	159,14	0,11	4,32	141,70	41		
1207	361515	732303	9245431	3438	6,5	3432	SPS	0	6,5	0,22	2,65	60,21	0,17	2,64	4,70	77		
1208	330966	732226	9245431	3456	5,59	3450	SPS	0	5,59	1,12	2,40		0,63			56		
1209	378333	732560	9245431	3510	6,14	3504	SPS	0	6,14	0,63	0,80	3,40	0,53	0,67	2,30	84		
1210	474611	732193	9245431	3396	5,84	3390	SPS	0	5,84	0,58	14,19	164,67	0,30	11,12	79,20	52		
1211	481113	732193	9245431	3390	5,93	3384	SPS	0	5,93	1,09	63,74	431,01	0,82	38,62	168,50	75		
1212	499995	732156	9245431	3372	5,79	3366	SPS	0	5,79	0,42	3,07	105,20	0,35	2,92	14,40	83		
1213	325189	732276	9245431	3474	5,5	3468	SPS	0	5,5	0,40			0,36			91		
1214	332622	732237	9245431	3450	6,47	3444	SPS	0	6,47	2,54	5,10		2,10			83		

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
1236	607065	732129	9245431	3330	5,77	3324	SPS	0	5,77	0,47	10,61	103,19	0,37	9,11	35,00	79		
1237	121962	732521	9245431	3445	6,53	3438	SPS	0	6,53	0,09	3,23	54,31	0,07			76	40	200
1238	494428	732092	9245431	3372	5,93	3366	SPS	0	5,93	0,19	6,76	189,69	0,16	4,57	5,90	84		
1239	513339	732253	9245431	3367	6,78	3360	SPS	0	6,78	0,45	12,28	371,10	0,24	9,4	164,80	53		
1240	135067	732512	9245431	3437	4,64	3432	SPS	0	4,64	0,21	13,06	69,86	0,15			73	40	100
1241	399014	732416	9245431	3462	5,61	3456	SPS	0	5,61	0,22	1,33	154,06	0,19	0,69	4,10	86		
1242	404342	732421	9245431	3456	5,8	3450	SPS	0	5,8	0,52	2,27	79,02	0,46	1,18	2,50	88		
1243	481884	732097	9245431	3384	5,92	3378	SPS	0	5,92	0,55	11,92	204,21	0,40	6,9	8,00	73		
1244	519955	732150	9245431	3361	6,53	3354	SPS	0	6,53	0,11	6,80	46,19	0,10	4,58	7,90	91		
1245	523095	732181	9245431	3354	6,27	3348	SPS	0	6,27	0,12	11,34	129,82	0,08	8,53	26,50	67		
1246	612744	732149	9245431	3325	6,83	3318	SPS	0	6,83	1,00	42,50	419,44	0,73	23,87	207,00	73		
1247	117691	732528	9245431	3462	6,07	3456	SPS	0	6,07	0,14	1,08	62,49	0,09			64	40	100
1248	124920	732492	9245431	3439	6,97	3432	SPS	0	6,97	2,83	8,16	286,57	2,56			91	30	100
1249	117851	732549	9245431	3462	5,68	3456	SPS	0	5,68	0,12	0,82	47,53	0,11			93	40	100
1250	143336	732330	9245431	3402	5,86	3396	SPS	0	5,86	0,38	16,57	220,08	0,24			62	20	100
1251	378398	732587	9245431	3510	6,19	3504	SPS	0	6,19	0,37	3,30	7,20	0,26	1,85	4,60	70		
1252	454459	732352	9245431	3414	5,87	3408	SPS	0	5,87	0,13	19,15	127,85	0,10	12,79	84,90	77		
1253	469642	732268	9245431	3402	5,94	3396	SPS	0	5,94	0,36	19,40	172,28	0,29	17,4	127,40	81		
1254	143620	732445	9245431	3396	6,31	3390	SPS	0	6,31	0,34	11,81	619,76	0,12			35	30	300
1255	329929	732380	9245431	3456	5,85	3450	SPS	0	5,85	0,32	3,21		0,30			94		
1256	413988	732488	9245431	3456	5,72	3450	SPS	0	5,72	0,09	1,90	39,91	0,04	1,2	2,20	44		
1257	609398	732064	9245431	3330	6,16	3324	SPS	0	6,16	0,48	6,67	153,24	0,47	6,42	30,60	98		
1258	696680	732234	9245431	3355	7,1	3348	SPS	0	7,1	0,25	10,67	156,55	0,14			55	40	100
1259	101899	732092	9245431	3319	6,87	3312	SPS	0	6,87	0,20	15,04	239,20	0,17			86	20	100
1260	144507	732307	9245431	3396	6,14	3390	SPS	0	6,14	0,15	4,58	131,30	0,15			98	30	100
1261	393169	732179	9245431	3403	7,1	3396	SPS	0	7,1	0,19	8,78	60,84	0,12	5,08	7,00	63		
1262	501759	732124	9245431	3366	5,59	3360	SPS	0	5,59	0,19	2,64	84,07	0,13	2,03	12,50	68		
1263	533437	732097	9245431	3336	5,93	3330	SPS	0	5,93	0,17	6,78	154,52	0,16	5,7	123,80	94		
1264	111723	732572	9245431	3492	6,26	3486	SPS	0	6,26	0,12	0,97	22,90	0,11			88	20	100
1265	144431	732405	9245431	3396	6,33	3390	SPS	0	6,33	0,08	4,27	1032,01	0,05			61	30	300
1266	388612	732467	9245431	3480	6,42	3474	SPS	0	6,42	0,51	3,08	68,08	0,45	1,45	3,00	88		
1267	388673	732490	9245431	3480	5,97	3474	SPS	0	5,97	0,07	1,25	26,40	0,04	0,6	7,00	57		
1268	392742	732149	9245431	3402	6,31	3396	SPS	0	6,31	0,57	3,57	135,57	0,41	2,49	8,90	72		
1269	396947	732429	9245431	3468	5,52	3462	SPS	0	5,52	0,53	1,96	73,77	0,46	1,52	7,10	87		
1270	489617	732228	9245431	3384	5,86	3378	SPS	0	5,86	0,26	13,90	166,60	0,18	8,24	86,20	69		
1271	328168	732231	9245431	3463	6,67	3456	SPS	0	6,67	0,46			0,42			91		
1272	393090	732164	9245431	3402	6,06	3396	SPS	0	6,06	0,80	13,08	104,13	0,59	10,43	6,80	74		
1273	504729	732213	9245431	3372	6,25	3366	SPS	0	6,25	0,28	6,67	108,41	0,19	2,59	80,40	68		
1274	751780	732192	9245431	3324	6,47	3318	SPS	0	6,47	0,50	25,81	698,89	0,26			52	30	100
1275	101885	732117	9245431	3319	6,86	3312	SPS	0	6,86	0,52	28,92	268,78	0,50			96	20	100
1276	109567	732608	9245431	3510	6,39	3504	SPS	0	6,39	0,21	1,90	21,63	0,19			90	20	100
1277	384357	732487	9245431	3486	6,34	3480	SPS	0	6,34	0,16	2,02	35,08	0,11	0,97	10,50	69		
1278	453871	732328	9245431	3414	5,77	3408	SPS	0	5,77	0,18	7,49	215,20	0,05	2,64	155,20	28		
1279	494901	732212	9245431	3378	6,28	3372	SPS	0	6,28	0,23	4,93	129,19	0,17	3,66	72,60	74		
1280	607107	732139	9245431	3330	6,12	3324	SPS	0	6,12	1,67	15,51	249,43	0,94	8,39	31,80	56		
1281	140045	732483	9245431	3414	5,84	3408	SPS	0	5,84	1,14	12,60	266,97	1,00			88	30	100
1282	335485	732238	9245431	3444	6,77	3438	SPS	0	6,77	3,19	32,58	467,00	1,80			56		
1283	381314	732546	9245431	3499	6,55	3492	SPS	0	6,55	0,09	0,81	9,56	0,05	0,61	4,90	56		
1284	382356	732483	9245431	3492	6,24	3486	SPS	0	6,24	0,12	1,21	90,49	0,09	0,84	5,50	75		
1285	426751	732486	9245431	3452	7,52	3444	SPS	0	7,52	0,13	4,89	33,58	0,10	2,99	5,20	77		
1286	474722	732226	9245431	3396	5,89	3390	SPS	0	5,89	0,38	20,98	92,74	0,26	15,9	47,90	68		
1287	525912	732168	9245431	3348	6,1	3342	SPS	0	6,1	0,18	21,70	297,26	0,09	14,28	255,80	50		
1288	109574	732603	9245431	3510	6,12	3504	SPS	0	6,12	0,14	0,91	22,66	0,12			85	20	100
1289	143676	732419	9245431	3396	6,17	3390	SPS	0	6,17	2,18	54,21	1401,59	0,74		1000,00	34	30	100
1290	328716	732379	9245431	3462	5,79	3456	SPS	0	5,79	0,37			0,34			91		
1291	383001	732546	9245431	3492	6,29	3486	SPS	0	6,29	0,07	1,55	11,48	0,01	1,08	4,60	7		
1292	387536	732138	9245431	3408	5,66	3402	SPS	0	5,66	0,17	5,49	53,52	0,11	2,89	5,80	65		
1293	397700	732114	9245431	3396	6,16	3390	SPS	0	6,16	0,29	6,38	110,74	0,20	3,69	6,30	69		
1294	422211	732394	9245431	3444	5,95	3438	SPS	0	5,95	0,81	2,39	335,70	0,62	1,34	8,60	77		
1295	136282	732459	9245431	3426	5,84	3420	SPS	0	5,84	0,87	33,22	260,00	0,47			54	20	200
1296	143218	732378	9245431	3403	6,69	3396	SPS	0	6,69	1,26	22,08	228,46	0,80			64	30	100
1297	392756	732134	9245431	3403	6,78	3396	SPS	0	6,78	0,12	4,78	78,44	0,07	2,81	5,20	58		
1298	463380	732246	9245431	3408	6,21	3402	SPS	0	6,21	1,52	16,70	112,53	1,19	13,03	22,10	78		
1299	751923	732153	9245431	3325	6,7	3318	SPS	0	6,7	0,27	13,68	146,73	0,22			80	40	300
1300	116843	732521	9245431	3462	6,05	3456	SPS	0	6,05	0,13	1,47	121,90	0,12			96	20	100
1301	379322	732527	9245431	3504	6,31	3498	SPS	0	6,31	0,03	0,62	5,02	0,03	0,29	0,80	100		
1302	395631	732128	9245431	3396	5,96	3390	SPS	0	5,96	0,15	7,79	94,80	0,09	4,2	4,50	60		
1303	745001	732172	9245431	3330	5,86	3324	SPS	0	5,86	0,18	5,87	264,62	0,07			36	20	100
1304	142397	732466	9245431	3402	6,29	3396	SPS	0	6,29	0,13	6,35	91,93	0,10			78	30	100
1305	368472	732304	9245431	3426	5,8	3420	SPS	0	5,8	0,27	17,18	51,39	0,16	11,91	6,60	60		
1306	327211	732406	9245431	3468	6,5	3462	SPS	0	6,5	2,45			2,23			91		
1307	501768	732132	9245431	3366	5,62	3360	SPS	0	5,62	0,11	5,71	83,64	0,09	5,2	36,10	82		
1308	501811	732140	9245431	3366	5,65	3360	SPS	0	5,65	0,17	3,94	94,10	0,12	3,43	24,60	71		
1309	696980	732240	9245431	3355	7,13	3348	SPS</											

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
1331	116822	732510	9245431	3462	6.08	3456	SPS	0	6.08	0.15	1.71	47.01	0.14			97	20	100
1332	117752	732538	9245431	3462	5.88	3456	SPS	0	5.88	0.10	1.20	26.16	0.09			87	40	100
1333	328711	732348	9245431	3462	6.17	3456	SPS	0	6.17	1.58			1.44			91		
1334	416800	732381	9245431	3449	4.69	3444	SPS	0	4.69	0.51	2.58	170.72	0.38	1.72	5.70	75		
1335	503513	732270	9245431	3379	6.7	3372	SPS	0	6.7	0.01	0.20	7.66	0.01	0.04	1.90	50		
1336	504838	732229	9245431	3372	6.16	3366	SPS	0	6.16	0.31	5.07	254.25	0.09	4.24	213.20	29		
1337	509870	732096	9245431	3355	6.52	3348	SPS	0	6.52	0.16	5.19	99.60	0.12	4.57	34.10	75		
1338	326386	732241	9245431	3467	5.48	3462	SPS	0	5.48	0.68			0.62			91		
1339	333768	732219	9245431	3450	5.97	3444	SPS	0	5.97	0.56	3.41	94.00	0.43			77		
1340	613063	732052	9245431	3324	6.25	3318	SPS	0	6.25	0.20	6.27	85.30	0.16	4.89	11.80	80		
1341	745037	732174	9245431	3330	5.87	3324	SPS	0	5.87	1.06	7.19	417.35	0.79			74	20	100
1342	424284	732384	9245431	3438	5.99	3432	SPS	0	5.99	0.53	4.42	144.95	0.44	3.28	10.50	83		
1343	751858	732173	9245431	3325	6.79	3318	SPS	0	6.79	1.83	25.09	514.09	1.07			58	30	300
1344	138391	732445	9245431	3420	6.45	3414	SPS	0	6.45	0.20	11.22	562.08	0.08			40	40	300
1345	379336	732532	9245431	3504	6.21	3498	SPS	0	6.21	0.05	0.85	8.69	0.04	0.61	1.10	80		
1346	396861	732449	9245431	3468	6.08	3462	SPS	0	6.08	0.47	2.46	136.09	0.34	1.42	5.80	72		
1347	469401	732245	9245431	3402	5.98	3396	SPS	0	5.98	0.42	23.58	251.12	0.33	17.01	186.90	79		
1348	526041	732208	9245431	3348	5.77	3342	SPS	0	5.77	0.23	6.96	162.63	0.14	4.48	128.70	61		
1349	140597	732391	9245431	3408	6.44	3402	SPS	0	6.44	0.27	11.68	106.09	0.17			63	30	100
1350	140744	732361	9245431	3408	5.64	3402	SPS	0	5.65	0.32	6.66	877.11	0.06		772.20	18	40	300
1351	325185	732265	9245431	3472	4.47	3468	SPS	0	4.47	0.57			0.52			91		
1352	360467	732317	9245431	3444	6.07	3438	SPS	0	6.07	0.96	2.60	214.00	0.91			95		
1353	378417	732540	9245431	3505	0.78	3504	SPS	0	0.78	0.04	1.10	15.00	0.05	0.49	4.50	100		
1354	528319	732118	9245431	3342	5.57	3336	SPS	0	5.57	0.10	3.21	78.12	0.08	2.46	47.50	80		
1355	330065	732244	9245431	3455	5.4	3450	SPS	0	5.4	1.20	12.64		0.82			68		
1356	368365	732195	9245431	3426	6.13	3420	SPS	0	6.13	4.31	3.10	215.15	2.63	2.47	14.30	61		
1357	436242	732414	9245431	3432	6.41	3426	SPS	0	6.41	2.36	8.80	997.32	1.79	4.37	196.20	76		
1358	121643	732483	9245431	3444	6.36	3438	SPS	0	6.36	0.31	2.28	68.05	0.25			83	40	100
1359	491416	732160	9245431	3378	5.56	3372	SPS	0	5.56	0.31	5.27	94.11	0.23	4.44	37.50	74		
1360	377900	732575	9245431	3512	1.76	3510	SPS	0	1.76	0.13	1.08	22.20	0.13	0.74	4.00	100		
1361	396087	732509	9245431	3468	5.86	3462	SPS	0	5.86	0.28	1.77	76.20	0.20	1.16	7.40	71		
1362	343678	732190	9245431	3444	6.06	3438	SPS	0	6.06	0.17	1.21	2.00	0.10			59		
1363	388193	732178	9245431	3408	5.97	3402	SPS	0	5.97	1.54	16.15	179.51	1.08	11.44	38.50	70		
1364	449398	732293	9245431	3420	6.21	3414	SPS	0	6.21	0.17	8.00	89.77	0.15	6.00	52.70	88		
1365	478616	732185	9245431	3390	6.01	3384	SPS	0	6.01	0.78	14.39	159.90	0.50	7.75	51.30	64		
1366	494489	732107	9245431	3372	5.81	3366	SPS	0	5.81	0.25	3.76	93.33	0.21	3.32	6.70	84		
1367	501805	732148	9245431	3366	5.72	3360	SPS	0	5.72	0.25	6.88	172.03	0.20	5.67	59.70	80		
1368	533678	732131	9245431	3336	6.25	3330	SPS	0	6.25	0.40	2.38	186.93	0.27	1.74	84.40	68		
1369	464369	732285	9245431	3408	5.97	3402	SPS	0	5.97	0.33	6.08	108.81	0.27	4.44	46.20	82		
1370	322353	732363	9245431	3484	3.58	3480	SPS	0	3.58	1.80			1.64			91		
1371	328389	732316	9245431	3462	6.14	3456	SPS	0	6.14	0.75			0.68			91		
1372	365230	732248	9245431	3432	5.7	3426	SPS	0	5.7	2.68	11.99	173.18	1.64	8.13	24.30	61		
1373	384281	732471	9245431	3486	6.68	3480	SPS	0	6.68	0.33	2.15	28.95	0.33	0.6	4.70	100		
1374	388013	732543	9245431	3480	6.04	3474	SPS	0	6.04	0.34	4.73	58.19	0.34	1.41	25.60	100		
1375	114587	732547	9245431	3474	5.85	3468	SPS	0	5.85	0.08	1.76	41.39	0.06			76	20	100
1376	380602	732174	9245431	3420	6.01	3414	SPS	0	6.01	3.27	4.59	323.00	2.27	2.82	11.10	69		
1377	607093	732135	9245431	3330	5.94	3324	SPS	0	5.94	0.15	7.09	81.89	0.12	5.38	36.50	80		
1378	384384	732493	9245431	3486	6.45	3480	SPS	0	6.45	0.05	1.89	25.50	0.04	0.86	5.90	80		
1379	612687	732136	9245431	3325	6.85	3318	SPS	0	6.85	0.95	19.09	203.66	0.78	13.73	56.70	82		
1380	144686	732357	9245431	3396	6.11	3390	SPS	0	6.11	1.20	59.47	771.85	0.47		555.30	40	30	300
1381	322414	732428	9245431	3486	6.17	3480	SPS	0	6.17	0.46			0.42			91		
1382	379792	732556	9245431	3504	5.73	3498	SPS	0	5.73	0.29	1.00	67.20	0.22	0.39	3.30	76		
1383	504876	732246	9245431	3372	6.43	3366	SPS	0	6.43	0.55	10.99	254.24	0.21	7.02	209.00	38		
1384	526039	732200	9245431	3348	6.06	3342	SPS	0	6.06	0.48	13.57	260.53	0.29	9.82	203.70	60		
1385	532946	732054	9245431	3336	6.1	3330	SPS	0	6.1	2.65	5.80	545.00	1.92	4.79	33.20	72		
1386	361642	732239	9245431	3438	6.15	3432	SPS	0	6.15	4.00	21.45	388.81	2.32	9.54	79.40	58		
1387	362866	732278	9245431	3432	5.74	3426	SPS	0	5.74	1.73	5.33	129.51	0.43	3.18	12.40	25		
1388	367916	732283	9245431	3426	6.01	3420	SPS	0	6.01	0.44	2.75	111.94	0.30	1.81	3.80	68		
1389	383629	732214	9245431	3414	6.44	3408	SPS	0	6.44	1.05	13.79	297.36	0.52	7.42	252.20	50		
1390	388011	732536	9245431	3480	6.24	3474	SPS	0	6.24	0.04	2.99	14.42	0.02	1.22	2.70	50		
1391	396964	732415	9245431	3467	5.21	3462	SPS	0	5.21	0.99	1.62	90.68	0.84	1.00	6.80	85		
1392	428859	732466	9245431	3444	6.2	3438	SPS	0	6.2	0.47	4.45	95.22	0.40	3.29	17.70	85		
1393	439993	732325	9245431	3426	5.88	3420	SPS	0	5.88	0.19	4.69	77.90	0.16	3.69	5.40	84		
1394	468548	732222	9245431	3402	5.71	3396	SPS	0	5.71	0.51	20.50	213.50	0.32	15.36	148.20	63		
1395	470328	732314	9245431	3402	6.01	3396	SPS	0	6.01	0.25	6.62	107.51	0.18	5.03	22.20	72		
1396	484934	732285	9245431	3390	6.07	3384	SPS	0	6.07	0.22	9.94	187.65	0.20	8.13	53.10	91		
1397	533421	732119	9245431	3336	6.09	3330	SPS	0	6.09	0.16	7.07	107.18	0.14	5.84	11.20	88		
1398	534363	732174	9245431	3336	6.02	3330	SPS	0	6.02	0.87	23.28	282.62	0.43	17.99	167.40	49		
1399	534364	732174	9245431	3336	6.02	3330	SPS	0	6.02	1.69	23.06	725.10	0.90	14.79	386.60	53		
1400	453899	732323	9245431	3414	5.77	3408	SPS	0	5.77	0.29	17.92	151.10	0.22	8.5	72.90	76		
1401	475810	732259	9245431	3396	6.12	3390	SPS	0	6.12	0.15	12.00	566.00	0.11	8.53	463.90	73		
1402	436337	732448	9245431	3432	6.46	3426	SPS	0	6.46	0.11	6.32	91.48	0.08	4.39	55.20	73		
1403	506444	732080	9245431	3360	6.44	3354	SPS	0	6.44	0.32	8.49	243.08	0.26	6.65	132.70	81		
1404	332662	732251	9245431	3450	6.21	3444	SPS	0										

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
1426	491286	732143	9245431	3378	5,71	3372	SPS	0	5,71	0,28	4,31	142,28	0,16	3,85	25,50	57		
1427	516010	732050	9245431	3342	6,05	3336	SPS	0	6,05	0,11	4,85	1104,90	0,04	3,25	796,60	36		
1428	144258	732362	9245431	3396	6,1	3390	SPS	0	6,1	0,21	13,28	473,94	0,05			24	30	100
1429	144456	732370	9245431	3396	6,32	3390	SPS	0	6,32	0,82	13,22	310,55	0,69			83	30	100
1430	323041	732361	9245431	3480	6	3474	SPS	0	6	1,25			1,14			91		
1431	393855	732427	9245431	3474	6,23	3468	SPS	0	6,23	0,39	2,05	91,91	0,30	0,73	5,40	77		
1432	463404	732215	9245431	3408	5,99	3402	SPS	0	5,99	1,47	49,31	205,27	0,90	15,95	68,90	61		
1433	101917	732095	9245431	3319	6,83	3312	SPS	0	6,83	0,28	5,90	61,84	0,28			99	20	100
1434	322358	732351	9245431	3482	2,22	3480	SPS	0	2,22	0,13			0,12			91		
1435	381312	732551	9245431	3499	6,61	3492	SPS	0	6,61	0,14	0,82	15,94	0,11	0,6	6,30	79		
1436	422062	732384	9245431	3444	6,08	3438	SPS	0	6,08	0,29	4,22	129,56	0,23	2,23	8,30	79		
1437	436278	732434	9245431	3432	6,43	3426	SPS	0	6,43	1,28	24,31	359,92	1,23	15,06	11,50	96		
1438	496789	732131	9245431	3372	5,74	3366	SPS	0	5,74	0,22	4,95	142,11	0,17	4,43	36,90	77		
1439	523088	732173	9245431	3355	6,68	3348	SPS	0	6,68	0,23	10,30	265,70	0,20	6,6	45,30	87		
1440	368407	732170	9245431	3426	5,88	3420	SPS	0	5,88	0,65	6,02	116,38	0,33	3,45	9,30	51		
1441	395584	732148	9245431	3396	5,84	3390	SPS	0	5,84	0,50	7,83	143,50	0,36	5,7	6,00	72		
1442	457174	732413	9245431	3414	6,05	3408	SPS	0	6,05	0,09	8,33	510,81	0,05	5,01	410,50	56		
1443	502607	732062	9245431	3360	5,7	3354	SPS	0	5,7	0,32	1,32	116,04	0,27	0,96	5,60	84		
1444	378337	732566	9245431	3510	6,07	3504	SPS	0	6,07	0,25	1,10	55,70	0,24	0,58	6,10	96		
1445	120381	732513	9245431	3450	6,33	3444	SPS	0	6,33	0,11	1,72	76,48	0,11			98	20	100
1446	382351	732494	9245431	3492	6,39	3486	SPS	0	6,39	0,04	2,66	22,54	0,01	1,05	6,40	13		
1447	413973	732489	9245431	3456	5,72	3450	SPS	0	5,72	0,12	3,19	51,90	0,10	2,11	2,70	83		
1448	453892	732317	9245431	3414	5,82	3408	SPS	0	5,82	0,98	16,02	208,78	0,90	7,45	29,20	92		
1449	521482	732119	9245431	3354	5,92	3348	SPS	0	5,92	0,11	5,19	150,52	0,09	3,75	102,60	82		
1450	606769	732154	9245431	3330	5,94	3324	SPS	0	5,94	0,32	15,33	308,96	0,24	12,37	64,80	75		
1451	608818	732082	9245431	3330	5,93	3324	SPS	0	5,93	0,31	4,81	62,10	0,24	3,49	13,30	77		
1452	735377	732191	9245431	3336	5,88	3330	SPS	0	5,88	1,03	18,24	427,73	0,31			30	30	300
1453	140583	732415	9245431	3408	6,11	3402	SPS	0	6,12	0,19	7,58	242,02	0,12			61	40	100
1454	519906	732178	9245431	3361	6,63	3354	SPS	0	6,63	0,70	22,42	409,70	0,47	17,18	58,30	67		
1455	393894	732462	9245431	3474	5,96	3468	SPS	0	5,96	0,46	8,00	57,36	0,32	5,02	8,20	70		
1456	447002	732450	9245431	3427	6,75	3420	SPS	0	6,75	0,12	5,99	87,33	0,08	3,89	29,60	67		
1457	468527	732199	9245431	3402	5,83	3396	SPS	0	5,83	0,49	27,42	168,12	0,24	20,42	77,90	49		
1458	513041	732039	9245431	3348	6,46	3342	SPS	0	6,46	0,18	0,20	95,66	0,14	0,33	12,00	78		
1459	608627	732102	9245431	3330	6,18	3324	SPS	0	6,18	0,32	4,34	148,41	0,31	3,49	37,00	97		
1460	613093	732073	9245431	3324	6,38	3318	SPS	0	6,38	0,23	4,65	119,53	0,18	3,78	60,60	78		
1461	613196	732093	9245431	3325	6,52	3318	SPS	0	6,52	0,28	5,53	83,11	0,22	3,87	19,30	79		
1462	140553	732448	9245431	3408	6,01	3402	SPS	0	6,01	0,12	8,98	385,65	0,05			43	40	300
1463	384410	732499	9245431	3486	6,42	3480	SPS	0	6,42	0,05	1,99	27,70	0,05	0,42	5,40	100		
1464	413999	732481	9245431	3456	5,74	3450	SPS	0	5,74	1,05	3,09	208,80	0,76	1,27	9,00	72		
1465	433602	732399	9245431	3432	5,94	3426	SPS	0	5,94	0,73	10,17	133,88	0,64	8,85	38,30	88		
1466	451455	732379	9245431	3420	5,97	3414	SPS	0	5,97	1,40	7,39	581,80	1,36	4,76	48,00	97		
1467	118563	732500	9245431	3456	6,01	3450	SPS	0	6,01	0,93	2,04	255,11	0,85			91	20	100
1468	143657	732424	9245431	3396	6,09	3390	SPS	0	6,09	0,83	29,42	1347,34	0,28		1093,70	33	30	300
1469	366022	732174	9245431	3432	6,01	3426	SPS	0	6,01	0,37	2,53	90,37	0,21	1,61	8,60	70		
1470	404475	732401	9245431	3456	5,97	3450	SPS	0	5,97	0,43	3,64	155,38	0,36	1,97	4,60	84		
1471	135761	732499	9245431	3433	7,11	3426	SPS	0	7,11	0,43	10,65	268,06	0,33			77	40	100
1472	386417	732541	9245431	3485	5,39	3480	SPS	0	5,39	0,06	4,79	22,18	0,01	2,33	6,30	17		
1473	399275	732442	9245431	3462	5,56	3456	SPS	0	5,56	0,17	3,42	66,85	0,10	1,82	0,80	59		
1474	503547	732261	9245431	3378	6,47	3372	SPS	0	6,47	0,14	15,96	125,20	0,11	11,53	49,30	79		
1475	607079	732131	9245431	3330	5,77	3324	SPS	0	5,77	0,59	9,31	183,99	0,52	8,29	49,80	88		
1476	707840	732209	9245431	3349	6,59	3342	SPS	0	6,59	0,24	4,01	158,62	0,11			45	40	300
1477	360520	732351	9245431	3444	5,8	3438	SPS	0	5,8	0,22	3,89	100,00	0,21			95		
1478	451456	732383	9245431	3420	6,04	3414	SPS	0	6,04	2,58	7,35	899,37	2,54	4,62	70,80	98		
1479	509854	732079	9245431	3354	6,23	3348	SPS	0	6,23	0,38	7,39	158,62	0,29	6,86	34,80	76		
1480	529391	732158	9245431	3342	6,37	3336	SPS	0	6,37	0,12	14,85	162,67	0,05	11,27	73,30	42		
1481	329850	732271	9245431	3456	6,2	3450	SPS	0	6,2	1,29	4,01		1,15			89		
1482	429106	732472	9245431	3444	6,23	3438	SPS	0	6,23	0,50	3,18	126,25	0,42	2,00	5,70	84		
1483	361508	732338	9245431	3438	6,26	3432	SPS	0	6,26	0,62	2,94	175,59	0,54	1,91	37,80	87		
1484	386462	732560	9245431	3486	5,69	3480	SPS	0	5,69	0,05	0,87	24,09	0,04	0,41	1,90	80		
1485	432098	732468	9245431	3439	6,51	3432	SPS	0	6,51	0,08	3,82	28,74	0,06	2,72	4,50	75		
1486	446628	732426	9245431	3426	6,11	3420	SPS	0	6,11	0,27	15,35	342,85	0,15	8,73	214,70	56		
1487	513052	732035	9245431	3348	6,32	3342	SPS	0	6,32	0,36	2,40	224,66	0,28	1,44	12,90	78		
1488	500569	732249	9245430	3378	6,07	3372	SPS	0	6,07	1,53	134,99	407,25	1,09	89,01	189,30	71		
1489	609216	732006	9245430	3330	5,77	3324	SPS	0	5,77	0,08	2,69	225,74	0,05	0,67	17,30	62		
1490	143195	732386	9245430	3402	6,37	3396	SPS	0	6,37	2,29	29,56	258,84	1,55			68	30	100
1491	696667	732224	9245430	3355	6,72	3348	SPS	0	6,72	0,23	5,77	161,23	0,16			68	40	100
1492	123961	732513	9245430	3439	7,11	3432	SPS	0	7,11	1,13	19,25	243,97	0,97			86	20	100
1493	428923	732458	9245430	3444	6,19	3438	SPS	0	6,19	0,26	1,83	148,77	0,21	1,23	5,40	81		
1494	431481	732417	9245430	3438	6,27	3432	SPS	0	6,27	3,71	18,27	1093,51	3,48	11,87	84,80	94		
1495	489371	732200	9245430	3384	6,1	3378	SPS	0	6,1	0,16	6,32	161,42	0,09	5,26	117,50	56		
1496	491301	732127	9245430	3378	5,72	3372	SPS	0	5,72	0,19	2,99	105,34	0,12	2,84	5,50	63		
1497	524603	732080	9245430	3349	7,05	3342	SPS	0	7,05	0,22	14,23	275,30	0,18	11,73	170,70	82		
1498	534578	732153	9245430	3336	6,18	3330	SPS	0	6,18	0,30	20,25	168,11	0,18	17,05	49,10	60		

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
1521	386441	732521	9245430	3486	5,56	3480	SPS	0	5,56	0,02	4,43	50,34	0,01	1,03	39,40	25		
1522	474759	732214	9245430	3396	5,82	3390	SPS	0	5,83	0,24	7,66	215,91	0,16	5,37	178,10	67		
1523	527750	732091	9245430	3341	5,37	3336	SPS	0	5,37	0,27	9,18	205,04	0,23	7,52	162,60	85		
1524	696672	732228	9245430	3355	6,96	3348	SPS	0	6,96	0,37	23,92	185,96	0,25			69	40	100
1525	429736	732388	9245430	3438	5,96	3432	SPS	0	5,96	0,16	5,28	34,45	0,13	3,93	4,00	81		
1526	451769	732431	9245430	3420	6,23	3414	SPS	0	6,23	0,68	15,83	3035,06	0,18	0,4	2197,30	26		
1527	513002	732054	9245430	3349	6,64	3342	SPS	0	6,64	0,42	1,61	167,14	0,30	0,97	16,50	71		
1528	532927	732079	9245430	3336	5,98	3330	SPS	0	5,98	0,26	5,88	127,00	0,24	4,96	21,50	92		
1529	751878	732185	9245430	3325	6,66	3318	SPS	0	6,66	0,47	20,06	141,42	0,29			61	30	300
1530	112740	732577	9245430	3486	5,69	3480	SPS	0	5,69	0,03	0,67	15,20	0,03			100	20	100
1531	322365	732390	9245430	3485	5,13	3480	SPS	0	5,13	2,13			1,94			91		
1532	372037	732451	9245430	3492	5,73	3486	SPS	0	5,73	0,21	1,03	26,19	0,17	0,4	6,80	81		
1533	606751	732149	9245430	3330	5,86	3324	SPS	0	5,86	0,23	21,09	133,86	0,18	16,74	44,00	78		
1534	325412	732323	9245430	3474	6,04	3468	SPS	0	6,04	0,69			0,63			91		
1535	388022	732548	9245430	3480	6,01	3474	SPS	0	6,01	0,24	3,24	72,01	0,21	2,52	8,10	88		
1536	424294	732379	9245430	3438	5,93	3432	SPS	0	5,93	4,22	9,04	1034,83	3,39	5,3	49,50	80		
1537	751892	732188	9245430	3325	6,53	3318	SPS	0	6,53	0,49	26,55	174,05	0,23			46	30	100
1538	326569	732254	9245430	3468	5,59	3462	SPS	0	5,59	3,22			2,93			91		
1539	327753	732299	9245430	3462	6,22	3456	SPS	0	6,22	1,11			1,01			91		
1540	332719	732308	9245430	3450	6,27	3444	SPS	0	6,27	2,37	4,98		1,47			62		
1541	378416	732544	9245430	3505	0,92	3504	SPS	0	0,92	0,15	0,60	6,20	0,11	0,21	4,00	73		
1542	387545	732144	9245430	3408	5,65	3402	SPS	0	5,65	0,37	7,16	109,35	0,23	4,79	5,70	62		
1543	477978	732156	9245430	3390	6,01	3384	SPS	0	6,01	0,10	6,51	88,30	0,09	4,54	23,40	90		
1544	404453	732457	9245430	3456	5,85	3450	SPS	0	5,85	0,88	2,73	193,04	0,79	1,9	12,20	90		
1545	513672	732263	9245430	3367	7,4	3360	SPS	0	7,4	0,67	22,59	345,63	0,35	14,22	273,00	52		
1546	609266	732047	9245430	3330	5,84	3324	SPS	0	5,84	1,12	3,43	368,51	1,05	3,33	31,50	94		
1547	751869	732180	9245430	3325	6,59	3318	SPS	0	6,59	0,48	37,81	191,74	0,31			65	30	300
1548	463361	732254	9245430	3408	6,02	3402	SPS	0	6,02	1,01	5,90	118,72	0,80	4,47	25,50	79		
1549	491002	732110	9245430	3378	6,15	3372	SPS	0	6,15	0,27	4,70	82,58	0,23	3,8	4,60	85		
1550	529454	732171	9245430	3342	6,13	3336	SPS	0	6,13	0,15	3,54	107,54	0,05	1,95	85,60	33		
1551	367962	732254	9245430	3426	6,07	3420	SPS	0	6,07	0,66	4,56	48,89	0,35	3,36	4,20	53		
1552	139987	732466	9245430	3413	5,43	3408	SPS	0	5,43	0,14	6,36	104,12	0,11			77	40	300
1553	327707	732265	9245430	3462	5,94	3456	SPS	0	5,94	2,42			2,20			91		
1554	384453	732505	9245430	3486	6,35	3480	SPS	0	6,35	0,05	2,63	22,83	0,01	0,85	7,70	20		
1555	609180	731988	9245430	3330	6,3	3324	SPS	0	6,3	0,51	4,13	253,76	0,48	3,58	25,50	94		
1556	121778	732504	9245430	3445	6,71	3438	SPS	0	6,71	0,21	2,55	118,53	0,20			96	40	100
1557	138411	732450	9245430	3421	6,61	3414	SPS	0	6,61	0,06	7,96	109,47	0,06			87	40	200
1558	140634	732381	9245430	3409	6,53	3402	SPS	0	6,53	0,22	11,49	77,15	0,14			65	30	100
1559	379779	732561	9245430	3504	5,51	3498	SPS	0	5,51	0,27	1,20	11,30	0,16	0,57	1,70	59		
1560	388629	732470	9245430	3480	6,37	3474	SPS	0	6,37	0,18	2,78	35,25	0,18	1,75	6,40	100		
1561	521508	732132	9245430	3354	5,75	3348	SPS	0	5,75	0,20	3,62	95,03	0,18	2,81	6,50	90		
1562	143237	732358	9245430	3402	6,32	3396	SPS	0	6,32	0,16	7,50	299,86	0,06			34	30	300
1563	371267	732474	9245430	3498	6,08	3492	SPS	0	6,08	0,07	1,03	3,03	0,07	0,3	1,30	100		
1564	378534	732581	9245430	3510	6,1	3504	SPS	0	6,1	0,35	1,08	6,80	0,30	1,00	3,60	86		
1565	383731	732448	9245430	3486	6,05	3480	SPS	0	6,05	0,42	1,45	86,15	0,36	0,62	3,50	86		
1566	414121	732466	9245430	3456	5,8	3450	SPS	0	5,8	0,71	3,70	168,48	0,54	2,13	9,90	76		
1567	110902	732583	9245430	3498	6,28	3492	SPS	0	6,28	0,21	1,18	26,90	0,17			83	20	100
1568	534609	732159	9245430	3336	6,09	3330	SPS	0	6,05	0,17	10,00	162,02	0,09	8,18	96,00	53		
1569	612700	732115	9245430	3325	6,82	3318	SPS	0	6,82	0,53	40,43	218,92	0,42	23,3	103,40	79		
1570	436307	732454	9245430	3432	6,36	3426	SPS	0	6,36	0,69	12,15	400,47	0,51	7,1	227,90	74		
1571	332602	732227	9245430	3450	6,22	3444	SPS	0	6,22	0,29	2,69		0,25			86		
1572	359047	732216	9245430	3438	6,72	3432	SPS	0	6,72	0,42	3,50	68,00	0,32			76		
1573	368603	732317	9245430	3426	5,77	3420	SPS	0	5,77	0,09	4,38	227,04	0,07	3,99	35,20	78		
1574	393063	732525	9245430	3480	6,01	3474	SPS	0	6,01	0,03	1,83	16,79	0,02	0,72	4,90	67		
1575	451750	732419	9245430	3420	6,05	3414	SPS	0	6,05	0,26	21,74	1237,76	0,11	3,94	1083,10	42		
1576	481139	732213	9245430	3390	5,71	3384	SPS	0	5,71	1,04	25,87	342,16	0,56	16,93	265,60	54		
1577	493591	732176	9245430	3378	5,51	3372	SPS	0	5,51	0,71	22,42	327,50	0,52	13,17	70,30	73		
1578	496883	732146	9245430	3371	5,42	3366	SPS	0	5,42	0,25	3,20	170,67	0,22	2,96	13,20	88		
1579	323564	732423	9245430	3480	6	3474	SPS	0	6	0,68			0,62			91		
1580	372126	732469	9245430	3492	6,04	3486	SPS	0	6,04	0,15	0,93	18,72	0,11	0,37	5,30	73		
1581	422035	732374	9245430	3444	6,13	3438	SPS	0	6,13	4,93	8,15	827,30	3,62	4,61	40,50	73		
1582	322585	732294	9245430	3479	5,47	3474	SPS	0	5,47	1,43			1,30			91		
1583	323126	732370	9245430	3480	6	3474	SPS	0	6	0,42			0,38			91		
1584	323134	732396	9245430	3480	6	3474	SPS	0	6	0,55			0,50			91		
1585	359703	732368	9245430	3450	6,33	3444	SPS	0	6,33	1,97	15,13	164,00	1,31			66		
1586	362847	732312	9245430	3432	6,22	3426	SPS	0	6,22	0,47	3,75	110,60	0,43	5,42	20,70	91		
1587	478598	732177	9245430	3390	5,99	3384	SPS	0	5,99	0,32	9,14	84,20	0,22	6,91	11,60	69		
1588	495055	732232	9245430	3379	6,64	3372	SPS	0	6,64	0,27	6,81	201,62	0,09	2,96	176,80	33		
1589	111708	732576	9245430	3492	6,08	3486	SPS	0	6,08	0,14	1,07	26,93	0,13			96	20	100
1590	114496	732528	9245430	3469	0,8	3468	SPS	0	0,8	0,08	1,12	31,57	0,07			81	20	100
1591	320115	732414	9245430	3494	1,87	3492	SPS	0	1,87	0,15			0,14			91		
1592	381310	732557	9245430	3499	6,7	3492	SPS	0	6,7	0,46			0,33	1,02	7,20	72		
1593	471450	732295	9245430	3402	5,76	3396	SPS	0	5,76	0,51	43,62	261,25	0,22	24,88	143,30	43		
1594	489616	732224	9245430	3384	5,93	3378	SPS	0	5,93	0,25	12,55	120,00	0,18	7,61	59,50	72		
1595	492364	732278	9245430	3384	5,72	3378	SPS											

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
1616	501202	732081	9245430	3366	6,19	3360	SPS	0	6,19	0,41	1,12	177,05	0,26	1,01	5,90	63		
1617	118550	732511	9245430	3456	5,92	3450	SPS	0	5,92	0,67	1,88	160,79	0,64			95	40	100
1618	140529	732427	9245430	3408	6,09	3402	SPS	0	6,09	2,74	80,41	631,82	2,20			80	30	100
1619	529492	732184	9245430	3342	5,96	3336	SPS	0	5,96	0,28	5,50	130,10	0,13	3,82	83,30	46		
1620	528326	732113	9245430	3342	5,55	3336	SPS	0	5,55	0,16	3,20	65,13	0,13	2,5	7,60	81		
1621	143649	732430	9245430	3396	6,25	3390	SPS	0	6,25	2,72	118,39	4139,96	1,62		3374,10	60	30	100
1622	144509	732317	9245430	3396	5,88	3390	SPS	0	5,88	0,30	6,49	124,14	0,28			92	30	100
1623	333806	732211	9245430	3450	6,07	3444	SPS	0	6,07	1,37	6,95	177,00	0,75			55		
1624	371307	732512	9245430	3502	9,6	3492	SPS	0	9,6	0,01	1,03	10,95	0,01	0,35	4,10	100		
1625	464376	732293	9245430	3408	5,91	3402	SPS	0	5,91	0,54	7,18	117,92	0,43	5,26	46,70	80		
1626	493614	732183	9245430	3378	5,57	3372	SPS	0	5,57	2,94	29,11	647,60	2,30	21,13	49,40	78		
1627	365235	732242	9245430	3432	5,64	3426	SPS	0	5,64	0,54	11,32	160,45	0,31	6,39	68,40	57		
1628	606738	732145	9245430	3330	5,74	3324	SPS	0	5,74	0,27	18,19	170,14	0,17	10,74	59,70	63		
1629	113788	732552	9245430	3480	6,22	3474	SPS	0	6,22	0,06	0,72	31,24	0,06			89	20	100
1630	324219	732380	9245430	3474	5,77	3468	SPS	0	5,77	0,66			0,60			91		
1631	512962	732068	9245430	3349	6,59	3342	SPS	0	6,59	2,14	3,71	415,69	1,47	2,94	11,50	69		
1632	525571	732131	9245430	3348	5,97	3342	SPS	0	5,97	0,27	7,74	80,65	0,21	5,34	27,30	78		
1633	110941	732579	9245430	3498	6,07	3492	SPS	0	6,07	0,25	1,18	37,93	0,24			95	20	100
1634	144607	732340	9245430	3396	6,38	3390	SPS	0	6,38	0,27	24,33	2279,41	0,12		1930,80	44	30	100
1635	613065	732055	9245430	3324	6,28	3318	SPS	0	6,28	0,41	24,18	202,74	0,36	19,68	94,90	88		
1636	115704	732536	9245430	3468	5,93	3462	SPS	0	5,93	0,09	2,94	24,33	0,07			76	20	100
1637	324274	732425	9245430	3474	5,95	3468	SPS	0	5,95	0,18			0,16			91		
1638	326655	732361	9245430	3468	5,95	3462	SPS	0	5,95	0,65			0,59			91		
1639	428247	732444	9245430	3444	6	3438	SPS	0	6	0,45	3,25	132,14	0,41	2,11	5,00	91		
1640	449409	732284	9245430	3420	6,3	3414	SPS	0	6,3	0,29	3,71	64,30	0,27	2,8	13,80	93		
1641	469663	732272	9245430	3402	5,84	3396	SPS	0	5,84	0,36	10,10	88,60	0,32	9,25	25,90	89		
1642	500575	732245	9245430	3379	6,52	3372	SPS	0	6,52	0,41	10,12	152,39	0,30	9,23	63,70	73		
1643	101930	732129	9245430	3319	6,73	3312	SPS	0	6,73	0,38	3,78	88,49	0,37			98	20	100
1644	140579	732396	9245430	3408	6,22	3402	SPS	0	6,22	1,30	20,75	263,10	1,04			80	40	100
1645	335669	732247	9245430	3444	6,64	3438	SPS	0	6,64	0,85	4,80	113,00	0,60			71		
1646	451457	732386	9245430	3420	5,94	3414	SPS	0	5,94	1,29	22,00	493,43	1,27	13,34	50,40	98		
1647	517215	732175	9245430	3366	5,63	3360	SPS	0	5,63	0,65	29,13	308,81	0,36	16,3	56,70	55		
1648	533436	732101	9245430	3336	5,87	3330	SPS	0	5,87	0,23	13,18	190,37	0,22	11,93	117,30	96		
1649	101956	732148	9245430	3319	6,7	3312	SPS	0	6,7	0,46	24,32	1593,20	0,25		1459,20	54	40	200
1650	368454	732230	9245430	3426	6,28	3420	SPS	0	6,28	1,59	6,03	334,67	0,07	4,29	10,00	4		
1651	426254	732472	9245430	3451	6,78	3444	SPS	0	6,78	1,63	3,51	230,82	1,41	1,82	8,80	87		
1652	436227	732407	9245430	3432	6,1	3426	SPS	0	6,1	0,13	5,79	134,32	0,11	3,93	19,30	85		
1653	449802	732326	9245430	3420	6,05	3414	SPS	0	6,05	1,33	44,41	329,31	1,17	27,96	18,70	88		
1654	111055	732592	9245430	3498	6,16	3492	SPS	0	6,17	0,21	1,07	36,52	0,16			76	20	100
1655	383672	732149	9245430	3413	5,23	3408	SPS	0	5,23	0,23	2,69	88,75	0,12	1,98	4,90	52		
1656	388048	732531	9245430	3480	6,3	3474	SPS	0	6,3	0,02	1,97	16,19	0,01	0,57	6,90	25		
1657	400433	732501	9245430	3463	7,08	3456	SPS	0	7,08	0,80	2,85	156,59	0,64	1,3	26,20	80		
1658	504817	732201	9245430	3372	6,06	3366	SPS	0	6,06	0,78	23,61	286,37	0,35	14,62	175,60	45		
1659	612724	732143	9245430	3325	6,81	3318	SPS	0	6,81	0,74	34,96	541,00	0,47	18,38	312,30	64		
1660	745055	732186	9245430	3330	6,15	3324	SPS	0	6,15	0,42	21,65	162,63	0,22			53	20	100
1661	322513	732320	9245430	3480	6,06	3474	SPS	0	6,06	0,09			0,08			91		
1662	378515	732571	9245430	3510	6,03	3504	SPS	0	6,03	0,30	0,88	11,60	0,23	0,86	3,80	77		
1663	454508	732332	9245430	3414	5,8	3408	SPS	0	5,8	0,40	20,97	191,38	0,28	15,49	100,90	70		
1664	475819	732280	9245430	3396	6,16	3390	SPS	0	6,16	0,12	30,40	346,60	0,08	15,9	221,90	67		
1665	524753	732110	9245430	3348	5,83	3342	SPS	0	5,83	0,35	8,29	177,60	0,27	6,24	79,50	77		
1666	513642	732232	9245430	3366	6,41	3360	SPS	0	6,41	0,58	13,44	744,68	0,27	8,55	641,20	47		
1667	519910	732170	9245430	3361	6,73	3354	SPS	0	6,73	0,65	14,17	316,20	0,51	11,74	60,90	78		
1668	110416	732585	9245430	3504	5,68	3498	SPS	0	5,69	0,17	0,86	32,59	0,16			58	20	100
1669	140753	732347	9245430	3408	6,04	3402	SPS	0	6,04	0,12	18,16	160,45	0,07			40	100	
1670	415909	732452	9245430	3450	6,55	3444	SPS	0	6,55	0,31	3,71	93,08	0,21	2,36	15,50	68		
1671	492212	732284	9245430	3384	5,62	3378	SPS	0	5,62	1,18	67,59	568,70	1,07	44,51	154,10	91		
1672	523073	732165	9245430	3355	6,66	3348	SPS	0	6,66	0,51	14,48	307,88	0,39	10,53	83,70	76		
1673	524058	732211	9245430	3354	6,11	3348	SPS	0	6,11	0,49	19,70	231,80	0,23	14,7	185,60	47		
1674	526169	732183	9245430	3348	5,97	3342	SPS	0	5,97	0,28	5,58	160,44	0,16	4,02	99,90	57		
1675	109596	732598	9245430	3510	5,99	3504	SPS	0	5,99	0,11	1,98	8,84	0,09			89	20	100
1676	488073	732231	9245430	3390	6,06	3384	SPS	0	6,06	0,34	8,18	121,23	0,09	6,05	89,20	26		
1677	501223	732089	9245430	3366	6,07	3360	SPS	0	6,07	0,18	3,53	113,39	0,12	3,49	10,50	67		
1678	517776	732204	9245430	3366	6,22	3360	SPS	0	6,22	1,00	17,61	196,84	0,68	12,85	94,10	68		
1679	117721	732533	9245430	3462	6,05	3456	SPS	0	6,05	0,17	1,00	34,17	0,15			92	40	100
1680	320098	732419	9245430	3494	2,34	3492	SPS	0	2,34	0,24			0,22			91		
1681	431472	732402	9245430	3438	6,11	3432	SPS	0	6,11	0,31	4,15	106,29	0,29	3,49	12,50	94		
1682	471471	732307	9245430	3402	5,7	3396	SPS	0	5,7	0,30	9,67	164,31	0,20	6,91	83,70	67		
1683	474669	732201	9245430	3396	5,85	3390	SPS	0	5,85	2,75	161,97	2144,86	1,70	34,09	811,50	62		
1684	139298	732449	9245430	3414	6,03	3408	SPS	0	6,03	0,11	7,38	596,54	0,02			17	40	300
1685	143226	732367	9245430	3402	6,3	3396	SPS	0	6,3	0,96	10,23	216,97	0,84			87	20	100
1686	328717	732374	9245430	3462	5,85	3456	SPS	0	5,85	1,53			1,39			91		
1687	385305	732532	9245430	3492	6,31	3486	SPS	0	6,31	0,02	1,98	14,42	0,01	0,35	5,50	25		
1688	501227	732071	9245430	3366	6,26	3360	SPS	0	6,26	4,00	16,56	151,66	3,46	14,03	24,70	87		
1689	329890	732323	9245430	3456	6,5	34												

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
1711	142499	732416	9245430	3402	6,11	3396	SPS	0	6,11	0,10	10,45	122,32	0,06			56	30	300
1712	328712	732342	9245430	3462	6,14	3456	SPS	0	6,14	1,85			1,68			91		
1713	380605	732183	9245430	3420	5,98	3414	SPS	0	5,98	0,33	4,11	137,30	0,25	2,83	7,90	76		
1714	393062	732522	9245430	3480	6,08	3474	SPS	0	6,08	0,02	1,59	21,06	0,01	0,59	4,80	25		
1715	400402	732468	9245430	3462	5,67	3456	SPS	0	5,67	0,42	3,88	72,06	0,26	1,95	7,80	62		
1716	464721	732311	9245430	3408	5,77	3402	SPS	0	5,77	0,38	29,48	134,82	0,23	20,97	44,30	61		
1717	484931	732277	9245430	3390	6,13	3384	SPS	0	6,13	0,07	7,49	70,93	0,06	6,38	34,30	86		
1718	414096	732462	9245430	3456	5,78	3450	SPS	0	5,78	2,07	4,08	243,25	1,81	1,73	17,40	87		
1719	110955	732576	9245430	3498	6,31	3492	SPS	0	6,31	0,16	0,78	36,59	0,15			95	20	100
1720	360466	732311	9245430	3444	6,11	3438	SPS	0	6,11	0,62	2,13	204,00	0,52			84		
1721	361588	732286	9245430	3438	6,56	3432	SPS	0	6,56	2,51	4,12	429,88	1,73	1,94	13,30	69		
1722	388686	732495	9245430	3480	5,85	3474	SPS	0	5,85	0,13	2,39	59,69	0,11	0,98	6,80	85		
1723	524075	732215	9245430	3354	6,06	3348	SPS	0	6,06	0,32	9,33	131,40	0,21	7,86	70,70	66		
1724	361628	732259	9245430	3438	7	3432	SPS	0	7	1,24	11,51	231,05	0,94	6,46	26,10	76		
1725	382353	732489	9245430	3492	6,26	3486	SPS	0	6,26	0,03	0,68	20,77	0,01	0,38	5,70	33		
1726	397813	732109	9245430	3397	6,86	3390	SPS	0	6,86	1,12	7,64	224,72	0,74	5,46	10,70	66		
1727	424256	732373	9245430	3438	5,9	3432	SPS	0	5,9	3,14	7,02	974,58	2,46	3,81	50,00	78		
1728	464716	732301	9245430	3408	5,83	3402	SPS	0	5,83	1,36	83,57	1287,27	0,44	22,46	829,10	32		
1729	415845	732427	9245430	3444	6,55	3444	SPS	0	6,55	0,54	2,83	79,55	0,38	1,8	15,30	70		
1730	517771	732195	9245430	3366	6,19	3360	SPS	0	6,19	0,69	22,33	196,76	0,40	13,03	64,40	58		
1731	320833	732453	9245430	3498	6,11	3492	SPS	0	6,11	0,40			0,36			91		
1732	361520	732313	9245430	3438	6,44	3432	SPS	0	6,44	0,30	5,73	533,74	0,12	2,43	4,80	40		
1733	469407	732250	9245430	3402	5,98	3396	SPS	0	5,98	0,78	8,67	146,76	0,70	6,24	23,70	90		
1734	509853	732073	9245430	3354	6,41	3348	SPS	0	6,41	0,22	10,23	170,94	0,17	8,54	76,80	77		
1735	526037	732196	9245430	3348	6	3342	SPS	0	6	0,32	11,94	389,81	0,18	8,13	347,20	56		
1736	132588	732485	9245430	3433	6,8	3426	SPS	0	6,8	0,11	2,03	49,06	0,09			89	40	100
1737	144415	732409	9245430	3396	6,46	3390	SPS	0	6,46	1,42	31,37	469,16	0,25			18	30	100
1738	325380	732312	9245430	3474	5,94	3468	SPS	0	5,94	0,19			0,17			91		
1739	325397	732312	9245430	3474	5,94	3468	SPS	0	5,94	0,77			0,70			91		
1740	326518	732351	9245430	3469	6,73	3462	SPS	0	6,73	1,39			1,26			91		
1741	422027	732364	9245430	3444	5,98	3438	SPS	0	5,98	3,36	31,20	863,90	2,28	19,65	120,60	68		
1742	607066	732127	9245430	3330	5,77	3324	SPS	0	5,77	0,32	2,83	82,40	0,25	2,21	8,40	78		
1743	383280	732174	9245430	3414	5,67	3408	SPS	0	5,67	13,99	6,90	287,89	13,89	4,27	45,10	99		
1744	608635	732090	9245430	3330	6,17	3324	SPS	0	6,17	0,21	7,29	316,58	0,17	5,42	239,10	81		
1745	113779	732556	9245430	3480	6,24	3474	SPS	0	6,24	0,09	0,76	22,43	0,08			92	20	100
1746	392543	732452	9245430	3480	6,39	3474	SPS	0	6,39	1,11	2,37	84,55	0,68	1,31	3,80	61		
1747	113790	732548	9245430	3480	6,13	3474	SPS	0	6,13	0,07	0,80	26,43	0,07			96	20	100
1748	120346	732495	9245430	3450	6,07	3444	SPS	0	6,08	0,08	4,42	47,69	0,07			88	20	100
1749	494408	732096	9245430	3372	5,91	3366	SPS	0	5,91	0,21	18,50	124,14	0,17	12,76	31,20	81		
1750	501213	732074	9245430	3366	6,16	3360	SPS	0	6,16	4,11	12,01	196,40	3,46	10,38	21,50	84		
1751	509916	732100	9245430	3355	6,57	3348	SPS	0	6,57	0,29	11,19	206,66	0,21	9,21	130,10	72		
1752	532945	732058	9245430	3336	6,11	3330	SPS	0	6,11	1,99	4,24	400,10	1,47	3,4	25,60	74		
1753	751937	732157	9245430	3325	6,77	3318	SPS	0	6,77	0,96	30,39	184,43	0,84			87	40	100
1754	359700	732370	9245430	3450	6,07	3444	SPS	0	6,07	1,79	8,47	312,00	1,27			71		
1755	400443	732494	9245430	3462	5,79	3456	SPS	0	5,79	0,49	2,45	91,18	0,39	1,44	11,80	80		
1756	474716	732234	9245430	3396	6,01	3390	SPS	0	6,01	0,79	36,50	216,33	0,54	24,21	134,70	68		
1757	504730	732217	9245430	3372	6,27	3366	SPS	0	6,27	0,22	7,71	205,23	0,14	3,29	177,50	64		
1758	515656	732021	9245430	3342	5,68	3336	SPS	0	5,68	0,07	1,99	151,50	0,06	1,01	21,00	86		
1759	516025	732046	9245430	3342	6,15	3336	SPS	0	6,15	0,01	1,36	62,90	0,01	0,82	18,90	100		
1760	518423	732008	9245430	3336	5,84	3330	SPS	0	5,84	0,24	1,18	105,81	0,18	0,41	8,90	75		
1761	114758	732562	9245430	3474	6,07	3468	SPS	0	6,07	0,06	0,68	23,81	0,05			87	20	100
1762	121655	732487	9245430	3444	6,32	3438	SPS	0	6,32	0,18	1,98	87,35	0,16			85	20	200
1763	366029	732168	9245430	3432	6	3426	SPS	0	6	0,67	2,90	151,30	0,39	1,7	6,70	58		
1764	139347	732431	9245430	3414	5,89	3408	SPS	0	5,89	0,91	5,55	258,81	0,74			81	20	100
1765	379768	732566	9245430	3504	5,61	3498	SPS	0	5,61	0,12	1,00	38,60	0,05	0,51	2,50	42		
1766	399073	732422	9245430	3462	5,63	3456	SPS	0	5,63	1,16	2,86	184,10	1,07	1,29	3,20	92		
1767	518403	732012	9245430	3336	5,76	3330	SPS	0	5,76	0,08	0,82	158,47	0,07	0,43	19,30	88		
1768	320837	732458	9245430	3498	6,25	3492	SPS	0	6,25	0,20			0,18			91		
1769	362869	732272	9245430	3432	5,77	3426	SPS	0	5,77	0,35	4,46	67,08	0,26	2,98	11,10	74		
1770	385301	732537	9245430	3492	6,43	3486	SPS	0	6,43	0,01	1,93	14,93	0,01	0,52	5,70	50		
1771	484091	732170	9245430	3384	5,85	3378	SPS	0	5,85	0,48	3,16	252,38	0,36	2,06	7,20	75		
1772	493628	732203	9245430	3378	6,29	3372	SPS	0	6,29	0,72	53,65	424,60	0,46	22,06	295,20	64		
1773	499994	732160	9245430	3372	5,78	3366	SPS	0	5,78	0,37	3,69	79,46	0,31	3,29	19,00	84		
1774	533418	732123	9245430	3336	6,23	3330	SPS	0	6,23	0,32	6,84	98,38	0,27	5,95	41,50	84		
1775	606806	732160	9245430	3330	5,92	3324	SPS	0	5,92	0,32	16,77	161,96	0,19	13,08	85,80	59		
1776	609288	732030	9245430	3330	5,67	3324	SPS	0	5,67	0,02	1,19	289,05	0,02	1,11	207,30	100		
1777	132624	732475	9245430	3433	6,7	3426	SPS	0	6,7	0,34	2,52	131,55	0,31			89	30	100
1778	330973	732230	9245430	3456	5,55	3450	SPS	0	5,55	1,78	7,06		1,62			91		
1779	368346	732205	9245430	3426	6,19	3420	SPS	0	6,19	2,74	12,95	415,27	1,69	9,28	44,20	62		
1780	110994	732587	9245430	3498	6,33	3492	SPS	0	6,33	0,19	0,70	67,46	0,15			79	20	100
1781	332631	732242	9245430	3450	6,45	3444	SPS	0	6,45	0,65	2,67		0,61			94		
1782	469382	732227	9245430	3402	5,87	3396	SPS	0	5,87	0,79	19,44	482,42	0,49	13,08	398,60	62		
1783	613094	732076	9245430	3324	6,32	3318	SPS	0	6,32	0,22	5,75	119,31	0,17	4,81	41,80	77		
1784	143638	732435	9245430	3396	6,31	3390	SPS	0	6,31	0,25	20,15	154,38						

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
1806	142088	732326	9245430	3408	6.11	3402	SPS	0	6.11	0.24	10.22	83.05	0.21			87	40	100
1807	393936	732472	9245430	3474	5.85	3468	SPS	0	5.85	0.50	4.22	77.67	0.35	2.32	6.00	70		
1808	433639	732365	9245430	3432	5.95	3426	SPS	0	5.95	0.84	8.72	262.03	0.81	6.79	48.70	96		
1809	453880	732303	9245430	3414	5.78	3408	SPS	0	5.78	1.98	49.49	610.46	1.04	27.38	245.60	52		
1810	484962	732269	9245430	3390	6.01	3384	SPS	0	6.01	0.25	30.42	430.25	0.20	18.83	349.70	80		
1811	322330	732387	9245430	3485	5.25	3480	SPS	0	5.25	1.61			1.46			91		
1812	451314	732346	9245430	3420	5.83	3414	SPS	0	5.83	2.02	7.51	708.42	1.92	5.58	119.70	95		
1813	457163	732407	9245430	3414	6.11	3408	SPS	0	6.11	0.04	12.64	277.75	0.03	7.71	211.30	75		
1814	330113	732346	9245430	3456	6.03	3450	SPS	0	6.03	1.34	4.23		1.18			88		
1815	370746	732223	9245430	3420	6.02	3414	SPS	0	6.02	2.61	3.26	488.43	2.23	1.58	11.00	85		
1816	383338	732199	9245430	3414	6.05	3408	SPS	0	6.05	0.72	11.60	134.67	0.53	8.49	33.90	74		
1817	524610	732084	9245430	3349	6.79	3342	SPS	0	6.79	0.22	6.24	168.80	0.16	5.16	94.90	73		
1818	612711	732098	9245430	3325	6.68	3318	SPS	0	6.68	0.22	7.73	448.49	0.20	5.31	349.00	91		
1819	140062	732477	9245430	3414	5.66	3408	SPS	0	5.66	0.23	7.29	68.75	0.17			72	30	100
1820	322375	732406	9245430	3486	5.8	3480	SPS	0	5.8	2.64			2.40			91		
1821	362220	732199	9245430	3438	6.16	3432	SPS	0	6.16	0.88	3.17	94.20	0.46	1.77	43.50	52		
1822	489369	732196	9245430	3384	6.13	3378	SPS	0	6.13	0.41	13.80	332.75	0.27	12.11	231.80	66		
1823	492326	732268	9245430	3384	5.94	3378	SPS	0	5.94	0.01	0.20	20.76	0.01	0.25	15.30	100		
1824	504848	732234	9245430	3372	6.27	3366	SPS	0	6.27	0.43	5.17	240.50	0.14	3.77	201.80	33		
1825	534612	732165	9245430	3336	6.07	3330	SPS	0	6.07	0.27	17.48	218.02	0.14	12.89	123.00	52		
1826	481120	732205	9245430	3390	5.7	3384	SPS	0	5.7	0.58	15.07	171.11	0.39	11.96	66.50	67		
1827	489342	732186	9245430	3384	6.06	3378	SPS	0	6.06	0.37	23.66	365.92	0.29	16.32	216.50	78		
1828	509947	732062	9245430	3354	6	3348	SPS	0	6	0.14	1.45	123.83	0.13	1.00	15.90	93		
1829	383739	732439	9245430	3486	5.73	3480	SPS	0	5.73	0.43	1.53	49.96	0.41	0.71	5.60	95		
1830	115699	732529	9245430	3468	6	3462	SPS	0	6	0.11	2.13	28.94	0.10			91	20	100
1831	326514	732341	9245430	3469	6.75	3462	SPS	0	6.75	1.68			1.53			91		
1832	395897	732498	9245430	3468	5.95	3462	SPS	0	5.95	0.11	4.07	61.55	0.09	0.73	8.10	82		
1833	491366	732155	9245430	3378	5.67	3372	SPS	0	5.67	0.27	2.36	245.19	0.23	2.15	18.80	85		
1834	515430	732018	9245430	3342	5.73	3336	SPS	0	5.73	0.34	0.53	110.80	0.20	0.47	8.70	59		
1835	607108	732137	9245430	3330	6.03	3324	SPS	0	6.03	1.57	18.77	401.62	1.23	12.44	124.80	78		
1836	320946	732407	9245430	3491	5.32	3486	SPS	0	5.32	0.42			0.38			91		
1837	415895	732402	9245430	3450	6.12	3444	SPS	0	6.12	0.37	3.17	149.87	0.25	2.09	22.80	68		
1838	415941	732402	9245430	3450	6.12	3444	SPS	0	6.12	0.27	3.33	142.79	0.19	1.74	11.50	70		
1839	429760	732393	9245430	3438	5.99	3432	SPS	0	5.99	0.25	3.47	137.36	0.22	2.26	5.20	88		
1840	512572	732028	9245430	3349	6.61	3342	SPS	0	6.61	0.36	1.68	162.49	0.26	1.47	15.00	72		
1841	359665	732338	9245430	3450	5.95	3444	SPS	0	5.95	0.84	5.32	133.00	0.64			76		
1842	451453	732372	9245430	3420	6.05	3414	SPS	0	6.05	1.50	9.31	614.64	1.37	7.01	67.00	91		
1843	478575	732169	9245430	3390	5.85	3384	SPS	0	5.85	0.18	6.80	99.10	0.17	5.52	11.10	94		
1844	500574	732242	9245430	3379	6.52	3372	SPS	0	6.52	0.41	6.50	236.07	0.25	6.47	163.90	61		
1845	120350	732517	9245430	3450	6.48	3444	SPS	0	6.48	0.36	1.51	155.33	0.36			99	20	100
1846	388163	732159	9245430	3408	5.76	3402	SPS	0	5.76	1.78	4.05	373.70	1.33	1.55	7.80	75		
1847	451772	732424	9245430	3420	6.09	3414	SPS	0	6.09	0.74	25.86	439.35	0.71	13.91	201.50	96		
1848	468533	732204	9245430	3402	5.61	3396	SPS	0	5.61	0.86	29.81	205.42	0.52	26.88	189.70	60		
1849	489414	732219	9245430	3384	5.96	3378	SPS	0	5.96	0.81	21.74	245.30	0.36	12.37	182.50	44		
1850	495011	732224	9245430	3379	6.71	3372	SPS	0	6.71	0.43	14.95	299.00	0.25	8.23	156.30	58		
1851	504960	732261	9245430	3372	6.22	3366	SPS	0	6.22	0.47	9.82	168.59	0.42	7.19	53.00	89		
1852	521198	732245	9245430	3361	7.09	3354	SPS	0	7.09	0.89	21.53	286.97	0.52	17.51	194.80	58		
1853	101933	732126	9245430	3319	6.73	3312	SPS	0	6.73	1.22	5.55	68.95	1.09			89	20	100
1854	142511	732408	9245430	3402	6.16	3396	SPS	0	6.16	0.24	13.62	265.65	0.08			32	30	300
1855	320842	732463	9245430	3499	6.54	3492	SPS	0	6.54	0.18			0.16			91		
1856	324212	732369	9245430	3474	5.84	3468	SPS	0	5.84	1.08			0.98			91		
1857	394029	732504	9245430	3474	6.24	3468	SPS	0	6.24	0.27	2.14	85.09	0.21	0.7	7.30	78		
1858	426752	732484	9245430	3451	7.36	3444	SPS	0	7.36	0.31	2.90	58.39	0.30	1.91	3.20	97		
1859	489325	732178	9245430	3384	6.06	3378	SPS	0	6.06	0.61	30.16	342.13	0.50	18.29	178.60	82		
1860	489341	732190	9245430	3384	6.05	3378	SPS	0	6.05	1.20	51.38	528.88	0.90	27.26	309.70	75		
1861	520368	732199	9245430	3360	6.46	3354	SPS	0	6.46	0.45	9.24	212.91	0.34	6.58	58.40	76		
1862	745002	732169	9245430	3330	5.75	3324	SPS	0	5.75	0.29	14.96	207.79	0.12			43	20	100
1863	136303	732471	9245430	3426	5.95	3420	SPS	0	5.95	0.07	5.59	86.34	0.05			74	20	200
1864	142467	732443	9245430	3402	6.29	3396	SPS	0	6.29	0.20	4.93	100.46	0.18			89	30	100
1865	330072	732250	9245430	3455	5.46	3450	SPS	0	5.46	0.59	3.69		0.45			76		
1866	446622	732431	9245430	3426	6.13	3420	SPS	0	6.13	0.11	5.67	346.07	0.02	1.38	247.60	18		
1867	365238	732236	9245430	3432	5.6	3426	SPS	0	5.6	1.76	14.13	135.23	1.04	7.69	22.10	59		
1868	378414	732548	9245430	3506	2.28	3504	SPS	0	2.28	0.06	0.60	21.10	0.03	0.16	4.10	50		
1869	378460	732552	9245430	3507	3.34	3504	SPS	0	3.34	0.19	1.70	57.20	0.10	0.83	11.60	53		
1870	387671	732151	9245430	3408	5.64	3402	SPS	0	5.64	0.62	4.25	82.67	0.48	2.6	4.60	77		
1871	708112	732215	9245430	3349	6.69	3342	SPS	0	6.69	0.19	11.79	325.44	0.14			74	40	100
1872	360525	732345	9245430	3444	5.83	3438	SPS	0	5.83	0.48	9.41	200.00	0.37			77		
1873	372038	732454	9245430	3492	5.69	3486	SPS	0	5.69	0.23	1.03	18.81	0.16	0.48	5.40	70		
1874	386414	732547	9245430	3486	5.54	3480	SPS	0	5.54	0.13	2.12	22.11	0.07	0.68	5.70	54		
1875	454598	732266	9245430	3414	6.37	3408	SPS	0	6.37	1.25	8.02	127.91	1.14	5.04	12.90	91		
1876	526156	732188	9245430	3348	5.98	3342	SPS	0	5.98	0.31	19.02	160.22	0.24	17.08	57.80	77		
1877	143621	732442	9245430	3396	6.33	3390	SPS	0	6.33	0.30	11.87	95.02	0.20			65	30	100
1878	144510	732322	9245430	3396	6.04	3390	SPS	0	6.04	0.22	6.60	144.66	0.20			90	30	100
1879	325533	732258	9245430	3471	3.15	3468	SPS	0	3.15</									

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
1901	454601	732281	9245430	3414	6,08	3408	SPS	0	6,08	0,30	7,60	239,63	0,20	5,44	162,60	67		
1902	454702	732256	9245430	3415	6,51	3408	SPS	0	6,51	0,76	11,64	153,59	0,42	9,3	95,10	55		
1903	529485	732176	9245430	3342	6,25	3336	SPS	0	6,25	0,30	13,25	385,04	0,16	11,33	291,10	53		
1904	118568	732495	9245430	3456	6,24	3450	SPS	0	6,24	0,15	2,64	43,73	0,15			99	40	100
1905	140761	732335	9245430	3408	6,2	3402	SPS	0	6,2	0,15	13,26	153,24	0,06			42	30	300
1906	377876	732590	9245430	3515	4,94	3510	SPS	0	4,94	0,32	4,28	12,74	0,27	2,15	5,10	84		
1907	332742	732298	9245430	3450	6,16	3444	SPS	0	6,16	2,36	4,28		2,08			88		
1908	363109	732207	9245430	3437	4,84	3432	SPS	0	4,84	2,15	14,52	573,17	1,34	7,73	242,90	62		
1909	388647	732474	9245430	3480	6,35	3474	SPS	0	6,35	0,16	3,06	32,47	0,12	2,06	3,00	75		
1910	428033	732429	9245430	3444	6,22	3438	SPS	0	6,22	0,79	4,11	188,33	0,65	2,59	35,40	82		
1911	428036	732440	9245430	3444	6,04	3438	SPS	0	6,04	0,26	4,88	198,51	0,18	2,73	119,30	69		
1912	454454	732296	9245430	3414	5,86	3408	SPS	0	5,86	0,27	7,20	46,96	0,23	4,18	9,70	85		
1913	491304	732139	9245430	3378	5,7	3372	SPS	0	5,7	0,11	4,05	74,27	0,06	3,24	18,90	55		
1914	508956	732044	9245430	3354	6,05	3348	SPS	0	6,05	0,37	0,94	99,04	0,27	0,83	8,60	73		
1915	396085	732506	9245430	3468	5,83	3462	SPS	0	5,83	0,52	2,01	127,40	0,25	1,53	11,20	48		
1916	396908	732434	9245430	3468	5,68	3462	SPS	0	5,68	1,51	3,26	207,87	1,19	1,31	5,00	79		
1917	414033	732475	9245430	3456	5,8	3450	SPS	0	5,8	0,49	3,74	78,32	0,37	2,29	6,00	76		
1918	428035	732435	9245430	3444	6,09	3438	SPS	0	6,09	3,09	5,67	572,63	2,76	2,53	12,80	89		
1919	454602	732286	9245430	3414	5,93	3408	SPS	0	5,93	0,46	4,90	117,65	0,44	3,06	59,30	96		
1920	456194	732398	9245430	3414	6,09	3408	SPS	0	6,09	0,36	5,14	145,26	0,32	2,72	10,00	89		
1921	509906	732084	9245430	3354	6,33	3348	SPS	0	6,33	0,40	4,82	144,10	0,37	3,75	7,80	93		
1922	513025	732043	9245430	3348	6,48	3342	SPS	0	6,48	0,69	1,66	153,53	0,51	1,28	16,40	74		
1923	378522	732576	9245430	3510	5,97	3504	SPS	0	5,97	0,39	1,03	36,40	0,34	0,9	4,20	87		
1924	383623	732224	9245430	3414	6,47	3408	SPS	0	6,47	2,63	15,70	278,60	1,72	12,14	31,50	65		
1925	428037	732446	9245430	3444	6,1	3438	SPS	0	6,1	0,37	4,95	123,28	0,31	3,38	31,70	84		
1926	428921	732446	9245430	3444	6,1	3438	SPS	0	6,1	0,09	2,15	31,41	0,05	1,45	6,10	56		
1927	454699	732246	9245430	3415	6,55	3408	SPS	0	6,55	0,90	19,08	262,23	0,55	12,1	162,00	61		
1928	519950	732162	9245430	3361	6,71	3354	SPS	0	6,71	0,26	7,10	206,25	0,25	5,03	13,50	96		
1929	528335	732109	9245430	3341	5,47	3336	SPS	0	5,47	0,16	1,93	48,90	0,14	1,58	3,70	88		
1930	606786	732156	9245430	3330	5,89	3324	SPS	0	5,89	0,32	14,42	224,68	0,20	11,78	97,00	63		
1931	613066	732059	9245430	3324	6,23	3318	SPS	0	6,23	1,52	6,03	193,28	1,31	5,92	34,80	86		
1932	113769	732561	9245430	3480	6,1	3474	SPS	0	6,1	0,04	0,62	24,24	0,04		100	40	100	
1933	378400	732586	9245430	3510	6,14	3504	SPS	0	6,14	0,21	1,40	19,40	0,13	0,84	4,50	62		
1934	426245	732467	9245430	3451	6,57	3444	SPS	0	6,57	0,61	3,53	106,53	0,54	2,38	5,50	89		
1935	432247	732459	9245430	3438	6,23	3432	SPS	0	6,23	0,74	2,97	143,50	0,54	1,77	13,00	73		
1936	454603	732291	9245430	3414	5,99	3408	SPS	0	5,99	0,50	6,52	142,18	0,45	3,89	41,60	90		
1937	489334	732182	9245430	3384	5,98	3378	SPS	0	5,98	0,65	34,63	1139,76	0,53	16,53	1003,50	82		
1938	496844	732135	9245430	3372	5,62	3366	SPS	0	5,62	0,18	9,33	79,21	0,18	6,97	21,70	100		
1939	368384	732180	9245430	3426	5,92	3420	SPS	0	5,92	3,68	6,74	196,94	2,71	6,41	11,00	74		
1940	394977	732544	9245430	3475	6,54	3468	SPS	0	6,54	0,06	3,57	42,90	0,06	1,93	4,20	100		
1941	474564	732189	9245430	3396	5,84	3390	SPS	0	5,84	0,30	7,53	183,40	0,23	6,06	103,60	77		
1942	523428	732193	9245430	3354	6,15	3348	SPS	0	6,15	0,31	5,40	229,20	0,13	3,86	176,90	42		
1943	529378	732167	9245430	3342	6,05	3336	SPS	0	6,05	0,17	7,33	199,29	0,11	4,14	142,00	65		
1944	144428	732402	9245430	3396	6,2	3390	SPS	0	6,2	1,16	17,88	592,49	0,52			45	30	300
1945	333840	732204	9245430	3450	6,08	3444	SPS	0	6,08	8,35	5,41	310,00	7,26			87		
1946	377865	732584	9245430	3514	4,08	3510	SPS	0	4,08	0,19	0,96	9,00	0,14	1,06	4,30	74		
1947	379935	732578	9245430	3504	7,05	3498	SPS	0	7,05	1,27	1,69	50,27	0,97	0,55	2,20	76		
1948	404340	732416	9245430	3456	5,7	3450	SPS	0	5,7	1,11	4,47	148,53	0,94	1,12	3,10	85		
1949	480115	732103	9245430	3390	6,33	3384	SPS	0	6,33	1,08	13,24	254,93	0,81	8,71	15,30	75		
1950	484059	732166	9245430	3384	5,85	3378	SPS	0	5,85	0,26	5,39	179,61	0,24	3,98	8,40	92		
1951	523054	732157	9245430	3355	6,59	3348	SPS	0	6,59	0,31	11,39	189,15	0,25	9,13	55,10	81		
1952	527643	732082	9245430	3341	5,42	3336	SPS	0	5,42	0,42	5,46	158,01	0,40	4,36	40,50	95		
1953	751856	732164	9245430	3325	6,7	3318	SPS	0	6,7	0,21	13,11	198,01	0,12		60	40	100	
1954	144351	732384	9245430	3396	6,09	3390	SPS	0	6,09	2,26	53,85	1981,37	0,57		1420,20	25	30	300
1955	363011	732335	9245430	3432	6,06	3426	SPS	0	6,06	0,89	3,74	248,61	0,75	2,39	39,10	84		
1956	432006	732433	9245430	3438	6,3	3432	SPS	0	6,3	3,48	7,64	861,60	3,13	3,83	30,40	90		
1957	451458	732390	9245430	3420	5,91	3414	SPS	0	5,91	0,31	5,38	105,67	0,30	2,56	10,50	97		
1958	464933	732199	9245430	3408	6,1	3402	SPS	0	6,1	0,43	14,82	188,65	0,26	10,5	114,40	60		
1959	489639	732243	9245430	3384	5,89	3378	SPS	0	5,89	0,38	8,99	132,11	0,28	7,36	74,10	74		
1960	494500	732112	9245430	3372	5,97	3366	SPS	0	5,97	0,12	6,88	61,71	0,10	6,2	5,50	83		
1961	609265	732052	9245430	3330	5,75	3324	SPS	0	5,75	0,51	2,52	193,63	0,50	2,45	23,20	98		
1962	109616	732593	9245429	3510	5,92	3504	SPS	0	5,92	0,17	1,07	27,57	0,16			90	20	100
1963	370732	732253	9245429	3420	6,09	3414	SPS	0	6,09	0,64	8,30	238,66	0,55	5,99	80,10	86		
1964	380613	732188	9245429	3420	5,96	3414	SPS	0	5,96	1,16	3,21	280,20	0,69	1,92	9,50	59		
1965	432011	732430	9245429	3438	6,36	3432	SPS	0	6,36	1,29	9,67	270,60	1,05	6,96	25,70	81		
1966	432099	732467	9245429	3439	6,58	3432	SPS	0	6,58	0,04	3,69	26,69	0,03	2,77	5,40	75		
1967	533452	732084	9245429	3336	5,92	3330	SPS	0	5,92	0,34	3,76	93,63	0,27	2,88	16,60	79		
1968	138458	732473	9245429	3420	6,42	3414	SPS	0	6,42	0,92	20,27	189,89	0,42			46	40	100
1969	327754	732293	9245429	3462	6,29	3456	SPS	0	6,29	1,11			1,01			91		
1970	385334	732563	9245429	3492	6,29	3486	SPS	0	6,29	0,08	1,22	14,85	0,07	0,24	4,00	88		
1971	432027	732446	9245429	3438	6,14	3432	SPS	0	6,14	0,18	2,65	65,69	0,15	2,15	14,00	83		
1972	722172	732205	9245429	3342	6	3336	SPS	0	6	2,81	34,92	522,49	6,194			69	40	100
1973	114569	732544	9245429	3474	5,81	3468	SPS	0	5,81	0,14	2,55	25,71	0,12			86	2	

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
1996	513632	732236	9245429	3367	6.54	3360	SPS	0	6.54	0.53	34.28	535.87	0.26	24.2	442.70	49		
1997	525561	732134	9245429	3348	5.93	3342	SPS	0	5.93	0.13	6.26	46.87	0.09	4.19	23.70	69		
1998	751861	732174	9245429	3325	6.8	3318	SPS	0	6.8	0.43	10.49	432.73	0.23			54	30	300
1999	326498	732331	9245429	3469	6.57	3462	SPS	0	6.57	2.32			2.11			91		
2000	612698	732120	9245429	3325	6.92	3318	SPS	0	6.92	0.35	9.95	121.23	0.27	7.05	28.10	77		
2001	138488	732477	9245429	3420	6.27	3414	SPS	0	6.27	0.29	10.42	94.96	0.25			86	40	100
2002	142089	732323	9245429	3408	6.19	3402	SPS	0	6.19	0.30	18.66	103.39	0.21			71	40	100
2003	362850	732306	9245429	3432	6.11	3426	SPS	0	6.11	1.10	6.01	58.86	0.89	2.58	18.70	81		
2004	363003	732306	9245429	3432	6.11	3426	SPS	0	6.11	0.56	4.53	70.96	0.46	2.96	5.00	82		
2005	115694	732523	9245429	3468	6.08	3462	SPS	0	6.08	0.15	0.96	52.54	0.13			87	20	100
2006	140580	732401	9245429	3408	6.19	3402	SPS	0	6.19	0.69	14.72	132.43	0.50			72	40	100
2007	320071	732437	9245429	3497	4.61	3492	SPS	0	4.61	0.18			0.16			91		
2008	325372	732302	9245429	3474	5.93	3468	SPS	0	5.93	0.61			0.55			91		
2009	387537	732135	9245429	3408	5.77	3402	SPS	0	5.77	0.23	4.36	60.34	0.14	2.78	3.70	61		
2010	445351	732331	9245429	3426	6.26	3420	SPS	0	6.26	1.19	15.77	387.49	0.85	10.00	101.30	71		
2011	480099	732106	9245429	3390	6.13	3384	SPS	0	6.13	0.25	6.61	65.27	0.17	5.4	2.50	68		
2012	140743	732368	9245429	3408	6.19	3402	SPS	0	6.19	0.42	23.99	240.69	0.27			64	40	100
2013	327708	732260	9245429	3462	6.07	3456	SPS	0	6.07	2.56			2.33			91		
2014	361507	732343	9245429	3438	5.54	3432	SPS	0	5.54	1.29	8.16	368.80	1.19	4.9	39.40	92		
2015	371284	732501	9245429	3500	7.86	3492	SPS	0	7.86	0.02	1.03	8.18	0.02	0.42	5.20	100		
2016	396867	732455	9245429	3468	6.07	3462	SPS	0	6.07	0.46	3.47	62.46	0.35	2.51	3.00	76		
2017	446072	732449	9245429	3426	6.19	3420	SPS	0	6.19	0.24	6.10	206.91	0.17	2.9	115.50	71		
2018	457180	732421	9245429	3414	5.89	3408	SPS	0	5.89	0.11	9.00	253.33	0.10	5.32	171.30	91		
2019	493619	732195	9245429	3378	5.87	3372	SPS	0	5.87	0.16	16.21	182.80	0.12	11.5	87.00	75		
2020	508984	732052	9245429	3354	6.11	3348	SPS	0	6.11	0.42	0.84	131.67	0.41	0.58	12.90	98		
2021	524808	732114	9245429	3348	5.64	3342	SPS	0	5.64	0.19	4.28	92.64	0.17	3.34	19.10	89		
2022	529385	732162	9245429	3342	6.21	3336	SPS	0	6.21	0.11	10.30	128.06	0.10	6.75	83.90	91		
2023	606770	732152	9245429	3330	5.78	3324	SPS	0	5.78	0.26	15.16	181.00	0.20	12.8	69.40	77		
2024	140581	732406	9245429	3408	6.27	3402	SPS	0	6.27	0.49	12.75	448.56	0.19			39	30	300
2025	396957	732420	9245429	3467	5.39	3462	SPS	0	5.39	3.70	4.72	403.26	3.07	1.66	11.10	83		
2026	436226	732399	9245429	3432	5.89	3426	SPS	0	5.89	0.31	3.90	91.83	0.25	2.56	8.10	81		
2027	612743	732145	9245429	3325	6.74	3318	SPS	0	6.74	0.35	17.59	919.77	0.29	10.51	692.00	83		
2028	111743	732568	9245429	3492	6.47	3486	SPS	0	6.47	0.04	0.63	15.30	0.04			100	20	100
2029	135797	732503	9245429	3433	7.14	3426	SPS	0	7.14	0.41	14.36	118.53	0.35			84	40	100
2030	329849	732276	9245429	3456	6.25	3450	SPS	0	6.25	4.05	25.15		3.50			86		
2031	463395	732233	9245429	3408	6.12	3402	SPS	0	6.12	3.78	47.31	329.80	2.36	29.18	99.40	62		
2032	721643	732208	9245429	3342	6.1	3336	SPS	0	6.1	0.50	30.94	186.10	0.35			69	40	100
2033	490934	732106	9245429	3378	6.21	3372	SPS	0	6.21	0.44	13.83	99.46	0.35	10.57	7.20	80		
2034	136532	732499	9245429	3426	6.26	3420	SPS	0	6.26	0.15	9.56	86.18	0.11			76	30	200
2035	335673	732256	9245429	3444	6.64	3438	SPS	0	6.64	0.38	3.62	72.00	0.25			66		
2036	142086	732329	9245429	3408	6.03	3402	SPS	0	6.03	0.27	6.81	195.68	0.08			29	40	300
2037	144680	732344	9245429	3396	6.27	3390	SPS	0	6.27	0.20	32.57	293.60	0.11			54	30	100
2038	359643	732355	9245429	3450	6.11	3444	SPS	0	6.11	1.31	100.15	503.00	0.86			66		
2039	399297	732448	9245429	3462	5.54	3456	SPS	0	5.54	0.49	1.88	64.27	0.45	1.06	2.10	92		
2040	471457	732300	9245429	3402	5.72	3396	SPS	0	5.72	1.13	48.91	796.49	0.48	22.74	560.10	42		
2041	474758	732222	9245429	3396	5.86	3390	SPS	0	5.86	2.97	103.33	192.86	2.31	43.77	138.90	78		
2042	500567	732254	9245429	3378	6.15	3372	SPS	0	6.15	0.76	20.73	599.64	0.38	15.34	544.30	50		
2043	367991	732286	9245429	3426	5.98	3420	SPS	0	5.98	0.33	4.74	87.54	0.18	2.64	23.80	55		
2044	445343	732337	9245429	3426	6.12	3420	SPS	0	6.12	1.19	13.28	195.92	0.90	10.88	50.60	76		
2045	512988	732058	9245429	3349	6.78	3342	SPS	0	6.78	0.14	1.45	121.51	0.09	0.99	16.00	64		
2046	143165	732345	9245429	3402	6.22	3396	SPS	0	6.22	0.43	13.47	1063.61	0.07			17	30	300
2047	343054	732282	9245429	3444	6.16	3438	SPS	0	6.16	4.11	29.69	160.00	2.94			72		
2048	503593	732273	9245429	3379	6.61	3372	SPS	0	6.61	0.02	5.54	37.94	0.01	4.83	18.50	50		
2049	320078	732432	9245429	3496	3.97	3492	SPS	0	3.97	0.15			0.14			91		
2050	395588	732143	9245429	3396	5.98	3390	SPS	0	5.98	0.99	7.06	128.90	0.79	5.12	8.00	80		
2051	521469	732111	9245429	3353	5.45	3348	SPS	0	5.45	0.35	5.00	120.49	0.30	4.19	10.60	86		
2052	144247	732366	9245429	3396	6.14	3390	SPS	0	6.14	0.24	32.76	890.85	0.16			68	30	300
2053	517188	732155	9245429	3365	5.4	3360	SPS	0	5.4	0.26	3.76	94.23	0.22	3.5	19.90	85		
2054	696661	732221	9245429	3354	6.22	3348	SPS	0	6.22	0.35	6.47	180.79	0.26			74	40	100
2055	143217	732375	9245429	3402	6.45	3396	SPS	0	6.45	0.68	14.43	116.94	0.54			79	30	100
2056	388173	732172	9245429	3408	5.91	3402	SPS	0	5.91	0.91	45.52	409.60	0.48	17.59	256.70	53		
2057	532959	732041	9245429	3336	5.8	3330	SPS	0	5.8	0.02	0.40	142.40	0.01	0.26	78.10	50		
2058	608548	732109	9245429	3330	6.12	3324	SPS	0	6.12	0.22	1.62	60.93	0.20	1.21	15.30	91		
2059	608634	732093	9245429	3330	6.2	3324	SPS	0	6.2	0.73	6.29	160.90	0.67	5.16	65.80	92		
2060	735337	732197	9245429	3336	5.88	3330	SPS	0	5.88	0.30	10.18	663.93	0.10			33	40	100
2061	432634	732338	9245429	3432	5.91	3426	SPS	0	5.91	1.35	5.54	315.00	1.11	3.84	60.60	82		
2062	501711	732097	9245429	3366	5.89	3360	SPS	0	5.89	0.14	10.48	151.70	0.11	7.36	50.50	79		
2063	332785	732266	9245429	3450	6.06	3444	SPS	0	6.06	0.84	2.95		0.69			82		
2064	388023	732547	9245429	3480	6.06	3474	SPS	0	6.06	0.16	8.65	108.48	0.09	7.72	64.50	56		
2065	396886	732475	9245429	3468	6.42	3462	SPS	0	6.42	0.37	4.35	42.69	0.26	2.89	6.30	79		
2066	607081	732128	9245429	3330	5.88	3324	SPS	0	5.88	0.27	3.49	93.81	0.24	2.77	10.60	80		
2067	612696	732128	9245429	3325	6.88	3318	SPS	0	6.88	0.27	4.45	125.91	0.23	3.26	18.80	85		
2068	613631	732080	9245429	3324	6.28	3318	SPS	0	6.28	0.08	4.80	195.18	0.07	4.62	152.80	88		
2069	322354	732359	9245429	3483	3.05	3480	SPS	0	3.05	0.24								

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
2091	478453	732161	9245429	3390	5,88	3384	SPS	0	5,88	0,24	5,56	112,90	0,19	3,83	15,30	79		
2092	501749	732105	9245429	3366	5,76	3360	SPS	0	5,76	0,20	5,13	67,24	0,16	4,56	7,80	80		
2093	517785	732212	9245429	3366	6,27	3360	SPS	0	6,27	0,19	13,65	228,38	0,08	9,91	181,90	42		
2094	609218	732013	9245429	3330	5,74	3324	SPS	0	5,74	0,09	8,95	253,28	0,07	5,91	16,80	78		
2095	121634	732476	9245429	3445	6,54	3438	SPS	0	6,54	0,93	1,95	207,06	0,79			85	40	100
2096	326384	732245	9245429	3467	5,41	3462	SPS	0	5,41	0,44			0,40			91		
2097	454535	732354	9245429	3414	5,8	3408	SPS	0	5,8	0,23	17,63	277,56	0,12	9,99	228,10	52		
2098	475468	732299	9245429	3396	6,23	3390	SPS	0	6,23	0,60	18,54	136,09	0,46	15,66	63,00	77		
2099	492241	732248	9245429	3384	5,8	3378	SPS	0	5,8	0,33	19,72	270,74	0,18	17,5	225,10	55		
2100	504999	732266	9245429	3372	6,24	3366	SPS	0	6,24	0,08	9,84	222,53	0,06	7,55	137,80	75		
2101	512946	732073	9245429	3349	6,51	3342	SPS	0	6,51	1,04	3,44	299,52	0,82	2,55	13,50	79		
2102	608827	732070	9245429	3330	6,15	3324	SPS	0	6,15	0,46	10,09	219,89	0,35	7,72	121,30	76		
2103	142459	732452	9245429	3402	6,17	3396	SPS	0	6,17	0,12	4,96	429,64	0,05			42	30	300
2104	326448	732310	9245429	3468	6,35	3462	SPS	0	6,35	0,09			0,08			91		
2105	380612	732193	9245429	3420	5,94	3414	SPS	0	5,94	1,46	8,06	219,40	0,81	5,34	8,40	55		
2106	399022	732401	9245429	3462	5,57	3456	SPS	0	5,57	0,16	2,30	40,98	0,12	1,66	6,90	75		
2107	436306	732453	9245429	3432	6,31	3426	SPS	0	6,31	0,32	5,62	133,14	0,26	3,96	45,20	81		
2108	481118	732197	9245429	3390	5,81	3384	SPS	0	5,81	1,26	55,21	634,69	0,44	27,19	515,30	35		
2109	484073	732162	9245429	3384	5,87	3378	SPS	0	5,87	0,19	4,10	177,99	0,18	3,02	22,90	95		
2110	329875	732303	9245429	3456	6,56	3450	SPS	0	6,56	1,31	7,06		1,23			94		
2111	445329	732348	9245429	3426	6	3420	SPS	0	6	0,98	6,86	337,30	0,92	5,6	113,30	94		
2112	326459	732320	9245429	3468	6,49	3462	SPS	0	6,49	0,01			0,01			83		
2113	359194	732226	9245429	3438	6,64	3432	SPS	0	6,64	0,15	19,90	126,00	0,10			67		
2114	376546	732152	9245429	3426	5,9	3420	SPS	0	5,9	1,77	5,10	159,40	1,29	3,7	7,30	73		
2115	392741	732144	9245429	3402	6,37	3396	SPS	0	6,37	0,59	6,84	138,71	0,42	5,03	9,50	71		
2116	367984	732239	9245429	3426	6,2	3420	SPS	0	6,2	0,85	4,13	135,20	0,48	2,86	7,30	56		
2117	404485	732395	9245429	3456	5,94	3450	SPS	0	5,94	1,49	2,83	319,40	1,23	1,23	5,70	83		
2118	489349	732192	9245429	3384	6,14	3378	SPS	0	6,14	0,33	16,80	447,45	0,24	10,7	369,90	73		
2119	101921	732106	9245429	3319	6,71	3312	SPS	0	6,71	0,25	8,00	144,87	0,22			86	20	100
2120	494412	732080	9245429	3372	6,15	3366	SPS	0	6,15	0,38	2,54	170,00	0,35	1,56	8,80	92		
2121	609182	731994	9245429	3330	6,23	3324	SPS	0	6,23	0,42	4,97	224,28	0,40	3,96	15,50	95		
2122	139990	732471	9245429	3413	5,44	3408	SPS	0	5,44	2,01	27,11	361,72	1,67			83	30	100
2123	323131	732381	9245429	3480	6	3474	SPS	0	6	1,74			1,58			91		
2124	323563	732407	9245429	3480	6	3474	SPS	0	6	0,92			0,84			91		
2125	365245	732230	9245429	3432	5,52	3426	SPS	0	5,52	0,34	5,64	90,51	0,25	4,39	24,40	74		
2126	381308	732563	9245429	3499	6,74	3492	SPS	0	6,74	0,19	1,01	5,68	0,14	0,59	4,00	74		
2127	392788	732159	9245429	3402	5,84	3396	SPS	0	5,84	0,70	4,59	204,85	0,61	3,25	20,30	87		
2128	525613	732139	9245429	3348	5,93	3342	SPS	0	5,93	0,13	6,73	83,63	0,08	5,5	50,30	62		
2129	120474	732500	9245429	3450	6,12	3444	SPS	0	6,12	0,42	4,44	88,49	0,37			90	20	100
2130	475811	732255	9245429	3396	6,1	3390	SPS	0	6,1	0,42	14,48	227,40	0,29	11,93	178,30	69		
2131	525939	732174	9245429	3348	6,13	3342	SPS	0	6,13	0,26	25,95	194,85	0,16	19,76	78,40	62		
2132	144448	732391	9245429	3396	6,24	3390	SPS	0	6,24	0,45	17,27	283,55	0,31			67	30	300
2133	322428	732422	9245429	3486	5,88	3480	SPS	0	5,88	2,11			1,92			91		
2134	519952	732154	9245429	3361	6,56	3354	SPS	0	6,56	0,25	19,95	209,26	0,21	14,58	131,70	84		
2135	519984	732135	9245429	3361	6,56	3354	SPS	0	6,56	0,16	3,08	108,65	0,14	1,99	7,40	88		
2136	606756	732147	9245429	3330	5,79	3324	SPS	0	5,79	1,07	20,80	410,58	0,93	15,85	41,90	87		
2137	124923	732484	9245429	3439	6,72	3432	SPS	0	6,72	0,62	2,43	124,32	0,60			98	30	100
2138	383683	732134	9245429	3414	5,66	3408	SPS	0	5,66	0,51	7,48	63,53	0,37	5,46	6,40	73		
2139	455182	732432	9245429	3415	6,64	3408	SPS	0	6,64	1,75	25,10	530,29	1,59	15,03	163,80	91		
2140	475457	732288	9245429	3396	6,08	3390	SPS	0	6,08	0,29	70,23	199,39	0,25	46,36	83,70	86		
2141	485000	732251	9245429	3390	5,94	3384	SPS	0	5,94	0,22	11,49	272,19	0,22	9,15	213,20	100		
2142	501748	732113	9245429	3366	5,72	3360	SPS	0	5,72	0,25	2,51	65,32	0,21	2,27	3,60	84		
2143	503544	732263	9245429	3378	6,47	3372	SPS	0	6,47	0,08	8,99	235,51	0,03	5,78	181,00	38		
2144	520353	732191	9245429	3360	6,43	3354	SPS	0	6,43	0,25	15,03	141,22	0,20	13,38	87,30	80		
2145	110455	732594	9245429	3504	5,87	3498	SPS	0	5,87	0,17	1,47	59,22	0,16			76	20	100
2146	140528	732423	9245429	3408	6,11	3402	SPS	0	6,12	0,20	14,50	266,78	0,16			76	40	100
2147	328713	732336	9245429	3462	6,19	3456	SPS	0	6,19	1,39			1,26			91		
2148	413987	732484	9245429	3456	5,76	3450	SPS	0	5,76	0,84	2,66	172,67	0,61	1,3	5,60	73		
2149	524627	732089	9245429	3349	6,87	3342	SPS	0	6,87	0,17	5,83	220,76	0,13	4,88	174,90	76		
2150	115447	732509	9245429	3468	5,8	3462	SPS	0	5,8	0,13	1,30	69,76	0,12			95	20	100
2151	413974	732487	9245429	3456	5,72	3450	SPS	0	5,72	0,22	2,51	99,66	0,19	1,00	3,80	86		
2152	494416	732083	9245429	3372	6,01	3366	SPS	0	6,01	0,25	5,53	103,85	0,20	3,74	6,10	80		
2153	521497	732124	9245429	3354	5,77	3348	SPS	0	5,77	0,48	5,85	177,60	0,45	3,86	26,20	94		
2154	138412	732455	9245429	3420	6,33	3414	SPS	0	6,33	0,98	30,06	313,23	0,71			73	40	200
2155	143337	732325	9245429	3402	5,87	3396	SPS	0	5,87	0,34	20,88	143,75	0,27			79	30	100
2156	367915	732279	9245429	3426	5,95	3420	SPS	0	5,95	0,83	4,02	105,54	0,56	2,57	3,00	67		
2157	516035	732041	9245429	3342	6,04	3336	SPS	0	6,04	0,10	1,01	76,10	0,07	0,59	9,70	70		
2158	528290	732134	9245429	3342	5,89	3336	SPS	0	5,89	0,48	12,57	121,28	0,43	11,12	19,00	90		
2159	745064	732190	9245429	3330	6,34	3324	SPS	0	6,34	0,85	16,52	638,88	0,36			43	20	100
2160	372130	732473	9245429	3492	6,18	3486	SPS	0	6,18	0,11	0,91	14,65	0,06	0,31	5,10	55		
2161	445367	732353	9245429	3426	5,86	3420	SPS	0	5,86	1,63	5,17	563,76	1,60	3,76	78,40	98		
2162	492339	732272	9245429	3384	5,8	3378	SPS	0	5,8	0,10	6,65	186,59	0,09	5,5	138,00	90		
2163	504750	732188	9245429	3372	6,04	3366	SPS	0	6,04	0,49	14,99	333,98	0,40	12,86	62,10	82		
2164	517210	732163	9245429	3365	5,26	3360	SPS	0	5,26	0,39	3,24							

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
2186	445362	732359	9245429	3426	5.69	3420	SPS	0	5.69	1.02	4.80	322.11	1.00	3.75	59.00	98		
2187	469618	732255	9245429	3402	6.02	3396	SPS	0	6.02	0.40	13.66	139.67	0.37	8.15	35.50	93		
2188	135071	732503	9245429	3437	5.28	3432	SPS	0	5.28	0.11	3.98	43.84	0.09			84	40	100
2189	322342	732371	9245429	3484	4.45	3480	SPS	0	4.45	1.69			1.54			91		
2190	335474	732215	9245429	3444	6.46	3438	SPS	0	6.46	0.82	7.11	181.00	0.52			63		
2191	363015	732333	9245429	3432	5.89	3426	SPS	0	5.89	1.00	7.16	282.16	0.79	4.23	45.10	79		
2192	386405	732553	9245429	3486	5.64	3480	SPS	0	5.64	0.17	2.09	27.74	0.11	0.64	6.20	65		
2193	395846	732163	9245429	3395	5.39	3390	SPS	0	5.39	0.31	2.92	233.63	0.23	2.13	7.20	74		
2194	404452	732451	9245429	3456	6.02	3450	SPS	0	6.02	0.47	2.29	94.86	0.45	1.24	5.60	96		
2195	451452	732369	9245429	3420	5.99	3414	SPS	0	5.99	1.33	5.09	382.92	1.23	3.27	65.80	92		
2196	489397	732215	9245429	3384	6.09	3378	SPS	0	6.09	0.28	9.31	106.10	0.09	7.4	73.90	32		
2197	490969	732088	9245429	3378	6.3	3372	SPS	0	6.3	0.19	2.38	62.93	0.15	2.17	5.60	79		
2198	144336	732379	9245429	3396	6.28	3390	SPS	0	6.28	1.11	27.23	861.28	0.34		636.00	30	30	300
2199	501757	732128	9245429	3366	5.62	3360	SPS	0	5.62	0.16	6.76	62.73	0.11	4.64	8.50	69		
2200	119615	732525	9245429	3456	5.93	3450	SPS	0	5.93	0.83	2.61	270.93	0.81			97	40	100
2201	388699	732501	9245429	3480	5.87	3474	SPS	0	5.87	0.09	1.83	53.16	0.07	0.86	3.70	78		
2202	415851	732442	9245429	3450	6.53	3444	SPS	0	6.53	0.10	2.48	50.28	0.10	1.73	4.20	100		
2203	609287	732035	9245429	3330	5.87	3324	SPS	0	5.87	0.02	0.49	54.27	0.01	0.33	15.80	50		
2204	613067	732062	9245429	3324	6.27	3318	SPS	0	6.27	1.56	37.18	413.74	1.48	29.8	151.60	95		
2205	322578	732305	9245429	3480	5.74	3474	SPS	0	5.74	1.21			1.10			91		
2206	326425	732300	9245429	3468	5.85	3462	SPS	0	5.85	2.28			2.07			91		
2207	453893	732311	9245429	3414	5.77	3408	SPS	0	5.77	0.64	13.92	92.22	0.52	5.34	5.90	81		
2208	504819	732205	9245429	3372	6.03	3366	SPS	0	6.03	0.43	17.76	167.32	0.19	13.24	88.20	44		
2209	528947	732151	9245429	3342	6.17	3336	SPS	0	6.17	0.18	12.54	234.03	0.12	9.42	97.00	67		
2210	329889	732329	9245429	3456	6.48	3450	SPS	0	6.48	3.58	5.25		3.16			88		
2211	325204	732291	9245429	3474	5.82	3468	SPS	0	5.82	0.50			0.45			91		
2212	380607	732179	9245429	3420	5.96	3414	SPS	0	5.96	1.41	12.70	157.60	0.83	6.93	21.40	59		
2213	383643	732159	9245429	3413	5.32	3408	SPS	0	5.32	0.83	2.50	77.90	0.63	1.98	7.30	76		
2214	469389	732232	9245429	3402	5.92	3396	SPS	0	5.92	0.31	11.99	160.61	0.15	7.97	144.30	48		
2215	139287	732454	9245429	3414	5.86	3408	SPS	0	5.86	0.09	7.81	216.53	0.03			35	30	300
2216	143061	732398	9245429	3402	6.16	3396	SPS	0	6.16	0.81	44.77	193.38	0.57			70	30	100
2217	322357	732347	9245429	3482	1.78	3480	SPS	0	1.78	0.01			0.01			83		
2218	457187	732426	9245429	3414	5.98	3408	SPS	0	5.98	0.22	16.48	394.82	0.20	5.88	260.70	91		
2219	494420	732086	9245429	3372	6.01	3366	SPS	0	6.01	0.41	14.87	120.17	0.37	8.5	19.80	90		
2220	500091	732149	9245429	3372	5.76	3366	SPS	0	5.76	0.16	2.82	256.76	0.09	2.14	12.60	56		
2221	143656	732421	9245429	3396	6.18	3390	SPS	0	6.18	0.48	15.34	264.48	0.34			71	30	300
2222	376557	732143	9245429	3426	6.48	3420	SPS	0	6.48	2.81	11.93	170.20	1.83	6.34	15.30	65		
2223	416798	732387	9245429	3449	5.03	3444	SPS	0	5.03	0.32	2.16	120.23	0.23	1.42	6.40	72		
2224	490968	732091	9245429	3378	6.19	3372	SPS	0	6.19	0.26	14.30	134.70	0.18	9.59	19.60	69		
2225	606739	732143	9245429	3330	5.89	3324	SPS	0	5.89	0.47	7.69	216.55	0.34	5.54	56.20	72		
2226	368584	732290	9245429	3426	5.89	3420	SPS	0	5.89	0.64	4.23	147.91	0.58	3.45	24.40	91		
2227	510110	732105	9245429	3355	6.54	3348	SPS	0	6.54	0.33	13.76	142.68	0.26	11.55	53.20	79		
2228	515464	732017	9245429	3342	5.85	3336	SPS	0	5.85	0.34	0.98	141.70	0.27	0.87	10.40	79		
2229	474786	732209	9245429	3396	5.95	3390	SPS	0	5.95	0.26	21.02	144.04	0.17	17.21	64.00	65		
2230	123992	732502	9245429	3439	7.19	3432	SPS	0	7.19	0.45	10.84	129.74	0.32			70	40	100
2231	517772	732191	9245429	3366	6.2	3360	SPS	0	6.2	0.29	43.25	298.73	0.20	17.06	228.40	69		
2232	326582	732289	9245429	3468	5.61	3462	SPS	0	5.61	0.67			0.61			91		
2233	330979	732236	9245429	3455	5.41	3450	SPS	0	5.41	1.12	6.09		0.30			27		
2234	396968	732407	9245429	3467	5.49	3462	SPS	0	5.49	1.01	1.77	98.55	0.82	1.2	6.60	81		
2235	489319	732175	9245429	3384	6.16	3378	SPS	0	6.16	2.18	11.04	313.33	1.32	9.07	24.90	61		
2236	121728	732492	9245429	3445	6.6	3438	SPS	0	6.6	0.15	6.26	63.55	0.11			72	20	100
2237	484996	732243	9245429	3390	5.92	3384	SPS	0	5.92	0.26	34.00	888.37	0.19	12.77	756.10	73		
2238	493618	732187	9245429	3378	5.65	3372	SPS	0	5.65	0.69	40.56	412.90	0.41	22.04	181.20	59		
2239	513311	732241	9245429	3367	6.54	3360	SPS	0	6.54	0.88	27.41	381.00	0.42	18.22	254.20	48		
2240	613194	732102	9245429	3325	6.7	3318	SPS	0	6.7	0.21	6.84	121.10	0.17	5.75	39.00	81		
2241	745074	732194	9245429	3330	6.21	3324	SPS	0	6.21	0.77	19.92	2595.01	0.26		2179.40	34	20	100
2242	326577	732279	9245429	3467	5.48	3462	SPS	0	5.48	0.98			0.89			91		
2243	445387	732364	9245429	3426	5.68	3420	SPS	0	5.68	2.66	25.53	960.22	2.11	12.94	64.30	79		
2244	606805	732158	9245429	3330	5.9	3324	SPS	0	5.9	0.33	15.60	222.96	0.23	12.82	89.00	70		
2245	132746	732464	9245429	3432	6.19	3426	SPS	0	6.19	0.12	3.63	37.09	0.09			75	40	100
2246	326572	732269	9245429	3467	5.42	3462	SPS	0	5.42	4.79			4.35			91		
2247	368328	732215	9245429	3426	6.18	3420	SPS	0	6.18	4.28	45.88	510.44	2.66	20.84	224.70	62		
2248	445393	732370	9245429	3426	5.68	3420	SPS	0	5.68	2.53	10.92	879.95	2.37	7.54	140.80	94		
2249	484074	732157	9245429	3384	5.81	3378	SPS	0	5.81	0.33	3.52	170.99	0.31	2.63	16.80	94		
2250	521521	732136	9245429	3354	5.76	3348	SPS	0	5.76	0.20	7.80	78.81	0.15	6.23	15.10	75		
2251	114649	732558	9245429	3474	6.09	3468	SPS	0	6.09	1.23	2.77	186.99	1.10			89	20	100
2252	380620	732198	9245429	3420	6.1	3414	SPS	0	6.1	0.82	4.92	187.70	0.51	3.17	28.10	62		
2253	454575	732382	9245429	3414	6.01	3408	SPS	0	6.01	2.38	7.58	659.23	2.05	4.39	42.90	86		
2254	109635	732590	9245429	3510	5.99	3504	SPS	0	5.99	0.16	1.44	17.77	0.14			87	40	100
2255	140504	732328	9245429	3410	2.3	3408	SPS	0	2.3	0.74	19.02	184.27	0.66			89	30	100
2256	330986	732217	9245429	3455	5.49	3450	SPS	0	5.49	1.89	1.96		1.47			78		
2257	400405	732474	9245429	3462	5.7	3456	SPS	0	5.7	0.30	4.37	60.58	0.21	2.75	9.10	70		
2258	454555	732377	9245429	3414	6.1	3408	SPS	0	6.1	1.81	12.51	400.11	1.54	8.06	24.70	85		
2259	493588	732169	9245429	3378	5.59	3372	SPS	0	5.59	0.19	9.20	138.40	0.12	6.21</				

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
2281	527546	732073	9245429	3342	5,62	3336	SPS	0	5,62	0,48	3,34	141,62	0,46	2,86	9,10		96	
2282	360528	732339	9245429	3444	5,83	3438	SPS	0	5,83	0,59	3,90	200,00	0,51				86	
2283	449806	732335	9245429	3420	5,96	3414	SPS	0	5,96	0,77	5,88	117,05	0,69	4,69	14,80		90	
2284	457170	732408	9245429	3414	6	3408	SPS	0	6	0,95	12,94	273,33	0,91	7,03	100,90		96	
2285	518420	732017	9245429	3336	5,89	3330	SPS	0	5,89	0,06	0,71	172,13	0,04	0,37	16,50		67	
2286	534579	732149	9245429	3336	6,28	3330	SPS	0	6,28	0,36	10,50	142,60	0,27	8,96	19,20		75	
2287	320049	732441	9245429	3497	4,8	3492	SPS	0	4,8	0,68			0,62				91	
2288	376555	732146	9245429	3426	6,22	3420	SPS	0	6,22	5,76	15,03	621,90	4,62	8,8	70,40		80	
2289	494393	732101	9245429	3372	5,85	3366	SPS	0	5,85	0,09	3,80	69,31	0,07	3,41	2,10		78	
2290	501804	732144	9245429	3366	5,63	3360	SPS	0	5,63	0,47	7,28	151,41	0,40	6,05	32,80		85	
2291	140745	732356	9245429	3408	5,99	3402	SPS	0	6	0,08	9,75	118,35	0,05			67	40 100	
2292	320047	732446	9245429	3497	5,18	3492	SPS	0	5,18	0,01			0,01				83	
2293	361623	732270	9245429	3438	6,79	3432	SPS	0	6,79	0,61	4,42	102,55	0,50	2,05	8,40		82	
2294	422205	732409	9245429	3444	5,85	3438	SPS	0	5,85	0,40	4,37	111,50	0,33	2,9	7,70		83	
2295	468538	732209	9245429	3401	5,39	3396	SPS	0	5,39	0,78	15,47	191,36	0,53	10,6	96,30		68	
2296	745045	732179	9245429	3330	5,97	3324	SPS	0	5,97	0,46	19,20	287,64	0,36			78	20 100	
2297	361513	732297	9245429	3438	6,62	3432	SPS	0	6,62	0,90	24,19	82,22	0,62	7,93	16,70		69	
2298	376684	732157	9245429	3426	5,89	3420	SPS	0	5,89	2,20	2,70	438,70	1,59	1,47	27,80		72	
2299	426270	732478	9245429	3451	6,89	3444	SPS	0	6,89	0,63	3,68	76,41	0,55	2,17	3,30		87	
2300	488312	732234	9245429	3390	5,98	3384	SPS	0	5,98	0,20	9,96	201,22	0,08	6,41	162,10		40	
2301	491367	732151	9245429	3378	5,5	3372	SPS	0	5,5	0,34	4,19	152,84	0,16	3,7	6,80		47	
2302	501796	732136	9245429	3366	5,6	3360	SPS	0	5,6	0,12	2,22	67,99	0,09	2,08	19,70		75	
2303	383286	732184	9245429	3414	5,7	3408	SPS	0	5,7	0,39	11,30	155,73	0,19	8,92	85,00		49	
2304	454428	732337	9245429	3414	5,76	3408	SPS	0	5,76	0,28	11,54	146,72	0,25	7,25	39,40		89	
2305	533451	732089	9245429	3336	5,93	3330	SPS	0	5,93	0,24	4,74	73,93	0,18	3,82	16,80		75	
2306	322484	732435	9245429	3486	6,16	3480	SPS	0	6,16	2,27			2,06				91	
2307	445411	732375	9245429	3426	5,74	3420	SPS	0	5,74	0,32	4,98	123,22	0,27	3,65	27,90		84	
2308	330091	732361	9245429	3456	6,16	3450	SPS	0	6,16	2,36	5,79		2,02				86	
2309	415899	732417	9245429	3450	6,37	3444	SPS	0	6,37	0,95	6,11	313,45	0,69	2,73	8,70		73	
2310	141274	732453	9245429	3408	5,52	3402	SPS	0	5,52	0,54	27,37	453,44	0,31			57	30 300	
2311	332758	732289	9245429	3450	6,27	3444	SPS	0	6,27	1,66	3,72		1,03				62	
2312	361536	732324	9245429	3438	6,35	3432	SPS	0	6,35	1,48	11,81	363,09	1,01	7,2	141,90		68	
2313	399109	732427	9245429	3462	5,56	3456	SPS	0	5,56	0,92	2,41	175,10	0,88	1,05	3,30		96	
2314	475450	732293	9245429	3396	6,14	3390	SPS	0	6,14	0,19	2,58	67,63	0,18	2,31	9,70		95	
2315	524827	732119	9245429	3348	5,54	3342	SPS	0	5,54	0,13	3,76	71,74	0,09	2,71	18,70		69	
2316	608547	732112	9245429	3330	6,05	3324	SPS	0	6,05	0,25	2,25	64,23	0,21	1,61	14,10		84	
2317	335479	732224	9245429	3444	6,66	3438	SPS	0	6,66	0,41	3,97	59,00	0,33				80	
2318	423013	732150	9245429	3390	5,77	3384	SPS	0	5,77	0,36	4,68	89,62	0,26	3,46	2,70		72	
2319	438632	732392	9245429	3432	6,01	3426	SPS	0	6,01	0,18	2,92	72,43	0,09	2,17	7,30		50	
2320	496741	732124	9245429	3372	5,97	3366	SPS	0	5,97	0,13	2,49	105,95	0,10	1,91	33,40		77	
2321	609264	732056	9245429	3330	5,82	3324	SPS	0	5,82	0,62	4,92	116,08	0,57	4,28	22,30		92	
2322	121155	732522	9245429	3451	6,52	3444	SPS	0	6,52	0,25	1,56	136,89	0,21				86	
2323	383642	732234	9245429	3415	6,76	3408	SPS	0	6,76	2,47	39,33	499,00	1,31	23,15	320,50		53	
2324	464932	732197	9245429	3408	6,18	3402	SPS	0	6,18	1,30	23,25	210,65	0,83	13,18	115,40		64	
2325	519977	732146	9245429	3361	6,5	3354	SPS	0	6,5	0,14	4,32	54,43	0,13	2,41	5,00		93	
2326	607120	732139	9245429	3330	5,85	3324	SPS	0	5,85	0,91	5,37	222,27	0,78	3,69	28,90		86	
2327	608633	732096	9245429	3330	6,14	3324	SPS	0	6,14	0,57	27,69	369,19	0,43	21,18	73,40		75	
2328	464372	732280	9245429	3408	6,12	3402	SPS	0	6,12	0,14	5,99	77,40	0,10	5,01	47,70		71	
2329	500060	732176	9245429	3372	5,74	3366	SPS	0	5,74	0,34	20,53	519,81	0,27	12,42	507,40		79	
2330	520340	732182	9245429	3360	6,44	3354	SPS	0	6,44	0,78	2,70	478,33	0,72	1,76	14,00		92	
2331	325531	732250	9245429	3470	1,85	3468	SPS	0	1,85	1,39			1,26				91	
2332	431479	732407	9245429	3438	6,2	3432	SPS	0	6,2	0,53	2,69	158,57	0,44	2,54	7,00		83	
2333	494877	732209	9245429	3378	6,36	3372	SPS	0	6,36	0,39	20,37	128,39	0,21	16,47	64,70		54	
2334	513013	732047	9245429	3349	6,57	3342	SPS	0	6,57	0,33	1,34	159,54	0,25	1,07	17,30		76	
2335	523096	732177	9245429	3355	6,51	3348	SPS	0	6,51	0,30	17,67	298,31	0,23	13,4	25,00		77	
2336	138533	732485	9245429	3420	6,29	3414	SPS	0	6,29	0,07	3,28	321,05	0,05				71	
2337	431607	732422	9245429	3438	6,29	3432	SPS	0	6,29	3,46	6,95	839,64	3,16	3,54	61,60		91	
2338	521148	732206	9245429	3361	6,62	3354	SPS	0	6,62	0,37	20,11	367,31	0,21	14,21	280,00		57	
2339	607067	732125	9245429	3330	5,78	3324	SPS	0	5,78	0,18	2,53	76,49	0,15	1,74	9,80		83	
2340	613632	732083	9245429	3324	6,31	3318	SPS	0	6,31	0,15	4,90	252,02	0,11	4,71	225,60		73	
2341	751922	732151	9245429	3325	6,64	3318	SPS	0	6,64	0,09	8,38	305,85	0,05				54	
2342	612695	732133	9245429	3325	6,87	3318	SPS	0	6,87	0,73	12,17	223,83	0,55	8,14	91,40		75	
2343	101922	732109	9245429	3319	6,61	3312	SPS	0	6,61	0,33	6,27	149,04	0,32				97	
2344	475846	732242	9245429	3397	6,59	3390	SPS	0	6,59	0,11	23,56	573,90	0,07	10,84	481,30		64	
2345	491305	732134	9245429	3378	5,73	3372	SPS	0	5,73	0,18	6,10	86,63	0,12	5,23	14,10		67	
2346	343060	732268	9245429	3444	5,97	3438	SPS	0	5,97	0,55	2,40	100,00	0,35				64	
2347	517893	732220	9245429	3366	6,05	3360	SPS	0	6,05	0,39	5,09	130,91	0,09	3,56	115,00		23	
2348	365992	732201	9245429	3432	6,2	3426	SPS	0	6,2	0,56	7,23	192,59	0,34	5,2	28,00		61	
2349	504867	732238	9245429	3372	6,32	3366	SPS	0	6,32	3,96	31,79	427,93	1,13	20,25	326,80		29	
2350	509907	732088	9245429	3354	6,32	3348	SPS	0	6,32	0,31	6,03	88,62	0,30	5,05	9,30		97	
2351	607053	732116	9245429	3330	6,41	3324	SPS	0	6,41	0,33	4,08	55,33	0,29	3,31	23,20		88	
2352	143196	732382	9245429	3402	6,4	3396	SPS	0	6,4	0,39	11,72	249,28	0,18				45	
2353	144602	732327	9245429	3396	6,11	3390	SPS	0	6,11	0,41	4,91	76,14	0,38				92	
2354	320977	732393	9245429	3490	4,06	3486	SPS	0	4,06	0,70			0,64				91	
2355	362856	732300	9245429	3432	6,04	3426	SPS	0	6,04	0,60	7,54	197,66	0,37	4,48	91,90		62	
2356	432100	732466	9245429	3438	6,48	3432	SPS	0	6,48	0,52</								

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
2376	387527	732124	9245428	3408	5,88	3402	SPS	0	5,88	0,89	7,43	174,06	0,58	4,99	5,50	65		
2377	372039	732458	9245428	3492	5,51	3486	SPS	0	5,51	0,18	1,03	13,47	0,14	0,43	5,50	78		
2378	484009	732153	9245428	3384	5,8	3378	SPS	0	5,8	0,11	2,71	70,79	0,10	2,12	6,80	91		
2379	504969	732255	9245428	3372	6,36	3366	SPS	0	6,36	0,27	10,51	207,74	0,14	8,66	163,20	52		
2380	532958	732046	9245428	3336	5,86	3330	SPS	0	5,86	0,26	19,86	3496,40	0,23	10,05	2485,40	88		
2381	102018	732132	9245428	3318	6,47	3312	SPS	0	6,47	0,64	2,42	88,31	0,61			95	20	100
2382	136295	732466	9245428	3426	5,76	3420	SPS	0	5,76	0,31	10,41	96,65	0,18			59	20	100
2383	136560	732493	9245428	3426	6,35	3420	SPS	0	6,35	0,27	8,83	83,81	0,21			76	30	100
2384	322331	732383	9245428	3485	5,27	3480	SPS	0	5,27	0,33			0,30			91		
2385	365261	732224	9245428	3431	5,47	3426	SPS	0	5,47	0,20	4,83	84,35	0,19	3,53	28,70	95		
2386	380879	732261	9245428	3420	6,06	3414	SPS	0	6,06	0,77	6,32	152,78	0,58	4,56	50,50	75		
2387	414071	732469	9245428	3456	5,67	3450	SPS	0	5,67	0,56	4,51	163,73	0,48	2,41	14,00	86		
2388	415922	732392	9245428	3449	5,89	3444	SPS	0	5,89	0,44	4,43	51,73	0,35	2,03	7,20	80		
2389	529491	732181	9245428	3342	6,05	3336	SPS	0	6,05	5,09	11,03	1124,10	3,56	4,52	32,80	70		
2390	140044	732481	9245428	3414	5,78	3408	SPS	0	5,78	0,13	7,16	67,76	0,09			73	30	100
2391	372131	732476	9245428	3492	6,1	3486	SPS	0	6,1	0,25	1,44	22,99	0,22	0,45	1,90	88		
2392	383627	732209	9245428	3415	6,51	3408	SPS	0	6,51	1,06	19,08	994,58	0,67	10,63	937,70	63		
2393	507431	732121	9245428	3360	6,15	3354	SPS	0	6,15	0,29	3,31	88,97	0,25	2,85	8,20	86		
2394	446050	732387	9245428	3426	5,9	3420	SPS	0	5,9	0,13	2,21	57,31	0,11	1,38	4,40	85		
2395	454576	732386	9245428	3414	6,13	3408	SPS	0	6,13	1,75	5,11	461,90	1,55	3,32	23,40	89		
2396	491303	732118	9245428	3378	5,99	3372	SPS	0	5,99	0,20	4,32	66,66	0,14	2,87	3,90	70		
2397	140917	732463	9245428	3408	5,84	3402	SPS	0	5,84	1,94	41,34	586,52	1,62			84	30	300
2398	327139	732398	9245428	3468	6,5	3462	SPS	0	6,5	0,90			0,82			91		
2399	327709	732254	9245428	3462	6,16	3456	SPS	0	6,16	0,80			0,73			91		
2400	335486	732233	9245428	3444	6,6	3438	SPS	0	6,6	0,84	4,99	108,00	0,67			80		
2401	512976	732062	9245428	3349	6,74	3342	SPS	0	6,74	0,07	4,59	321,24	0,05	3,77	170,90	71		
2402	525878	732147	9245428	3348	6,11	3342	SPS	0	6,11	0,29	9,33	79,54	0,25	7,46	16,50	86		
2403	528297	732129	9245428	3342	5,88	3336	SPS	0	5,88	0,42	2,47	81,75	0,38	2,00	30,80	90		
2404	381385	732522	9245428	3499	6,67	3492	SPS	0	6,67	0,02	0,90	18,20	0,01	0,27	3,70	25		
2405	428249	732443	9245428	3444	6,02	3438	SPS	0	6,02	0,21	3,66	58,01	0,20	2,23	11,30	95		
2406	607109	732135	9245428	3330	5,93	3324	SPS	0	5,93	0,24	14,94	142,04	0,18	11,07	44,30	75		
2407	121831	732515	9245428	3445	6,69	3438	SPS	0	6,69	0,31	1,42	184,74	0,30			96	40	100
2408	325197	732281	9245428	3474	5,8	3468	SPS	0	5,8	0,59			0,54			91		
2409	332661	732256	9245428	3450	6,08	3444	SPS	0	6,08	0,31	3,44		0,26			84		
2410	394035	732511	9245428	3474	6,38	3468	SPS	0	6,38	0,13	1,37	37,40	0,09	0,51	6,00	69		
2411	463417	732211	9245428	3408	5,83	3402	SPS	0	5,83	0,80	7,81	122,12	0,55	5,91	8,80	69		
2412	494530	732116	9245428	3372	5,98	3366	SPS	0	5,98	0,13	8,09	67,05	0,10	6,73	8,00	77		
2413	521154	732211	9245428	3361	6,56	3354	SPS	0	6,56	0,32	31,09	139,82	0,20	22,42	81,90	63		
2414	609183	731998	9245428	3330	6,11	3324	SPS	0	6,11	0,54	1,95	71,13	0,48	1,36	9,60	89		
2415	481140	732217	9245428	3390	5,7	3384	SPS	0	5,7	0,34	17,31	168,44	0,15	13,57	108,10	44		
2416	489343	732187	9245428	3384	6,04	3378	SPS	0	6,04	0,62	6,28	310,13	0,50	4,9	20,80	81		
2417	492263	732252	9245428	3384	5,67	3378	SPS	0	5,67	0,46	19,69	438,47	0,31	14,77	352,50	67		
2418	464718	732304	9245428	3408	5,73	3402	SPS	0	5,73	1,22	8,37	203,10	0,98	5,88	29,10	80		
2419	502639	732070	9245428	3360	5,96	3354	SPS	0	5,96	0,34	1,41	140,82	0,27	1,17	6,60	79		
2420	506442	732103	9245428	3360	6,2	3354	SPS	0	6,2	0,28	5,64	109,33	0,26	4,73	7,80	93		
2421	111758	732579	9245428	3492	6	3486	SPS	0	6	0,16	0,50	22,95	0,16			96	20	100
2422	422207	732399	9245428	3444	5,81	3438	SPS	0	5,81	0,29	2,52	118,66	0,22	2,45	7,30	76		
2423	451312	732342	9245428	3420	5,99	3414	SPS	0	5,99	0,73	20,21	1576,27	0,24	2,06	293,60	33		
2424	499970	732164	9245428	3372	5,98	3366	SPS	0	5,98	0,24	1,64	80,88	0,16	1,34	5,60	67		
2425	534361	732170	9245428	3336	5,97	3330	SPS	0	5,97	0,37	19,09	164,97	0,16	15,9	106,80	43		
2426	534362	732170	9245428	3336	5,97	3330	SPS	0	5,97	0,27	13,89	151,50	0,16	12,14	99,30	59		
2427	144427	732399	9245428	3396	6,16	3390	SPS	0	6,16	0,64	11,51	370,49	0,13			19	30	300
2428	474610	732197	9245428	3396	5,85	3390	SPS	0	5,85	2,20	88,33	1342,84	1,38	39,97	872,90	63		
2429	120466	732504	9245428	3450	6,16	3444	SPS	0	6,16	0,49	1,86	123,88	0,48			98	20	100
2430	493594	732179	9245428	3378	5,6	3372	SPS	0	5,6	1,25	25,34	502,90	0,74	13,38	211,10	59		
2431	507420	732117	9245428	3360	6,14	3354	SPS	0	6,14	0,30	3,09	146,02	0,21	1,8	6,40	70		
2432	426753	732483	9245428	3451	7,19	3444	SPS	0	7,19	0,41	2,97	104,38	0,35	1,8	5,20	85		
2433	528957	732146	9245428	3342	6,2	3336	SPS	0	6,2	0,70	11,06	207,83	0,64	7,03	26,00	91		
2434	395860	732158	9245428	3396	5,49	3390	SPS	0	5,49	0,21		145,66	0,17	6,7	4,80	81		
2435	446052	732381	9245428	3426	5,81	3420	SPS	0	5,81	0,71	20,89	352,83	0,40	15,02	243,40	56		
2436	464769	732192	9245428	3408	6,42	3402	SPS	0	6,42	0,48	12,20	155,23	0,31	8,82	54,20	65		
2437	507413	732112	9245428	3360	6,15	3354	SPS	0	6,15	0,14	4,99	52,63	0,13	4,13	12,40	93		
2438	469701	732282	9245428	3402	5,84	3396	SPS	0	5,84	0,14	22,86	99,11	0,13	17,94	61,40	93		
2439	517216	732171	9245428	3365	5,43	3360	SPS	0	5,43	0,27	23,56	228,89	0,19	15,89	26,20	70		
2440	136566	732483	9245428	3426	5,98	3420	SPS	0	5,98	0,18	8,02	118,51	0,16			89	40	100
2441	140752	732343	9245428	3408	5,96	3402	SPS	0	5,96	0,65	26,01	1134,34	0,12		330,40	18	20	300
2442	143191	732390	9245428	3402	6,03	3396	SPS	0	6,03	0,32	6,49	111,07	0,28			88	20	100
2443	478607	732181	9245428	3390	6,06	3384	SPS	0	6,06	42,45	39,19	1504,70	18,78	24,48	1038,10	44		
2444	488244	732225	9245428	3390	5,82	3384	SPS	0	5,82	0,39	22,93	129,84	0,28	16,61	58,00	72		
2445	527555	732069	9245428	3342	5,75	3336	SPS	0	5,75	4,71	8,92	536,81	3,86	7,55	22,10	82		
2446	745003	732167	9245428	3330	5,91	3324	SPS	0	5,91	0,45	12,36	480,32	0,33			74	20	100
2447	121963	732518	9245428	3445	6,6	3438	SPS	0	6,6	0,39	2,05	144,99	0,33			85	40	100
2448	143236	732354	9245428	3402	6,34	3396	SPS	0	6,34	0,09	14,57	250,86	0,07			77	20	100
2449	143678	732416	9245428															

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
2471	453910	732321	9245428	3414	5.83	3408	SPS	0	5.83	0.41	12.78	131.39	0.35	6.03	17.40	85		
2472	496854	732139	9245428	3372	5.54	3366	SPS	0	5.54	0.13	3.89	75.09	0.11	2.96	6.60	85		
2473	613070	732066	9245428	3324	6.32	3318	SPS	0	6.32	1.28	23.00	269.22	1.12	20.06	58.20	88		
2474	446087	732396	9245428	3426	5.92	3420	SPS	0	5.92	0.44	5.50	107.88	0.31	4.26	42.90	70		
2475	474714	732230	9245428	3396	5.94	3390	SPS	0	5.94	0.28	11.17	211.36	0.13	6.47	176.90	46		
2476	327067	732388	9245428	3468	5.77	3462	SPS	0	5.77	0.33			0.30			91		
2477	386463	732558	9245428	3486	5.6	3480	SPS	0	5.6	0.18	1.38	31.97	0.16	0.64	2.20	89		
2478	468513	732188	9245428	3402	6.06	3396	SPS	0	6.06	0.60	12.89	265.99	0.47	9.81	147.80	78		
2479	516048	732037	9245428	3342	6.2	3336	SPS	0	6.2	0.11	2.88	131.90	0.06	2.45	10.80	55		
2480	500090	732152	9245428	3372	5.83	3366	SPS	0	5.83	0.39	2.80	224.01	0.28	2.79	21.90	72		
2481	328719	732363	9245428	3462	5.88	3456	SPS	0	5.88	1.12			1.02			91		
2482	368406	732165	9245428	3426	5.84	3420	SPS	0	5.84	2.00	3.08	59.80	1.36	1.73	8.10	68		
2483	368588	732309	9245428	3426	5.77	3420	SPS	0	5.77	0.58	6.90	152.64	0.43	5.59	15.60	74		
2484	453844	732324	9245428	3414	5.89	3408	SPS	0	5.89	0.61	16.82	307.96	0.58	9.24	62.70	95		
2485	481881	732105	9245428	3384	5.82	3378	SPS	0	5.82	0.57	7.70	161.01	0.45	5.13	6.40	79		
2486	324813	732338	9245428	3473	5.95	3468	SPS	0	5.95	1.23			1.12			91		
2487	388188	732187	9245428	3408	6.49	3402	SPS	0	6.49	0.48	17.35	149.51	0.34	12.86	27.50	71		
2488	463382	732250	9245428	3408	6.06	3402	SPS	0	6.06	0.82	16.68	246.36	0.52	11.55	158.90	63		
2489	469617	732259	9245428	3402	6.01	3396	SPS	0	6.01	0.66	20.49	119.72	0.62	14.31	30.80	94		
2490	507407	732108	9245428	3360	6.11	3354	SPS	0	6.11	0.36	26.06	192.48	0.30	17.52	84.20	83		
2491	143622	732439	9245428	3396	6.19	3390	SPS	0	6.19	0.61	29.36	554.38	0.34			55	30	300
2492	396897	732440	9245428	3468	5.91	3462	SPS	0	5.91	0.10	1.87	35.36	0.07	1.4	1.40	70		
2493	436252	732426	9245428	3432	6.31	3426	SPS	0	6.31	0.52	7.09	489.43	0.46	4.46	262.30	88		
2494	449711	732318	9245428	3420	6.06	3414	SPS	0	6.06	0.28	8.02	131.42	0.27	5.42	30.30	96		
2495	454457	732345	9245428	3414	5.78	3408	SPS	0	5.78	0.77	9.82	163.32	0.76	6.8	35.70	99		
2496	464357	732316	9245428	3408	5.8	3402	SPS	0	5.8	0.19	7.38	105.85	0.15	5.37	5.80	79		
2497	521153	732214	9245428	3361	6.55	3354	SPS	0	6.55	0.52	16.25	157.91	0.34	13.5	52.90	65		
2498	607095	732130	9245428	3330	6.11	3324	SPS	0	6.11	0.32	6.74	125.07	0.27	5.68	22.00	84		
2499	136268	732452	9245428	3426	5.74	3420	SPS	0	5.74	1.26	47.89	404.09	1.06			84	40	100
2500	359708	732361	9245428	3450	6.21	3444	SPS	0	6.21	0.58	7.86	131.00	0.44			76		
2501	481880	732102	9245428	3384	5.83	3378	SPS	0	5.83	0.58	5.88	116.21	0.45	4.53	5.00	78		
2502	506407	732094	9245428	3360	6.4	3354	SPS	0	6.4	0.69	22.90	256.85	0.55	16.62	29.50	80		
2503	506481	732089	9245428	3360	6.36	3354	SPS	0	6.36	0.27	8.26	157.69	0.22	6.83	25.70	81		
2504	517777	732199	9245428	3366	6.11	3360	SPS	0	6.11	0.73	4.68	341.76	0.54	4.04	16.90	74		
2505	382646	732514	9245428	3492	6.48	3486	SPS	0	6.48	0.01	0.90	5.28	0.01	0.79	4.70	100		
2506	393887	732457	9245428	3474	5.6	3468	SPS	0	5.6	0.39	3.48	84.93	0.29	1.83	12.40	74		
2507	399319	732453	9245428	3461	5.46	3456	SPS	0	5.46	0.45	2.65	151.70	0.38	1.75	4.10	84		
2508	606829	732161	9245428	3330	5.89	3324	SPS	0	5.89	0.43	19.72	208.85	0.27	15.66	51.70	63		
2509	139338	732433	9245428	3414	5.92	3408	SPS	0	5.92	0.13	12.94	448.53	0.10			76	20	200
2510	481883	732110	9245428	3384	6.01	3378	SPS	0	6.01	0.39	6.20	125.63	0.33	4.24	11.60	85		
2511	489632	732234	9245428	3384	5.8	3378	SPS	0	5.8	0.21	6.17	224.05	0.10	5.22	172.10	48		
2512	533673	732134	9245428	3336	6.29	3330	SPS	0	6.29	0.18	10.43	135.47	0.16	8.6	63.00	89		
2513	107965	732601	9245428	3516	5.93	3510	SPS	0	5.93	0.14	1.18	16.68	0.12			91	20	100
2514	121646	732479	9245428	3444	6.45	3438	SPS	0	6.45	0.32	1.96	112.84	0.30			93	40	100
2515	142489	732420	9245428	3402	6.09	3396	SPS	0	6.09	0.11	5.98	127.43	0.09			86	30	100
2516	532943	732068	9245428	3336	5.9	3330	SPS	0	5.9	2.43	5.96	325.90	2.03	5.08	40.10	84		
2517	534583	732155	9245428	3336	6.14	3330	SPS	0	6.14	0.51	24.08	238.04	0.31	20.19	98.90	61		
2518	138389	732440	9245428	3420	6.26	3414	SPS	0	6.27	0.27	22.19	458.96	0.19			71	40	100
2519	332718	732313	9245428	3450	6.2	3444	SPS	0	6.2	2.74	13.14		1.95			71		
2520	362208	732183	9245428	3438	5.73	3432	SPS	0	5.73	1.67	5.60	103.94	0.36	3.14	21.20	22		
2521	388613	732464	9245428	3480	6.35	3474	SPS	0	6.35	0.52	3.23	72.85	0.43	1.51	5.40	83		
2522	433631	732385	9245428	3432	6.01	3426	SPS	0	6.01	0.45	4.53	221.83	0.44	2.96	34.00	98		
2523	143637	732433	9245428	3396	6.22	3390	SPS	0	6.22	2.93	39.01	776.59	2.19		132.90	75	30	100
2524	325359	732262	9245428	3472	4.22	3468	SPS	0	4.22	2.24			2.04			91		
2525	394876	732527	9245428	3474	5.8	3468	SPS	0	5.8	0.06	1.13	11.24	0.05	0.49	4.60	83		
2526	508985	732049	9245428	3354	6.07	3348	SPS	0	6.07	0.24	0.52	123.69	0.11	0.2	16.40	46		
2527	525874	732152	9245428	3348	6.14	3342	SPS	0	6.14	0.31	7.37	150.33	0.25	5.85	81.40	81		
2528	533677	732129	9245428	3336	6.29	3330	SPS	0	6.29	0.25	13.52	68.09	0.22	11.5	9.20	88		
2529	102021	732137	9245428	3319	6.6	3312	SPS	0	6.6	2.24	15.84	216.38	2.10			94	40	100
2530	144679	732349	9245428	3396	6.23	3390	SPS	0	6.23	0.88	64.19	873.93	0.37		654.90	42	30	300
2531	457154	732432	9245428	3414	6.21	3408	SPS	0	6.21	0.30	8.51	2663.55	0.14	0.28	2272.60	47		
2532	482034	732114	9245428	3384	6.08	3378	SPS	0	6.08	0.37	3.79	77.73	0.32	2.98	4.60	86		
2533	506449	732080	9245428	3360	6.31	3354	SPS	0	6.31	1.43	5.07	231.69	1.22	3.92	26.80	85		
2534	506455	732085	9245428	3360	6.39	3354	SPS	0	6.39	0.67	7.38	204.85	0.62	5.89	7.10	93		
2535	722177	732191	9245428	3342	5.9	3336	SPS	0	5.9	0.14	10.99	99.61	0.08			56	40	300
2536	101923	732113	9245428	3319	6.67	3312	SPS	0	6.67	0.55	6.59	152.28	0.50			91	20	100
2537	387570	732148	9245428	3408	5.62	3402	SPS	0	5.62	0.34	3.64	123.50	0.22	2.31	6.30	65		
2538	388024	732546	9245428	3480	6.23	3474	SPS	0	6.23	0.15	14.90	131.70	0.09	11.39	77.50	60		
2539	404339	732410	9245428	3456	5.59	3450	SPS	0	5.59	0.42	3.14	76.13	0.35	1.71	2.20	83		
2540	484010	732149	9245428	3384	5.93	3378	SPS	0	5.93	0.18	3.08	88.81	0.15	2.03	10.80	83		
2541	519903	732174	9245428	3361	6.67	3354	SPS	0	6.67	0.47	16.60	308.50	0.36	12.3	61.00	77		
2542	519980	732138	9245428	3360	6.46	3354	SPS	0	6.46	0.13	10.13	106.45	0.11	6.8	36.60	85		
2543	119597	732530	9245428	3456	5.93	3450	SPS	0	5.93	0.70	1.80	282.85	0.66			94	20	100
2544	140514	73																

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
2566	329874	732308	9245428	3456	6.54	3450	SPS	0	6.54	2.07	14.59		1.80					87
2567	385298	732542	9245428	3492	6.4	3486	SPS	0	6.4	0.03	1.71	21.74	0.01	0.25	1.00			17
2568	501214	732077	9245428	3366	6.09	3360	SPS	0	6.09	0.47	1.67	150.17	0.40	0.83	6.00			85
2569	502643	732067	9245428	3360	5.78	3354	SPS	0	5.78	0.74	4.80	289.76	0.60	3.92	14.90			81
2570	523089	732169	9245428	3355	6.66	3348	SPS	0	6.66	0.14	17.97	228.79	0.13	11.76	167.20			93
2571	378401	732585	9245428	3510	6.27	3504	SPS	0	6.27	0.15	1.40	10.60	0.08	0.92	4.60			53
2572	395593	732137	9245428	3396	5.86	3390	SPS	0	5.86	0.61	8.72	108.50	0.43	5.8	38.80			70
2573	696947	732243	9245428	3355	7.24	3348	SPS	0	7.24	0.15	6.31	94.20	0.12			40	300	82
2574	124921	732489	9245428	3439	6.96	3432	SPS	0	6.96	0.24	3.14	61.97	0.21			30		87
2575	322383	732400	9245428	3486	5.54	3480	SPS	0	5.54	1.03			0.94					91
2576	327009	732378	9245428	3468	5.71	3462	SPS	0	5.71	1.43			1.30					91
2577	388714	732507	9245428	3480	6.03	3474	SPS	0	6.03	0.04	1.65	27.26	0.03	0.58	4.40			75
2578	517189	732152	9245428	3365	5.32	3360	SPS	0	5.32	0.35	3.78	172.25	0.29	3.52	41.60			83
2579	613096	732086	9245428	3324	6.45	3318	SPS	0	6.46	0.16	6.12	388.42	0.10	4.59	291.30			62
2580	116833	732512	9245428	3462	5.99	3456	SPS	0	5.99	0.11	2.21	41.37	0.10					93
2581	138431	732460	9245428	3420	6.23	3414	SPS	0	6.23	0.38	5.81	98.61	0.32					83
2582	464377	732289	9245428	3408	5.94	3402	SPS	0	5.94	0.98	4.72	260.29	0.82	3.85	18.40			84
2583	464806	732206	9245428	3408	6.09	3402	SPS	0	6.09	0.28	12.48	190.96	0.19					68
2584	475817	732263	9245428	3396	6.13	3390	SPS	0	6.13	0.28	30.71	392.50	0.19	18.64	271.90			68
2585	608632	732100	9245428	3330	6.19	3324	SPS	0	6.19	0.52	22.79	338.43	0.45	14.94	153.60			86
2586	102100	732086	9245428	3319	7.08	3312	SPS	0	7.08	0.38	11.09	184.82	0.29					76
2587	114620	732551	9245428	3474	5.94	3468	SPS	0	5.94	0.09	1.70	40.76	0.06			20	100	71
2588	436305	732452	9245428	3432	6.35	3426	SPS	0	6.35	0.17	4.90	86.84	0.13	3.61	44.70			76
2589	469395	732237	9245428	3402	5.97	3396	SPS	0	5.97	1.02	12.35	210.11	0.74	11.74	177.20			73
2590	609285	732039	9245428	3330	5.78	3324	SPS	0	5.78	0.06	1.19	1330.69	0.02	0.44	1272.10			33
2591	142395	732460	9245428	3402	6.4	3396	SPS	0	6.4	0.14	6.11	115.68	0.09					66
2592	396866	732460	9245428	3468	6.06	3462	SPS	0	6.06	0.58	3.10	68.01	0.44	2.17	7.00			76
2593	446083	732407	9245428	3426	5.88	3420	SPS	0	5.88	0.19	5.96	48.40	0.12	4.00	12.20			63
2594	140520	732431	9245428	3408	6.14	3402	SPS	0	6.14	0.44	9.15	217.79	0.36			30	100	83
2595	378432	732534	9245428	3505	1.03	3504	SPS	0	1.03	0.08	0.70	9.10	0.05	0.31	4.30			63
2596	422209	732389	9245428	3444	6.01	3438	SPS	0	6.01	0.49	3.03	154.01	0.44	1.96	6.70			90
2597	501222	732085	9245428	3366	6.03	3360	SPS	0	6.04	0.53	5.38	183.44	0.41	5.09	13.00			77
2598	521155	732219	9245428	3361	6.74	3354	SPS	0	6.74	0.31	9.35	167.13	0.22	7.53	107.10			71
2599	325191	732271	9245428	3473	5.31	3468	SPS	0	5.31	2.13			1.94					91
2600	393140	732518	9245428	3480	5.88	3474	SPS	0	5.88	0.02	1.21	16.42	0.01	1.17	6.00			25
2601	399024	732407	9245428	3461	5.49	3456	SPS	0	5.49	0.99	2.05	45.48	0.87	1.32	4.60			88
2602	608544	732116	9245428	3330	6.05	3324	SPS	0	6.05	0.20	3.38	112.34	0.18	2.84	40.70			90
2603	140599	732390	9245428	3408	6.34	3402	SPS	0	6.34	2.65	100.20	948.97	2.00		546.10			76
2604	324290	732395	9245428	3474	5.67	3468	SPS	0	5.67	2.95			2.68					91
2605	359033	732210	9245428	3438	6.73	3432	SPS	0	6.73	1.07	13.83	133.00	0.72					67
2606	368587	732301	9245428	3426	5.75	3420	SPS	0	5.75	0.53	3.01	83.04	0.47	2.79	8.70			89
2607	370744	732218	9245428	3420	6.07	3414	SPS	0	6.07	0.92	35.60	2000.58	0.77	11.4	1793.40			84
2608	377902	732573	9245428	3512	1.89	3510	SPS	0	1.89	0.29	1.07	17.27	0.24	0.66	4.00			83
2609	524055	732199	9245428	3354	6.3	3348	SPS	0	6.3	0.48	7.80	158.20	0.36	7.27	35.30			75
2610	607082	732126	9245428	3330	6.09	3324	SPS	0	6.09	0.28	6.32	116.18	0.22	5.52	43.90			79
2611	109645	732610	9245428	3511	6.52	3504	SPS	0	6.52	0.15	0.59	13.03	0.14			20	100	89
2612	432635	732341	9245428	3432	5.92	3426	SPS	0	5.92	0.95	4.36	246.00	0.76	3.00	29.00			80
2613	482055	732127	9245428	3384	6.05	3378	SPS	0	6.05	0.32	2.67	89.09	0.27	2.11	4.90			84
2614	612723	732139	9245428	3325	6.77	3318	SPS	0	6.77	0.69	14.99	241.68	0.45	10.78	97.20			65
2615	363023	732321	9245428	3432	6.2	3426	SPS	0	6.2	3.18	59.44	635.12	2.08	34.91	239.30			65
2616	432636	732347	9245428	3432	5.9	3426	SPS	0	5.9	5.47	10.14	1352.80	4.38	5.77	186.60			80
2617	451315	732348	9245428	3420	6.01	3414	SPS	0	6.01	3.92	135.18	1713.75	3.44	53.57	420.00			88
2618	534613	732162	9245428	3336	6.09	3330	SPS	0	6.09	0.22	16.14	154.09	0.10	14.12	46.60			45
2619	613193	732107	9245428	3325	6.82	3318	SPS	0	6.82	0.20	6.25	113.79	0.15	4.99	28.90			75
2620	432670	732358	9245428	3432	5.64	3426	SPS	0	5.64	2.68	5.98	867.84	2.21	3.57	110.90			82
2621	143227	732363	9245428	3402	6.45	3396	SPS	0	6.45	0.48	9.41	332.43	0.12			30	300	26
2622	107960	732597	9245428	3516	6	3510	SPS	0	6	0.09	0.43	11.77	0.08			20	100	86
2623	323135	732391	9245428	3480	6	3474	SPS	0	6	0.77			0.70					91
2624	323565	732417	9245428	3480	6	3474	SPS	0	6	0.77			0.70					91
2625	332601	732232	9245428	3450	6.34	3444	SPS	0	6.34	0.84	2.98		0.70					83
2626	432669	732353	9245428	3432	5.89	3426	SPS	0	5.89	0.77	48.51	680.72	0.50	31.52	343.60			65
2627	494424	732089	9245428	3372	5.84	3366	SPS	0	5.84	0.30	14.70	193.25	0.28	10.36	14.20			93
2628	509945	732055	9245428	3354	6.08	3348	SPS	0	6.08	0.51	2.38	177.40	0.49	1.98	14.40			96
2629	433595	732415	9245428	3432	6.46	3426	SPS	0	6.46	0.20	7.74	112.30	0.19	6.35	99.80			95
2630	139360	732459	9245428	3414	5.64	3408	SPS	0	5.64	2.88	30.41	728.88	2.87		58.90			100
2631	365293	732218	9245428	3431	5.48	3426	SPS	0	5.48	4.54	11.77	593.76	3.13	10.39	108.40			69
2632	429110	732469	9245428	3444	6.18	3438	SPS	0	6.18	0.55	2.82	93.84	0.45	1.93	4.70			82
2633	609221	732020	9245428	3330	5.78	3324	SPS	0	5.78	0.10	3.59	219.73	0.10	3.47	12.20			100
2634	612709	732107	9245428	3325	6.67	3318	SPS	0	6.67	0.21	6.79	107.63	0.20	5.08	34.00			95
2635	383671	732144	9245428	3413	5.39	3408	SPS	0	5.39	0.53	5.05	130.64	0.30	3.47	6.50			57
2636	482068	732135	9245428	3384	6.03	3378	SPS	0	6.03	0.13	3.67	121.53	0.10	2.62	84.10			77
2637	504753	732193	9245428	3372	6.05	3366	SPS	0	6.05	0.62	19.83	537.67	0.48	10.8	352.50			77
2638	527567	732064	9245428	3342	5.72	3336	SPS	0	5.72	0.88	3.16	198.36	0.84	3.01	176.20			95
2639	102043	732156	9245428	3319	6.9	3312	SPS	0	6.9	0.48	20.91	304.92	0.31			4		

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
2661	521485	732116	9245428	3354	5,62	3348	SPS	0	5,62	0,30	5,48	123,00	0,24	4,49	15,20	80		
2662	606804	732157	9245428	3330	5,93	3324	SPS	0	5,93	0,86	22,24	387,10	0,72	20,13	86,50	84		
2663	368453	732224	9245428	3426	6,26	3420	SPS	0	6,26	0,68	2,33	149,05	0,45	2,04	13,30	67		
2664	379812	732537	9245428	3504	5,95	3498	SPS	0	5,95	0,08	1,10	27,90	0,05	0,4	1,70	63		
2665	387538	732131	9245428	3408	5,73	3402	SPS	0	5,73	0,19	5,69	40,41	0,14	3,61	5,50	74		
2666	388182	732167	9245428	3408	5,81	3402	SPS	0	5,81	0,41	7,81	294,90	0,27	4,11	9,30	66		
2667	398360	732479	9245428	3468	6,27	3462	SPS	0	6,27	0,25	1,92	20,80	0,21	1,1	2,10	84		
2668	416799	732374	9245428	3450	5,96	3444	SPS	0	5,96	0,49	5,15	84,52	0,36	3,63	15,50	73		
2669	451770	732429	9245428	3420	6,18	3414	SPS	0	6,18	0,07	3,55	300,64	0,02	1,66	254,90	29		
2670	478576	732173	9245428	3390	5,8	3384	SPS	0	5,8	0,41	14,12	199,60	0,31	8,22	18,30	76		
2671	504820	732209	9245428	3372	6,04	3366	SPS	0	6,04	0,53	13,19	213,98	0,21	9,97	164,30	40		
2672	513040	732036	9245428	3348	6,3	3342	SPS	0	6,3	0,70	7,14	253,06	0,58	5,03	20,10	83		
2673	329888	732334	9245428	3456	6,52	3450	SPS	0	6,52	0,54	6,76		0,53			98		
2674	451726	732395	9245428	3420	5,86	3414	SPS	0	5,86	0,11	3,98	44,77	0,10	1,99	3,40	91		
2675	482443	732144	9245428	3384	5,99	3378	SPS	0	5,99	0,12	4,20	59,22	0,08	3,02	10,80	67		
2676	696681	732231	9245428	3355	6,73	3348	SPS	0	6,73	0,88	15,10	228,74	0,67			77	40	100
2677	322355	732355	9245428	3483	2,59	3480	SPS	0	2,59	0,09			0,08			91		
2678	428913	732462	9245428	3444	6,08	3438	SPS	0	6,08	0,44	4,58	73,83	0,26	2,93	8,20	59		
2679	481123	732209	9245428	3390	5,82	3384	SPS	0	5,82	0,49	17,38	146,50	0,32	12,26	73,00	65		
2680	481877	732099	9245428	3384	6,04	3378	SPS	0	6,04	0,27	13,45	100,43	0,22	7,7	9,60	81		
2681	524698	732098	9245428	3349	6,61	3342	SPS	0	6,61	0,27	11,11	148,74	0,21	8,73	59,90	78		
2682	528796	732142	9245428	3342	6,11	3336	SPS	0	6,11	0,14	5,37	147,11	0,08	4,07	87,90	57		
2683	323460	732426	9245428	3480	6	3474	SPS	0	6	1,43			1,30			91		
2684	380701	732149	9245428	3420	5,7	3414	SPS	0	5,7	0,80	8,09	145,20	0,62	4,54	7,80	78		
2685	463406	732219	9245428	3408	6,29	3402	SPS	0	6,29	0,48	10,29	130,82	0,29	6,84	18,10	60		
2686	606757	732145	9245428	3330	5,72	3324	SPS	0	5,72	0,18	1,66	71,28	0,11	0,94	5,70	61		
2687	322514	732315	9245428	3480	5,9	3474	SPS	0	5,9	0,51			0,46			91		
2688	135749	732493	9245428	3433	7,02	3426	SPS	0	7,02	0,20	3,58	62,04	0,16			82	40	100
2689	359678	732332	9245428	3450	5,98	3444	SPS	0	5,98	0,54	4,07	128,00	0,37			69		
2690	383281	732169	9245428	3414	5,56	3408	SPS	0	5,56	1,25	4,76	289,86	0,71	2,99	19,00	57		
2691	449551	732305	9245428	3420	6,01	3414	SPS	0	6,01	0,90	6,08	147,34	0,80	4,49	16,10	89		
2692	515650	732024	9245428	3342	6,02	3336	SPS	0	6,02	0,16	0,99	119,60	0,15	0,38	17,20	94		
2693	525870	732156	9245428	3348	6	3342	SPS	0	6	0,30	13,72	193,51	0,21	11,88	89,50	70		
2694	607069	732122	9245428	3330	5,72	3324	SPS	0	5,72	0,25	2,13	153,76	0,24	1,38	16,40	96		
2695	609263	732061	9245428	3330	5,89	3324	SPS	0	5,89	1,03	7,60	172,95	0,97	6,26	24,10	94		
2696	136284	732461	9245428	3426	5,87	3420	SPS	0	5,87	0,36	12,46	79,95	0,28			80	20	100
2697	524056	732204	9245428	3354	6,26	3348	SPS	0	6,26	0,42	6,37	157,30	0,31	5,87	10,10	74		
2698	533448	732094	9245428	3336	5,93	3330	SPS	0	5,93	0,55	2,09	46,48	0,42	1,68	7,60	76		
2699	322587	732289	9245428	3480	5,51	3474	SPS	0	5,51	1,19			1,08			91		
2700	484935	732282	9245428	3390	6,05	3384	SPS	0	6,05	0,11	8,25	517,65	0,07	5,1	450,80	64		
2701	492289	732257	9245428	3384	5,75	3378	SPS	0	5,75	0,38	3,11	95,86	0,36	2,62	11,10	95		
2702	112741	732575	9245428	3486	5,83	3480	SPS	0	5,83	0,03	0,82	32,29	0,03			100	20	100
2703	379936	732576	9245428	3504	7,06	3498	SPS	0	7,06	0,28	1,48	13,75	0,22	0,78	1,40	79		
2704	415849	732432	9245428	3450	6,41	3444	SPS	0	6,41	0,14	3,04	38,11	0,10	2,21	14,10	71		
2705	468521	732191	9245428	3402	6,08	3396	SPS	0	6,08	0,48	12,92	266,94	0,28	10,07	169,00	58		
2706	489335	732183	9245428	3384	5,98	3378	SPS	0	5,98	0,29	17,57	215,41	0,21	13,93	116,50	72		
2707	521158	732224	9245428	3361	6,86	3354	SPS	0	6,86	0,31	8,77	338,96	0,16	7,32	284,50	52		
2708	370731	732248	9245428	3420	6,08	3414	SPS	0	6,08	0,48	6,39	124,90	0,42	4,17	29,50	88		
2709	422061	732379	9245428	3444	6,13	3438	SPS	0	6,13	0,60	11,48	126,26	0,42	7,57	22,80	70		
2710	474755	732217	9245428	3396	5,83	3390	SPS	0	5,83	0,36	31,20	190,61	0,24	24,88	115,50	67		
2711	491312	732146	9245428	3378	5,7	3372	SPS	0	5,7	0,32	16,13	100,47	0,20	10,58	8,00	63		
2712	499783	732251	9245428	3378	6,28	3372	SPS	0	6,28	0,42	12,98	405,77	0,19	9,18	328,90	45		
2713	502608	732064	9245428	3360	5,78	3354	SPS	0	5,78	0,61	2,86	261,05	0,49	1,78	9,60	80		
2714	504749	732183	9245428	3372	6,06	3366	SPS	0	6,06	0,61	18,74	301,79	0,45	14,89	40,70	74		
2715	523075	732161	9245428	3355	6,6	3348	SPS	0	6,6	0,19	11,69	167,37	0,13	8,2	117,10	68		
2716	132739	732468	9245428	3432	6,34	3426	SPS	0	6,34	0,28	3,06	57,43	0,26			93	40	100
2717	368585	732297	9245428	3426	5,86	3420	SPS	0	5,86	0,33	4,87	138,60	0,28	3,96	86,00	85		
2718	380601	732159	9245428	3420	5,88	3414	SPS	0	5,88	1,71	8,46	159,60	1,27	4,75	12,50	74		
2719	400412	732480	9245428	3462	5,84	3456	SPS	0	5,84	0,69	2,76	107,10	0,52	1,85	9,10	75		
2720	449712	732314	9245428	3420	6,17	3414	SPS	0	6,17	0,28	12,45	103,16	0,24	9,63	27,30	86		
2721	528305	732125	9245428	3342	5,7	3336	SPS	0	5,7	0,07	10,11	495,42	0,03	6,17	426,90	43		
2722	117690	732525	9245428	3462	6,14	3456	SPS	0	6,14	0,12	1,44	80,84	0,10			87	20	100
2723	143284	732333	9245428	3402	5,89	3396	SPS	0	5,89	0,39	10,95	123,25	0,30			77	20	100
2724	325095	732328	9245428	3474	5,62	3468	SPS	0	5,62	1,01			0,92			91		
2725	362857	732294	9245428	3432	5,95	3426	SPS	0	5,95	0,54	9,24	173,45	0,37	6,03	61,70	69		
2726	470397	732311	9245428	3402	5,94	3396	SPS	0	5,94	1,44	11,64	248,75	1,25	9,41	83,70	87		
2727	144505	732302	9245428	3396	6,3	3390	SPS	0	6,3	0,78	13,33	19,66	0,71			90	30	100
2728	404473	732390	9245428	3456	5,66	3450	SPS	0	5,66	0,62	3,03	89,93	0,52	1,92	8,10	84		
2729	504746	732226	9245428	3372	6,14	3366	SPS	0	6,14	0,13	5,15	331,40	0,07	3,78	292,20	54		
2730	121761	732497	9245428	3445	6,79	3438	SPS	0	6,79	0,22	10,18	70,49	0,15			72	40	300
2731	368594	732319	9245428	3426	5,65	3420	SPS	0	5,65	2,14	7,08	689,46	1,67	4,27	36,60	78		
2732	397699	732117	9245428	3396	6,06	3390	SPS	0	6,06	1,17	6,21	363,71	0,84	3,69	7,60	72		
2733	322340	732367	9245428	3484	3,94	3480	SPS	0	3,94	1,78			1,62			91		
2734	371263	732479	9245428	3498	5,8	3492	SPS	0</										

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
2756	613071	732069	9245428	3324	6.37	3318	SPS	0	6.37	1.47	8.37	305.40	1.36	7.67	59.20	92		
2757	751936	732154	9245428	3325	6.81	3318	SPS	0	6.81	0.16	17.34	271.99	0.12			74	40	100
2758	327756	732281	9245428	3462	6.12	3456	SPS	0	6.12	2.15			1.95			91		
2759	432019	732438	9245428	3438	6.26	3432	SPS	0	6.26	0.46	3.64	130.20	0.45	3.19	16.70	98		
2760	509872	732093	9245428	3354	6.32	3348	SPS	0	6.32	0.50	6.94	184.15	0.40	6.04	25.80	80		
2761	513001	732051	9245428	3349	6.61	3342	SPS	0	6.61	0.21	1.31	133.94	0.14	1.17	19.80	67		
2762	526036	732192	9245428	3348	6.13	3342	SPS	0	6.13	1.58	23.46	520.36	1.23	18.42	66.30	78		
2763	527881	732102	9245428	3341	5.37	3336	SPS	0	5.37	0.18	10.05	85.13	0.16	7.15	19.00	89		
2764	451727	732402	9245428	3420	5.93	3414	SPS	0	5.93	1.31	13.99	333.91	0.84	7.2	128.10	64		
2765	494439	732105	9245428	3372	5.77	3366	SPS	0	5.77	0.20	6.84	121.75	0.19	4.98	6.50	95		
2766	532957	732051	9245428	3336	5.95	3330	SPS	0	5.95	0.45	9.13	170.00	0.39	7.2	25.90	87		
2767	612742	732142	9245428	3325	6.74	3318	SPS	0	6.74	0.23	6.29	445.38	0.13	4.2	361.20	57		
2768	700418	732202	9245428	3348	6.34	3342	SPS	0	6.34	2.97	14.21	540.00	2.48			84	40	100
2769	116844	732518	9245428	3462	5.98	3456	SPS	0	5.98	0.11	1.29	70.63	0.11			96	20	100
2770	332625	732247	9245428	3450	6.3	3444	SPS	0	6.3	0.34	4.07		0.29			85		
2771	463362	732258	9245428	3408	6.03	3402	SPS	0	6.03	0.29	7.51	103.56	0.16	5.5	59.50	55		
2772	464271	732309	9245428	3408	5.73	3402	SPS	0	5.73	1.04	6.68	68.59	0.84	5.4	17.10	81		
2773	464722	732309	9245428	3408	5.73	3402	SPS	0	5.73	0.90	12.45	269.87	0.76	8.5	62.40	84		
2774	107972	732605	9245428	3516	5.88	3510	SPS	0	5.88	0.12	0.85	15.89	0.11			88	20	100
2775	111052	732590	9245428	3498	6.14	3492	SPS	0	6.15	0.19	0.96	56.51	0.16			85	20	100
2776	139316	732441	9245428	3414	5.84	3408	SPS	0	5.85	0.82	19.80	375.85	0.58			71	40	100
2777	378420	732538	9245428	3505	1.03	3504	SPS	0	1.03	0.05	0.60	14.60	0.02	0.33	3.90	40		
2778	414120	732464	9245428	3456	5.72	3450	SPS	0	5.72	2.00	48.22	89.07	1.61	21.99	30.60	81		
2779	493624	732199	9245428	3378	6.1	3372	SPS	0	6.1	1.33	22.56	563.90	1.00	14.27	72.10	75		
2780	142468	732439	9245428	3402	6.2	3396	SPS	0	6.2	0.56	13.55	1092.99	0.30		960.50	53	30	300
2781	142500	732412	9245428	3402	5.96	3396	SPS	0	5.96	0.05	4.62	239.36	0.05			100	30	300
2782	367992	732282	9245428	3426	5.91	3420	SPS	0	5.91	0.31	3.63	134.14	0.22	2.04	55.80	71		
2783	368345	732200	9245428	3426	6.1	3420	SPS	0	6.1	2.96	4.15	212.99	2.00	2.66	11.50	68		
2784	513337	732250	9245428	3366	6.47	3360	SPS	0	6.47	0.25	13.40	195.20	0.12	10.51	149.70	48		
2785	607068	732123	9245428	3330	5.88	3324	SPS	0	5.88	0.23	1.15	88.57	0.20	1.12	13.40	87		
2786	101959	732141	9245428	3319	6.76	3312	SPS	0	6.76	0.28	23.35	286.72	0.24			86	40	200
2787	320972	732399	9245428	3491	4.71	3486	SPS	0	4.71	0.88			0.80			91		
2788	368586	732304	9245428	3426	5.84	3420	SPS	0	5.84	0.93	5.01	127.09	0.90	4.71	11.60	97		
2789	330098	732351	9245427	3456	6.13	3450	SPS	0	6.13	1.25	5.96		1.10			88		
2790	377877	732588	9245427	3515	5.46	3510	SPS	0	5.46	0.29	2.16	9.16	0.24	1.32	3.90	83		
2791	383339	732194	9245427	3414	6	3408	SPS	0	6	1.29	6.71	231.49	0.86	4.99	14.50	67		
2792	496790	732128	9245427	3372	5.86	3366	SPS	0	5.86	0.13	6.09	55.70	0.10	4.38	10.40	77		
2793	335670	732243	9245427	3444	6.58	3438	SPS	0	6.58	1.23	16.84	132.00	0.76			62		
2794	432101	732465	9245427	3438	6.47	3432	SPS	0	6.47	1.17	4.78	225.04	0.98	2.79	11.90	84		
2795	475869	732250	9245427	3396	6.16	3390	SPS	0	6.16	0.16	46.85	296.80	0.10	32.62	255.20	63		
2796	491307	732130	9245427	3378	5.81	3372	SPS	0	5.81	0.46	6.12	104.56	0.31	5.07	5.30	67		
2797	492796	732164	9245427	3378	5.55	3372	SPS	0	5.55	0.53	3.07	78.73	0.44	2.31	15.80	83		
2798	521509	732128	9245427	3354	5.76	3348	SPS	0	5.76	0.13	3.64	65.73	0.07	2.57	4.90	54		
2799	607055	732118	9245427	3330	6.39	3324	SPS	0	6.39	0.14	1.99	48.12	0.12	1.91	7.00	86		
2800	388659	732480	9245427	3480	6.33	3474	SPS	0	6.33	0.31	2.82	34.69	0.25	1.65	6.40	81		
2801	484933	732273	9245427	3390	6.04	3384	SPS	0	6.04	0.09	6.36	116.06	0.08	5.15	40.90	89		
2802	490936	732098	9245427	3378	6.11	3372	SPS	0	6.11	0.41	15.50	143.42	0.32	10.79	8.30	78		
2803	135074	732509	9245427	3437	5.33	3432	SPS	0	5.33	0.19	4.98	188.52	0.16			82	20	100
2804	327711	732248	9245427	3462	6.28	3456	SPS	0	6.28	0.47			0.43			91		
2805	329911	732261	9245427	3456	6.16	3450	SPS	0	6.16	0.60	2.33		0.50			83		
2806	377893	732570	9245427	3512	1.97	3510	SPS	0	1.97	0.33	1.37	6.00	0.32	0.8	3.70	97		
2807	382650	732508	9245427	3492	6.27	3486	SPS	0	6.27	0.01	0.95	5.72	0.01	0.88	4.90	100		
2808	436243	732418	9245427	3432	6.48	3426	SPS	0	6.48	0.33	6.26	223.84	0.26	4.23	54.70	79		
2809	454577	732391	9245427	3414	6.13	3408	SPS	0	6.13	0.45	13.59	151.61	0.39	7.39	67.90	87		
2810	516058	732033	9245427	3342	6.36	3336	SPS	0	6.36	0.10	0.94	206.40	0.07	0.64	9.80	70		
2811	529469	732186	9245427	3343	6.65	3336	SPS	0	6.65	0.13	7.46	111.25	0.10	6.21	66.20	77		
2812	116395	732550	9245427	3468	5.88	3462	SPS	0	5.88	0.07	2.00	30.75	0.07			93	40	100
2813	121779	732502	9245427	3445	6.74	3438	SPS	0	6.74	0.18	4.88	54.15	0.15			87	40	100
2814	123942	732515	9245427	3439	7.03	3432	SPS	0	7.03	0.17	4.92	80.65	0.12			74	40	100
2815	324282	732385	9245427	3474	5.96	3468	SPS	0	5.96	0.90			0.82			91		
2816	361591	732281	9245427	3438	6.41	3432	SPS	0	6.41	0.28	3.47	73.59	0.17	2.36	30.50	61		
2817	361638	732254	9245427	3438	6.82	3432	SPS	0	6.82	0.50	12.53	125.33	0.33	7.84	28.80	66		
2818	387672	732154	9245427	3408	5.74	3402	SPS	0	5.74	1.86	9.64	185.31	1.13	5.51	4.40	61		
2819	388630	732468	9245427	3480	6.26	3474	SPS	0	6.26	0.37	2.55	63.78	0.35	1.26	4.20	95		
2820	400442	732491	9245427	3462	5.69	3456	SPS	0	5.69	0.32	3.32	30.34	0.24	2.15	7.70	75		
2821	484976	732288	9245427	3390	5.97	3384	SPS	0	5.97	0.03	0.63	309.60	0.03	0.53	193.80	100		
2822	517786	732208	9245427	3366	6.26	3360	SPS	0	6.26	0.24	9.16	179.37	0.08	5.28	149.40	33		
2823	532940	732073	9245427	3336	5.97	3330	SPS	0	5.97	0.16	5.38	217.20	0.11	4.19	146.00	69		
2824	329002	732389	9245427	3462	5.77	3456	SPS	0	5.77	0.25			0.23			91		
2825	361516	732308	9245427	3438	6.47	3432	SPS	0	6.47	1.94	15.36	52.24	1.47	3.39	21.30	76		
2826	449751	732238	9245427	3415	6.58	3408	SPS	0	6.58	0.65	13.89	153.26	0.51	10.89	82.50	78		
2827	489629	732230	9245427	3384	5.79	3378	SPS	0	5.79	0.30	10.22	232.04	0.15	7.85	184.70	50		
2828	144449	732387	9245427	3396	6.17	3390	SPS	0	6.17	1.10	34.36	561.50	0.40			36	30	300
2829	399231	732433	9245427	3462	5.55	3456	SPS	0	5.55	0.16								

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
2851	381383	732526	9245427	3499	6,84	3492	SPS	0	6,84	0,47	2,80	105,50	0,29	1,88	6,30	62		
2852	449554	732300	9245427	3420	6,07	3414	SPS	0	6,07	0,31	10,40	167,21	0,23	7,93	108,80	74		
2853	471443	732287	9245427	3402	5,79	3396	SPS	0	5,79	0,14	2,99	61,55	0,12	2,06	6,00	86		
2854	383780	732464	9245427	3486	6,12	3480	SPS	0	6,12	0,23	1,31	34,60	0,19	1,19	7,30	83		
2855	527578	732060	9245427	3342	5,71	3336	SPS	0	5,71	0,16	7,30	137,88	0,12	5,92	68,10	75		
2856	491007	732114	9245427	3378	6,07	3372	SPS	0	6,07	0,38	3,13	100,78	0,29	2,9	3,50	76		
2857	109566	732605	9245427	3510	6,07	3504	SPS	0	6,07	0,08	1,48	17,74	0,07			87	40	100
2858	140746	732351	9245427	3408	6,15	3402	SPS	0	6,15	1,06	28,40	342,81	0,92			87	40	100
2859	322442	732416	9245427	3486	5,88	3480	SPS	0	5,88	0,77			0,70			91		
2860	328720	732357	9245427	3462	5,91	3456	SPS	0	5,91	2,24			2,04			91		
2861	388014	732540	9245427	3480	6,11	3474	SPS	0	6,11	0,68	6,16	150,16	0,48	2,46	68,90	71		
2862	471472	732305	9245427	3402	5,69	3396	SPS	0	5,69	0,47	5,75	85,27	0,40	3,93	18,70	85		
2863	475825	732283	9245427	3396	6,06	3390	SPS	0	6,06	0,14	7,53	233,20	0,09	5,05	133,50	64		
2864	379330	732529	9245427	3504	6,29	3498	SPS	0	6,29	0,04	0,65	4,10	0,04	0,44	1,00	100		
2865	383044	732548	9245427	3492	6,31	3486	SPS	0	6,31	0,10	1,09	20,69	0,08	0,51	1,10	80		
2866	608543	732119	9245427	3330	6,04	3324	SPS	0	6,04	0,38	2,52	108,01	0,32	1,98	22,90	84		
2867	751891	732187	9245427	3325	6,6	3318	SPS	0	6,6	0,42	3,28	223,92	0,32			78	30	100
2868	116823	732505	9245427	3462	5,98	3456	SPS	0	5,98	0,18	1,51	71,13	0,16			88	20	100
2869	144412	732375	9245427	3396	6,3	3390	SPS	0	6,3	0,97	23,08	446,43	0,71			73	30	100
2870	330967	732222	9245427	3456	5,61	3450	SPS	0	5,61	1,13	4,74		0,94			83		
2871	393927	732467	9245427	3474	5,77	3468	SPS	0	5,77	0,50	13,27	116,18	0,31	8,8	66,40	62		
2872	394978	732542	9245427	3474	6,19	3468	SPS	0	6,19	0,06	4,10	25,00	0,06	2,53	2,30	100		
2873	398363	732484	9245427	3468	6,24	3462	SPS	0	6,24	0,43	2,26	55,10	0,34	1,21	3,60	79		
2874	607122	732137	9245427	3330	5,86	3324	SPS	0	5,86	3,71	56,44	423,86	2,83	36,33	141,90	76		
2875	121187	732531	9245427	3450	6,48	3444	SPS	0	6,48	0,15	2,02	118,43	0,15			99	20	100
2876	372040	732462	9245427	3492	5,74	3486	SPS	0	5,74	0,26	1,03	6,81	0,04	0,37	3,90	15		
2877	608559	732103	9245427	3330	6,22	3324	SPS	0	6,22	0,32	5,19	145,73	0,23	3,73	38,40	72		
2878	132587	732482	9245427	3433	6,89	3426	SPS	0	6,9	2,45	2,92	726,85	2,28		24,00	93	40	100
2879	365306	732212	9245427	3432	5,75	3426	SPS	0	5,75	4,67	11,73	1002,82	3,38	6,65	5,80	72		
2880	367914	732275	9245427	3426	5,93	3420	SPS	0	5,93	0,60	4,59	116,91	0,37	2,7	14,10	62		
2881	393157	732184	9245427	3403	7,07	3396	SPS	0	7,07	0,44	5,98	135,68	0,32	4,69	8,50	73		
2882	512959	732066	9245427	3349	6,69	3342	SPS	0	6,69	0,24	3,09	173,56	0,19	2,34	61,70	79		
2883	518424	732010	9245427	3336	5,87	3330	SPS	0	5,87	0,14	4,13	222,64	0,12	2,33	15,80	86		
2884	613097	732090	9245427	3325	6,61	3318	SPS	0	6,61	0,24	12,77	256,46	0,19	9,68	149,30	79		
2885	140527	732418	9245427	3408	6,01	3402	SPS	0	6,02	0,07	8,41	105,11	0,05			68	40	100
2886	332720	732303	9245427	3450	6,14	3444	SPS	0	6,14	2,04	5,64		1,26			62		
2887	143281	732342	9245427	3402	6,27	3396	SPS	0	6,27	0,40	18,06	1191,76	0,05		302,50	13	20	300
2888	363022	732327	9245427	3432	6,03	3426	SPS	0	6,03	0,19	7,48	59,93	0,11	5,14	8,90	58		
2889	116343	732546	9245427	3468	5,89	3462	SPS	0	5,89	0,08	1,53	38,97	0,07			91	40	100
2890	132748	732458	9245427	3432	6,34	3426	SPS	0	6,34	1,17	11,45	341,36	1,10			94	40	100
2891	377934	732579	9245427	3514	3,71	3510	SPS	0	3,71	0,24	0,99	43,08	0,13	0,67	4,60	54		
2892	379807	732542	9245427	3504	6	3498	SPS	0	6	0,12	0,80	35,90	0,08	0,45	1,80	67		
2893	383635	732231	9245427	3415	6,6	3408	SPS	0	6,6	5,05	67,64	702,47	2,47	38,34	455,50	49		
2894	144678	732354	9245427	3396	6,32	3390	SPS	0	6,32	0,18	20,59	376,31	0,09			49	30	300
2895	328391	732325	9245427	3462	6,24	3456	SPS	0	6,24	1,20			1,09			91		
2896	608825	732079	9245427	3330	6,01	3324	SPS	0	6,01	0,38	10,99	267,72	0,20	6,52	193,70	53		
2897	708111	732214	9245427	3349	6,58	3342	SPS	0	6,58	0,44	10,93	155,37	0,32			72	40	100
2898	138388	732443	9245427	3420	6,21	3414	SPS	0	6,21	0,18	6,07	75,16	0,15			85	40	100
2899	140575	732397	9245427	3408	6,21	3402	SPS	0	6,21	0,20	6,43	72,12	0,14			72	30	100
2900	383622	732219	9245427	3414	6,26	3408	SPS	0	6,26	1,80	14,94	226,21	0,99	10,77	90,70	55		
2901	392738	732139	9245427	3403	6,56	3396	SPS	0	6,56	0,34	4,06	90,99	0,26	3,1	11,20	76		
2902	422034	732369	9245427	3444	6,04	3438	SPS	0	6,04	0,97	4,82	230,14	0,77	3,13	17,10	79		
2903	368383	732175	9245427	3426	5,88	3420	SPS	0	5,88	4,32	1,03	344,67	2,04	0,24	44,60	47		
2904	385333	732562	9245427	3493	6,52	3486	SPS	0	6,52	0,11	1,88	46,60	0,11	0,42	4,90	100		
2905	392754	732123	9245427	3403	6,92	3396	SPS	0	6,92	0,33	9,41	109,88	0,26	6,54	12,20	79		
2906	414095	732460	9245427	3456	5,89	3450	SPS	0	5,89	0,17	5,46	225,16	0,09	3,11	200,50	53		
2907	469632	732264	9245427	3402	6,03	3396	SPS	0	6,03	0,29	26,16	147,73	0,23	23,16	88,70	79		
2908	523431	732189	9245427	3354	6,13	3348	SPS	0	6,13	0,59	35,68	209,80	0,42	31,57	49,60	71		
2909	607054	732114	9245427	3330	6,26	3324	SPS	0	6,26	0,20	3,45	84,25	0,18	2,71	40,00	90		
2910	112530	732566	9245427	3486	5,85	3480	SPS	0	5,85	0,07	0,67	38,76	0,05			75	20	100
2911	140497	732346	9245427	3408	0,34	3408	SPS	0	0,34	1,71	107,70	553,96	1,44			84	30	100
2912	392787	732154	9245427	3402	6,17	3396	SPS	0	6,17	0,28	15,81	154,91	0,21	13,71	95,30	75		
2913	393088	732169	9245427	3402	6,2	3396	SPS	0	6,2	0,65	15,36	170,78	0,52	10,88	8,30	80		
2914	493592	732172	9245427	3378	5,52	3372	SPS	0	5,52	0,24	9,13	245,10	0,21	6,7	91,10	88		
2915	380603	732169	9245427	3420	5,93	3414	SPS	0	5,93	3,20	4,61	466,00	2,33	2,98	21,20	73		
2916	495008	732220	9245427	3378	6,41	3372	SPS	0	6,41	0,51	19,43	146,50	0,33	12,76	59,50	65		
2917	114510	732532	9245427	3469	0,8	3468	SPS	0	0,8	0,11	3,36	8,80	0,10			88	20	100
2918	463407	732228	9245427	3408	6,08	3402	SPS	0	6,08	0,62	38,75	528,18	0,33	17,46	420,40	53		
2919	478570	732165	9245427	3390	5,87	3384	SPS	0	5,87	0,20	2,25	99,20	0,18	1,74	4,90	90		
2920	534580	732145	9245427	3336	6,42	3330	SPS	0	6,03	0,78	6,92	197,92	0,60	5,00	41,60	77		
2921	142085	732332	9245427	3408	5,96	3402	SPS	0	5,96	0,33	5,45	86,44	0,31			96	40	100
2922	474799	732205	9245427	3396	6,14	3390	SPS	0	6,14	0,60	18,13	282,31	0,37	12,24	143,70	62		
2923	494540	732120	9245427	3372	5,99	3366	SPS	0	6	0,40	6,09	76,38	0,35	4,67	5,40	88		
2924	144504	732305	9245427															

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
2946	101925	732120	9245427	3319	6,81	3312	SPS	0	6,81	0,54	5,44	69,50	0,52			98	20	100
2947	142084	732328	9245427	3408	6,08	3402	SPS	0	6,08	0,70	6,47	160,65	0,60			85	40	100
2948	328166	732235	9245427	3462	6,48	3456	SPS	0	6,48	0,77			0,70			91		
2949	332607	732222	9245427	3450	6,03	3444	SPS	0	6,03	0,97	4,80		0,69			71		
2950	446274	732417	9245427	3426	5,91	3420	SPS	0	5,91	0,07	5,96	148,68	0,04	3,47	86,30	57		
2951	509856	732076	9245427	3354	6,34	3348	SPS	0	6,34	0,45	4,60	139,43	0,39	4,17	13,20	87		
2952	326651	732366	9245427	3468	5,8	3462	SPS	0	5,8	1,39			1,26			91		
2953	387547	732138	9245427	3408	5,68	3402	SPS	0	5,68	0,33	6,43	56,41	0,21	4,48	6,70	64		
2954	415567	732460	9245427	3450	5,82	3444	SPS	0	5,82	0,35	14,11	79,22	0,21	9,02	41,40	60		
2955	501708	732101	9245427	3366	5,66	3360	SPS	0	5,66	0,45	12,19	131,44	0,32	9,52	7,10	71		
2956	609284	732044	9245427	3330	5,57	3324	SPS	0	5,57	0,43	7,17	931,45	0,42	4,96	634,10	98		
2957	488072	732230	9245427	3390	5,76	3384	SPS	0	5,76	0,50	10,43	225,81	0,15	7,79	193,00	30		
2958	517185	732158	9245427	3365	5,24	3360	SPS	0	5,24	0,23	5,68	94,70	0,20	5,51	14,70	87		
2959	525911	732165	9245427	3348	6,1	3342	SPS	0	6,1	0,29	7,30	143,71	0,10	3,83	125,70	34		
2960	101958	732145	9245427	3319	6,6	3312	SPS	0	6,6	0,19	10,45	264,99	0,14			73	40	200
2961	322332	732379	9245427	3485	5,06	3480	SPS	0	5,06	0,55			0,50			91		
2962	329847	732288	9245427	3456	6,43	3450	SPS	0	6,43	1,33	9,15		1,23			92		
2963	496884	732143	9245427	3372	5,53	3366	SPS	0	5,53	0,77	4,25	262,97	0,71		19,80	92		
2964	504955	732258	9245427	3372	6,3	3366	SPS	0	6,3	0,63	28,27	358,61	0,34	19,69	310,80	54		
2965	520367	732195	9245427	3361	6,63	3354	SPS	0	6,63	4,37	5,43	802,90	3,47	3,53	29,70	79		
2966	607110	732133	9245427	3330	5,9	3324	SPS	0	5,9	0,23	10,92	136,43	0,15	8,5	45,10	65		
2967	115715	732539	9245427	3468	5,89	3462	SPS	0	5,89	0,07	2,86	42,61	0,05			70	20	100
2968	139348	732428	9245427	3414	6,02	3408	SPS	0	6,02	0,69	14,26	567,95	0,46			67	20	100
2969	135760	732496	9245427	3433	7,06	3426	SPS	0	7,06	0,13	4,02	51,84	0,09			72	40	100
2970	144426	732396	9245427	3396	6,2	3390	SPS	0	6,21	1,50	64,10	1340,90	0,28			19	30	300
2971	381204	732573	9245427	3499	7,31	3492	SPS	0	7,31	0,10	0,85	27,36	0,08	0,4	4,30	80		
2972	449392	732296	9245427	3420	6,05	3414	SPS	0	6,05	0,18	5,40	175,38	0,14	3,91	132,40	78		
2973	525997	732178	9245427	3348	6,1	3342	SPS	0	6,1	0,33	11,89	151,86	0,19	10,27	31,20	58		
2974	606828	732159	9245427	3330	5,89	3324	SPS	0	5,89	0,54	26,63	481,14	0,31	18,97	344,50	57		
2975	735378	732188	9245427	3336	5,88	3330	SPS	0	5,88	2,86	97,40	1553,03	1,78		951,50	62	40	100
2976	107822	732603	9245427	3516	0,35	3516	SPS	0	0,35	0,20	1,11	5,00	0,19			92	20	100
2977	110943	732576	9245427	3498	6,24	3492	SPS	0	6,25	0,14	0,86	55,61	0,13			94	20	100
2978	123960	732511	9245427	3439	7,09	3432	SPS	0	7,09	0,57	1,36	197,28	0,46			81	20	100
2979	142510	732404	9245427	3402	6,02	3396	SPS	0	6,02	0,48	4,72	294,26	0,08			16	30	300
2980	381382	732532	9245427	3499	6,79	3492	SPS	0	6,79	0,10	0,90	26,70	0,08	0,44	4,60	80		
2981	422990	732142	9245427	3390	6,39	3384	SPS	0	6,39	0,31	12,26	177,05	0,21	8,61	129,60	68		
2982	521199	732243	9245427	3361	7,18	3354	SPS	0	7,18	0,33	11,60	167,73	0,19	10,09	114,20	58		
2983	528311	732120	9245427	3342	5,59	3336	SPS	0	5,59	0,09	5,98	277,18	0,07	4,28	242,00	78		
2984	722005	732209	9245427	3342	6,1	3336	SPS	0	6,1	2,99	23,97	404,76	2,37			79	40	100
2985	323049	732366	9245427	3480	6	3474	SPS	0	6	1,03			0,94			91		
2986	527588	732055	9245427	3342	5,78	3336	SPS	0	5,78	0,27	27,84	805,81	0,24	14,83	606,90	89		
2987	612708	732112	9245427	3325	6,64	3318	SPS	0	6,64	0,39	11,19	174,96	0,35	7,56	68,10	90		
2988	131626	732477	9245427	3439	6,53	3432	SPS	0	6,53	0,31	3,52	141,15	0,26			83	30	100
2989	143655	732418	9245427	3396	6,07	3390	SPS	0	6,07	0,21	6,13	111,27	0,13			62	30	100
2990	323037	732340	9245427	3480	6,46	3474	SPS	0	6,46	0,51			0,46			91		
2991	519949	732158	9245427	3361	6,6	3354	SPS	0	6,6	0,15	7,26	178,10	0,10	5,83	29,20	67		
2992	527904	732098	9245427	3341	5,45	3336	SPS	0	5,45	0,94	3,02	36,92	0,46	2,32	7,60	49		
2993	138453	732465	9245427	3420	6,36	3414	SPS	0	6,36	0,46	7,22	134,11	0,36			79	40	100
2994	454553	732368	9245427	3414	5,83	3408	SPS	0	5,83	1,57	10,56	368,18	1,42	6,1	52,50	90		
2995	503543	732259	9245427	3378	6	3372	SPS	0	6	0,16	6,98	343,35	0,13	5,32	271,00	83		
2996	140549	732410	9245427	3408	6,07	3402	SPS	0	6,07	0,06	3,99	300,69	0,05			81	40	200
2997	377864	732583	9245427	3515	4,99	3510	SPS	0	4,99	0,09	0,95	8,27	0,06	0,85	3,90	67		
2998	524714	732102	9245427	3348	6,22	3342	SPS	0	6,22	0,18	6,28	69,61	0,16	5,14	17,90	89		
2999	114760	732560	9245427	3474	6,04	3468	SPS	0	6,04	0,06	1,10	39,41	0,06			92	20	100
3000	140966	732466	9245427	3408	6,09	3402	SPS	0	6,09	0,65	25,36	294,38	0,29			45	30	200
3001	143214	732370	9245427	3402	6,36	3396	SPS	0	6,37	1,98	10,21	290,79	1,83			93	30	100
3002	454510	732328	9245427	3414	5,81	3408	SPS	0	5,81	2,28	126,56	771,69	1,55	70,77	284,40	68		
3003	469402	732242	9245427	3402	5,92	3396	SPS	0	5,92	3,15	12,31	541,62	2,97	9,66	80,10	94		
3004	735333	732172	9245427	3336	5,75	3330	SPS	0	5,75	0,17	8,51	120,31	0,07			43	40	200
3005	325529	732254	9245427	3471	2,7	3468	SPS	0	2,7	2,17			1,97			91		
3006	332784	732271	9245427	3450	6,09	3444	SPS	0	6,09	0,44	3,07		0,24			55		
3007	463443	732267	9245427	3408	6,18	3402	SPS	0	6,18	0,80	21,45	181,17	0,58	15,99	94,70	73		
3008	485007	732264	9245427	3390	6,11	3384	SPS	0	6,11	0,27	15,15	166,90	0,25	13,04	69,10	93		
3009	722191	732193	9245427	3342	6	3336	SPS	0	6	0,89	17,78	261,53	0,69			77	40	300
3010	143652	732424	9245427	3396	6,06	3390	SPS	0	6,06	0,08	7,64	95,83	0,05			62	20	100
3011	404331	732425	9245427	3456	5,68	3450	SPS	0	5,68	0,28	1,85	84,39	0,26	0,73	2,30	93		
3012	115448	732504	9245427	3468	5,82	3462	SPS	0	5,82	0,20	1,26	70,67	0,15			77	20	100
3013	379326	732534	9245427	3504	6,33	3498	SPS	0	6,33	0,07	0,98	6,78	0,04	0,66	0,90	57		
3014	395895	732495	9245427	3468	6,08	3462	SPS	0	6,08	0,31		49,68	0,23		9,50	74		
3015	606788	732152	9245427	3330	5,57	3324	SPS	0	5,57	0,32	9,59	257,72	0,25	7,35	94,20	78		
3016	433593	732421	9245427	3432	6,43	3426	SPS	0	6,43	0,46	9,33	171,76	0,39	7,87	67,40	85		
3017	489328	732179	9245427	3384	6,01	3378	SPS	0	6,01	0,72	34,11	219,04	0,61	24,37	70,20	85		
3018	613072	732073	9245427	3324	6,32	3318	SPS	0	6,32	0,80	29,60	276,20	0,52	27,00	102,60	65		
3019	333853	732200	9245427	3448	4,41	3444	SPS	0	4,41	1,75	1,48	46,00	1,36			78		
3020																		

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
3041	475822	732271	9245427	3396	6.19	3390	SPS	0	6.19	0.21	15.48	171.40	0.13	9.15	85.30	62		
3042	520646	732228	9245427	3361	6.96	3354	SPS	0	6.96	0.62	11.49	394.57	0.42	8.56	264.20	68		
3043	113789	732549	9245427	3480	6.33	3474	SPS	0	6.33	0.06	1.08	23.83	0.06			95	20	100
3044	326699	732356	9245427	3468	6.03	3462	SPS	0	6.03	2.35			2.14			91		
3045	386422	732532	9245427	3486	5.58	3480	SPS	0	5.58	0.03	1.65	5.95	0.01	0.59	4.90	17		
3046	392531	732437	9245427	3481	6.52	3474	SPS	0	6.52	0.32	1.28	66.27	0.20	0.7	2.80	63		
3047	422986	732136	9245427	3390	6.46	3384	SPS	0	6.46	0.32	4.19	100.43	0.25	2.95	4.10	78		
3048	489374	732202	9245427	3384	6.06	3378	SPS	0	6.06	1.76	84.33	1844.91	1.28	25.67	1466.30	73		
3049	607096	732128	9245427	3330	6.24	3324	SPS	0	6.24	0.25	3.35	97.89	0.20	2.74	25.50	80		
3050	1111724	732568	9245427	3492	6.24	3486	SPS	0	6.24	0.04	0.90	22.03	0.04			100	20	100
3051	123977	732505	9245427	3439	7.27	3432	SPS	0	7.27	0.52	2.74	117.64	0.47			91	40	100
3052	329872	732314	9245427	3456	6.52	3450	SPS	0	6.52	2.85	5.70		2.73			96		
3053	378334	732557	9245427	3510	5.93	3504	SPS	0	5.93	0.71	1.50	37.40	0.23	0.97	8.00	32		
3054	396948	732425	9245427	3468	5.61	3462	SPS	0	5.61	0.67	1.20	70.57	0.56	1.07	6.00	84		
3055	518427	732006	9245427	3336	5.86	3330	SPS	0	5.86	0.28	4.82	240.53	0.22	3.49	7.50	79		
3056	387528	732121	9245427	3408	5.87	3402	SPS	0	5.87	0.89	9.94	156.82	0.52	6.34	13.20	58		
3057	379843	732548	9245427	3504	5.99	3498	SPS	0	5.99	0.07	0.80	33.20	0.03	0.49	2.00	43		
3058	422026	732359	9245427	3444	6.01	3438	SPS	0	6.01	0.59	5.31	156.90	0.51	4.18	18.20	86		
3059	432248	732457	9245427	3438	6.22	3432	SPS	0	6.22	0.08	3.01	86.20	0.06	2.04	14.40	75		
3060	118569	732491	9245427	3456	6.26	3450	SPS	0	6.26	0.18	1.95	39.88	0.17			97	40	100
3061	136564	732479	9245427	3426	6.16	3420	SPS	0	6.16	0.10	4.65	79.05	0.09			88	40	100
3062	433628	732396	9245427	3432	5.89	3426	SPS	0	5.89	0.26	3.69	106.08	0.19	2.67	23.80	73		
3063	433629	732389	9245427	3432	5.97	3426	SPS	0	5.97	0.35	6.42	210.03	0.32	4.38	36.60	91		
3064	436304	732451	9245427	3432	6.36	3426	SPS	0	6.36	0.14	3.03	76.21	0.09	2.14	30.00	64		
3065	383682	732129	9245427	3414	6.4	3408	SPS	0	6.4	0.49	13.51	192.88	0.34	10.71	57.60	69		
3066	481119	732193	9245427	3390	5.79	3384	SPS	0	5.79	0.83	14.04	348.66	0.66	11.17	19.50	80		
3067	501746	732116	9245427	3366	5.64	3360	SPS	0	5.64	0.23	2.64	95.33	0.18	2.44	5.60	78		
3068	513023	732041	9245427	3348	6.39	3342	SPS	0	6.39	0.26	1.13	152.53	0.20	1.1	16.50	77		
3069	745054	732183	9245427	3330	6.08	3324	SPS	0	6.08	0.23	10.61	145.96	0.12			52	20	100
3070	433634	732373	9245427	3432	6.1	3426	SPS	0	6.1	0.28	7.73	113.38	0.27	5.98	53.70	96		
3071	696673	732225	9245427	3354	6.38	3348	SPS	0	6.38	0.43	4.20	121.23	0.36			83	40	100
3072	500084	732156	9245427	3372	5.79	3366	SPS	0	5.79	0.32	4.54	124.08	0.22	3.89	18.20	69		
3073	609262	732066	9245427	3330	6.14	3324	SPS	0	6.14	2.38	15.53	380.85	2.13	12.92	61.90	90		
3074	394882	732519	9245427	3474	5.88	3468	SPS	0	5.88	0.05	3.49	20.21	0.03	1.53	5.30	60		
3075	508957	732046	9245427	3354	6.24	3348	SPS	0	6.24	0.73	3.43	222.55	0.63	2.74	22.70	86		
3076	110525	732597	9245427	3504	6.11	3498	SPS	0	6.11	0.15	1.12	36.43	0.13			85	20	100
3077	114498	732525	9245427	3469	1.26	3468	SPS	0	1.26	0.10	1.50	47.56	0.08			85	20	100
3078	367983	732234	9245427	3426	6.19	3420	SPS	0	6.19	1.77	12.81	266.01	0.86	6.55	38.50	49		
3079	382653	732503	9245427	3492	6.37	3486	SPS	0	6.37	0.01	0.92	4.83	0.01	0.8	4.30	100		
3080	436229	732411	9245427	3432	6.19	3426	SPS	0	6.19	0.23	3.07	145.71	0.13	1.83	16.30	57		
3081	501207	732072	9245427	3366	6.16	3360	SPS	0	6.16	0.85	4.42	147.22	0.60	4.1	14.00	71		
3082	504758	732197	9245427	3372	6.03	3366	SPS	0	6.03	0.70	2.62	277.50	0.65	2.03	12.40	93		
3083	525906	732170	9245427	3348	6.25	3342	SPS	0	6.25	0.21	8.47	170.76	0.08	5.99	125.80	38		
3084	117720	732530	9245427	3462	6.03	3456	SPS	0	6.03	0.26	1.22	62.72	0.24			91	40	100
3085	135798	732500	9245427	3433	7.27	3426	SPS	0	7.27	0.44	3.74	141.66	0.38			86	40	100
3086	362860	732288	9245427	3432	5.86	3426	SPS	0	5.86	0.59	6.66	140.56	0.47	4.34	47.60	80		
3087	501756	732124	9245427	3366	5.66	3360	SPS	0	5.66	0.12	8.77	109.87	0.08	5.19	46.30	67		
3088	143345	732313	9245427	3402	6.27	3396	SPS	0	6.27	0.79	26.56	383.01	0.22			28	30	100
3089	335674	732251	9245427	3444	6.62	3438	SPS	0	6.62	0.25	10.77	68.00	0.17			68		
3090	378413	732546	9245427	3505	1.24	3504	SPS	0	1.24	0.11	1.00	38.20	0.07	0.38	5.30	64		
3091	451739	732411	9245427	3420	5.97	3414	SPS	0	5.97	0.09	4.69	357.89	0.05	2.39	281.50	56		
3092	492213	732281	9245427	3384	5.78	3378	SPS	0	5.78	0.15	21.87	307.13	0.14	15.46	163.90	93		
3093	735369	732192	9245427	3336	5.91	3330	SPS	0	5.91	2.45	28.91	924.82	1.46		410.60	59	30	100
3094	144500	732314	9245427	3396	6.2	3390	SPS	0	6.2	0.62	38.58	143.81	0.52			84	30	100
3095	326465	732346	9245427	3469	6.88	3462	SPS	0	6.88	2.21			2.01			91		
3096	468529	732196	9245427	3402	5.84	3396	SPS	0	5.84	0.65	16.74	173.59	0.42	12.15	85.50	65		
3097	488242	732226	9245427	3390	5.77	3384	SPS	0	5.77	0.05	9.56	89.58	0.03	5.82	74.30	60		
3098	524604	732077	9245427	3349	6.9	3342	SPS	0	6.9	0.32	4.65	113.68	0.26	3.8	13.40	81		
3099	533447	732098	9245427	3336	5.83	3330	SPS	0	5.83	0.34	1.75	102.72	0.26	1.38	9.80	76		
3100	606772	732147	9245427	3330	5.76	3324	SPS	0	5.76	0.18	11.11	203.02	0.16	7.92	103.70	89		
3101	395599	732131	9245427	3396	5.94	3390	SPS	0	5.94	0.32	3.98	64.80	0.20	2.85	2.70	63		
3102	745044	732177	9245427	3330	5.9	3324	SPS	0	5.9	0.13	14.87	137.14	0.06			46	20	100
3103	751779	732189	9245427	3325	6.59	3318	SPS	0	6.59	1.85	33.70	707.22	1.06		253.90	57	30	100
3104	399023	732412	9245427	3461	5.47	3456	SPS	0	5.47	0.32	1.63	50.71	0.29	1.11	4.10	91		
3105	431482	732413	9245427	3438	6.28	3432	SPS	0	6.28	0.83	68.64	4371.98	0.57	1.58	4329.50	69		
3106	454526	732353	9245427	3414	5.72	3408	SPS	0	5.72	1.75	86.83	3090.00	1.10	16.25	2383.30	63		
3107	485005	732256	9245427	3390	6.06	3384	SPS	0	6.06	0.14	12.20	185.41	0.11	9.13	136.20	79		
3108	489628	732226	9245427	3384	5.82	3378	SPS	0	5.82	0.83	34.42	254.14	0.58	29.71	174.20	70		
3109	494916	732212	9245427	3378	6.37	3372	SPS	0	6.37	0.39	16.70	262.91	0.21	10.73	188.10	54		
3110	115705	732533	9245427	3468	6.05	3462	SPS	0	6.05	0.07	1.21	26.03	0.06			85	20	100
3111	141281	732449	9245427	3408	5.57	3402	SPS	0	5.57	1.77	24.04	195.11	1.73			98	30	100
3112	381379	732537	9245427	3499	6.67	3492	SPS	0	6.67	0.05	1.10	17.00	0.04	0.67	8.80	80		
3113	453894	732307	9245427	3414	5.65	3408	SPS	0	5.65	1.25	45.53	507.59	0.71	24.37	288.50	57		

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
3136	397707	732112	9245427	3396	6.15	3390	SPS	0	6.15	0.31	4.47	81.05	0.22	2.49	9.40	71		
3137	110903	732580	9245427	3498	6.02	3492	SPS	0	6.02	0.16	0.89	27.85	0.14			90	20	100
3138	139986	732464	9245427	3414	5.84	3408	SPS	0	5.84	0.10	6.03	110.67	0.05			50	30	200
3139	326385	732240	9245427	3467	5.49	3462	SPS	0	5.49	1.58			1.44			91		
3140	330209	732391	9245427	3456	5.95	3450	SPS	0	5.95	0.31	5.41		0.28			91		
3141	520352	732187	9245427	3360	6.48	3354	SPS	0	6.48	4.14	9.83	910.78	2.92	7.95	97.10	71		
3142	527736	732093	9245427	3342	5.56	3336	SPS	0	5.56	0.24	3.83	58.73	0.22	2.65	5.90	92		
3143	608558	732107	9245427	3330	6.1	3324	SPS	0	6.1	0.30	3.52	182.02	0.21	2.59	85.00	70		
3144	613098	732093	9245427	3325	6.5	3318	SPS	0	6.5	0.66	37.59	851.64	0.47	24.05	633.10	71		
3145	329892	732340	9245427	3456	6.49	3450	SPS	0	6.49	0.88	5.95		0.78			89		
3146	335469	732201	9245427	3444	6.26	3438	SPS	0	6.26	1.26	9.53	364.00	0.66			52		
3147	383655	732154	9245427	3413	5.18	3408	SPS	0	5.18	3.97	22.64	124.28	2.10	14.45	30.70	53		
3148	415910	732447	9245427	3450	6.58	3444	SPS	0	6.58	0.04	2.48	28.93	0.04	1.46	1.80	100		
3149	428250	732442	9245427	3444	6.05	3438	SPS	0	6.05	0.14	1.41	29.76	0.13	1.19	3.10	93		
3150	144608	732336	9245427	3396	6.2	3390	SPS	0	6.2	0.16	7.26	106.84	0.15			93	30	100
3151	325398	732307	9245427	3474	5.91	3468	SPS	0	5.91	0.67			0.61			91		
3152	365218	732257	9245427	3432	5.65	3426	SPS	0	5.65	0.55	3.60	125.17	0.40	2.39	4.80	73		
3153	463396	732237	9245427	3408	6.09	3402	SPS	0	6.09	9.95	60.42	326.42	3.87	40.49	158.60	39		
3154	519983	732131	9245427	3361	6.67	3354	SPS	0	6.67	0.22	9.67	131.47	0.17	6.22	13.50	77		
3155	607083	732124	9245427	3330	6.08	3324	SPS	0	6.08	0.20	5.12	76.74	0.17	4.06	10.50	85		
3156	400435	732497	9245427	3462	6.14	3456	SPS	0	6.14	0.09	2.58	35.76	0.04	1.55	7.10	44		
3157	478454	732156	9245427	3390	5.95	3384	SPS	0	5.95	0.30	7.39	142.20	0.23	5.17	23.50	77		
3158	523363	732181	9245427	3354	6.31	3348	SPS	0	6.31	0.19	11.35	220.00	0.10	5.58	82.10	53		
3159	608639	732091	9245427	3330	6.23	3324	SPS	0	6.23	0.23	4.89	136.05	0.20	4.51	61.70	87		
3160	116725	732500	9245427	3462	6.09	3456	SPS	0	6.09	0.06	2.34	41.73	0.05			95	20	100
3161	140496	732342	9245427	3409	0.82	3408	SPS	0	0.83	0.38	17.79	926.28	0.06		221.20	16	30	200
3162	394986	732531	9245427	3474	5.76	3468	SPS	0	5.76	0.06	1.48	4.70	0.01	0.38	0.60	17		
3163	139299	732446	9245427	3414	5.93	3408	SPS	0	5.93	2.17	18.11	654.37	1.43			66	30	100
3164	327757	732275	9245427	3462	6.03	3456	SPS	0	6.03	1.14			1.04			91		
3165	371283	732507	9245427	3501	8.77	3492	SPS	0	8.77	0.03	1.03	7.33	0.03	0.5	5.00	100		
3166	382350	732493	9245427	3492	6.36	3486	SPS	0	6.36	0.02	2.15	20.84	0.01	1.38	7.40	25		
3167	396083	732502	9245427	3468	5.9	3462	SPS	0	5.9	0.12	1.21	64.80	0.08	0.6	5.60	67		
3168	501802	732140	9245427	3366	5.5	3360	SPS	0	5.5	0.05	4.69	139.99	0.03	4.02	106.20	60		
3169	517894	732215	9245427	3366	6.09	3360	SPS	0	6.09	0.60	27.14	260.91	0.29	21.48	171.80	48		
3170	114588	732545	9245427	3474	5.82	3468	SPS	0	5.83	0.06	2.12	38.63	0.05			91	20	100
3171	361547	732339	9245427	3438	5.55	3432	SPS	0	5.55	0.22	4.47	54.79	0.18	1.55	7.60	82		
3172	451313	732345	9245427	3420	5.82	3414	SPS	0	5.82	0.37	28.63	1332.70	0.24	5.02	942.10	65		
3173	516068	732028	9245427	3342	6.34	3336	SPS	0	6.34	0.21	1.18	163.30	0.20	0.96	12.70	95		
3174	751854	732159	9245427	3325	6.78	3318	SPS	0	6.78	0.28	9.51	166.39	0.18			62	40	100
3175	142473	732433	9245427	3402	6	3396	SPS	0	6	0.18	7.59	252.24	0.10			57	30	300
3176	343681	732188	9245427	3444	6.27	3438	SPS	0	6.27	1.57	4.13	84.00	0.94			60		
3177	532956	732055	9245427	3336	6.05	3330	SPS	0	6.05	1.29	3.34	392.20	0.96	2.88	21.50	74		
3178	533432	732120	9245427	3336	6.25	3330	SPS	0	6.25	0.18	2.12	172.79	0.17	1.72	92.40	94		
3179	117751	732535	9245427	3462	5.92	3456	SPS	0	5.92	0.19	2.38	36.36	0.18			94	40	100
3180	396879	732466	9245427	3468	6.13	3462	SPS	0	6.13	0.28	4.82	29.62	0.21	2.89	6.80	75		
3181	503591	732271	9245427	3379	6.72	3372	SPS	0	6.72	0.02	0.95	10.41	0.01	0.85	3.50	50		
3182	118552	732508	9245427	3456	5.94	3450	SPS	0	5.94	0.14	2.35	87.61	0.13			89	20	100
3183	322406	732432	9245427	3486	5.67	3480	SPS	0	5.67	2.22			2.02			91		
3184	404471	732405	9245427	3456	5.8	3450	SPS	0	5.8	0.43	4.31	286.49	0.39	2.58	145.00	91		
3185	413986	732481	9245427	3456	5.82	3450	SPS	0	5.82	1.18	3.30	156.67	0.87	2.01	25.80	74		
3186	454462	732342	9245427	3414	5.73	3408	SPS	0	5.73	0.44	24.55	1125.91	0.09	4.45	251.80	20		
3187	474713	732225	9245427	3396	5.94	3390	SPS	0	5.94	0.13	24.72	91.48	0.06	18.83	62.50	46		
3188	518421	732015	9245427	3336	5.88	3330	SPS	0	5.88	0.08	0.91	97.49	0.07	0.61	8.60	88		
3189	523055	732153	9245427	3355	6.52	3348	SPS	0	6.52	0.10	5.90	116.45	0.08	4.6	82.50	80		
3190	110417	732582	9245427	3504	5.71	3498	SPS	0	5.71	0.12	0.69	33.83	0.09					
3191	368327	732209	9245427	3426	6.22	3420	SPS	0	6.22	0.34	6.98	81.73	0.23	5.6	18.30	68	20	100
3192	436279	732431	9245427	3432	6.35	3426	SPS	0	6.35	0.32	5.22	352.38	0.24	2.55	190.00	75		
3193	124928	732493	9245427	3439	7.03	3432	SPS	0	7.04	0.62	3.62	146.96	0.56			90	30	100
3194	372134	732483	9245427	3492	6.2	3486	SPS	0	6.2	0.09	1.51	4.83	0.06	0.5	1.40	67		
3195	393871	732442	9245427	3474	5.86	3468	SPS	0	5.86	0.36	1.28	51.46	0.27	0.56	5.40	76		
3196	509917	732097	9245427	3355	6.51	3348	SPS	0	6.51	0.43	18.08	162.79	0.41	15.44	26.70	95		
3197	519951	732150	9245427	3361	6.53	3354	SPS	0	6.53	0.16	7.34	70.31	0.11	5.34	15.70	69		
3198	609223	732027	9245427	3330	5.66	3324	SPS	0	5.66	0.02	3.36	75.75	0.02	2.26	8.20	100		
3199	107816	732601	9245427	3516	0.35	3516	SPS	0	0.35	0.22	1.06	10.23	0.21			93	20	100
3200	143197	732379	9245427	3402	6.44	3396	SPS	0	6.44	2.53	60.73	935.04	1.83		400.80	72	30	100
3201	143338	732320	9245427	3402	5.84	3396	SPS	0	5.84	0.75	8.55	181.22	0.70			93	30	100
3202	330064	732241	9245427	3456	5.56	3450	SPS	0	5.56	0.55	7.73		0.41			75		
3203	606758	732143	9245427	3330	5.76	3324	SPS	0	5.76	0.25	12.02	321.20	0.13	8.29	227.20	52		
3204	609186	732008	9245427	3330	5.74	3324	SPS	0	5.75	0.15	3.79	265.64	0.13	2.1	25.20	87		
3205	140638	732372	9245427	3408	6.26	3402	SPS	0	6.26	0.46	5.66	315.89	0.44			95		
3206	326513	732335	9245427	3469	6.62	3462	SPS	0	6.62	1.27			1.15			91	30	100
3207	327715	732242	9245427	3462	6.39	3456	SPS	0	6.39	0.52			0.47			91		
3208	388049	732533	9245427	3480	6.27	3474	SPS	0	6.27	0.03	6.93	27.47	0.02	0.47	6.80	67		
3209	422974	732125	9245427	3390	6.33	3384	SPS	0	6.33	0.52	4.09	134.43	0.43	2.71	6.00	83		

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
3231	745004	732164	9245427	3330	5,74	3324	SPS	0	5,74	0,48	18,13	152,97	0,30			64	20	100
3232	121635	732472	9245426	3445	6,57	3438	SPS	0	6,57	0,24	2,78	56,21	0,19			77	40	100
3233	395831	732171	9245426	3395	5,2	3390	SPS	0	5,2	0,36	7,31	235,62	0,32	5,79	8,10	89		
3234	432103	732463	9245426	3438	6,49	3432	SPS	0	6,49	0,29	4,61	88,27	0,26	3,23	4,30	90		
3235	143045	732395	9245426	3402	6,04	3396	SPS	0	6,04	0,80	16,27	115,32	0,62			77	30	100
3236	322388	732395	9245426	3485	5,43	3480	SPS	0	5,43	0,37			0,34			91		
3237	327210	732406	9245426	3468	6,5	3462	SPS	0	6,5	2,76			2,51			91		
3238	366013	732183	9245426	3432	5,88	3426	SPS	0	5,88	0,49	7,32	121,47	0,33	6,02	30,40	67		
3239	503491	732277	9245426	3379	6,82	3372	SPS	0	6,82	0,01	1,69	88,30	0,01	0,68	70,50	100		
3240	512987	732055	9245426	3349	6,77	3342	SPS	0	6,77	0,08	1,55	150,31	0,05	0,97	11,80	63		
3241	612722	732137	9245426	3325	6,83	3318	SPS	0	6,83	0,39	11,66	265,96	0,27	7,31	170,90	69		
3242	696692	732235	9245426	3355	6,75	3348	SPS	0	6,75	0,16	7,30	142,80	0,11			70	40	100
3243	378402	732584	9245426	3510	6,45	3504	SPS	0	6,45	0,28	1,70	10,80	0,20	0,86	4,30	71		
3244	383790	732458	9245426	3486	6,09	3480	SPS	0	6,09	0,19	1,05	11,85	0,16	0,81	3,30	84		
3245	385304	732528	9245426	3492	6,31	3486	SPS	0	6,31	0,03	2,28	14,45	0,01	0,58	5,80	17		
3246	415901	732422	9245426	3450	6,44	3444	SPS	0	6,44	0,30	6,23	145,51	0,22	1,91	10,20	73		
3247	491308	732125	9245426	3378	5,77	3372	SPS	0	5,77	0,16	4,15	61,74	0,11	3,56	4,80	69		
3248	492786	732160	9245426	3378	5,81	3372	SPS	0	5,81	0,40	4,46	219,39	0,35	3,4	24,40	88		
3249	608823	732084	9245426	3330	6,03	3324	SPS	0	6,03	0,22	8,93	209,94	0,15	6,42	145,00	68		
3250	328725	732383	9245426	3462	5,92	3456	SPS	0	5,92	0,48			0,44			91		
3251	330048	732366	9245426	3456	6,04	3450	SPS	0	6,04	0,46	5,39		0,46			100		
3252	343059	732263	9245426	3444	5,96	3438	SPS	0	5,96	0,71	1,53	120,00	0,50			70		
3253	612704	732129	9245426	3325	6,81	3318	SPS	0	6,81	1,08	21,98	244,52	0,84	13,6	99,30	78		
3254	332743	732294	9245426	3450	6,18	3444	SPS	0	6,18	1,45	4,60		1,09			75		
3255	471451	732292	9245426	3402	5,8	3396	SPS	0	5,8	0,17	6,89	87,37	0,13	4,72	33,60	76		
3256	485001	732247	9245426	3390	5,92	3384	SPS	0	5,92	0,04	4,50	129,34	0,04	3,42	110,60	100		
3257	517217	732166	9245426	3365	5,35	3360	SPS	0	5,35	0,39	28,01	218,92	0,29	20,13	50,80	74		
3258	380880	732257	9245426	3420	6,08	3414	SPS	0	6,08	0,90	16,15	146,16	0,51	12,51	78,70	57		
3259	607070	732120	9245426	3330	5,73	3324	SPS	0	5,73	0,49	3,38	161,60	0,31	2,29	109,70	63		
3260	142471	732436	9245426	3402	6,06	3396	SPS	0	6,06	0,22	12,00	269,96	0,11			53	30	300
3261	324213	732364	9245426	3474	5,8	3468	SPS	0	5,8	1,08			0,98			91		
3262	493597	732183	9245426	3378	5,64	3372	SPS	0	5,64	0,51	11,87	415,40	0,30	6,99	141,50	59		
3263	328721	732351	9245426	3462	6,01	3456	SPS	0	6,01	1,41			1,28			91		
3264	335475	732210	9245426	3444	6,28	3438	SPS	0	6,28	2,30	3,91	215,00	1,44			63		
3265	379791	732553	9245426	3504	5,72	3498	SPS	0	5,72	0,13	0,90	26,90	0,10	0,45	1,80	77		
3266	395583	732152	9245426	3396	5,77	3390	SPS	0	5,77	0,14	11,36	65,70	0,09	8,91	12,20	64		
3267	457162	732404	9245426	3414	5,89	3408	SPS	0	5,89	0,15	9,58	119,50	0,09	5,18	60,70	60		
3268	524754	732107	9245426	3348	6,1	3342	SPS	0	6,1	0,28	9,20	96,97	0,23	8,37	18,60	82		
3269	722173	732203	9245426	3342	6	3336	SPS	0	6	0,14	8,14	146,54	0,07			47	20	100
3270	114484	732518	9245426	3470	1,7	3468	SPS	0	1,7	0,20	3,18	54,50	0,18			89	20	100
3271	378411	732550	9245426	3507	3,34	3504	SPS	0	3,34	0,14	1,40	56,10	0,06	0,66	6,40	43		
3272	380706	732134	9245426	3421	7,01	3414	SPS	0	7,01	0,56	9,30	229,50	0,34	5,99	15,60	61		
3273	464373	732276	9245426	3408	6,27	3402	SPS	0	6,27	0,12	6,37	122,25	0,07	4,9	72,00	58		
3274	115700	732526	9245426	3468	6,08	3462	SPS	0	6,08	0,40	1,33	93,43	0,35			88	20	100
3275	143636	732429	9245426	3396	6,2	3390	SPS	0	6,2	1,18	17,22	238,76	0,91			77	30	100
3276	322640	732318	9245426	3480	6,04	3474	SPS	0	6,04	0,79			0,72			91		
3277	330042	732379	9245426	3456	5,97	3450	SPS	0	5,97	0,17	3,42		0,15			88		
3278	367921	732259	9245426	3426	6,05	3420	SPS	0	6,05	1,29	6,91	211,19	0,60	4,71	84,60	47		
3279	488243	732222	9245426	3390	5,81	3384	SPS	0	5,81	0,27	7,44	144,91	0,18	5,00	124,70	67		
3280	529390	732161	9245426	3342	6,44	3336	SPS	0	6,44	0,11	6,85	170,06	0,07	4,93	127,70	64		
3281	144417	732401	9245426	3396	6,2	3390	SPS	0	6,2	1,70	13,27	557,67	0,54			32	30	100
3282	144677	732358	9245426	3396	6,36	3390	SPS	0	6,36	0,17	16,11	715,06	0,06		680,00	37	30	300
3283	386511	732514	9245426	3486	5,63	3480	SPS	0	5,63	0,02	0,54	8,11	0,01	0,45	3,90	25		
3284	388162	732161	9245426	3408	5,84	3402	SPS	0	5,84	0,44	4,76	177,70	0,33	2,28	8,30	75		
3285	528318	732116	9245426	3342	5,6	3336	SPS	0	5,6	0,13	2,34	79,93	0,09	1,94	16,20	69		
3286	343677	732193	9245426	3444	5,99	3438	SPS	0	5,99	2,39	9,11	213,00	1,94			81		
3287	378338	732563	9245426	3510	6,07	3504	SPS	0	6,07	0,92	0,80	7,60	0,80	0,61	3,60	87		
3288	449402	732287	9245426	3420	6,24	3414	SPS	0	6,24	0,31	4,10	96,47	0,26	3,16	51,50	84		
3289	457177	732418	9245426	3414	5,87	3408	SPS	0	5,87	0,23	6,87	164,32	0,21	3,53	65,10	91		
3290	480116	732105	9245426	3390	6,22	3384	SPS	0	6,22	0,68	8,84	155,63	0,56	4,78	9,20	82		
3291	380702	732144	9245426	3420	5,89	3414	SPS	0	5,89	0,37	8,35	89,00	0,28	5,3	7,30	76		
3292	381376	732543	9245426	3499	6,64	3492	SPS	0	6,64	0,10	0,80	51,00	0,08	0,46	4,90	80		
3293	613073	732076	9245426	3324	6,33	3318	SPS	0	6,33	0,36	10,16	209,44	0,35	9,07	126,90	97		
3294	119570	732534	9245426	3456	5,97	3450	SPS	0	5,97	0,39	1,57	119,00	0,37			95	20	100
3295	328180	732230	9245426	3462	6,43	3456	SPS	0	6,43	1,35			1,23			91		
3296	328392	732320	9245426	3462	6,24	3456	SPS	0	6,24	2,13			1,94			91		
3297	428920	732455	9245426	3444	6,13	3438	SPS	0	6,13	0,06	2,52	53,18	0,04	1,73	16,30	67		
3298	451449	732359	9245426	3420	5,97	3414	SPS	0	5,97	0,65	42,77	768,12	0,29	23,35	584,60	45		
3299	521192	732238	9245426	3361	7,17	3354	SPS	0	7,17	0,32	17,61	860,26	0,13	10,62	813,20	41		
3300	696658	732219	9245426	3354	6,23	3348	SPS	0	6,23	0,31	3,56	104,59	0,27			87	40	100
3301	469654	732269	9245426	3402	5,97	3396	SPS	0	5,97	0,16	11,74	165,16	0,13	9,58	125,90	81		
3302	490941	732109	9245426	3378	6,12	3372	SPS	0	6,12	0,31	7,23	73,56	0,24	5,93	5,20	77		
3303	120335	732484	9245426	3450	6,28	3444	SPS	0	6,28	0,72	1,49	147,88	0,66			92	20	100
3304	422968	732119	9245426	3390	6,31	3384	SPS	0	6,31	1,31	72,22	206,55	1,05	35,73	63,30	80		
3305	475818	732258																

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
3326	399243	732438	9245426	3462	5,53	3456	SPS	0	5,53	0,24	1,99	93,52	0,23	1,19		96		
3327	426255	732468	9245426	3444	6,42	3444	SPS	0	6,42	0,80	5,36	66,68	0,66	3,75	5,20	83		
3328	446627	732422	9245426	3426	6,11	3420	SPS	0	6,11	0,68	54,44	788,30	0,56	6,65	559,40	82		
3329	609283	732049	9245426	3330	5,73	3324	SPS	0	5,73	1,13	18,67	887,80	1,07	12,62	240,60	95		
3330	101928	732127	9245426	3319	6,7	3312	SPS	0	6,7	0,91	28,78	267,38	0,71			79	20	100
3331	361631	732264	9245426	3438	6,84	3432	SPS	0	6,84	0,18	5,18	75,59	0,12	2,95	52,50	67		
3332	492325	732265	9245426	3384	5,84	3378	SPS	0	5,84	0,02	0,72	47,88	0,01	0,33	40,30	50		
3333	496845	732132	9245426	3372	5,76	3366	SPS	0	5,76	0,42	3,07	168,93	0,39	2,58	10,00	93		
3334	120345	732492	9245426	3450	6,16	3444	SPS	0	6,16	0,94	1,70	162,12	0,88			94	20	100
3335	322339	732362	9245426	3483	3,38	3480	SPS	0	3,38	0,15			0,14			91		
3336	383340	732204	9245426	3414	6,15	3408	SPS	0	6,15	0,56	9,04	110,88	0,39	7,16	14,00	70		
3337	394034	732507	9245426	3474	6,34	3468	SPS	0	6,34	0,11	1,26	63,03	0,08	0,47	8,70	73		
3338	451724	732398	9245426	3420	5,88	3414	SPS	0	5,88	0,18	7,37	113,00	0,14	2,91	32,90	78		
3339	612707	732117	9245426	3325	6,67	3318	SPS	0	6,67	0,82	13,59	275,21	0,69	10,46	68,60	84		
3340	329778	732267	9245426	3456	6,23	3450	SPS	0	6,23	1,76	4,11		0,81			46		
3341	415923	732398	9245426	3449	6,04	3444	SPS	0	6,04	0,70	5,12	227,07	0,61	2,08	18,50	87		
3342	324312	732421	9245426	3474	5,82	3468	SPS	0	5,82	0,37			0,34			91		
3343	361511	732291	9245426	3438	6,7	3432	SPS	0	6,7	0,81	5,73	119,27	0,59	5,17	7,80	73		
3344	442663	732277	9245426	3420	6,24	3414	SPS	0	6,24	0,39	6,48	93,91	0,32	5,4	51,00	82		
3345	735338	732195	9245426	3336	5,94	3330	SPS	0	5,94	1,31	11,95	408,08	1,10			84	40	100
3346	143680	732409	9245426	3396	6,28	3390	SPS	0	6,28	0,10	9,88	98,19	0,08			78	20	100
3347	368363	732185	9245426	3426	5,99	3420	SPS	0	5,99	0,65	8,97	180,43	0,46	6,91	8,60	70		
3348	387540	732128	9245426	3408	5,74	3402	SPS	0	5,74	1,09	23,73	496,50	0,65	17,72	34,10	60		
3349	474557	732179	9245426	3396	5,86	3390	SPS	0	5,86	0,59	10,21	227,12	0,47	7,99	60,30	80		
3350	112509	732560	9245426	3486	5,87	3480	SPS	0	5,87	0,04	1,05	32,81	0,04			100	20	100
3351	143228	732359	9245426	3402	6,44	3396	SPS	0	6,44	0,87	9,42	283,35	0,11			12	30	300
3352	361535	732318	9245426	3438	6,51	3432	SPS	0	6,51	2,87	5,66	754,70	2,12	2,6	25,00	74		
3353	607057	732116	9245426	3330	6,39	3324	SPS	0	6,39	0,27	2,94	107,00	0,22	2,29	15,50	81		
3354	721644	732207	9245426	3342	6	3336	SPS	0	6	0,72	32,32	387,33	0,43			59	40	100
3355	143623	732435	9245426	3396	6,25	3390	SPS	0	6,25	2,49	125,74	1842,15	1,36		1294,70	55	30	300
3356	372048	732467	9245426	3492	5,99	3486	SPS	0	5,99	0,07	1,03	13,90	0,05	0,53	6,10	71		
3357	442695	732272	9245426	3420	6,23	3414	SPS	0	6,23	0,98	9,75	159,70	0,81	7,74	65,10	83		
3358	489372	732198	9245426	3384	6,06	3378	SPS	0	6,06	0,26	6,60	182,00	0,26	5,83	20,10	100		
3359	102104	732098	9245426	3319	6,79	3312	SPS	0	6,79	0,46	8,28	237,37	0,38			82	20	100
3360	509857	732080	9245426	3354	6,26	3348	SPS	0	6,26	0,33	5,05	153,71	0,26	4,58	62,90	79		
3361	609239	731992	9245426	3330	6,41	3324	SPS	0	6,41	0,52	5,58	265,38	0,43	5,1	19,80	83		
3362	120349	732513	9245426	3451	6,5	3444	SPS	0	6,5	0,15	2,45	38,56	0,14			93	20	100
3363	380604	732164	9245426	3420	5,93	3414	SPS	0	5,93	1,97	36,30	233,90	1,52	23,9	11,40	77		
3364	457188	732424	9245426	3414	5,87	3408	SPS	0	5,87	0,17	10,90	214,60	0,12	9,54	151,20	71		
3365	136280	732457	9245426	3426	5,9	3420	SPS	0	5,9	0,29	9,48	117,16	0,20			69	40	100
3366	139988	732468	9245426	3414	5,59	3408	SPS	0	5,59	0,48	7,60	180,10	0,37			78	30	100
3367	332788	732261	9245426	3450	6,03	3444	SPS	0	6,03	9,71	12,57		5,68			58		
3368	380608	732174	9245426	3420	5,98	3414	SPS	0	5,98	1,15	12,20	397,60	0,66	6,93	66,80	57		
3369	424282	732388	9245426	3438	5,99	3432	SPS	0	5,99	0,19	4,98	77,63	0,17	3,11	10,30	89		
3370	322356	732350	9245426	3482	2,01	3480	SPS	0	2,01	0,02			0,02			91		
3371	370743	732212	9245426	3420	6,04	3414	SPS	0	6,04	0,63	5,86	203,08	0,53	4,13	63,00	84		
3372	474754	732213	9245426	3396	5,82	3390	SPS	0	5,83	0,47	20,52	157,72	0,37	17,15	66,00	79		
3373	516009	732049	9245426	3342	6,06	3336	SPS	0	6,06	0,01	0,65	66,20	0,01	0,5	6,80	100		
3374	520337	732178	9245426	3360	6,47	3354	SPS	0	6,47	0,29	18,83	148,15	0,15	17,61	65,90	52		
3375	110423	732588	9245426	3504	5,52	3498	SPS	0	5,52	0,22	1,06	13,54	0,19			91		
3376	143235	732349	9245426	3402	6,38	3396	SPS	0	6,38	0,87	23,25	360,42	0,59			68	20	100
3377	144455	732371	9245426	3396	6,12	3390	SPS	0	6,12	0,91	9,07	267,22	0,69			76	30	100
3378	325373	732297	9245426	3474	5,94	3468	SPS	0	5,94	1,55			1,41			91		
3379	451749	732416	9245426	3420	6,06	3414	SPS	0	6,06	0,21	10,62	280,46	0,12	7,11	217,40	57		
3380	524611	732081	9245426	3349	6,8	3342	SPS	0	6,8	0,19	5,97	84,43	0,18	4,35	18,80	95		
3381	140494	732337	9245426	3410	1,53	3408	SPS	0	1,53	1,37	6,79	480,38	1,22			89	30	100
3382	521498	732120	9245426	3354	5,73	3348	SPS	0	5,73	0,45	3,25	81,09	0,45	2,48	15,30	100		
3383	335480	732219	9245426	3444	6,45	3438	SPS	0	6,45	0,52	5,53	95,00	0,32			62		
3384	363106	732203	9245426	3438	5,56	3432	SPS	0	5,56	3,37	12,30	255,99	2,15	6,26	28,90	64		
3385	404472	732384	9245426	3456	5,6	3450	SPS	0	5,6	0,34	3,10	95,51	0,30	1,88	4,60	88		
3386	606827	732158	9245426	3330	5,92	3324	SPS	0	5,92	0,31	52,66	209,63	0,26	33,15	66,80	84		
3387	110995	732584	9245426	3498	6,08	3492	SPS	0	6,08	0,13	0,63	37,90	0,12			93	20	100
3388	449408	732282	9245426	3420	6,32	3414	SPS	0	6,32	0,37	4,23	71,51	0,34	3,09	15,50	92		
3389	469410	732246	9245426	3402	6,05	3396	SPS	0	6,05	1,49	11,51	205,01	1,30	8,37	12,90	87		
3390	320092	732425	9245426	3495	3,11	3492	SPS	0	3,11	0,75			0,68			91		
3391	368581	732289	9245426	3426	5,92	3420	SPS	0	5,92	0,49	4,73	93,11	0,38	4,78	27,50	78		
3392	416000	732455	9245426	3450	6,02	3444	SPS	0	6,02	0,20	10,06	1132,48	0,14	2,29	902,40	70		
3393	422971	732114	9245426	3390	6,14	3384	SPS	0	6,14	0,56	6,74	89,22	0,43	4,67	3,80	77		
3394	524054	732195	9245426	3354	6,43	3348	SPS	0	6,43	1,21	3,62	316,40	0,99	3,33	17,40	82		
3395	527749	732089	9245426	3341	5,44	3336	SPS	0	5,44	0,26	4,68	119,10	0,20	3,5	44,10	77		
3396	140521	732427	9245426	3408	6,1	3402	SPS	0	6,1	0,25	11,59	229,65	0,19			75	30	100
3397	414074	732467	9245426	3456	5,72	3450	SPS	0	5,72	0,77	39,36	67,18	0,56	23,97	9,00	73		
3398	433592	732426	9245426	3432	6,3	3426	SPS	0	6,3	0,34	16,63	483,70	0,21	12,2	322,10	62		
3399	526154	732182	9245426	3348	6,15	3342	SPS	0	6,15	0,20	11							

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
3421	416810	732370	9245426	3450	6,08	3444	SPS	0	6,08	0,35	2,93	109,24	0,28	2,00	7,20	80		
3422	463383	732245	9245426	3408	6,1	3402	SPS	0	6,1	1,32	13,08	233,30	1,01	11,47	104,60	77		
3423	493596	732175	9245426	3378	5,56	3372	SPS	0	5,56	0,67	9,27	378,80	0,55	6,41	29,30	82		
3424	138352	732448	9245426	3420	6,11	3414	SPS	0	6,11	0,70	20,10	263,94	0,56			81	40	100
3425	142483	732424	9245426	3402	5,97	3396	SPS	0	5,97	0,45	19,26	327,61	0,32			72	30	300
3426	384368	732478	9245426	3486	6,62	3480	SPS	0	6,62	0,39	3,58	46,04	0,28	1,73	5,80	72		
3427	422202	732414	9245426	3444	5,85	3438	SPS	0	5,85	0,21	8,27	411,43	0,10	2,8	339,30	48		
3428	454578	732395	9245426	3414	6,03	3408	SPS	0	6,03	0,56	5,81	220,27	0,53	2,63	45,50	95		
3429	469384	732224	9245426	3402	5,77	3396	SPS	0	5,77	0,24	20,36	152,42	0,14	17,19	83,20	58		
3430	523097	732173	9245426	3355	6,74	3348	SPS	0	6,74	0,52	14,52	692,87	0,19	8,98	558,60	37		
3431	131636	732470	9245426	3438	6,37	3432	SPS	0	6,37	0,77	3,10	120,66	0,66			85	30	100
3432	446071	732446	9245426	3426	6,22	3420	SPS	0	6,22	0,25	5,80	168,33	0,17	3,56	84,70	68		
3433	451710	732380	9245426	3420	5,99	3414	SPS	0	5,99	0,58	20,24	315,51	0,43	14,79	168,60	74		
3434	608637	732094	9245426	3330	6,18	3324	SPS	0	6,18	1,84	5,03	198,15	0,26	3,74	118,60	14		
3435	722178	732187	9245426	3342	6	3336	SPS	0	6	0,14	12,15	102,27	0,08			53	40	300
3436	386416	732537	9245426	3485	5,44	3480	SPS	0	5,44	0,03	2,16	7,65	0,01	0,87	5,40	17		
3437	113756	732563	9245426	3480	5,93	3474	SPS	0	5,93	0,09	0,94	44,99	0,08			92	20	100
3438	117818	732540	9245426	3462	5,73	3456	SPS	0	5,73	0,21	1,38	29,52	0,21			97	40	100
3439	141259	732461	9245426	3408	5,66	3402	SPS	0	5,66	0,46	11,33	163,91	0,34			75	40	100
3440	370737	732227	9245426	3420	5,95	3414	SPS	0	5,95	5,56	26,56	766,07	3,29	20,08	203,30	59	30	300
3441	378456	732554	9245426	3509	5,3	3504	SPS	0	5,3	0,18	0,43	10,60	0,11	0,34	4,50	61		
3442	379332	732521	9245426	3504	6,22	3498	SPS	0	6,22	0,04	0,71	5,76	0,04	0,44	1,30	100		
3443	533446	732103	9245426	3336	6,02	3330	SPS	0	6,02	0,28	1,36	60,22	0,23	1,31	5,80	82		
3444	320084	732430	9245426	3496	3,53	3492	SPS	0	3,53	0,18			0,16			91		
3445	326449	732305	9245426	3468	6,46	3462	SPS	0	6,46	0,14			0,13			91		
3446	329846	732293	9245426	3456	6,43	3450	SPS	0	6,43	3,36	5,88		2,83			84		
3447	372135	732485	9245426	3492	6,22	3486	SPS	0	6,22	0,19	1,64	12,25	0,10	0,48	2,90	53		
3448	385300	732533	9245426	3492	6,16	3486	SPS	0	6,16	0,04	1,74	9,19	0,02	0,47	6,20	50		
3449	490939	732094	9245426	3378	5,99	3372	SPS	0	5,99	0,64	17,90	207,15	0,52	12,3	11,90	81		
3450	613099	732097	9245426	3324	6,48	3318	SPS	0	6,48	0,56	13,24	253,36	0,44	10,46	146,60	79		
3451	114532	732541	9245426	3474	5,82	3468	SPS	0	5,82	0,14	1,66	43,79	0,11			80	20	100
3452	115374	732520	9245426	3468	6,02	3462	SPS	0	6,02	0,21	1,10	90,38	0,19			92	20	100
3453	365220	732251	9245426	3432	5,61	3426	SPS	0	5,61	1,11	4,16	166,50	0,80	2,92	8,20	72		
3454	379778	732558	9245426	3504	5,68	3498	SPS	0	5,68	0,35	0,80	22,20	0,22	0,43	2,00	63		
3455	404450	732440	9245426	3456	6,02	3450	SPS	0	6,02	0,28	1,96	96,99	0,24	0,8	3,00	86		
3456	432010	732426	9245426	3438	6,27	3432	SPS	0	6,27	0,21	4,40	80,30	0,20	3,69	15,30	95		
3457	451708	732384	9245426	3420	5,91	3414	SPS	0	5,91	0,67	5,16	180,95	0,59	2,47	14,20	88		
3458	454552	732364	9245426	3414	5,83	3408	SPS	0	5,83	0,88	10,90	331,14	0,80	6,26	59,90	91		
3459	495053	732232	9245426	3379	6,68	3372	SPS	0	6,68	0,16	9,24	311,08	0,11	8,05	254,00	69		
3460	745075	732192	9245426	3330	6,28	3324	SPS	0	6,28	1,06	7,99	373,21	0,69			65	20	100
3461	475451	732291	9245426	3396	6,18	3390	SPS	0	6,18	0,32	29,29	146,89	0,28	20,86	56,40	88		
3462	140550	732406	9245426	3408	6,15	3402	SPS	0	6,15	0,05	6,54	61,92	0,05			96	40	100
3463	320100	732421	9245426	3495	2,74	3492	SPS	0	2,74	0,15			0,14			91		
3464	384375	732473	9245426	3486	6,62	3480	SPS	0	6,62	0,13	2,17	21,48	0,11	0,65	4,80	85		
3465	513631	732233	9245426	3367	6,54	3360	SPS	0	6,54	0,25	4,37	167,26	0,08	2,85	134,00	32		
3466	138484	732478	9245426	3420	6,31	3414	SPS	0	6,31	0,14	4,80	115,80	0,13			88	40	100
3467	383636	732228	9245426	3414	6,31	3408	SPS	0	6,31	3,38	33,11	317,55	2,07	18,88	109,60	61		
3468	398364	732489	9245426	3468	6,11	3462	SPS	0	6,11	0,27	2,09	34,50	0,18	1,25	3,40	67		
3469	488262	732238	9245426	3390	6,15	3384	SPS	0	6,15	0,43	9,18	270,70	0,19	6,18	202,90	44		
3470	119630	732518	9245426	3456	6,03	3450	SPS	0	6,03	0,60	2,00	134,77	0,58			96	20	100
3471	121806	732506	9245426	3445	6,57	3438	SPS	0	6,57	0,82	1,70	187,75	0,71			86	40	100
3472	140739	732359	9245426	3408	6,17	3402	SPS	0	6,17	0,72	8,29	421,77	0,50			70	40	100
3473	326424	732295	9245426	3468	5,9	3462	SPS	0	5,9	1,06			0,96			91		
3474	521470	732108	9245426	3353	5,28	3348	SPS	0	5,28	0,30	6,99	87,60	0,29	5,51	14,50	97		
3475	521523	732132	9245426	3354	5,73	3348	SPS	0	5,73	0,12	4,86	54,47	0,09	3,55	4,10	75		
3476	142082	732319	9245426	3408	6,29	3402	SPS	0	6,29	2,97	23,51	515,01	2,59			87	40	100
3477	362865	732282	9245426	3432	5,71	3426	SPS	0	5,71	0,30	4,01	72,85	0,30	5,76	8,00	100		
3478	432223	732450	9245426	3438	6,16	3432	SPS	0	6,16	0,16	4,26	53,50	0,14	2,74	31,20	88		
3479	520680	732232	9245426	3361	7,06	3354	SPS	0	7,06	0,37	18,70	439,57	0,18	11,37	366,50	49		
3480	696948	732242	9245426	3355	7,02	3348	SPS	0	7,02	0,41	15,40	282,38	0,27			66	40	300
3481	107823	732602	9245426	3517	0,78	3516	SPS	0	0,78	0,23	0,54	8,81	0,20			87	20	100
3482	140547	732393	9245426	3408	6,21	3402	SPS	0	6,21	0,62	20,70	205,41	0,45			72	30	100
3483	475849	732246	9245426	3396	6,15	3390	SPS	0	6,15	0,20	12,24	110,00	0,16	8,49	41,30	80		
3484	506445	732077	9245426	3360	5,82	3354	SPS	0	5,82	1,00	2,80	324,06	0,90	2,33	16,00	90		
3485	612741	732139	9245426	3325	6,78	3318	SPS	0	6,78	1,37	12,27	151,68	0,98	8,3	38,30	72		
3486	121656	732484	9245426	3444	6,47	3438	SPS	0	6,47	1,21	1,90	205,96	1,14			95	40	100
3487	326571	732274	9245426	3467	5,44	3462	SPS	0	5,44	3,76			3,42			91		
3488	388597	732458	9245426	3481	6,73	3474	SPS	0	6,73	0,42	3,63	70,06	0,38	1,42	5,80	90		
3489	529384	732165	9245426	3342	6,2	3336	SPS	0	6,2	0,20	13,10	153,96	0,12	10,58	80,50	60		
3490	609224	732030	9245426	3330	5,73	3324	SPS	0	5,73	0,02	0,88	89,64	0,02	0,71	15,30	100		
3491	451711	732375	9245426	3420	5,95	3414	SPS	0	5,95	0,99	17,18	373,06	0,83	13,06	120,00	84		
3492	484090	732168	9245426	3384	5,94	3378	SPS	0	5,94	0,35	7,31	103,72	0,30	5,15	6,50	86		
3493	501221	732081	9245426	3366	6,17	3360	SPS	0	6,17	0,38	0,95	197,39	0,34	0,92	7,30	89		
3494	525570	732127	9245426	3348	5,93	3342	SP											

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
3516	481126	732213	9245426	3390	5,75	3384	SPS	0	5,75	0,16	6,31	129,27	0,08	4,84	96,50	50		
3517	504998	732263	9245426	3372	6,28	3366	SPS	0	6,28	0,20	10,21	155,19	0,16	8,38	50,50	80		
3518	509950	732064	9245426	3354	6,25	3348	SPS	0	6,25	0,14	0,62	72,53	0,13	0,48	9,40	93		
3519	607111	732130	9245426	3330	5,9	3324	SPS	0	5,9	0,22	1,56	81,61	0,17	1,22	19,60	77		
3520	141275	732450	9245426	3407	5,38	3402	SPS	0	5,38	1,34	10,38	264,14	1,24			92	40	100
3521	326575	732284	9245426	3468	5,62	3462	SPS	0	5,62	0,92			0,84			91		
3522	320114	732416	9245426	3494	2,36	3492	SPS	0	2,36	0,26			0,24			91		
3523	326644	732243	9245426	3468	5,98	3462	SPS	0	5,98	0,62			0,56			91		
3524	527661	732084	9245426	3341	5,33	3336	SPS	0	5,33	0,39	9,40	165,80	0,33	7,37	73,80	85		
3525	532954	732060	9245426	3336	5,87	3330	SPS	0	5,87	1,13	5,77	272,30	0,85	4,67	13,60	75		
3526	608557	732110	9245426	3330	6,01	3324	SPS	0	6,01	0,27	2,55	87,47	0,21	1,73	17,30	78		
3527	700415	732207	9245426	3348	6,39	3342	SPS	0	6,39	0,60	18,48	157,30	0,41			68	40	100
3528	745063	732187	9245426	3330	6,25	3324	SPS	0	6,25	0,60	20,82	1178,58	0,34		855,20	57	20	100
3529	366021	732177	9245426	3432	5,93	3426	SPS	0	5,93	5,31	3,96	385,57	3,88	2,32	15,30	73		
3530	464378	732284	9245426	3408	5,94	3402	SPS	0	5,94	0,14	18,95	158,00	0,08	12,89	103,40	57		
3531	494413	732081	9245426	3372	6,02	3366	SPS	0	6,02	0,26	1,34	146,28	0,23	0,97	11,50	88		
3532	111746	732565	9245426	3493	6,52	3486	SPS	0	6,52	0,11	0,86	27,08	0,11			93	20	100
3533	140063	732473	9245426	3414	5,62	3408	SPS	0	5,62	0,22	7,59	75,35	0,21			97	30	100
3534	359702	732366	9245426	3450	6,29	3444	SPS	0	6,29	0,83	6,76	163,00	0,62			75		
3535	400403	732465	9245426	3462	5,76	3456	SPS	0	5,76	0,12	3,34	29,20	0,09	2,2	6,80	75		
3536	528325	732111	9245426	3342	5,57	3336	SPS	0	5,57	0,11	1,92	48,74	0,09	1,79	4,00	82		
3537	144425	732392	9245426	3396	6,17	3390	SPS	0	6,17	0,99	37,40	607,86	0,55			55	30	300
3538	326563	732254	9245426	3467	5,37	3462	SPS	0	5,37	0,64			0,58			91		
3539	326566	732264	9245426	3467	5,48	3462	SPS	0	5,48	4,99			4,54			91		
3540	475826	732279	9245426	3396	6,15	3390	SPS	0	6,15	0,13	11,92	253,80	0,07	8,82	229,60	54		
3541	492239	732245	9245426	3384	5,96	3378	SPS	0	5,96	0,46	17,20	364,67	0,22	13,1	295,70	48		
3542	524810	732111	9245426	3348	5,7	3342	SPS	0	5,7	0,17	2,41	96,51	0,14	1,73	4,40	82		
3543	722198	732196	9245426	3342	6	3336	SPS	0	6	3,11	9,94	699,01	2,24			72	40	100
3544	140043	732478	9245426	3414	5,77	3408	SPS	0	5,77	0,12	4,55	68,14	0,09			81	30	100
3545	324306	732411	9245426	3474	5,56	3468	SPS	0	5,56	0,33			0,30			91		
3546	327763	732303	9245426	3462	6,16	3456	SPS	0	6,16	1,71			1,55			91		
3547	361673	732227	9245426	3438	5,63	3432	SPS	0	5,63	0,38	6,50	151,34	0,21	3,6	97,80	55		
3548	515647	732022	9245426	3342	5,92	3336	SPS	0	5,92	0,26	4,79	120,00	0,23	1,99	91,90	88		
3549	144450	732382	9245426	3396	6,39	3390	SPS	0	6,39	1,52	7,33	587,75	1,35			89	30	100
3550	388026	732544	9245426	3480	6,21	3474	SPS	0	6,21	0,32	14,80	42,40	0,23	12,00	8,10	72		
3551	393888	732452	9245426	3474	5,65	3468	SPS	0	5,65	0,26	1,06	34,78	0,19	0,51	4,50	73		
3552	436302	732450	9245426	3432	6,36	3426	SPS	0	6,36	0,34	3,94	132,88	0,25	2,68	46,30	74		
3553	478599	732177	9245426	3390	6	3384	SPS	0	6	0,77	6,71	285,70	0,56	5,32	22,60	73		
3554	513011	732045	9245426	3349	6,64	3342	SPS	0	6,64	0,29	1,14	266,76	0,23	0,98	29,00	79		
3555	113738	732545	9245426	3480	6,24	3474	SPS	0	6,24	0,09	1,36	29,96	0,08			89	40	100
3556	329871	732319	9245426	3456	6,52	3450	SPS	0	6,52	2,76	6,85	50,70	0,19	1,58	8,90	70		
3557	367960	732244	9245426	3426	6,14	3420	SPS	0	6,14	1,29	9,02	200,24	0,72	6,2	41,90	56		
3558	320952	732403	9245426	3491	5,22	3486	SPS	0	5,22	0,18			0,16			91		
3559	393915	732486	9245426	3474	6,01	3468	SPS	0	6,01	0,27	2,61	50,70	0,19	1,58	8,90	70		
3560	453909	732318	9245426	3414	5,84	3408	SPS	0	5,84	3,02	27,32	1231,44	2,31	15,3	70,00	76		
3561	533431	732125	9245426	3336	6,28	3330	SPS	0	6,28	0,19	3,88	188,17	0,18	2,92	142,60	95		
3562	751921	732147	9245426	3325	6,56	3318	SPS	0	6,56	0,10	5,83	300,34	0,05			48	40	300
3563	132745	732462	9245426	3432	6,07	3426	SPS	0	6,07	0,53	8,14	188,78	0,51			96	40	100
3564	367993	732277	9245426	3426	5,97	3420	SPS	0	5,97	0,63	6,20	160,83	0,42	3,94	40,50	67		
3565	424291	732382	9245426	3438	5,88	3432	SPS	0	5,88	0,30	13,69	98,85	0,21	11,19	34,60	70		
3566	613630	732080	9245426	3324	6,3	3318	SPS	0	6,3	0,08	5,67	296,80	0,05	4,59	264,20	62		
3567	320116	732412	9245426	3494	1,94	3492	SPS	0	1,94	0,18			0,16			91		
3568	322334	732370	9245426	3484	4,19	3480	SPS	0	4,19	1,61			1,46			91		
3569	333805	732212	9245426	3450	6,05	3444	SPS	0	6,05	1,65	3,92	269,00	1,46			88		
3570	475469	732296	9245426	3396	6,33	3390	SPS	0	6,33	0,22	2,26	86,84	0,21	2,21	12,90	95		
3571	517219	732174	9245426	3366	5,51	3360	SPS	0	5,51	0,22	35,68	181,04	0,12	22,59	63,90	55		
3572	606789	732149	9245426	3330	5,63	3324	SPS	0	5,63	0,30	10,94	385,59	0,24	7,48	286,90	80		
3573	381369	732554	9245426	3499	6,73	3492	SPS	0	6,73	0,10	0,70	28,10	0,10	0,52	4,60	100		
3574	422204	732404	9245426	3444	5,86	3438	SPS	0	5,86	0,36	3,99	109,84	0,26	3,12	9,50	72		
3575	426269	732475	9245426	3451	6,63	3444	SPS	0	6,63	0,70	3,55	108,12	0,63	2,47	5,30	90		
3576	500059	732172	9245426	3372	5,77	3366	SPS	0	5,77	0,63	7,64	172,28	0,50	7,49	46,00	79		
3577	606802	732153	9245426	3330	5,59	3324	SPS	0	5,59	0,40	3,16	240,10	0,34	2,49	51,30	85		
3578	143333	732329	9245426	3402	5,89	3396	SPS	0	5,89	1,36	8,74	188,70	1,27			93	20	100
3579	144256	732363	9245426	3396	6,29	3390	SPS	0	6,29	1,52	26,73	399,70	1,38			90	30	100
3580	324273	732424	9245426	3474	6,1	3468	SPS	0	6,1	0,22			0,20			91		
3581	528983	732158	9245426	3342	6,03	3336	SPS	0	6,03	0,12	15,35	164,84	0,07	11,86	62,90	58		
3582	142488	732416	9245426	3402	6	3396	SPS	0	6	0,09	7,76	232,95	0,05			58	30	300
3583	383670	732139	9245426	3413	5,25	3408	SPS	0	5,25	0,19	7,04	57,57	0,11	4,86	11,00	58		
3584	102105	732102	9245426	3319	6,74	3312	SPS	0	6,75	0,46	18,89	158,73	0,39			86	20	100
3585	142083	732324	9245426	3408	6,09	3402	SPS	0	6,1	0,80	12,88	249,04	0,73			91	40	100
3586	327758	732269	9245426	3462	6	3456	SPS	0	6	0,47			0,43			91		
3587	367911	732271	9245426	3426	5,93	3420	SPS	0	5,93	0,63	5,44	151,24	0,37	3,02	16,90	59		
3588	397714	732108	9245426	3396	6,48	3390	SPS	0	6,48	0,57	9,84	115,51	0,35	6,25	9,50	61		
3589	463418	732215	9245426	3408	6,11	3402	SPS	0	6,11	2,28	32,01	757,11	1,09	10,41	532,10	48		
3590	101929	732130	9245426	3319	6,65	3312	SPS											

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
3611	494417	732084	9245426	3372	5,93	3366	SPS	0	5,93	0,27	1,39	151,88	0,25	1,11	6,90	93		
3612	525560	732131	9245426	3348	5,86	3342	SPS	0	5,86	0,23	2,37	56,49	0,17	1,22	7,60	74		
3613	607097	732126	9245426	3330	6,15	3324	SPS	0	6,15	0,36	2,31	77,55	0,31	1,86	15,90	86		
3614	121745	732489	9245426	3445	6,58	3438	SPS	0	6,58	0,44	1,61	122,31	0,41			94	40	100
3615	384383	732490	9245426	3486	6,38	3480	SPS	0	6,38	0,05	1,47	13,95	0,01	1,05	7,20	20		
3616	474790	732200	9245426	3396	5,83	3390	SPS	0	5,83	0,65	40,58	253,86	0,45	24,38	120,70	69		
3617	519902	732170	9245426	3361	6,63	3354	SPS	0	6,63	0,13	11,43	176,40	0,08	8,19	84,70	62		
3618	519978	732134	9245426	3360	6,47	3354	SPS	0	6,47	0,15	6,64	73,55	0,14	5,01	14,50	93		
3619	140526	732414	9245426	3408	6,08	3402	SPS	0	6,08	0,16	9,50	254,29	0,11			68	30	300
3620	493629	732203	9245426	3378	6,39	3372	SPS	0	6,39	1,23	40,49	357,60	0,65	19,38	199,10	53		
3621	521552	732144	9245426	3354	5,98	3348	SPS	0	5,98	0,11	5,57	184,32	0,06	4,46	142,90	55		
3622	529464	732169	9245426	3342	6,2	3336	SPS	0	6,2	0,32	13,68	326,77	0,20	10,22	237,10	63		
3623	529475	732169	9245426	3342	6,2	3336	SPS	0	6,2	0,27	21,66	219,47	0,14	14,91	122,80	52		
3624	140493	732333	9245426	3410	2,04	3408	SPS	0	2,04	0,45	11,44	217,03	0,37			81	30	100
3625	332760	732285	9245426	3450	6,22	3444	SPS	0	6,22	0,72	5,54		0,46			64		
3626	335492	732238	9245426	3444	6,62	3438	SPS	0	6,62	0,53	5,98	92,00	0,37			70		
3627	517787	732203	9245426	3366	6,19	3360	SPS	0	6,19	3,95	3,85	838,25	3,16	2,51	31,80	80		
3628	115429	732513	9245426	3468	5,95	3462	SPS	0	5,95	0,38	1,18	113,75	0,37			98	20	100
3629	140630	732381	9245426	3408	6,33	3402	SPS	0	6,33	0,89	31,62	665,34	0,52			59	40	100
3630	490940	732091	9245426	3378	6,06	3372	SPS	0	6,06	1,73	9,71	239,91	1,09	6,68	11,90	63		
3631	491314	732137	9245426	3378	5,82	3372	SPS	0	5,82	0,08	2,68	76,40	0,06	2,13	42,30	75		
3632	110812	732574	9245426	3498	6,06	3492	SPS	0	6,06	0,14	0,80	19,07	0,12			90	20	100
3633	332600	732237	9245426	3450	6,34	3444	SPS	0	6,34	0,33	2,87		0,23			70		
3634	362207	732177	9245426	3438	6,1	3432	SPS	0	6,1	1,68	2,54	104,44	0,98	1,37	6,90	58		
3635	451447	732355	9245426	3420	6,02	3414	SPS	0	6,02	1,57	14,93	599,16	1,43	9,2	168,60	91		
3636	471458	732297	9245426	3402	5,75	3396	SPS	0	5,75	0,15	10,91	85,42	0,08	7,78	43,10	53		
3637	493566	732168	9245426	3378	5,64	3372	SPS	0	5,64	0,45	13,52	138,44	0,38	11,01	11,20	84		
3638	608822	732089	9245426	3330	6,17	3324	SPS	0	6,17	0,30	7,54	108,09	0,23	5,42	41,30	77		
3639	135078	732500	9245426	3438	5,51	3432	SPS	0	5,51	0,23	3,66	65,72	0,20			86	40	100
3640	432005	732430	9245426	3438	6,23	3432	SPS	0	6,23	0,76	25,01	1604,40	0,32	4,89	1150,90	42		
3641	433637	732368	9245426	3432	6,04	3426	SPS	0	6,04	0,77	7,67	343,41	0,71	3,88	114,30	92		
3642	735036	732169	9245426	3336	5,61	3330	SPS	0	5,61	0,21	7,08	127,90	0,11			52	30	300
3643	320077	732434	9245426	3496	4,09	3492	SPS	0	4,09	0,13			0,12			91		
3644	323566	732412	9245426	3480	6	3474	SPS	0	6	0,79			0,72			91		
3645	368452	732219	9245426	3426	6,22	3420	SPS	0	6,22	1,30	6,20	174,30	0,74	1,71	66,40	57		
3646	396990	732430	9245426	3468	5,59	3462	SPS	0	5,59	0,18	2,68	44,04	0,10	2,26	16,20	56		
3647	404330	732420	9245426	3456	5,59	3450	SPS	0	5,59	0,38	4,34	84,71	0,33	2,21	4,70	87		
3648	413817	732457	9245426	3456	5,95	3450	SPS	0	5,95	0,25	5,35	74,00	0,19	3,38	16,30	76		
3649	446051	732379	9245426	3426	5,86	3420	SPS	0	5,86	0,72	36,63	850,28	0,35	17,43	668,90	49		
3650	484058	732164	9245426	3384	5,94	3378	SPS	0	5,94	0,31	2,48	42,39	0,30	1,92	15,50	97		
3651	143190	732386	9245426	3402	6,32	3396	SPS	0	6,32	0,72	11,02	200,78	0,58			82	20	100
3652	323137	732385	9245426	3480	6	3474	SPS	0	6	0,46			0,42			91		
3653	359664	732343	9245426	3450	6,04	3444	SPS	0	6,04	1,08	5,38	347,00	0,78			72		
3654	379767	732563	9245426	3504	5,72	3498	SPS	0	5,72	0,64	1,50	2,00	0,54	0,81	1,60	84		
3655	494391	732098	9245426	3372	5,73	3366	SPS	0	5,73	0,72	11,49	344,70	0,71	10,76	31,50	99		
3656	751875	732175	9245426	3325	6,9	3318	SPS	0	6,9	1,26	7,77	278,57	1,02			81	40	100
3657	113770	732558	9245425	3480	6,13	3474	SPS	0	6,13	0,08	0,70	19,40	0,07			88	20	100
3658	392532	732433	9245425	3481	6,61	3474	SPS	0	6,61	0,25	0,69	18,06	0,19	0,46	2,30	76		
3659	451748	732421	9245425	3420	6,15	3414	SPS	0	6,15	0,11	5,73	279,55	0,08	3,33	217,40	73		
3660	489354	732194	9245425	3384	6,05	3378	SPS	0	6,05	0,41	23,88	156,34	0,25	16,18	31,90	61		
3661	500079	732160	9245425	3372	5,9	3366	SPS	0	5,9	0,39	2,98	125,41	0,19	2,96	11,90	49		
3662	111757	732577	9245425	3492	6,07	3486	SPS	0	6,07	0,25	1,11	34,16	0,24			96	40	100
3663	328722	732346	9245425	3462	6,06	3456	SPS	0	6,06	0,63			0,57			91		
3664	328997	732346	9245425	3462	6,06	3456	SPS	0	6,06	2,17			1,97			91		
3665	491309	732121	9245425	3378	5,85	3372	SPS	0	5,85	0,26	3,92	75,48	0,17	2,83	14,40	65		
3666	509923	732101	9245425	3355	6,65	3348	SPS	0	6,65	0,25	5,51	100,70	0,24	4,56	8,30	96		
3667	386404	732550	9245425	3486	5,53	3480	SPS	0	5,53	0,13	1,96	27,01	0,08	0,82	6,90	62		
3668	395605	732126	9245425	3396	5,89	3390	SPS	0	5,89	0,71	4,92	188,80	0,49	4,1	26,30	69		
3669	121832	732512	9245425	3445	6,84	3438	SPS	0	6,84	0,58	1,04	227,33	0,57			98	40	100
3670	320834	732450	9245425	3498	5,6	3492	SPS	0	5,6	0,40			0,36			91		
3671	363028	732316	9245425	3432	6,21	3426	SPS	0	6,21	1,25	7,76	237,01	0,91	4,73	19,30	73		
3672	388687	732492	9245425	3480	6,05	3474	SPS	0	6,05	0,05	1,18	17,81	0,04	0,61	2,80	80		
3673	121186	732529	9245425	3451	6,53	3444	SPS	0	6,53	0,30	1,30	224,30	0,29			95	20	100
3674	328354	732314	9245425	3462	6,25	3456	SPS	0	6,25	3,27			2,97			91		
3675	413976	732483	9245425	3456	5,81	3450	SPS	0	5,81	1,00	4,03	216,96	0,79	1,82	18,00	79		
3676	415906	732437	9245425	3450	6,57	3444	SPS	0	6,57	0,14	2,65	38,88	0,10	1,61	3,60	71		
3677	494876	732206	9245425	3379	6,54	3372	SPS	0	6,54	0,52	3,02	235,43	0,42	2,08	14,30	81		
3678	533464	732082	9245425	3336	5,63	3330	SPS	0	5,63	0,36	9,76	147,74	0,28	8,11	67,60	78		
3679	606773	732145	9245425	3330	5,75	3324	SPS	0	5,75	0,12	9,33	238,71	0,06	7,23	158,90	50		
3680	114650	732555	9245425	3474	6,04	3468	SPS	0	6,04	0,09	3,19	37,43	0,08			90	20	100
3681	119613	732523	9245425	3456	6,12	3450	SPS	0	6,12	0,14	1,78	61,46	0,14			96	40	100
3682	120473	732497	9245425	3450	6,15	3444	SPS	0	6,15	0,64	1,44	87,71	0,64			100	20	100
3683	138482	732482	9245425	3420	6,32	3414	SPS	0	6,32	0,17	15,62	1275,54	0,10		948,10	56	40	100
3684	365224	732245	9245425	3432	5,61	3426	SPS	0	5,61	1,13	4,94	126,62	0,77	3,58	8,70	68		

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
3706	121154	732519	9245425	3451	6.6	3444	SPS	0	6.6	0.33	1.88	124.15	0.30			89	20	100
3707	327143	732401	9245425	3468	6.5	3462	SPS	0	6.5	1.29			1.17			91		
3708	330071	732246	9245425	3456	5.54	3450	SPS	0	5.54	0.30	4.43		0.22			73		
3709	383681	732126	9245425	3415	6.59	3408	SPS	0	6.59	0.66	19.67	199.74	0.43	14.63	43.00	65		
3710	436330	732444	9245425	3432	6.42	3426	SPS	0	6.42	0.23	7.07	293.08	0.11	4.55	228.00	48		
3711	121964	732516	9245425	3445	6.85	3438	SPS	0	6.85	0.16	2.16	52.57	0.13			80	40	100
3712	492761	732155	9245425	3378	5.83	3372	SPS	0	5.83	0.10	7.59	47.34	0.07	5.34	8.30	70		
3713	524629	732086	9245425	3349	6.9	3342	SPS	0	6.9	0.38	4.72	114.38	0.32	3.83	7.80	84		
3714	380614	732184	9245425	3420	6.03	3414	SPS	0	6.03	0.25	10.80	176.90	0.19	7.56	22.30	76		
3715	393087	732163	9245425	3402	5.71	3396	SPS	0	5.71	0.33	3.23	224.88	0.19	2.05	9.70	58		
3716	414003	732475	9245425	3456	5.82	3450	SPS	0	5.82	0.96	2.88	207.80	0.68	1.38	8.00	71		
3717	322515	732309	9245425	3480	5.87	3474	SPS	0	5.87	0.55			0.50			91		
3718	372136	732487	9245425	3492	6.27	3486	SPS	0	6.27	0.04	1.15	3.16	0.02	0.33	1.50	50		
3719	607084	732122	9245425	3330	6.26	3324	SPS	0	6.26	0.21	2.67	135.16	0.16	2.08	35.00	76		
3720	490942	732104	9245425	3378	6.19	3372	SPS	0	6.19	0.66	4.37	182.01	0.50	4.01	10.10	76		
3721	608636	732098	9245425	3330	6.14	3324	SPS	0	6.14	0.22	13.36	129.26	0.19	9.71	41.80	86		
3722	107961	732594	9245425	3516	6.11	3510	SPS	0	6.12	0.14	0.96	30.66	0.13			91	20	100
3723	325528	732258	9245425	3472	3.78	3468	SPS	0	3.78	2.12			1.93			91		
3724	378523	732573	9245425	3510	5.84	3504	SPS	0	5.84	0.24	1.20	3.70	0.14	0.9	3.70	58		
3725	392786	732148	9245425	3402	6.46	3396	SPS	0	6.46	0.82	23.21	145.02	0.74	16.97	9.40	90		
3726	449809	732340	9245425	3420	6.04	3414	SPS	0	6.04	0.50	6.10	156.40	0.46	4.88	25.50	92		
3727	463384	732254	9245425	3408	5.9	3402	SPS	0	5.9	1.51	15.01	247.64	0.74	10.62	160.80	49		
3728	495007	732224	9245425	3379	6.7	3372	SPS	0	6.7	0.23	6.47	166.20	0.10	3.74	113.10	43		
3729	609241	731997	9245425	3330	6.31	3324	SPS	0	6.31	0.45	1.58	114.52	0.40	1.05	10.30	89		
3730	396869	732451	9245425	3468	6	3462	SPS	0	6	0.41	3.05	100.58	0.36	1.72	4.70	88		
3731	475848	732233	9245425	3396	6.25	3390	SPS	0	6.25	0.13	5.89	173.20	0.07	4.3	151.10	54		
3732	504868	732235	9245425	3372	6.3	3366	SPS	0	6.3	0.41	9.09	357.13	0.11	5.36	333.70	27		
3733	320836	732455	9245425	3498	5.67	3492	SPS	0	5.67	0.18			0.16			91		
3734	320843	732461	9245425	3498	5.9	3492	SPS	0	5.9	0.02			0.02			91		
3735	325198	732276	9245425	3474	5.52	3468	SPS	0	5.52	1.32			1.20			91		
3736	392554	732453	9245425	3480	6.49	3474	SPS	0	6.49	0.73	2.80	64.52	0.43	1.21	2.40	59		
3737	500089	732149	9245425	3372	5.74	3366	SPS	0	5.75	0.25	2.33	74.64	0.14	2.31	10.30	56		
3738	322588	732283	9245425	3480	5.79	3474	SPS	0	5.79	1.56			1.42			91		
3739	392737	732133	9245425	3403	6.74	3396	SPS	0	6.74	0.45	4.47	171.44	0.30	3.11	13.50	67		
3740	396956	732416	9245425	3467	5.12	3462	SPS	0	5.12	0.72	2.19	36.78	0.60	1.25	6.20	83		
3741	446049	732385	9245425	3426	5.81	3420	SPS	0	5.81	0.52	4.57	112.81	0.45	2.78	11.70	87		
3742	480098	732108	9245425	3390	6.15	3384	SPS	0	6.15	0.66	16.41	85.95	0.44	10.56	5.80	67		
3743	609226	732033	9245425	3330	5.79	3324	SPS	0	5.79	0.01	0.96	48.58	0.01	0.46	10.90	100		
3744	613100	732100	9245425	3325	6.51	3318	SPS	0	6.51	0.19	8.06	216.91	0.14	6.6	124.40	74		
3745	368582	732293	9245425	3426	5.76	3420	SPS	0	5.76	0.31	3.02	32.38	0.26	2.76	6.80	84		
3746	609282	732053	9245425	3330	5.87	3324	SPS	0	5.87	1.12	4.18	150.36	1.03	3.72	21.30	92		
3747	139337	732430	9245425	3414	6.06	3408	SPS	0	6.06	0.49	19.61	1588.38	0.14		1109.40	28	20	300
3748	332665	732252	9245425	3450	6.18	3444	SPS	0	6.18	1.03	2.44		0.70			68		
3749	383293	732189	9245425	3414	5.89	3408	SPS	0	5.89	0.51	6.10	110.31	0.37	4.74	27.10	73		
3750	422206	732394	9245425	3444	6.01	3438	SPS	0	6.01	0.07	3.92	26.77	0.06	1.97	3.70	86		
3751	516024	732044	9245425	3342	5.98	3336	SPS	0	5.98	0.14	1.17	169.00	0.10	0.72	8.40	71		
3752	751935	732152	9245425	3325	6.73	3318	SPS	0	6.73	0.13	12.12	141.42	0.10			74	40	100
3753	431475	732404	9245425	3438	6.15	3432	SPS	0	6.15	0.29	4.45	152.39	0.26	3.99	11.80	90		
3754	454451	732294	9245425	3414	5.81	3408	SPS	0	5.81	0.31	5.71	60.73	0.27	3.15	11.20	87		
3755	489640	732241	9245425	3384	5.84	3378	SPS	0	5.84	0.27	6.57	367.29	0.10	3.98	291.40	37		
3756	609188	732015	9245425	3330	5.75	3324	SPS	0	5.75	0.11	2.09	108.39	0.10	1.35	13.00	91		
3757	612706	732121	9245425	3325	6.8	3318	SPS	0	6.8	0.36	11.76	186.83	0.28	8.5	43.50	78		
3758	322328	732386	9245425	3485	5.41	3480	SPS	0	5.41	0.13			0.12			91		
3759	454594	732284	9245425	3414	5.92	3408	SPS	0	5.92	0.44	10.56	165.85	0.35	7.86	64.20	80		
3760	330090	732356	9245425	3456	6.23	3450	SPS	0	6.23	2.20	5.16		1.63			74		
3761	415900	732413	9245425	3450	6.4	3444	SPS	0	6.4	0.28	8.47	407.57	0.08	4.32	352.20	29		
3762	454645	732264	9245425	3414	6.22	3408	SPS	0	6.22	0.89	10.06	91.85	0.73	6.53	17.50	82		
3763	454695	732244	9245425	3415	6.58	3408	SPS	0	6.58	0.42	10.72	115.54	0.27	6.86	57.50	64		
3764	464719	732301	9245425	3408	5.79	3402	SPS	0	5.79	0.59	17.42	220.07	0.35	12.83	134.70	59		
3765	478577	732169	9245425	3390	5.84	3384	SPS	0	5.84	0.58	25.73	109.80	0.51	18.36	14.10	88		
3766	527642	732080	9245425	3341	5.38	3336	SPS	0	5.38	1.01	8.86	189.32	0.86	7.35	22.60	85		
3767	533672	732137	9245425	3336	6.31	3330	SPS	0	6.31	0.27	12.62	177.72	0.22	10.29	88.80	82		
3768	383076	732552	9245425	3492	6.24	3486	SPS	0	6.24	0.01	0.96	13.93	0.01	0.53	2.30	100		
3769	416797	732380	9245425	3449	5.12	3444	SPS	0	5.12	0.40	3.40	176.23	0.31	1.97	9.30	78		
3770	424255	732376	9245425	3438	5.77	3432	SPS	0	5.77	0.73	12.00	772.07	0.51	7.64	478.60	70		
3771	438636	732389	9245425	3432	5.96	3426	SPS	0	5.96	0.10	2.68	87.19	0.03	2.35	43.70	30		
3772	525612	732136	9245425	3348	5.74	3342	SPS	0	5.74	0.18	11.60	127.36	0.11	10.35	66.70	61		
3773	139286	732451	9245425	3414	5.78	3408	SPS	0	5.78	2.53	9.40	582.24	2.31			91	40	100
3774	454697	732254	9245425	3414	6.47	3408	SPS	0	6.47	0.96	8.13	88.68	0.84	3.99	12.90	88		
3775	327140	732394	9245425	3468	6.5	3462	SPS	0	6.5	0.80			0.73			91		
3776	388194	732176	9245425	3408	5.85	3402	SPS	0	5.85	0.23	11.34	109.07	0.22	7.54	18.50	96		
3777	454589	732269	9245425	3414	6.13	3408	SPS	0	6.13	0.32	10.52	92.46	0.27	7.46	48.20	84		
3778	454590	732274	9245425	3414	6.04	3408	SPS	0	6.04	0.23	4.12	32.72	0.22	2.62	10.50	96		
3779	454595	732289	9245425	3414	5.93	3408	SPS	0	5.93	0.51	7.45	161.34	0.38	5.6	75.80	74		

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
3801	528334	732107	9245425	3341	5,4	3336	SPS	0	5,4	0,14	1,56	59,70	0,12	1,32	5,20	86		
3802	324299	732401	9245425	3474	5,52	3468	SPS	0	5,52	0,42			0,38			91		
3803	504970	732251	9245425	3372	6,38	3366	SPS	0	6,38	0,67	24,20	256,57	0,42	19,6	149,90	63		
3804	526027	732188	9245425	3348	6,04	3342	SPS	0	6,04	0,18	10,58	164,04	0,12	8,22	78,90	67		
3805	745035	732174	9245425	3330	5,84	3324	SPS	0	5,85	0,20	14,07	145,58	0,10			51	20	100
3806	139331	732434	9245425	3414	5,95	3408	SPS	0	5,95	0,15	7,75	786,87	0,06		705,60	37	20	300
3807	102022	732134	9245425	3318	6,46	3312	SPS	0	6,46	0,76	26,95	435,86	0,65			86	20	100
3808	110456	732591	9245425	3504	5,92	3498	SPS	0	5,92	0,11	0,93	33,52	0,09			20	100	
3809	139040	732389	9245425	3414	5,85	3408	SPS	0	5,85	0,28	7,42	130,12	0,24			86	40	100
3810	343051	732272	9245425	3444	6,04	3438	SPS	0	6,04	0,19	3,14	60,00	0,08			42		
3811	464409	732293	9245425	3408	5,91	3402	SPS	0	5,91	0,54	3,62	124,56	0,45	2,75	12,40	83		
3812	432211	732443	9245425	3438	6,18	3432	SPS	0	6,18	0,17	5,94	336,60	0,06	1,99	217,10	35		
3813	451771	732427	9245425	3420	6,05	3414	SPS	0	6,05	0,17	4,57	331,59	0,09	2,29	275,00	53		
3814	494502	732113	9245425	3372	6	3366	SPS	0	6	0,26	2,61	62,92	0,24	1,78	10,00	92		
3815	121647	732477	9245425	3445	6,71	3438	SPS	0	6,71	0,67	3,16	86,58	0,50			75	40	100
3816	484936	732277	9245425	3390	6,02	3384	SPS	0	6,02	0,14	16,62	545,73	0,10	10,45	476,60	71		
3817	533445	732108	9245425	3336	6,18	3330	SPS	0	6,18	0,22	1,69	73,40	0,18	1,31	18,00	82		
3818	607071	732118	9245425	3330	5,72	3324	SPS	0	5,72	0,22	1,41	60,46	0,19	1,07	8,30	86		
3819	327011	732383	9245425	3468	5,85	3462	SPS	0	5,85	1,67			1,52			91		
3820	366028	732172	9245425	3432	5,98	3426	SPS	0	5,98	1,15	2,64	98,30	0,73	1,72	6,40	63		
3821	368344	732194	9245425	3426	6,1	3420	SPS	0	6,1	0,60	1,03	131,11	0,44	1,91	7,30	73		
3822	395587	732146	9245425	3396	5,89	3390	SPS	0	5,89	0,28	13,97	159,30	0,18	10,56	47,70	64		
3823	449750	732235	9245425	3414	6,31	3408	SPS	0	6,31	4,07	62,22	306,05	2,89	38,23	31,90	71		
3824	474608	732188	9245425	3396	5,93	3390	SPS	0	5,93	0,28	9,95	175,07	0,17	7,56	116,40	61		
3825	528987	732153	9245425	3342	6,14	3336	SPS	0	6,14	0,11	6,94	169,74	0,08	5,58	79,80	73		
3826	529468	732182	9245425	3343	6,53	3336	SPS	0	6,53	0,42	10,54	172,48	0,21	9,02	108,60	50		
3827	138410	732452	9245425	3420	6,11	3414	SPS	0	6,11	0,20	9,65	107,17	0,15			76	40	100
3828	363012	732336	9245425	3432	6,11	3426	SPS	0	6,11	0,44	6,84	192,38	0,33	4,79	64,60	75		
3829	107824	732601	9245425	3517	1,04	3516	SPS	0	1,04	0,46	3,42	25,86	0,41			90	20	100
3830	107989	732606	9245425	3516	5,92	3510	SPS	0	5,92	0,13	0,98	10,05	0,11			91	20	100
3831	140492	732328	9245425	3411	2,53	3408	SPS	0	2,53	0,32	13,76	181,80	0,25			78	30	100
3832	329842	732273	9245425	3456	6,26	3450	SPS	0	6,26	0,40	2,81		0,40			100		
3833	360474	732314	9245425	3444	6,12	3438	SPS	0	6,12	0,48	4,41	140,00	0,35			73		
3834	383619	732213	9245425	3414	6,2	3408	SPS	0	6,2	0,82	6,85	121,98	0,50	4,77	21,00	61		
3835	464358	732313	9245425	3408	5,8	3402	SPS	0	5,8	2,16	11,34	499,99	1,99	7,94	23,90	92		
3836	377903	732570	9245425	3512	2,28	3510	SPS	0	2,28	0,38		3,31	0,31		3,20	82		
3837	386413	732543	9245425	3486	5,52	3480	SPS	0	5,52	0,05	1,79	44,79	0,01	0,59	5,80	20		
3838	493621	732195	9245425	3378	6	3372	SPS	0	6	0,38	6,44	242,80	0,25	4,96	20,00	66		
3839	399298	732444	9245425	3461	5,42	3456	SPS	0	5,42	0,23	2,27	34,12	0,18	1,56	1,70	78		
3840	414119	732461	9245425	3456	5,83	3450	SPS	0	5,83	0,24	4,54	123,99	0,16	3,08	85,80	67		
3841	499792	732242	9245425	3379	6,51	3372	SPS	0	6,51	0,55	10,63	177,09	0,33	8,92	115,10	60		
3842	519945	732162	9245425	3361	6,7	3354	SPS	0	6,7	0,19	12,38	236,16	0,18	8,42	72,10	95		
3843	606825	732156	9245425	3330	5,82	3324	SPS	0	5,82	0,13	18,63	208,63	0,10	12,37	128,30	77		
3844	135099	732512	9245425	3437	5,48	3432	SPS	0	5,48	0,19	5,26	75,08	0,17			88	20	100
3845	362870	732276	9245425	3432	5,64	3426	SPS	0	5,64	0,25	3,70	71,91	0,21	2,2	7,20	84		
3846	469390	732228	9245425	3402	5,91	3396	SPS	0	5,91	1,10	60,07	454,59	0,63	33,64	350,80	57		
3847	484072	732159	9245425	3384	5,88	3378	SPS	0	5,88	0,57	4,46	195,89	0,52	3,01	11,20	91		
3848	520474	732199	9245425	3361	6,55	3354	SPS	0	6,55	0,63	3,28	203,31	0,48	3,18	9,20	76		
3849	524828	732116	9245425	3348	5,6	3342	SPS	0	5,6	0,13	1,68	60,70	0,10	1,38	6,60	77		
3850	613074	732083	9245425	3324	6,3	3318	SPS	0	6,3	0,22	10,01	134,76	0,19	8,85	76,40	86		
3851	140512	732435	9245425	3408	6,1	3402	SPS	0	6,1	0,08	3,76	224,35	0,05			66	30	300
3852	481879	732102	9245425	3384	5,97	3378	SPS	0	5,97	0,62	7,31	167,98	0,50	5,36	7,80	81		
3853	496855	732136	9245425	3372	5,69	3366	SPS	0	5,69	0,10	5,96	61,36	0,09	4,9	16,30	90		
3854	501682	732089	9245425	3366	6,16	3360	SPS	0	6,16	0,13	2,88	149,37	0,12	2,59	6,40	92		
3855	523076	732157	9245425	3354	6,46	3348	SPS	0	6,46	0,22	16,11	142,85	0,19	12,62	68,60	86		
3856	333839	732204	9245425	3450	6,17	3444	SPS	0	6,17	0,76	2,24	43,00	0,75			99		
3857	372042	732471	9245425	3492	6,13	3486	SPS	0	6,13	0,13	1,03	26,91	0,06	0,51	3,30	46		
3858	380621	732194	9245425	3420	6,04	3414	SPS	0	6,04	0,89	4,03	161,10	0,63	2,5	7,60	71		
3859	492237	732249	9245425	3384	5,86	3378	SPS	0	5,86	0,70	26,85	362,94	0,40	22,92	278,20	57		
3860	361624	732275	9245425	3438	6,39	3432	SPS	0	6,39	0,31	4,14	60,14	0,22	2,04	6,00	71		
3861	386501	732520	9245425	3486	5,67	3480	SPS	0	5,67	0,03	0,77	7,30	0,01	0,71	3,00	17		
3862	400441	732488	9245425	3462	5,59	3456	SPS	0	5,59	0,30	2,14	71,62	0,24	1,2	7,40	80		
3863	513362	732253	9245425	3366	6,38	3360	SPS	0	6,38	0,46	20,01	190,00	0,34	14,47	118,20	74		
3864	332679	732308	9245425	3450	6,1	3444	SPS	0	6,1	0,42	3,84		0,30			71		
3865	493123	732200	9245425	3378	6,24	3372	SPS	0	6,24	1,21	21,46	470,94	0,92	12,88	267,10	76		
3866	493124	732200	9245425	3372	6	3366	SPS	0	6	1,40	3,67	430,48	1,18	2,66	21,10	84		
3867	532967	732043	9245425	3336	5,96	3330	SPS	0	5,96	0,04	0,67	43,30	0,01	0,29	9,40	25		
3868	722194	732189	9245425	3342	6	3336	SPS	0	6	0,19	13,36	134,05	0,13			64	40	300
3869	361644	732248	9245425	3438	5,92	3432	SPS	0	5,92	0,58	8,86	93,05	0,39	4,85	13,60	67		
3870	489314	732173	9245425	3384	5,95	3378	SPS	0	5,95	0,24	3,12	94,92	0,22	2,87	11,90	92		
3871	735325	732176	9245425	3336	5,73	3330	SPS	0	5,73	0,20	12,90	181,87	0,11			52	40	100
3872	368380	732170	9245425	3426	5,85	3420	SPS	0	5,85	7,84	7,91	517,07	2,04	7,59	24,30	26		
3873	140551	732402	9245425	3408	6,14	3402	SPS	0	6,14	0,24	4,80	131,57	0,23			95	30	100
3874	393867	732427	9245425	3474	5,99	3468	SPS	0</										

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
3896	521164	732203	9245425	3361	6.65	3354	SPS	0	6.65	0.56	4.03	168.64	0.49	3.7	5.90	88		
3897	139153	732422	9245425	3414	6.18	3408	SPS	0	6.18	0.50	10.17	201.09	0.38			77	30	100
3898	324814	732333	9245425	3473	5.85	3468	SPS	0	5.85	1.69			1.54			91		
3899	387529	732120	9245425	3408	6.07	3402	SPS	0	6.07	0.79	9.07	128.79	0.52	5.53	13.60	66		
3900	393067	732523	9245425	3480	5.9	3474	SPS	0	5.9	0.01	3.77	41.98	0.01	2.41	33.70	50		
3901	428251	732441	9245425	3444	6.03	3438	SPS	0	6.03	0.09	7.29	95.57	0.08	5.83	63.50	89		
3902	492257	732273	9245425	3384	5.78	3378	SPS	0	5.78	0.02	2.93	759.38	0.01	2.62	692.00	50		
3903	451721	732389	9245425	3420	5.87	3414	SPS	0	5.87	0.20	7.35	160.87	0.16	4.61	106.20	80		
3904	527535	732075	9245425	3341	5.44	3336	SPS	0	5.44	1.16	5.62	228.29	1.00	5.02	14.80	86		
3905	322415	732426	9245425	3486	5.7	3480	SPS	0	5.7	0.35			0.32			91		
3906	393907	732461	9245425	3474	5.69	3468	SPS	0	5.69	0.57	3.07	61.57	0.40	1.73	5.80	70		
3907	394878	732524	9245425	3474	5.85	3468	SPS	0	5.85	0.02	2.46	15.63	0.01	0.98	4.70	50		
3908	607058	732114	9245425	3330	6.23	3324	SPS	0	6.23	0.47	22.58	218.90	0.32	18.58	88.20	68		
3909	501707	732104	9245425	3366	5.71	3360	SPS	0	5.71	0.20	15.24	80.71	0.15	12.78	7.10	75		
3910	400436	732495	9245425	3462	5.85	3456	SPS	0	5.85	0.18	2.95	20.74	0.12	1.88	7.30	67		
3911	464723	732306	9245425	3408	5.7	3402	SPS	0	5.7	0.93	5.88	131.20	0.81	4.73	6.70	87		
3912	525607	732140	9245425	3348	5.97	3342	SPS	0	5.97	0.13	11.58	113.24	0.11	9.53	47.70	85		
3913	144601	732323	9245425	3396	6.13	3390	SPS	0	6.13	1.46	6.80	413.48	1.41			96	30	100
3914	431608	732418	9245425	3438	6.38	3432	SPS	0	6.38	0.57	7.96	239.58	0.44	6.09	114.80	77		
3915	438635	732392	9245425	3432	5.92	3426	SPS	0	5.92	0.58	3.69	146.00	0.43	2.91	10.40	74		
3916	453843	732321	9245425	3414	5.89	3408	SPS	0	5.89	0.51	14.71	123.60	0.44	6.87	20.40	86		
3917	532953	732065	9245425	3336	5.82	3330	SPS	0	5.82	1.62	4.82	350.00	1.24	3.91	16.20	77		
3918	327010	732372	9245425	3468	5.61	3462	SPS	0	5.61	1.12			1.02			91		
3919	329858	732299	9245425	3456	6.5	3450	SPS	0	6.5	2.36	3.17		2.29			97		
3920	454452	732298	9245425	3414	5.75	3408	SPS	0	5.75	0.37	13.50	191.47	0.28	9.43	117.20	76		
3921	521163	732207	9245425	3361	6.57	3354	SPS	0	6.57	1.05	7.35	235.23	0.68	5.5	26.40	65		
3922	107966	732598	9245425	3516	5.99	3510	SPS	0	5.99	0.21	1.84	16.11	0.17			79	20	100
3923	521486	732112	9245425	3353	5.43	3348	SPS	0	5.43	0.19	8.83	67.67	0.18	6.55	20.70	95		
3924	143635	732426	9245425	3396	6.17	3390	SPS	0	6.17	0.15	6.08	112.61	0.08			49	30	300
3925	381366	732560	9245425	3499	6.79	3492	SPS	0	6.79	0.20	0.60	36.20	0.19	0.51	8.60	95		
3926	144249	732367	9245425	3396	6.18	3390	SPS	0	6.18	2.04	22.53	217.67	1.65			81	30	100
3927	386420	732528	9245425	3486	5.64	3480	SPS	0	5.64	0.03	1.83	8.79	0.01	0.45	5.00	17		
3928	489350	732190	9245425	3384	6.04	3378	SPS	0	6.04	0.68	24.03	298.56	0.52	16.65	56.70	76		
3929	143213	732366	9245425	3402	6.48	3396	SPS	0	6.48	2.10	9.23	296.55	1.92			91	30	100
3930	111051	732587	9245425	3498	6.03	3492	SPS	0	6.03	0.06	0.81	10.77	0.05			88	20	100
3931	138385	732436	9245425	3420	6.22	3414	SPS	0	6.22	0.08	3.68	594.91	0.05			62	40	100
3932	365223	732239	9245425	3432	5.59	3426	SPS	0	5.59	2.06	4.28	142.18	1.32	3.06	6.90	64		
3933	463444	732263	9245425	3408	6.01	3402	SPS	0	6.01	0.90	23.09	143.25	0.62	16.69	56.50	69		
3934	494944	732216	9245425	3378	6.43	3372	SPS	0	6.43	0.48	27.10	132.46	0.32	18.32	52.00	67		
3935	501745	732112	9245425	3366	5.67	3360	SPS	0	5.67	0.37	3.73	114.20	0.28	3.12	12.20	76		
3936	327764	732297	9245425	3462	6.2	3456	SPS	0	6.2	2.32			2.11			91		
3937	393065	732518	9245425	3480	5.87	3474	SPS	0	5.87	0.03	2.80	35.21	0.01	1.89	15.40	33		
3938	135077	732503	9245425	3438	5.7	3432	SPS	0	5.7	0.51	3.46	128.18	0.44			87	40	100
3939	332762	732276	9245425	3450	6.05	3444	SPS	0	6.05	0.39	3.15		0.28			72		
3940	424205	732371	9245425	3438	5.81	3432	SPS	0	5.81	0.17	6.30	86.51	0.16	5.08	29.50	94		
3941	471473	732303	9245425	3402	5.71	3396	SPS	0	5.71	0.65	6.85	262.92	0.54	4.38	142.80	83		
3942	484977	732286	9245425	3390	5.93	3384	SPS	0	5.93	0.56	4.51	87.09	0.53	3.44	7.30	95		
3943	132729	732480	9245425	3433	6.66	3426	SPS	0	6.66	0.22	2.45	92.63	0.19			88	40	100
3944	136249	732449	9245425	3426	5.82	3420	SPS	0	5.82	0.24	2.90	164.23	0.21			88	40	100
3945	322338	732358	9245425	3483	2.88	3480	SPS	0	2.88	0.04			0.04			91		
3946	360522	732349	9245425	3444	5.61	3438	SPS	0	5.61	1.67	4.34	300.00	1.52			91		
3947	517799	732211	9245425	3366	6.34	3360	SPS	0	6.34	2.53	3.49	385.65	2.12	2.57	20.10	84		
3948	529489	732175	9245425	3342	6.15	3336	SPS	0	6.15	0.47	44.38	320.90	0.24	30.17	163.20	51		
3949	735020	732172	9245425	3336	5.78	3330	SPS	0	5.78	0.32	15.12	375.15	0.20			62	30	300
3950	101940	732147	9245425	3318	6.49	3312	SPS	0	6.49	0.17	10.98	224.74	0.13			80	40	200
3951	136561	732490	9245425	3426	6.05	3420	SPS	0	6.05	0.44	18.67	348.68	0.33			75	40	100
3952	331743	732217	9245425	3456	6.53	3450	SPS	0	6.53	1.12	1.78		0.98			88		
3953	451713	732371	9245425	3420	5.83	3414	SPS	0	5.83	0.56	12.08	894.36	0.46	7.49	719.80	82		
3954	520000	732130	9245425	3361	6.66	3354	SPS	0	6.66	0.11	5.09	91.44	0.10	3.53	11.50	91		
3955	524642	732090	9245425	3349	6.86	3342	SPS	0	6.86	0.24	2.11	116.28	0.22	1.93	8.10	92		
3956	139073	732394	9245425	3414	5.84	3408	SPS	0	5.85	0.04	3.26	131.37	0.04			100	30	300
3957	517758	732182	9245425	3366	5.72	3360	SPS	0	5.72	0.29	10.29	108.04	0.17	9.42	59.80	59		
3958	607124	732133	9245425	3330	6.3	3324	SPS	0	6.3	2.26	6.59	100.07	1.21	4.66	29.20	54		
3959	136294	732470	9245425	3426	6.08	3420	SPS	0	6.08	0.26	3.05	122.95	0.20			78	20	100
3960	139358	732456	9245425	3414	5.68	3408	SPS	0	5.68	0.21	18.03	150.59	0.13			61	30	200
3961	392752	732119	9245425	3403	6.93	3396	SPS	0	6.93	0.35	10.25	104.42	0.26	7.00	6.60	74		
3962	451723	732401	9245425	3420	5.91	3414	SPS	0	5.91	0.16	7.48	63.71	0.14	3.12	6.20	88		
3963	484007	732155	9245425	3384	5.83	3378	SPS	0	5.83	0.38	8.60	101.96	0.30	5.51	6.40	79		
3964	484963	732269	9245425	3390	6.06	3384	SPS	0	6.06	0.22	17.66	562.94	0.14	11.34	496.30	64		
3965	751890	732185	9245425	3325	6.71	3318	SPS	0	6.71	0.11	9.47	107.46	0.09			78	30	100
3966	143624	732432	9245425	3396	6.2	3390	SPS	0	6.2	0.06	5.06	117.41	0.05			81	20	100
3967	372137	732490	9245425	3492	6.15	3486	SPS	0	6.15	0.03	1.56	2.46	0.02	0.46	1.50	67		
3968	433640	732394	9245425	3432	5.93	3426	SPS	0	5.93	0.45	4.10	154.82	0.39	2.77	41.70	87		
3969	501742	732120	9245425	3366	5.67	3360	SPS	0	5.67	0.49	2.03	105.99	0.3					

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
3991	502642	732069	9245425	3360	6.09	3354	SPS	0	6.09	0.49	2.14	219.23	0.38	1.72	15.50		78	
3992	517190	732162	9245425	3365	5.25	3360	SPS	0	5.25	0.27	3.56	60.27	0.24	3.31	7.60		89	
3993	608542	732126	9245425	3330	5.78	3324	SPS	0	5.78	0.26	1.92	130.44	0.21	1.64	32.20		81	
3994	608573	732101	9245425	3330	6.41	3324	SPS	0	6.41	0.28	6.74	160.66	0.24	5.23	56.50		86	
3995	613101	732104	9245425	3324	6.47	3318	SPS	0	6.47	0.33	8.38	192.73	0.24	6.87	67.90		73	
3996	324291	732390	9245425	3474	5.83	3468	SPS	0	5.83	0.22			0.20				91	
3997	446082	732403	9245425	3426	5.89	3420	SPS	0	5.89	0.51	6.87	85.93	0.38	4.84	11.00		75	
3998	475870	732254	9245425	3396	6.11	3390	SPS	0	6.11	0.94	4.54	95.90	0.83	3.26	14.90		88	
3999	501755	732128	9245425	3366	5.64	3360	SPS	0	5.65	0.21	5.52	136.59	0.14	4.68	50.10		67	
4000	107835	732603	9245425	3517	0.95	3516	SPS	0	0.95	0.19	0.39	10.16	0.14				75	20 100
4001	320945	732409	9245425	3492	5.6	3486	SPS	0	5.6	0.15			0.14				91	
4002	139130	732418	9245425	3414	6	3408	SPS	0	6	0.68	11.86	298.19	0.47				69	40 100
4003	323038	732334	9245425	3480	6.32	3474	SPS	0	6.32	0.40			0.36				91	
4004	323050	732360	9245425	3480	6	3474	SPS	0	6	1.01			0.92				91	
4005	368613	732305	9245425	3426	5.74	3420	SPS	0	5.74	0.33	5.54	112.32	0.29	3.65	67.20		88	
4006	445356	732323	9245425	3426	5.66	3420	SPS	0	5.66	0.38	7.50	59.38	0.29	4.02	8.00		76	
4007	722203	732198	9245425	3342	5.99	3336	SPS	0	5.99	0.86	12.38	202.07	0.70				81	20 100
4008	142462	732442	9245425	3402	6.19	3396	SPS	0	6.19	2.52	11.81	410.01	2.38				94	30 100
4009	328728	732372	9245425	3462	5.92	3456	SPS	0	5.92	2.08			1.89				91	
4010	478463	732160	9245425	3390	5.99	3384	SPS	0	5.99	0.18	4.00	88.40	0.14	3.03	5.20		78	
4011	481122	732197	9245425	3390	5.76	3384	SPS	0	5.76	1.00	3.81	322.87	0.95	3.7	12.70		95	
4012	325192	732265	9245425	3473	5.09	3468	SPS	0	5.09	2.42			2.20				91	
4013	383809	732446	9245425	3486	5.96	3480	SPS	0	5.96	0.51	1.47	29.41	0.37	1.05	4.50		73	
4014	394881	732515	9245425	3474	5.92	3468	SPS	0	5.92	0.06	3.71	27.99	0.05	1.79	4.70		83	
4015	395825	732174	9245425	3395	5.19	3390	SPS	0	5.19	0.69	12.79	333.64	0.46	9.39	80.70		67	
4016	489636	732237	9245425	3384	5.78	3378	SPS	0	5.78	1.65	27.28	302.15	0.74	21.02	208.20		45	
4017	606801	732152	9245425	3330	5.53	3324	SPS	0	5.53	0.34	12.45	345.08	0.32	11.96	200.00		94	
4018	612721	732134	9245425	3325	6.9	3318	SPS	0	6.9	0.32	16.14	117.09	0.23	11.14	14.40		72	
4019	102106	732109	9245425	3319	6.82	3312	SPS	0	6.82	0.64	3.57	149.80	0.46				72	20 100
4020	143683	732406	9245425	3396	6.22	3390	SPS	0	6.22	0.04	6.58	58.04	0.04				100	20 100
4021	330980	732232	9245425	3456	5.66	3450	SPS	0	5.66	1.03	6.17		0.75				73	
4022	387541	732124	9245425	3408	5.83	3402	SPS	0	5.83	1.25	8.06	197.30	0.77	6.15	8.30		62	
4023	428031	732438	9245425	3444	6.08	3438	SPS	0	6.08	0.65	2.36	264.56	0.56	1.07	9.60		86	
4024	449710	732316	9245425	3420	5.98	3414	SPS	0	5.98	0.51	24.02	651.52	0.36	12.31	439.40		71	
4025	504954	732256	9245425	3372	6.45	3366	SPS	0	6.45	0.46	17.27	286.15	0.21	12.69	229.20		46	
4026	109565	732603	9245425	3510	5.97	3504	SPS	0	5.97	0.10	1.25	12.92	0.08				83	20 100
4027	428020	732443	9245425	3444	6.14	3438	SPS	0	6.14	0.11	1.98	96.63	0.08	1.26	62.30		73	
4028	428030	732432	9245425	3444	6.22	3438	SPS	0	6.22	0.14	3.26	107.10	0.07	2.00	74.80		50	
4029	428918	732443	9245425	3444	6.14	3438	SPS	0	6.14	0.29	2.67	119.14	0.22	1.7	51.30		76	
4030	504754	732189	9245425	3372	5.98	3366	SPS	0	5.98	0.41	17.24	217.42	0.32	13.74	41.70		78	
4031	428919	732449	9245425	3444	6.1	3438	SPS	0	6.1	0.10	2.69	44.83	0.06	1.94	19.00		60	
4032	523432	732185	9245425	3354	6.16	3348	SPS	0	6.16	0.56	35.50	196.20	0.42	30.27	65.90		75	
4033	528288	732132	9245425	3342	5.93	3336	SPS	0	5.93	0.18	3.06	61.99	0.15	2.55	10.20		83	
4034	140491	732325	9245425	3411	2.99	3408	SPS	0	2.99	1.63	19.56	194.82	1.39				85	30 100
4035	363002	732310	9245425	3432	6.16	3426	SPS	0	6.16	1.01	10.43	112.26	0.80	6.78	10.70		79	
4036	363040	732310	9245425	3432	6.76	3426	SPS	0	6.76	1.09	15.79	231.52	0.75	9.45	17.20		69	
4037	376692	732161	9245425	3426	5.86	3420	SPS	0	5.86	2.75	2.48	150.15	1.81	1.27	40.50		66	
4038	436301	732449	9245425	3432	6.32	3426	SPS	0	6.32	0.21	4.30	148.10	0.15	2.98	94.80		71	
4039	329870	732325	9245425	3456	6.53	3450	SPS	0	6.53	2.94	4.89		2.34				80	
4040	493599	732187	9245425	3378	5.77	3372	SPS	0	5.77	1.30	13.79	322.80	0.94	9.72	24.30		72	
4041	521510	732124	9245425	3354	5.74	3348	SPS	0	5.74	0.38	2.29	86.19	0.31	1.63	9.60		82	
4042	525901	732166	9245425	3348	6.22	3342	SPS	0	6.22	0.16	8.52	156.72	0.06	5.53	142.60		38	
4043	383637	732225	9245425	3414	6.2	3408	SPS	0	6.2	1.08	47.28	830.96	0.56	20.53	766.70		52	
4044	428029	732426	9245425	3444	6.28	3438	SPS	0	6.28	0.86	21.70	209.53	0.67	13.2	16.60		78	
4045	445342	732334	9245425	3426	6.11	3420	SPS	0	6.11	0.20	6.41	52.24	0.15	5.32	14.50		75	
4046	469702	732279	9245425	3402	5.75	3396	SPS	0	5.75	0.21	11.67	131.19	0.16	9.28	98.20		76	
4047	519948	732154	9245425	3361	6.51	3354	SPS	0	6.51	0.12	8.23	103.44	0.09	5.84	59.00		75	
4048	608555	732117	9245425	3330	6	3324	SPS	0	6	0.20	1.30	82.22	0.16	1.28	24.40		80	
4049	488301	732219	9245425	3390	5.84	3384	SPS	0	5.84	0.38	29.51	210.52	0.24	11.29	138.70		63	
4050	505817	732149	9245425	3365	5.09	3360	SPS	0	5.09	0.13	3.08	33.61	0.09	2.24	10.00		69	
4051	121746	732494	9245425	3444	6.46	3438	SPS	0	6.46	0.33	4.41	163.31	0.29				86	40 100
4052	377894	732568	9245425	3512	2.27	3510	SPS	0	2.27	0.61	1.37	6.40	0.48	1.16	3.70		79	
4053	388027	732543	9245425	3480	6.16	3474	SPS	0	6.16	0.37	5.13	211.60	0.28	4.15	9.20		76	
4054	400406	732470	9245425	3462	5.86	3456	SPS	0	5.86	0.78	3.01	75.62	0.63	1.99	27.20		81	
4055	494421	732087	9245425	3372	5.85	3366	SPS	0	5.85	0.58	4.13	179.68	0.49	3.32	10.70		84	
4056	609189	732018	9245425	3330	5.8	3324	SPS	0	5.8	0.04	0.75	151.85	0.02	0.45	15.80		50	
4057	116396	732548	9245425	3468	5.9	3462	SPS	0	5.9	0.13	8.08	51.03	0.12				91	40 100
4058	329919	732252	9245425	3456	6.15	3450	SPS	0	6.15	1.03	5.39		0.85				83	
4059	422059	732374	9245425	3444	6.14	3438	SPS	0	6.14	0.42	6.57	179.82	0.32	4.07	25.90		76	
4060	464804	732198	9245425	3408	6.1	3402	SPS	0	6.1	1.69	8.64	191.44	1.26	5.89	16.80		75	
4061	509937	732052	9245425	3354	6.3	3348	SPS	0	6.3	0.65	3.16	153.34	0.51	2.29	15.70		78	
4062	520365	732191	9245425	3360	6.48	3354	SPS	0	6.48	0.70	26.76	395.60	0.49	17.75	203.90		70	
4063	528946	732149	9245425	3342	6.26	3336	SPS	0	6.26	0.51	8.39	163.17	0.43	6.16	46.40		84	
4064	107817	732600	9245425	3517	1.4	3516	SPS	0	1.4	0.21	0.53	5.						

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
4086	533463	732087	9245425	3336	5,81	3330	SPS	0	5,81	0,37	4,94	72,99	0,29	3,33	17,10	78		
4087	144424	732390	9245425	3396	6,32	3390	SPS	0	6,32	1,01	15,13	162,59	0,82			81	30	300
4088	388631	732465	9245425	3480	6,14	3474	SPS	0	6,14	0,21	3,06	58,28	0,20	1,51	4,40	95		
4089	445334	732339	9245425	3426	6,05	3420	SPS	0	6,05	0,24	8,65	78,80	0,20	7,16	13,40	83		
4090	446670	732433	9245425	3426	6,31	3420	SPS	0	6,31	0,26	7,62	3482,93	0,04	0,03	2672,40	15		
4091	501230	732069	9245425	3366	6,21	3360	SPS	0	6,21	0,25	0,56	49,25	0,23	0,54	4,90	92		
4092	608553	732119	9245425	3330	6,05	3324	SPS	0	6,05	0,18	4,29	87,01	0,15	3,74	36,40	83		
4093	609244	732001	9245425	3330	6,29	3324	SPS	0	6,29	0,28	1,18	127,24	0,26	0,94	16,10	93		
4094	343041	732296	9245424	3444	5,99	3438	SPS	0	5,99	0,57	2,46	50,00	0,37			65		
4095	446663	732439	9245424	3426	6,37	3420	SPS	0	6,37	0,42	13,87	1320,83	0,05	2,81	705,50	12		
4096	474785	732208	9245424	3396	5,87	3390	SPS	0	5,87	0,35	17,46	132,71	0,22	13,41	58,90	63		
4097	527545	732071	9245424	3342	5,63	3336	SPS	0	5,63	0,26	4,40	128,98	0,21	3,64	15,60	81		
4098	383659	732149	9245424	3414	5,5	3408	SPS	0	5,5	0,32	2,43	60,18	0,30	1,88	6,80	94		
4099	139334	732427	9245424	3414	6,03	3408	SPS	0	6,03	0,31	9,55	289,46	0,11			34	30	300
4100	320986	732390	9245424	3490	4,43	3486	SPS	0	4,43	0,57			0,52			91		
4101	454453	732303	9245424	3414	5,61	3408	SPS	0	5,61	0,25	6,05	58,21	0,20	4,03	23,80	80		
4102	488261	732241	9245424	3390	6,17	3384	SPS	0	6,17	0,36	28,84	1299,49	0,19	16,5	1160,20	53		
4103	504839	732223	9245424	3372	6,23	3366	SPS	0	6,23	0,32	21,57	107,20	0,24	15,87	33,70	75		
4104	507432	732119	9245424	3360	6,11	3354	SPS	0	6,11	0,25	4,51	126,90	0,24	3,66	7,40	96		
4105	131652	732463	9245424	3439	6,64	3432	SPS	0	6,64	0,24	3,21	54,44	0,19			80	30	100
4106	143198	732375	9245424	3402	6,49	3396	SPS	0	6,49	0,80	5,89	222,05	0,71			89	20	100
4107	366035	732166	9245424	3432	6,24	3426	SPS	0	6,24	0,47	1,03	29,04	0,24	1,05	4,30	51		
4108	422998	732143	9245424	3390	6,46	3384	SPS	0	6,46	0,17	6,65	77,24	0,14	5,22	18,20	82		
4109	521200	732241	9245424	3361	7,19	3354	SPS	0	7,19	0,52	12,35	197,21	0,27	10,15	139,60	52		
4110	524067	732199	9245424	3354	6,3	3348	SPS	0	6,3	2,16	7,18	275,00	1,55	6,32	32,20	72		
4111	109597	732593	9245424	3510	5,89	3504	SPS	0	5,89	0,17	0,72	49,98	0,16			94	20	100
4112	141282	732445	9245424	3408	5,76	3402	SPS	0	5,76	1,55	64,74	667,32	1,36			88	30	100
4113	512958	732064	9245424	3349	6,75	3342	SPS	0	6,75	0,07	1,58	154,19	0,03	1,3	26,40	43		
4114	139039	732385	9245424	3414	5,9	3408	SPS	0	5,9	0,82	43,61	1057,38	0,46			56	30	200
4115	380628	732202	9245424	3420	6	3414	SPS	0	6	0,65	4,49	92,30	0,41	3,00	21,70	63		
4116	397698	732120	9245424	3396	5,99	3390	SPS	0	5,99	0,75	8,38	254,10	0,54	5,07	7,60	72		
4117	445328	732345	9245424	3426	5,88	3420	SPS	0	5,88	0,43	20,51	707,34	0,26	10,06	429,40	60		
4118	491311	732117	9245424	3378	6,18	3372	SPS	0	6,18	0,17	3,72	56,48	0,11	3,1	6,60	65		
4119	136530	732494	9245424	3426	6,15	3420	SPS	0	6,15	0,07	6,21	65,30	0,06			88	40	100
4120	142508	732400	9245424	3402	5,94	3396	SPS	0	5,94	1,74	18,28	233,61	1,36			78	30	100
4121	332632	732243	9245424	3450	6,31	3444	SPS	0	6,31	0,43	3,39		0,39			91		
4122	388700	732497	9245424	3480	6,07	3474	SPS	0	6,07	0,05	2,87	24,67	0,05	1,69	2,80	100		
4123	504175	732178	9245424	3372	5,81	3366	SPS	0	5,81	0,38	24,77	185,72	0,22	15,3	38,50	58		
4124	517779	732190	9245424	3366	6,09	3360	SPS	0	6,09	0,94	6,93	230,61	0,72	5,48	30,50	77		
4125	700412	732209	9245424	3348	6,3	3342	SPS	0	6,3	0,58	11,63	155,95	0,37			64	40	100
4126	367982	732229	9245424	3426	6,11	3420	SPS	0	6,11	0,50	3,83	87,04	0,35	2,82	1,30	70		
4127	463409	732232	9245424	3408	6,01	3402	SPS	0	6,01	0,41	18,40	168,39	0,20	12,72	104,00	49		
4128	606790	732147	9245424	3330	5,77	3324	SPS	0	5,77	0,32	20,10	471,96	0,30	16,51	368,00	94		
4129	335675	732246	9245424	3444	6,75	3438	SPS	0	6,75	0,17	6,50	33,00	0,15			88		
4130	469620	732256	9245424	3402	6,05	3396	SPS	0	6,05	0,59	14,01	133,15	0,54	9,79	18,80	92		
4131	513321	732242	9245424	3367	6,5	3360	SPS	0	6,5	0,87	21,58	271,70	0,26	15,22	197,80	30		
4132	609281	732058	9245424	3330	5,89	3324	SPS	0	5,89	1,56	3,93	442,22	1,34	3,39	39,10	86		
4133	700279	732194	9245424	3348	6,12	3342	SPS	0	6,12	0,15	11,73	166,64	0,10			70	40	300
4134	132740	732465	9245424	3432	6,15	3426	SPS	0	6,15	0,32	11,04	242,94	0,27			83	40	100
4135	325097	732323	9245424	3473	5,45	3468	SPS	0	5,45	0,79			0,72			91		
4136	388165	732158	9245424	3408	5,83	3402	SPS	0	5,83	0,42	33,38	288,70	0,24	16,78	169,30	57		
4137	446048	732390	9245424	3426	5,7	3420	SPS	0	5,7	0,11	4,64	72,46	0,09	2,53	32,60	82		
4138	492731	732151	9245424	3378	5,91	3372	SPS	0	5,91	0,18	6,12	188,12	0,14	5,94	128,50	78		
4139	507445	732123	9245424	3360	6,2	3354	SPS	0	6,2	0,63	12,93	238,07	0,49	9,29	108,70	78		
4140	123976	732503	9245424	3439	7,36	3432	SPS	0	7,36	0,11	6,14	113,22	0,09			86	40	200
4141	377935	732577	9245424	3515	4,55	3510	SPS	0	4,55	0,39	0,67	13,25	0,22	0,43	3,70	56		
4142	428914	732459	9245424	3444	6,1	3438	SPS	0	6,1	0,29	5,43	425,29	0,18	3,51	318,20	62		
4143	524837	732120	9245424	3348	5,57	3342	SPS	0	5,57	0,14	2,32	146,17	0,12	2,02	116,10	86		
4144	142392	732450	9245424	3402	6,11	3396	SPS	0	6,11	0,95	12,83	155,50	0,78			82	30	100
4145	399110	732424	9245424	3462	5,51	3456	SPS	0	5,51	1,36	3,13	59,00	1,19	1,87	2,40	88		
4146	484008	732151	9245424	3384	5,89	3378	SPS	0	5,89	0,20	3,90	93,50	0,18	2,94	6,60	90		
4147	751876	732179	9245424	3325	6,84	3318	SPS	0	6,84	0,30	9,86	205,13	0,20			66	30	300
4148	343058	732257	9245424	3444	5,94	3438	SPS	0	5,94	4,98	3,17	110,00	2,02			41		
4149	404449	732435	9245424	3456	5,96	3450	SPS	0	5,96	0,21	1,55	179,93	0,18	0,49	3,80	86		
4150	700409	732212	9245424	3348	6,31	3342	SPS	0	6,31	0,21	8,55	130,58	0,17			83	40	100
4151	481882	732106	9245424	3384	5,75	3378	SPS	0	5,75	0,64	5,23	199,10	0,48	4,12	8,60	75		
4152	507421	732114	9245424	3360	6,2	3354	SPS	0	6,2	0,19	4,99	95,36	0,16	3,93	7,90	84		
4153	119596	732527	9245424	3456	6,02	3450	SPS	0	6,02	0,17	3,00	69,12	0,15			89	20	100
4154	380881	732253	9245424	3420	5,99	3414	SPS	0	5,99	2,11	3,11	97,89	1,40	2,38	11,30	66		
4155	140522	732422	9245424	3408	6,08	3402	SPS	0	6,08	0,13	7,53	128,93	0,11			85	40	100
4156	359035	732215	9245424	3438	6,59	3432	SPS	0	6,59	2,42	5,97	423,00	2,06			85		
4157	490943	732100	9245424	3378	6,06	3372	SPS	0	6,06	0,56	5,81	254,70	0,45	4,98	16,90	80		
4158	513085	732039	9245424	3348	6,4	3342	SPS	0	6,4	0,27	1,00	305,99	0,18	0,66	26,60	67		
4159	534585	732149	9245424	3336														

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
4181	613075	732086	9245424	3324	6,37	3318	SPS	0	6,37	0,43	14,96	227,44	0,33	13,08	136,80	77		
4182	700419	732202	9245424	3348	6,26	3342	SPS	0	6,26	1,29	3,45	295,06	1,11			86	40	100
4183	116732	732502	9245424	3462	5,94	3456	SPS	0	5,94	0,08	3,18	31,56	0,08			92	20	100
4184	383289	732173	9245424	3414	5,63	3408	SPS	0	5,63	0,57	6,00	186,36	0,42	4,67	37,60	74		
4185	387580	732147	9245424	3408	5,81	3402	SPS	0	5,81	0,60	9,71	96,62	0,36	5,88	20,30	60		
4186	481876	732100	9245424	3384	6,14	3378	SPS	0	6,14	1,29	9,58	292,37	1,10	7,02	23,90	85		
4187	140738	732355	9245424	3408	6,24	3402	SPS	0	6,24	0,81	29,12	231,06	0,65			79	40	100
4188	445366	732350	9245424	3426	5,78	3420	SPS	0	5,78	0,50	7,06	221,18	0,48	5,84	103,90	96		
4189	470399	732308	9245424	3402	6,11	3396	SPS	0	6,11	0,55	19,88	155,45	0,36	17,39	102,00	65		
4190	506416	732100	9245424	3360	6,41	3354	SPS	0	6,41	0,42	23,42	239,23	0,33	15,46	17,00	79		
4191	518428	732009	9245424	3336	5,8	3330	SPS	0	5,8	0,38	2,20	176,62	0,30	1,18	8,70	79		
4192	123988	732499	9245424	3439	7,33	3432	SPS	0	7,33	0,11	1,75	50,83	0,11			96	20	100
4193	322325	732378	9245424	3485	4,95	3480	SPS	0	4,95	0,70			0,64			91		
4194	432251	732455	9245424	3438	6,21	3432	SPS	0	6,21	0,08	2,52	35,50	0,05	2,05	11,10	63		
4195	504879	732239	9245424	3372	6,27	3366	SPS	0	6,27	1,32	30,36	503,86	0,52	20,35	415,00	39		
4196	534615	732156	9245424	3336	6,08	3330	SPS	0	6,05	0,28	8,59	220,90	0,21	6,91	55,10	75		
4197	432294	732461	9245424	3439	6,54	3432	SPS	0	6,54	0,18	4,49	82,79	0,16	2,57	4,60	89		
4198	482033	732112	9245424	3384	5,95	3378	SPS	0	5,95	0,36	3,55	113,32	0,34	2,68	6,20	94		
4199	415903	732428	9245424	3450	6,53	3444	SPS	0	6,53	0,16	6,70	94,46	0,10	1,24	3,50	63		
4200	422033	732364	9245424	3444	5,99	3438	SPS	0	5,99	1,45	15,02	348,33	1,17	11,38	117,70	81		
4201	521537	732136	9245424	3354	5,81	3348	SPS	0	5,81	0,24	2,24	61,47	0,23	1,44	7,60	96		
4202	525873	732149	9245424	3348	5,99	3342	SPS	0	5,99	0,20	14,83	219,21	0,13	11,64	148,90	65		
4203	475850	732241	9245424	3396	6,21	3390	SPS	0	6,21	0,08	20,35	191,40	0,03	13,32	150,30	38		
4204	532955	732048	9245424	3336	5,97	3330	SPS	0	5,97	0,06	0,20	59,60	0,03			50		
4205	101938	732141	9245424	3319	6,58	3312	SPS	0	6,58	0,20	8,67	348,70	0,15			74	20	100
4206	376592	732156	9245424	3426	6,01	3420	SPS	0	6,01	0,31	3,35	80,90	0,23	2,68	18,80	74		
4207	414031	732469	9245424	3456	5,78	3450	SPS	0	5,78	0,57	5,34	41,50	0,40	3,49	3,00	70		
4208	482045	732116	9245424	3384	6,05	3378	SPS	0	6,05	0,54	13,15	105,67	0,42	9,92	9,60	78		
4209	606774	732143	9245424	3330	6,03	3324	SPS	0	6,03	0,38	21,62	221,39	0,31	16,6	121,30	82		
4210	696704	732237	9245424	3355	6,67	3348	SPS	0	6,67	0,85	17,11	158,25	0,65			76	40	100
4211	322580	732294	9245424	3480	5,63	3474	SPS	0	5,63	1,83			1,66			91		
4212	324283	732380	9245424	3474	5,83	3468	SPS	0	5,83	0,59			0,54			91		
4213	399029	732399	9245424	3462	5,6	3456	SPS	0	5,6	1,22	5,56	48,94	0,93	2,51	5,40	76		
4214	445361	732356	9245424	3426	5,75	3420	SPS	0	5,75	0,94	39,75	874,92	0,50	20,38	557,20	53		
4215	482032	732109	9245424	3384	5,83	3378	SPS	0	5,83	1,15	5,28	298,98	0,88	4,15	17,30	77		
4216	517896	732219	9245424	3366	6,05	3360	SPS	0	6,05	0,50	21,26	96,34	0,34	16,79	22,70	68		
4217	367922	732254	9245424	3426	6,04	3420	SPS	0	6,04	0,96	5,29	140,63	0,31	3,62	16,40	32		
4218	398365	732491	9245424	3468	6,05	3462	SPS	0	6,05	0,70	2,33	55,10	0,48	1,24	8,60	69		
4219	696657	732218	9245424	3354	6,08	3348	SPS	0	6,08	0,84	6,33	243,76	0,65			78	40	100
4220	329927	732371	9245424	3456	6,16	3450	SPS	0	6,16	0,39	3,96		0,35			90		
4221	365244	732233	9245424	3432	5,55	3426	SPS	0	5,55	1,72	32,33	121,53	1,16	20,74	14,10	67		
4222	368595	732316	9245424	3426	5,64	3420	SPS	0	5,64	0,98	9,54	260,47	0,70	6,58	31,80	71		
4223	525996	732180	9245424	3348	6,16	3342	SPS	0	6,16	0,18	9,40	99,16	0,11	8,09	31,60	61		
4224	143234	732346	9245424	3402	6,26	3396	SPS	0	6,26	0,32	12,49	1095,39	0,05			16	20	100
4225	362873	732270	9245424	3432	5,53	3426	SPS	0	5,53	0,41	5,27	107,10	0,28	3,25	45,90	68		
4226	370735	732222	9245424	3420	5,99	3414	SPS	0	5,99	1,49	8,37	183,17	1,20	5,43	8,00	81		
4227	464374	732271	9245424	3408	6,23	3402	SPS	0	6,23	0,47	25,68	323,78	0,33	14,55	215,40	70		
4228	496791	732125	9245424	3372	5,97	3366	SPS	0	5,97	0,25	4,74	101,03	0,21	3,76	18,90	84		
4229	509911	732089	9245424	3354	6,4	3348	SPS	0	6,4	0,18	10,07	94,61	0,16	6,78	27,60	89		
4230	524069	732206	9245424	3354	6,19	3348	SPS	0	6,19	1,59	5,52	240,90	1,09	4,84	28,80	69		
4231	696682	732228	9245424	3354	6,4	3348	SPS	0	6,4	1,43	15,32	177,25	1,07			75	40	100
4232	102042	732152	9245424	3319	7,11	3312	SPS	0	7,12	0,14	15,99	249,53	0,12			84	40	200
4233	393872	732437	9245424	3474	5,89	3468	SPS	0	5,89	0,63	1,46	157,78	0,55	0,53	6,90	87		
4234	482050	732121	9245424	3384	6,12	3378	SPS	0	6,12	0,26	3,60	58,00	0,19	2,52	5,90	73		
4235	489344	732186	9245424	3384	6,01	3378	SPS	0	6,01	1,11	6,97	621,64	0,82	4,18	15,50	74		
4236	506408	732096	9245424	3360	6,26	3354	SPS	0	6,26	0,19	7,65	141,75	0,17	6,39	9,90	89		
4237	524699	732095	9245424	3349	6,73	3342	SPS	0	6,73	0,27	4,57	87,83	0,24	3,4	9,80	89		
4238	141258	732464	9245424	3408	5,79	3402	SPS	0	5,79	0,11	3,79	102,16	0,09			87	30	100
4239	322505	732320	9245424	3480	6,04	3474	SPS	0	6,04	0,48			0,44			91		
4240	433636	732363	9245424	3432	6,02	3426	SPS	0	6,02	0,73	44,79	1759,30	0,38	11,86	1226,60	52		
4241	469396	732233	9245424	3402	6,01	3396	SPS	0	6,01	0,71	14,80	175,21	0,44	12,68	136,90	62		
4242	533444	732112	9245424	3336	6,23	3330	SPS	0	6,23	0,21	2,90	75,49	0,14	2,26	10,40	67		
4243	745005	732161	9245424	3330	5,74	3324	SPS	0	5,74	0,41	16,43	187,79	0,34			82	20	100
4244	114470	732513	9245424	3470	2,35	3468	SPS	0	2,35	0,09	1,17	50,74	0,08			89	20	100
4245	116344	732543	9245424	3468	6,01	3462	SPS	0	6,01	0,11	9,59	34,15	0,10			91	40	100
4246	332721	732299	9245424	3450	6,16	3444	SPS	0	6,16	0,47	13,58		0,42			89		
4247	360473	732308	9245424	3444	6,19	3438	SPS	0	6,19	1,30	10,61	209,00	0,95			73		
4248	368326	732204	9245424	3426	6,21	3420	SPS	0	6,21	1,57	1,03	158,44	1,14	1,4	7,50	73		
4249	478456	732152	9245424	3390	6,01	3384	SPS	0	6,01	0,49	6,02	219,30	0,42	4,46	43,40	86		
4250	144494	732299	9245424	3396	6,36	3390	SPS	0	6,36	0,15	7,82	76,94	0,13			83	30	100
4251	372138	732492	9245424	3492	6,22	3486	SPS	0	6,22	0,01	1,59	1,55	0,01	0,37	1,00	100		
4252	482056	732129	9245424	3384	6,04	3378	SPS	0	6,04	0,50	4,55	122,22	0,42	3,38	6,90	84		
4253	520351	732182	9245424	3360	6,46	3354	SPS	0	6,46	0,18	6,69	105,13	0,11	6,31	72,70	61		
4254	523364	732177	9245424	3354	6,44</													

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
4276	482052	732125	9245424	3384	6,04	3378	SPS	0	6,04	0,18	2,24	76,00	0,15	1,74	8,40	83		
4277	506482	732091	9245424	3360	6,2	3354	SPS	0	6,2	0,36	8,53	171,60	0,29	7,21	11,70	81		
4278	613104	732107	9245424	3325	6,52	3318	SPS	0	6,52	0,62	10,14	231,64	0,49	8,53	98,80	79		
4279	383341	732198	9245424	3414	6,07	3408	SPS	0	6,07	0,83	8,36	156,29	0,62	5,27	20,30	75		
4280	533675	732131	9245424	3336	6,35	3330	SPS	0	6,35	0,19	9,22	159,35	0,17	6,99	89,00	90		
4281	102107	732112	9245424	3319	6,77	3312	SPS	0	6,77	0,47	6,20	129,29	0,42			89	20	100
4282	370727	732237	9245424	3420	6,03	3414	SPS	0	6,03	1,25	8,60	207,80	0,92	5,43	13,50	74		
4283	489380	732209	9245424	3384	6,17	3378	SPS	0	6,17	0,51	40,84	182,70	0,39	29,73	89,10	76		
4284	607085	732120	9245424	3330	6,14	3324	SPS	0	6,14	0,12	5,08	93,22	0,10	4,16	29,80	83		
4285	468545	732210	9245424	3401	5,47	3396	SPS	0	5,47	0,88	52,93	151,31	0,70	33,84	45,70	80		
4286	475827	732274	9245424	3396	6,26	3390	SPS	0	6,26	0,18	10,69	153,70	0,14	8,35	98,90	78		
4287	509858	732079	9245424	3354	6,33	3348	SPS	0	6,33	0,79	3,43	192,03	0,64	3,06	14,60	81		
4288	393933	732494	9245424	3474	6,06	3468	SPS	0	6,06	0,38	5,38	62,04	0,29	2,76	7,00	76		
4289	612740	732136	9245424	3325	6,95	3318	SPS	0	6,95	0,26	2,07	64,00	0,19	1,68	6,70	73		
4290	608831	732076	9245424	3330	6,08	3324	SPS	0	6,08	1,26	47,14	317,68	0,86	32,15	80,20	68		
4291	136285	732465	9245424	3426	5,84	3420	SPS	0	5,84	0,22	4,63	127,68	0,11			51	40	100
4292	322326	732382	9245424	3485	5,17	3480	SPS	0	5,17	0,90			0,82			91		
4293	379938	732574	9245424	3504	6,21	3498	SPS	0	6,21	0,27	1,28	7,57	0,22	0,65	1,30	81		
4294	387549	732131	9245424	3408	5,93	3402	SPS	0	5,93	0,36	11,12	135,72	0,29	7,61	43,30	81		
4295	454528	732346	9245424	3414	5,63	3408	SPS	0	5,63	0,22	8,11	99,45	0,20	4,8	19,40	91		
4296	500083	732153	9245424	3372	5,75	3366	SPS	0	5,75	0,26	12,87	127,49	0,15	11,26	51,60	58		
4297	506456	732082	9245424	3360	6,15	3354	SPS	0	6,15	0,68	3,61	187,26	0,59	2,99	27,90	87		
4298	519972	732146	9245424	3360	6,48	3354	SPS	0	6,48	0,12	5,56	58,58	0,11	3,84	29,50	92		
4299	527554	732066	9245424	3342	5,8	3336	SPS	0	5,8	0,36	3,23	132,66	0,31	2,58	9,10	86		
4300	612712	732107	9245424	3325	6,62	3318	SPS	0	6,62	0,48	10,69	203,10	0,35	9,28	60,30	73		
4301	144600	732328	9245424	3396	6,11	3390	SPS	0	6,11	0,73	17,34	267,68	0,71			98		
4302	404329	732414	9245424	3456	5,59	3450	SPS	0	5,59	0,43	3,83	36,93	0,35	2,45	2,60	81	30	100
4303	415942	732403	9245424	3450	6,16	3444	SPS	0	6,16	0,30	11,45	80,05	0,20	7,8	24,70	67		
4304	449566	732307	9245424	3420	5,91	3414	SPS	0	5,91	0,95	21,03	351,33	0,47	13,16	254,20	50		
4305	506459	732087	9245424	3361	6,58	3354	SPS	0	6,58	0,50	3,47	145,38	0,42	2,84	15,40	84		
4306	143690	732412	9245424	3396	6,31	3390	SPS	0	6,31	0,24	16,75	112,19	0,11			45	20	200
4307	321758	732362	9245424	3486	5,74	3480	SPS	0	5,74	0,07			0,06			91		
4308	326519	732340	9245424	3468	6,2	3462	SPS	0	6,2	1,11			1,01			91		
4309	388648	732470	9245424	3480	6,14	3474	SPS	0	6,14	0,17	3,80	30,36	0,14	2,21	5,80	82		
4310	445392	732367	9245424	3426	5,6	3420	SPS	0	5,6	0,22	12,49	309,12	0,14	9,32	272,40	64		
4311	123958	732508	9245424	3439	7,26	3432	SPS	0	7,26	0,17	4,67	83,30	0,14			87	40	100
4312	482063	732133	9245424	3384	6,08	3378	SPS	0	6,08	0,16	5,12	60,21	0,13	3,92	3,90	81		
4313	606824	732154	9245424	3330	5,63	3324	SPS	0	5,63	0,25	11,07	154,43	0,16	8,72	54,10	64		
4314	413985	732479	9245424	3456	5,85	3450	SPS	0	5,85	1,15	3,63	213,54	0,82	1,72	7,60	71		
4315	453897	732311	9245424	3414	5,79	3408	SPS	0	5,79	0,15	7,13	207,37	0,07	4,69	153,10	47		
4316	474607	732196	9245424	3396	5,92	3390	SPS	0	5,92	3,07	24,80	325,62	1,42	14,67	33,30	46		
4317	494531	732117	9245424	3372	5,96	3366	SPS	0	5,96	0,37	3,89	120,09	0,32	3,28	5,60	86		
4318	503589	732269	9245424	3379	6,55	3372	SPS	0	6,55	0,02	1,21	15,12	0,01	0,88	5,80	50		
4319	735037	732166	9245424	3335	5,27	3330	SPS	0	5,27	1,74	41,60	898,18	0,99	585,00		57	30	100
4320	528956	732144	9245424	3342	6,34	3336	SPS	0	6,34	0,12	13,38	147,16	0,11	9,99	87,60	92		
4321	696693	732232	9245424	3355	6,54	3348	SPS	0	6,54	0,45	16,19	161,57	0,33			73	40	100
4322	321757	732366	9245424	3485	4,94	3480	SPS	0	4,94	0,07			0,06			91		
4323	329841	732278	9245424	3456	6,33	3450	SPS	0	6,33	0,17	3,20		0,14			82		
4324	393141	732515	9245424	3480	5,77	3474	SPS	0	5,77	0,03	2,22	21,68	0,01	1,89	5,60	17		
4325	395845	732168	9245424	3395	5,08	3390	SPS	0	5,08	0,59	2,37	241,16	0,46	1,92	14,90	78		
4326	524072	732210	9245424	3354	6,34	3348	SPS	0	6,34	0,82	19,34	158,00	0,50	17,77	51,80	61		
4327	482070	732138	9245424	3384	6,08	3378	SPS	0	6,08	0,15	7,54	69,19	0,10	5,97	22,90	67		
4328	609228	732040	9245424	3330	5,74	3324	SPS	0	5,74	0,04	0,65	74,09	0,02	0,58	15,30	50		
4329	114678	732548	9245424	3474	5,97	3468	SPS	0	5,97	0,05	3,02	30,16	0,05			100	20	100
4330	140546	732410	9245424	3408	6,07	3402	SPS	0	6,07	0,20	20,49	146,64	0,16			81	30	200
4331	142076	732336	9245424	3408	5,76	3402	SPS	0	5,76	0,24	9,11	121,70	0,23			97	40	100
4332	143229	732354	9245424	3402	6,42	3396	SPS	0	6,42	0,49	13,57	222,53	0,40			82	20	100
4333	367994	732273	9245424	3426	5,89	3420	SPS	0	5,89	0,45	2,33	32,71	0,37	1,66	6,50	82		
4334	396868	732456	9245424	3468	6,21	3462	SPS	0	6,21	0,26	3,40	94,39	0,21	2,25	3,00	81		
4335	528295	732127	9245424	3342	5,73	3336	SPS	0	5,73	0,05	8,64	198,30	0,03	6,72	168,60	60		
4336	532952	732070	9245424	3336	5,83	3330	SPS	0	5,83	0,77	6,83	207,90	0,61	5,32	22,50	79		
4337	121162	732523	9245424	3451	6,66	3444	SPS	0	6,67	0,20	7,46	176,91	0,16			78	40	200
4338	135076	732506	9245424	3438	5,71	3432	SPS	0	5,71	0,17	3,81	76,25	0,14			86	20	100
4339	326654	732361	9245424	3468	5,91	3462	SPS	0	5,91	3,89			3,54			91		
4340	506452	732078	9245424	3360	6,03	3354	SPS	0	6,03	0,64	2,43	182,55	0,57	2,14	6,30	89		
4341	525869	732154	9245424	3348	6,14	3342	SPS	0	6,14	0,22	9,96	202,96	0,19	8,38	98,30	86		
4342	367910	732267	9245424	3426	5,99	3420	SPS	0	5,99	0,46	4,55	68,95	0,31	2,89	8,00	67		
4343	482071	732142	9245424	3384	5,99	3378	SPS	0	5,99	0,24	6,77	118,61	0,23	4,79	9,00	96		
4344	607147	732139	9245424	3330	6,11	3324	SPS	0	6,11	0,98	8,72	182,45	0,74	7,85	52,10	76		
4345	361672	732222	9245424	3438	5,59	3432	SPS	0	5,59	0,61	4,95	117,31	0,44	2,77	15,10	72		
4346	368362	732179	9245424	3426	5,91	3420	SPS	0	5,91	0,65	4,04	172,63	0,46	3,3	9,40	71		
4347	378424	732539	9245424	3506	1,55	3504	SPS	0	1,55	0,06	0,70	24,90	0,03	0,41	5,50	50		
4348	399320	732450	9245424	3461	5,45	3456	SPS	0	5,45	0,47	1,58	154,78	0,39	0,93	4,80	83		
4349	489633	732233	9245424	3384														

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
4371	524073	732213	9245424	3354	6,17	3348	SPS	0	6,17	1,75	13,64	244,40	1,32	9,83	40,10	75		
4372	609190	732022	9245424	3330	5,85	3324	SPS	0	5,85	0,03	2,13	141,94	0,03	2,1	12,50	100		
4373	332787	732266	9245424	3450	6,09	3444	SPS	0	6,09	0,40	9,52		0,30			75		
4374	422025	732354	9245424	3444	5,86	3438	SPS	0	5,86	0,58	32,39	273,50	0,50	23,54	148,30	86		
4375	429071	732465	9245424	3444	6,17	3438	SPS	0	6,17	0,70	8,93	201,78	0,59	5,81	120,80	84		
4376	433647	732381	9245424	3432	6,28	3426	SPS	0	6,28	0,35	11,11	168,11	0,27	7,63	90,60	77		
4377	335476	732205	9245424	3444	6,36	3438	SPS	0	6,36	1,51	12,47	201,00	0,93			62		
4378	376596	732150	9245424	3426	6,33	3420	SPS	0	6,33	0,52	7,81	121,00	0,33	5,49	4,10	63		
4379	490944	732098	9245424	3378	5,98	3372	SPS	0	5,98	3,93	43,89	657,73	3,39	29,97	49,80	86		
4380	140750	732343	9245424	3408	5,98	3402	SPS	0	5,98	0,45	12,60	1644,64	0,05		780,00	12	30	300
4381	333786	732216	9245424	3450	6,1	3444	SPS	0	6,1	0,53	4,07	159,00	0,45			85		
4382	392561	732467	9245424	3480	6,19	3474	SPS	0	6,19	0,22	2,32	35,91	0,12	1,27	10,20	55		
4383	449781	732320	9245424	3420	5,94	3414	SPS	0	5,94	0,50	5,97	181,87	0,42	4,34	10,50	84		
4384	513336	732247	9245424	3366	6,46	3360	SPS	0	6,46	0,53	26,72	202,80	0,28	18,14	124,30	53		
4385	607072	732116	9245424	3330	5,82	3324	SPS	0	5,82	0,21	4,78	97,51	0,17	3,87	45,30	81		
4386	696949	732240	9245424	3355	6,95	3348	SPS	0	6,95	0,53	24,65	141,16	0,40			76	40	100
4387	326698	732351	9245424	3468	6,17	3462	SPS	0	6,17	2,60			2,36			91		
4388	446078	732408	9245424	3426	5,89	3420	SPS	0	5,89	0,17	14,77	84,99	0,09	9,04	34,80	53		
4389	112531	732564	9245424	3486	5,93	3480	SPS	0	5,93	0,08	0,94	42,24	0,06			70	20	100
4390	361639	732259	9245424	3438	6,86	3432	SPS	0	6,86	0,32	9,44	174,14	0,24	4,54	27,80	75		
4391	454550	732355	9245424	3414	5,71	3408	SPS	0	5,71	2,55	14,62	1068,94	2,36	11,54	142,10	92		
4392	361559	732286	9245424	3438	6,51	3432	SPS	0	6,51	0,21	6,28	62,40	0,15	4,32	9,70	71		
4393	361674	732232	9245424	3438	5,74	3432	SPS	0	5,74	0,88	5,85	129,58	0,54	3,56	25,00	61		
4394	376644	732166	9245424	3426	5,84	3420	SPS	0	5,84	6,05	1,92	207,60	4,11	1,8	35,10	68		
4395	110418	732580	9245424	3504	5,64	3498	SPS	0	5,64	0,15	0,85	27,45	0,14			81	20	100
4396	138409	732457	9245424	3420	5,93	3414	SPS	0	5,93	0,13	7,65	80,30	0,11			81	40	100
4397	327760	732257	9245424	3462	6,16	3456	SPS	0	6,16	0,33			0,30			91		
4398	343045	732282	9245424	3444	6,14	3438	SPS	0	6,14	0,22	3,21	40,00	0,13			59		
4399	365991	732204	9245424	3432	6,03	3426	SPS	0	6,03	7,90	7,36	629,12	6,10	4,24	25,30	77		
4400	478610	732181	9245424	3390	5,99	3384	SPS	0	5,99	1,48	30,91	291,20	0,84	15,38	174,10	57		
4401	107853	732605	9245424	3517	0,79	3516	SPS	0	0,79	0,14	0,30	12,89	0,12			85	20	100
4402	139315	732438	9245424	3414	5,75	3408	SPS	0	5,75	0,10	7,66	136,01	0,05			51	20	200
4403	432018	732435	9245424	3438	6,19	3432	SPS	0	6,19	0,26	6,51	2366,50	0,09	0,93	1964,70	35		
4404	451720	732393	9245424	3420	5,86	3414	SPS	0	5,86	0,39	6,40	162,11	0,35	3,03	15,50	90		
4405	608541	732128	9245424	3330	5,92	3324	SPS	0	5,92	0,19	6,02	97,77	0,17	4,88	46,70	90		
4406	325530	732252	9245424	3472	4,21	3468	SPS	0	4,21	0,47			0,43			91		
4407	328724	732334	9245424	3463	6,59	3456	SPS	0	6,59	1,85			1,68			91		
4408	388015	732537	9245424	3480	6,18	3474	SPS	0	6,18	0,84	4,22	71,57	0,68	1,53	21,40	81		
4409	388174	732171	9245424	3408	5,93	3402	SPS	0	5,93	0,32	5,31	141,70	0,20	2,62	12,60	63		
4410	404469	732394	9245424	3456	6	3450	SPS	0	6	1,49	10,43	77,57	1,10	3,93	5,20	74		
4411	451738	732408	9245424	3420	5,87	3414	SPS	0	5,87	0,11	11,33	132,59	0,07	7,65	64,90	64		
4412	138386	732439	9245424	3420	6,17	3414	SPS	0	6,17	0,14	5,27	318,14	0,06			42	40	100
4413	142077	732331	9245424	3408	6,01	3402	SPS	0	6,01	0,12	7,10	65,82	0,10			83	40	100
4414	143177	732391	9245424	3402	6,21	3396	SPS	0	6,21	0,79	22,08	346,36	0,52			66	30	100
4415	329857	732304	9245424	3456	6,62	3450	SPS	0	6,62	1,82	2,95		1,87					
4416	361532	732313	9245424	3438	6,48	3432	SPS	0	6,48	0,91	4,48	235,79	0,73	2,21	7,20	80		
4417	382641	732517	9245424	3493	6,58	3486	SPS	0	6,58	0,01	0,98	4,91	0,01	0,81	5,70	50		
4418	399030	732403	9245424	3462	5,5	3456	SPS	0	5,5	2,54	11,11	45,40	1,86	3,62	5,40	73		
4419	501220	732076	9245424	3366	6,13	3360	SPS	0	6,13	0,30	1,92	114,42	0,24	1,41	8,70	80		
4420	119569	732531	9245424	3456	6	3450	SPS	0	6	0,17	5,18	141,35	0,15			89	20	100
4421	139076	732399	9245424	3414	6,01	3408	SPS	0	6,01	0,29	8,09	91,45	0,24			84	30	100
4422	366042	732160	9245424	3433	6,51	3426	SPS	0	6,51	0,98	1,03	113,12	0,73	0,59	5,80	74		
4423	124927	732489	9245424	3439	7,15	3432	SPS	0	7,15	0,23	1,76	90,95	0,22			93	20	100
4424	328729	732366	9245424	3462	5,95	3456	SPS	0	5,95	1,91			1,74			91		
4425	383828	732440	9245424	3486	6,19	3480	SPS	0	6,19	0,35	1,10	60,68	0,26	0,66	4,30	74		
4426	451714	732367	9245424	3420	5,89	3414	SPS	0	5,89	0,18	11,30	146,37	0,14	7,02	100,10	78		
4427	362839	732303	9245424	3432	6,16	3426	SPS	0	6,16	0,53	9,90	115,96	0,41	7,08	39,00	77		
4428	499799	732238	9245424	3379	6,51	3372	SPS	0	6,51	0,41	16,38	273,41	0,19	13,37	208,50	46		
4429	613076	732090	9245424	3324	6,38	3318	SPS	0	6,38	1,16	2,74	94,10	1,04	2,62	22,50	90		
4430	722179	732183	9245424	3342	6	3336	SPS	0	6	0,30	8,69	267,78	0,19			62	40	300
4431	107825	732600	9245424	3518	1,73	3516	SPS	0	1,73	0,14	0,55	4,88	0,12			85	20	100
4432	120337	732484	9245424	3450	6,31	3444	SPS	0	6,31	0,35	7,05	25,37	0,31			88	20	100
4433	135751	732489	9245424	3433	6,56	3426	SPS	0	6,56	0,28	2,49	164,51	0,27			96	20	100
4434	144496	732306	9245424	3396	6,2	3390	SPS	0	6,21	0,64	23,04	166,69	0,53			84	30	100
4435	379329	732527	9245424	3504	6,18	3498	SPS	0	6,18	0,04	0,91	8,98	0,02	0,58	0,80	50		
4436	463397	732241	9245424	3408	6,07	3402	SPS	0	6,07	1,67	11,37	117,09	1,46	9,63	19,40	87		
4437	101939	732144	9245424	3318	6,49	3312	SPS	0	6,49	0,17	8,69	101,18	0,16			89	40	200
4438	115716	732536	9245424	3468	5,86	3462	SPS	0	5,86	0,08	1,86	28,58	0,07			88	20	100
4439	143654	732418	9245424	3396	6,12	3390	SPS	0	6,12	0,04	4,54	84,72	0,04			100	20	100
4440	454511	732324	9245424	3414	5,81	3408	SPS	0	5,81	0,35	16,18	145,61	0,27	10,82	56,40	77		
4441	475876	732228	9245424	3396	6,15	3390	SPS	0	6,15	0,15	11,82	125,90	0,08	6,44	101,40	53		
4442	142393	732453	9245424	3402	6,17	3396	SPS	0	6,17	0,60	9,96	112,60	0,54			90	30	100
4443	144453	732378	9245424	3396	6,42	3390	SPS	0	6,42	0,72	6,39	260,82	0,62			87	30	100
4444	449550	732303	9245424	3420	6,01	3414	SPS	0	6,01	0,65	3,14	36,97	0,62	2,14	5,8			

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
4466	365260	732228	9245424	3432	5,5	3426	SPS	0	5,5	0,38	7,22	146,06	0,38	5,1	81,80	100		
4467	416794	732388	9245424	3449	5,25	3444	SPS	0	5,25	0,54	2,71	139,12	0,38	1,8	5,70	70		
4468	131620	732482	9245424	3439	6,84	3432	SPS	0	6,84	0,16	2,10	80,70	0,13			83	30	100
4469	140631	732376	9245424	3408	6,21	3402	SPS	0	6,21	0,45	17,46	476,55	0,32			71	30	100
4470	392569	732472	9245424	3480	6,38	3474	SPS	0	6,38	0,22	2,72	17,79	0,12	1,33	1,50	55		
4471	457189	732422	9245424	3414	5,85	3408	SPS	0	5,85	0,26	10,61	544,94	0,14	0,01	361,70	54		
4472	464379	732280	9245424	3408	6,2	3402	SPS	0	6,2	0,19	5,33	141,22	0,10	2,91	100,70	53		
4473	475824	732262	9245424	3396	6,17	3390	SPS	0	6,17	0,50	4,30	75,00	0,41	3,59	11,40	82		
4474	488310	732237	9245424	3390	6	3384	SPS	0	6	0,13	25,45	229,34	0,06	6,95	182,30	46		
4475	533462	732092	9245424	3336	5,93	3330	SPS	0	5,93	0,29	4,81	83,64	0,21	3,64		72		
4476	120457	732506	9245424	3450	6,32	3444	SPS	0	6,32	0,25	2,04	77,77	0,22			88	20	100
4477	136563	732483	9245424	3426	6,29	3420	SPS	0	6,29	0,50	2,48	393,66	0,49			99	30	100
4478	368607	732312	9245424	3426	5,8	3420	SPS	0	5,8	1,41	18,88	288,61	0,96	11,77	19,80	68		
4479	433625	732412	9245424	3432	6,29	3426	SPS	0	6,29	0,43	8,06	229,62	0,33	5,58	73,90	77		
4480	517788	732199	9245424	3366	6,2	3360	SPS	0	6,2	1,51	8,12	160,87	1,18	7,3	10,10	78		
4481	525903	732172	9245424	3348	6,16	3342	SPS	0	6,16	0,16	12,20	164,96	0,07	9,08	120,60	44		
4482	393161	732173	9245424	3402	6,29	3396	SPS	0	6,29	0,33	6,13	129,61	0,22	4,5	11,70	67		
4483	527566	732062	9245424	3342	5,81	3336	SPS	0	5,81	0,27	3,61	131,98	0,25	2,96	17,80	93		
4484	609280	732063	9245424	3330	6,01	3324	SPS	0	6,01	1,33	59,51	1004,14	1,12	29,4	615,00	84		
4485	735379	732185	9245424	3336	5,8	3330	SPS	0	5,8	0,21	18,54	195,20	0,14			67	30	300
4486	359676	732337	9245424	3450	6	3444	SPS	0	6	0,20	8,90	58,00	0,14			70		
4487	493568	732172	9245424	3378	5,68	3372	SPS	0	5,68	0,53	25,81	361,51	0,33	14,85	203,00	62		
4488	512986	732053	9245424	3349	6,76	3342	SPS	0	6,76	0,20	0,20	167,09	0,13	0,31	17,70	65		
4489	524053	732191	9245424	3355	6,56	3348	SPS	0	6,56	0,32	26,91	283,00	0,23	23,67	199,20	72		
4490	114511	732529	9245424	3469	1,12	3468	SPS	0	1,12	0,05	14,20	57,40	0,05			100	20	100
4491	393086	732158	9245424	3402	5,84	3396	SPS	0	5,84	0,10	4,29	64,96	0,04	2,77	21,70	40		
4492	520336	732174	9245424	3360	6,45	3354	SPS	0	6,45	0,48	16,73	169,18	0,07	12,78	100,80	15		
4493	525864	732158	9245424	3348	5,93	3342	SPS	0	5,93	0,15	6,30	257,61	0,13	4,58	50,30	87		
4494	142484	732420	9245424	3402	5,92	3396	SPS	0	5,92	0,07	7,16	171,57	0,05			77	30	100
4495	471444	732284	9245424	3402	5,96	3396	SPS	0	5,96	0,20	19,95	185,05	0,16	12,17	117,00	80		
4496	509938	732056	9245424	3355	6,52	3348	SPS	0	6,52	0,17	2,61	58,31	0,13	1,85	6,10	76		
4497	132735	732470	9245424	3432	6,36	3426	SPS	0	6,36	0,36	3,62	84,21	0,35			98	40	100
4498	330981	732237	9245424	3456	5,61	3450	SPS	0	5,61	1,15	2,91		0,87			76		
4499	513522	732257	9245424	3367	7,21	3360	SPS	0	7,21	0,50	14,78	473,21	0,13	8,64	346,00	26		
4500	117750	732532	9245424	3462	5,97	3456	SPS	0	5,97	0,08	0,94	52,41	0,07			89	20	100
4501	394985	732528	9245424	3474	5,81	3468	SPS	0	5,81	0,10	1,58	19,50	0,05	0,69	1,70	50		
4502	378412	732543	9245424	3506	1,51	3504	SPS	0	1,51	0,07	1,03	18,10	0,03	1,03	4,20	43		
4503	380707	732139	9245424	3421	6,89	3414	SPS	0	6,89	0,56	9,10	334,40	0,36	6,13	206,30	64		
4504	404436	732450	9245424	3456	6,02	3450	SPS	0	6,02	1,97	3,62	114,50	1,53	2,00	4,40	78		
4505	492301	732258	9245424	3384	5,9	3378	SPS	0	5,9	0,20	11,41	211,88	0,15	10,97	153,30	75		
4506	143283	732333	9245424	3402	6,07	3396	SPS	0	6,07	1,53	29,27	255,31	1,28			84	20	100
4507	392736	732128	9245424	3403	6,75	3396	SPS	0	6,75	0,96	10,55	227,00	0,64	7,84	43,90	67		
4508	139025	732380	9245424	3414	5,96	3408	SPS	0	5,96	0,89	27,01	1907,89	0,36			41	30	300
4509	335481	732215	9245424	3444	6,4	3438	SPS	0	6,4	2,90	3,64	211,00	2,06			71		
4510	372139	732494	9245424	3492	6,24	3486	SPS	0	6,24	0,01	2,01	19,37	0,01	1,25	11,30	100		
4511	392785	732143	9245424	3403	6,51	3396	SPS	0	6,51	0,17	9,36	98,63	0,15	8,06	45,70	88		
4512	451445	732349	9245424	3420	6,09	3414	SPS	0	6,09	0,22	8,53	130,32	0,20	3,72	46,20	91		
4513	489336	732181	9245424	3384	6	3378	SPS	0	6	0,77	8,40	279,15	0,63	5,9	9,10	82		
4514	376600	732144	9245423	3427	6,66	3420	SPS	0	6,66	0,33	1,63	50,50	0,24	1,14	2,10	73		
4515	480117	732103	9245423	3390	6,38	3384	SPS	0	6,38	1,30	18,89	336,22	0,96	13,46	83,90	74		
4516	519975	732138	9245423	3360	6,38	3354	SPS	0	6,38	0,12	3,18	77,52	0,10	2,24	13,70	83		
4517	385277	732524	9245423	3493	6,57	3486	SPS	0	6,57	0,03	2,42	10,54	0,03	0,79	4,80	100		
4518	469633	732261	9245423	3402	6,01	3396	SPS	0	6,01	0,57	4,55	99,25	0,53	4,48	40,00	93		
4519	495026	732228	9245423	3379	6,62	3372	SPS	0	6,62	0,33	9,71	259,00	0,05	4,83	204,10	15		
4520	524715	732099	9245423	3348	6,42	3342	SPS	0	6,42	0,30	4,71	60,64	0,23	4,26	7,00	77		
4521	143344	732310	9245423	3402	6,31	3396	SPS	0	6,31	1,32	60,67	888,20	0,84			64	30	100
4522	323044	732345	9245423	3480	6,47	3474	SPS	0	6,47	0,13			0,12			91		
4523	491316	732129	9245423	3378	5,88	3372	SPS	0	5,88	0,13	3,39	56,37	0,09	2,76	3,30	69		
4524	494406	732091	9245423	3372	5,83	3366	SPS	0	5,83	0,26	3,33	193,74	0,24	3,02	6,40	92		
4525	529477	732166	9245423	3342	6,19	3336	SPS	0	6,19	0,53	13,10	154,93	0,14	11,52	66,50	26		
4526	135759	732493	9245423	3433	6,91	3426	SPS	0	6,91	0,19	1,96	109,67	0,18			92	20	100
4527	329869	732330	9245423	3456	6,54	3450	SPS	0	6,54	3,50	4,25		3,26			93		
4528	383669	732134	9245423	3413	5,46	3408	SPS	0	5,46	0,10	1,72	69,54	0,04	0,92	5,20	40		
4529	492803	732163	9245423	3378	5,81	3372	SPS	0	5,81	0,14	5,60	100,05	0,12	4,24	9,20	86		
4530	504759	732194	9245423	3372	5,95	3366	SPS	0	5,95	0,43	8,94	181,98	0,39	6,45	43,20	91		
4531	607125	732130	9245423	3330	6,38	3324	SPS	0	6,38	0,43	4,81	104,87	0,36	3,18	38,20	84		
4532	107818	732599	9245423	3518	1,96	3516	SPS	0	1,96	1,48	134,05	65,38	1,27			86	20	100
4533	378404	732582	9245423	3511	6,66	3504	SPS	0	6,66	0,26	1,10	39,80	0,15	0,74	4,70	58		
4534	380704	732149	9245423	3420	5,8	3414	SPS	0	5,8	0,12	4,01	60,00	0,08	2,63	14,30	67		
4535	474559	732183	9245423	3396	5,86	3390	SPS	0	5,86	1,12	14,30	258,51	0,66	9,96	137,20	59		
4536	142080	732322	9245423	3408	6,21	3402	SPS	0	6,21	0,37	8,74	90,14	0,34			92	40	100
4537	143332	732324	9245423	3402	6,07	3396	SPS	0	6,07	0,36	9,44	92,81	0,32			88	30	100
4538	320978	732395	9245423	3490	4,23	3486	SPS	0	4,23	0,73			0,66			91		
4539	326512	732331	9245423	3469	6,													

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
4561	512943	732068	9245423	3349	6,79	3342	SPS	0	6,79	0,17	7,16	102,40	0,10	5,11	12,10	59		
4562	388028	732542	9245423	3480	6,28	3474	SPS	0	6,28	1,57	60,91	1119,81	0,58	3,61	9439,90	37		
4563	700422	732198	9245423	3348	6,15	3342	SPS	0	6,15	0,10	6,20	98,22	0,06			62	40	300
4564	387574	732137	9245423	3408	5,82	3402	SPS	0	5,82	0,35	2,83	82,90	0,26	1,29	4,50	74		
4565	504801	732210	9245423	3372	6,01	3366	SPS	0	6,01	1,63	31,38	578,83	1,40	13,87	280,80	86		
4566	608552	732124	9245423	3330	5,91	3324	SPS	0	5,92	0,21	1,73	73,99	0,16	1,4	19,30	76		
4567	608571	732108	9245423	3330	6,23	3324	SPS	0	6,23	0,36	13,51	220,11	0,21	10,4	96,40	58		
4568	449810	732335	9245423	3420	5,92	3414	SPS	0	5,92	0,17	7,92	120,89	0,12	5,93	94,40	71		
4569	745025	732171	9245423	3330	5,77	3324	SPS	0	5,77	1,06	28,23	459,90	0,62			59	20	100
4570	144495	732302	9245423	3396	6,35	3390	SPS	0	6,35	0,17	9,06	99,95	0,15			90	30	100
4571	449553	732298	9245423	3420	5,99	3414	SPS	0	5,99	0,39	7,62	94,29	0,34	6,04	37,80	87		
4572	393890	732446	9245423	3474	5,64	3468	SPS	0	5,64	0,43	4,04	125,84	0,33	2,08	28,40	77		
4573	528304	732123	9245423	3342	5,63	3336	SPS	0	5,63	0,05	0,43	7,71	0,01	0,16	5,20	10		
4574	532964	732052	9245423	3336	5,97	3330	SPS	0	5,97	0,35	24,10	2620,70	0,22	17,9	1975,80	63		
4575	115706	732530	9245423	3468	6,08	3462	SPS	0	6,08	0,20	1,39	51,21	0,16			84	20	100
4576	397706	732116	9245423	3396	6,03	3390	SPS	0	6,03	0,52	3,51	121,29	0,34	2,04	12,40	65		
4577	398351	732480	9245423	3468	6,24	3462	SPS	0	6,24	0,53	2,20	37,20	0,39	1,06	3,40	74		
4578	474751	732216	9245423	3396	5,77	3390	SPS	0	5,77	0,29	6,86	188,30	0,14	5,02	168,40	48		
4579	490948	732112	9245423	3378	6,03	3372	SPS	0	6,03	0,49	6,33	219,07	0,41	5,03	33,90	84		
4580	608642	732092	9245423	3330	6,17	3324	SPS	0	6,17	0,17	3,90	78,80	0,15	2,87	36,90	88		
4581	613105	732111	9245423	3325	6,64	3318	SPS	0	6,64	1,02	5,73	190,77	0,87	4,84	60,80	85		
4582	321754	732371	9245423	3485	5,29	3480	SPS	0	5,29	0,26			0,24			91		
4583	143189	732382	9245423	3402	6,22	3396	SPS	0	6,22	0,23	6,00	94,35	0,16			69	30	100
4584	322337	732354	9245423	3482	2,22	3480	SPS	0	2,22	0,09			0,08			91		
4585	329912	732258	9245423	3456	6,18	3450	SPS	0	6,18	0,71	12,17		0,54			76		
4586	422199	732419	9245423	3444	5,99	3438	SPS	0	5,99	0,72	10,29	172,58	0,51	8,47	69,10	71		
4587	609191	732025	9245423	3330	5,73	3324	SPS	0	5,73	0,03	2,01	199,93	0,03	0,79	82,60	100		
4588	332744	732290	9245423	3450	6,22	3444	SPS	0	6,22	0,48	4,77		0,34			71		
4589	377879	732586	9245423	3516	6,01	3510	SPS	0	6,01	0,35	2,57	10,09	0,32	1,26	3,90	91		
4590	386465	732555	9245423	3485	5,47	3480	SPS	0	5,47	0,10	1,26	8,73	0,06	0,85	1,90	60		
4591	478579	732173	9245423	3390	5,86	3384	SPS	0	5,86	0,37	3,60	255,10	0,36	2,26	11,20	97		
4592	114499	732522	9245423	3470	1,58	3468	SPS	0	1,58	0,04	1,02	44,77	0,04			100	20	100
4593	140632	732371	9245423	3408	6,21	3402	SPS	0	6,21	0,63	10,77	262,98	0,45			72	30	100
4594	144423	732386	9245423	3396	6,26	3390	SPS	0	6,26	0,53	4,97	261,09	0,43			81	30	100
4595	492216	732278	9245423	3384	5,64	3378	SPS	0	5,64	0,02	0,71	18,90	0,01	0,67	11,40	25		
4596	609230	732044	9245423	3330	5,7	3324	SPS	0	5,7	0,04	2,36	1199,09	0,03	0,85	1069,20	75		
4597	745076	732189	9245423	3330	6,28	3324	SPS	0	6,28	0,16	13,35	254,39	0,10			58	20	100
4598	386488	732524	9245423	3486	5,63	3480	SPS	0	5,63	0,04	1,76	6,31	0,01	1,39	2,00	25		
4599	499786	732250	9245423	3378	6,35	3372	SPS	0	6,35	0,58	18,06	216,16	0,31	15,28	124,90	53		
4600	525910	732163	9245423	3348	5,95	3342	SPS	0	5,95	0,15	11,07	255,28	0,08	6,84	184,90	53		
4601	359656	732353	9245423	3450	6,19	3444	SPS	0	6,19	0,60	8,89	170,00	0,44			73		
4602	380609	732169	9245423	3420	5,97	3414	SPS	0	5,97	0,96	2,97	177,60	0,75	2,05	12,10	78		
4603	506446	732074	9245423	3360	5,74	3354	SPS	0	5,74	0,41	2,71	239,20	0,34	2,35	16,70	83		
4604	335488	732224	9245423	3444	6,54	3438	SPS	0	6,54	0,45	15,47	186,00	0,32			71		
4605	393902	732481	9245423	3474	5,73	3468	SPS	0	5,73	0,21	2,85	23,80	0,12	1,09	5,50	57		
4606	400415	732480	9245423	3462	5,78	3456	SPS	0	5,78	0,46	1,90	75,21	0,37	1,33	8,90	80		
4607	436231	732415	9245423	3432	6,49	3426	SPS	0	6,49	0,30	6,94	259,23	0,16	3,76	162,80	53		
4608	489631	732228	9245423	3384	5,76	3378	SPS	0	5,76	0,26	9,04	156,51	0,09	6,49	109,70	35		
4609	527880	732100	9245423	3341	5,21	3336	SPS	0	5,21	0,25	7,95	123,74	0,17	6,33	56,90	68		
4610	449747	732238	9245423	3414	6,45	3408	SPS	0	6,45	0,84	21,45	243,68	0,63	14,77	104,60	75		
4611	131639	732467	9245423	3439	6,93	3432	SPS	0	6,93	0,33	8,92	147,29	0,22			65	30	100
4612	143633	732423	9245423	3396	6,24	3390	SPS	0	6,25	0,09	8,05	126,65	0,05			54	30	100
4613	323462	732426	9245423	3480	6	3474	SPS	0	6	0,13			0,12			91		
4614	328165	732238	9245423	3462	6,46	3456	SPS	0	6,46	1,91			1,74			91		
4615	380615	732179	9245423	3420	5,98	3414	SPS	0	5,98	0,41	4,31	103,80	0,31	2,81	10,00	76		
4616	396081	732497	9245423	3468	6	3462	SPS	0	6	0,12	12,68	22,50	0,08	9,79	5,30	67		
4617	415911	732443	9245423	3450	6,62	3444	SPS	0	6,62	0,14	1,49	52,21	0,12	0,66	1,80	86		
4618	533443	732117	9245423	3336	6,36	3330	SPS	0	6,36	0,18	1,38	161,31	0,12	1,1	118,60	67		
4619	107836	732602	9245423	3517	1,47	3516	SPS	0	1,47	0,15	0,30	11,15	0,10			69	20	100
4620	322429	732421	9245423	3486	5,77	3480	SPS	0	5,77	1,06			0,96			91		
4621	607113	732126	9245423	3330	5,88	3324	SPS	0	5,88	0,14	2,42	60,35	0,11	1,79	11,90	79		
4622	493625	732199	9245423	3378	6,19	3372	SPS	0	6,19	1,96	8,84	356,30	1,59	5,87	23,00	81		
4623	521499	732116	9245423	3353	5,46	3348	SPS	0	5,46	0,10	4,05	76,80	0,10	3,26	29,70	100		
4624	111710	732571	9245423	3492	6,23	3486	SPS	0	6,23	0,07	2,31	21,91	0,06			87	40	100
4625	113721	732546	9245423	3480	6,38	3474	SPS	0	6,38	0,04	0,70	52,65	0,04			100	20	100
4626	118524	732488	9245423	3456	6,15	3450	SPS	0	6,15	0,25	2,82	20,18	0,21			85	40	100
4627	331740	732221	9245423	3456	6,47	3450	SPS	0	6,47	1,45	1,79		1,35			93		
4628	383243	732158	9245423	3413	5,35	3408	SPS	0	5,35	0,34	16,10	84,78	0,34	12,69	10,50	100		
4629	428252	732440	9245423	3444	6	3438	SPS	0	6	0,08	2,18	91,57	0,07	2,03	57,40	88		
4630	524605	732074	9245423	3349	6,97	3342	SPS	0	6,97	0,27	2,57	116,25	0,23	2,38	4,10	85		
4631	721645	732205	9245423	3342	6	3336	SPS	0	6	0,23	6,08	115,11	0,22			95	40	100
4632	113755	732561	9245423	3480	6,01	3474	SPS	0	6,01	0,07	0,48	17,80	0,05			81	20	100
4633	399085	732429	9245423	3462	5,58	3456	SPS	0	5,58	2,71	2,98	87,20	2,11	1,64	9,80	78		
4634	481127	732209	9245423	3390	5,81	3384	SPS	0	5,81	0,95	26,32	272,96	0,66	14,08				

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
4656	400418	732493	9245423	3462	5,62	3456	SPS	0	5,62	0,38	5,37	35,81	0,23	3,04	11,80	61		
4657	368451	732214	9245423	3426	6,11	3420	SPS	0	6,11	5,13	25,44	979,34	2,68	12,96	4,00	52		
4658	432295	732460	9245423	3439	6,57	3432	SPS	0	6,57	0,39	4,87	87,17	0,22	2,41	3,00	56		
4659	519999	732130	9245423	3361	6,67	3354	SPS	0	6,67	0,20	3,99	75,16	0,19	2,88	6,70	95		
4660	735340	732194	9245423	3336	5,91	3330	SPS	0	5,91	0,19	4,25	253,09	0,09			49	40	200
4661	144497	732311	9245423	3396	6,17	3390	SPS	0	6,17	1,56	49,88	517,47	0,99			64	30	100
4662	325526	732254	9245423	3473	4,99	3468	SPS	0	4,99	0,65			0,59			91		
4663	366045	732157	9245423	3433	6,67	3426	SPS	0	6,67	0,31	1,03	28,68	0,17	0,85	3,80	55		
4664	379315	732536	9245423	3504	6,28	3498	SPS	0	6,28	0,14	0,83	12,26	0,11	0,73	1,10	79		
4665	323138	732380	9245423	3480	6	3474	SPS	0	6	0,99			0,90			91		
4666	323520	732406	9245423	3480	6	3474	SPS	0	6	0,22			0,20			91		
4667	333823	732208	9245423	3450	6,08	3444	SPS	0	6,08	1,86	1,99	165,00	1,72			92		
4668	378410	732547	9245423	3507	2,92	3504	SPS	0	2,92	0,08	1,10	7,00	0,05	0,54	4,40	63		
4669	385292	732544	9245423	3492	6,25	3486	SPS	0	6,25	0,04	1,70	24,90	0,02	0,37	5,60	50		
4670	453908	732316	9245423	3414	5,82	3408	SPS	0	5,82	1,17	43,74	481,94	0,54	23,49	347,20	46		
4671	533670	732135	9245423	3336	6,24	3330	SPS	0	6,24	0,34	2,63	62,57	0,32	1,98	11,30	94		
4672	606791	732145	9245423	3330	5,88	3324	SPS	0	5,88	1,80	41,64	282,73	1,58	38,07	99,40	88		
4673	143684	732403	9245423	3396	6,27	3390	SPS	0	6,27	0,08	4,87	146,63	0,05			66	20	100
4674	326500	732320	9245423	3468	6,44	3462	SPS	0	6,44	2,52			2,29			91		
4675	365997	732198	9245423	3432	5,87	3426	SPS	0	5,87	1,06	2,65	223,88	0,82	1,49	9,20	77		
4676	368589	732301	9245423	3426	5,73	3420	SPS	0	5,73	0,35	3,43	63,23	0,27	2,84	10,50	77		
4677	380868	732207	9245423	3420	5,96	3414	SPS	0	5,96	0,73	4,42	285,00	0,55	2,62	7,80	75		
4678	392750	732115	9245423	3403	6,82	3396	SPS	0	6,82	1,53	4,52	817,86	1,18	2,95	15,50	77		
4679	527577	732057	9245423	3342	5,64	3336	SPS	0	5,64	0,15	4,89	663,35	0,13	3,99	472,30	87		
4680	110944	732573	9245423	3498	5,94	3492	SPS	0	5,94	0,12	0,60	43,31	0,10			90	20	100
4681	468552	732215	9245423	3402	5,63	3396	SPS	0	5,63	0,58	12,08	361,02	0,35	9,03	303,00	60		
4682	362206	732172	9245423	3438	6,47	3432	SPS	0	6,47	18,41	3,25	273,01	15,26	1,36	21,50	83		
4683	380629	732198	9245423	3420	6,02	3414	SPS	0	6,02	0,35	9,08	143,40	0,18	6,62	50,80	51		
4684	381357	732564	9245423	3499	6,85	3492	SPS	0	6,85	0,13	0,70	24,00	0,10	0,54	4,50	77		
4685	382645	732512	9245423	3492	6,43	3486	SPS	0	6,43	0,01	0,95	6,15	0,01	0,85	5,20	50		
4686	383294	732183	9245423	3414	5,81	3408	SPS	0	5,81	0,59	3,67	129,77	0,45	2,55	14,30	76		
4687	383618	732208	9245423	3414	6,23	3408	SPS	0	6,23	0,25	3,25	66,87	0,20	2,45	7,80	80		
4688	475852	732249	9245423	3396	6,13	3390	SPS	0	6,13	0,35	7,53	93,20	0,29	5,42	4,90	83		
4689	519901	732166	9245423	3361	6,73	3354	SPS	0	6,73	0,20	30,22	250,10	0,15	21,11	106,00	75		
4690	523092	732161	9245423	3354	6,45	3348	SPS	0	6,45	0,12	4,84	216,36	0,10	3,64	67,40	83		
4691	613077	732093	9245423	3324	6,34	3318	SPS	0	6,34	0,39	23,99	159,92	0,36	19,46	32,20	92		
4692	138483	732480	9245423	3420	6,47	3414	SPS	0	6,47	0,19	6,76	238,01	0,14			73	40	100
4693	326457	732310	9245423	3469	6,53	3462	SPS	0	6,53	0,08			0,07			91		
4694	371282	732502	9245423	3500	7,9	3492	SPS	0	7,9	0,03	1,03	8,16	0,01	0,41	4,20	33		
4695	392537	732439	9245423	3480	6,44	3474	SPS	0	6,44	0,41	0,79	49,43	0,24	0,66	2,80	59		
4696	503492	732274	9245423	3378	6,48	3372	SPS	0	6,48	0,01	0,86	35,15	0,01	0,51	28,20	100		
4697	121644	732486	9245423	3445	6,51	3438	SPS	0	6,51	0,43	1,76	141,14	0,39			90	20	100
4698	365292	732222	9245423	3432	5,68	3426	SPS	0	5,68	0,85	14,53	235,89	0,40	9,4	148,90	47		
4699	488240	732228	9245423	3390	5,67	3384	SPS	0	5,67	0,15	11,72	114,12	0,11	8,2	74,90	73		
4700	532951	732074	9245423	3336	5,92	3330	SPS	0	5,92	0,49	4,87	149,70	0,36	4,02	13,90	73		
4701	142081	732316	9245423	3409	6,52	3402	SPS	0	6,52	0,81	35,08	478,18	0,35			43	40	100
4702	494441	732106	9245423	3372	5,87	3366	SPS	0	5,87	1,01	11,21	102,10	0,74	7,94	3,50	73		
4703	499805	732236	9245423	3379	6,51	3372	SPS	0	6,51	0,86	14,76	728,87	0,29	9,1	697,50	34		
4704	608549	732130	9245423	3330	5,94	3324	SPS	0	5,94	0,38	2,66	83,15	0,31	2,05	39,20	82		
4705	362213	732182	9245423	3438	5,97	3432	SPS	0	5,97	1,80	6,71	180,64	0,98	3,47	92,30	54		
4706	496846	732129	9245423	3372	5,92	3366	SPS	0	5,92	0,13	5,56	50,28	0,10	4,25	5,30	77		
4707	516057	732031	9245423	3342	6,39	3336	SPS	0	6,39	0,17	1,95	116,00	0,13	1,49	16,80	76		
4708	120344	732487	9245423	3450	6,13	3444	SPS	0	6,13	0,50	3,98	45,49	0,43			86	20	100
4709	121965	732514	9245423	3445	6,7	3438	SPS	0	6,7	0,39	1,44	187,07	0,37			94	40	100
4710	144673	732355	9245423	3396	6,3	3390	SPS	0	6,3	1,21	35,61	535,07	0,95			79	30	100
4711	343050	732267	9245423	3444	6,12	3438	SPS	0	6,12	0,19	2,54	50,00	0,10			53		
4712	379763	732568	9245423	3504	5,7	3498	SPS	0	5,7	0,28	2,30	9,10	0,21	1,49	1,80	75		
4713	140483	732350	9245423	3408	0,43	3408	SPS	0	0,43	0,36	28,25	107,44	0,31			87	30	100
4714	335493	732233	9245423	3444	6,62	3438	SPS	0	6,62	0,73	8,04	150,00	0,54			74		
4715	387542	732121	9245423	3409	6,51	3402	SPS	0	6,51	0,88	13,58	95,48	0,61	9,75	5,80	69		
4716	432631	732344	9245423	3432	5,95	3426	SPS	0	5,95	0,35	10,99	77,20	0,30	9,08	11,20	86		
4717	495006	732220	9245423	3378	6,48	3372	SPS	0	6,48	1,13	7,70	437,60	0,97	4,01	30,60	86		
4718	504903	732243	9245423	3372	6,26	3366	SPS	0	6,26	0,64	16,00	257,76	0,17	9,54	205,70	27		
4719	751934	732149	9245423	3325	6,63	3318	SPS	0	6,63	0,06	9,03	318,06	0,05			82	40	100
4720	111725	732566	9245423	3492	6,16	3486	SPS	0	6,16	0,13	0,94	32,89	0,11			87	20	100
4721	504755	732187	9245423	3372	5,99	3366	SPS	0	5,99	0,30	17,04	209,76	0,24	11,6	89,50	80		
4722	322516	732304	9245423	3480	5,83	3474	SPS	0	5,83	0,73			0,66			91		
4723	330089	732361	9245423	3456	6,01	3450	SPS	0	6,01	1,46	3,69		1,16			79		
4724	388660	732476	9245423	3480	6,18	3474	SPS	0	6,18	0,25	3,00	35,21	0,18	5,89	2,90	72		
4725	449391	732294	9245423	3420	6,03	3414	SPS	0	6,03	0,23	4,58	32,94	0,20	3,54	14,40	87		
4726	501681	732085	9245423	3366	6,03	3360	SPS	0	6,03	4,34	15,46	218,40	3,29	8,19	11,30	76		
4727	607101	732122	9245423	3330	6,02	3324	SPS	0	6,02	0,15	15,61	157,76	0,10	10,14	79,80	67		
4728	140523	732418	9245423	3408	6,06	3402	SPS	0	6,06	0,05	6,17	125,16	0,05			100	30	100
4729	332664	732257	9245423	3450	6,09	3444	SPS	0	6,09	29,97	5,45		17,23					

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
4751	606823	732152	9245423	3330	5,65	3324	SPS	0	5,65	0,28	4,40	172,27	0,22	2,99	115,80	79		
4752	118458	732499	9245423	3456	5,94	3450	SPS	0	5,94	0,13	1,50	34,04	0,12			93	40	100
4753	404448	732429	9245423	3456	5,88	3450	SPS	0	5,88	0,69	2,94	157,06	0,61	1,23	3,90	88		
4754	432668	732356	9245423	3432	5,85	3426	SPS	0	5,85	0,17	17,59	67,53	0,11	14,79	33,80	65		
4755	475832	732282	9245423	3396	6,14	3390	SPS	0	6,14	0,24	13,68	158,90	0,15	10,01	85,90	63		
4756	525995	732184	9245423	3348	6,12	3342	SPS	0	6,12	0,36	17,66	227,81	0,26	15,39	110,60	72		
4757	117719	732526	9245423	3462	6,04	3456	SPS	0	6,04	0,31	1,12	62,52	0,28			89	20	100
4758	118553	732505	9245423	3456	6,06	3450	SPS	0	6,06	0,17	4,18	32,41	0,15			88	20	100
4759	140730	732364	9245423	3408	6,05	3402	SPS	0	6,05	0,79	24,95	968,29	0,20		768,50	25	30	300
4760	446273	732414	9245423	3426	5,92	3420	SPS	0	5,92	0,24	15,70	1633,41	0,17	3,03	709,50	71		
4761	143212	732362	9245423	3403	6,5	3396	SPS	0	6,5	0,71	40,87	580,98	0,26			37	30	100
4762	326450	732300	9245423	3468	6,39	3462	SPS	0	6,39	0,23			0,21			91		
4763	372142	732497	9245423	3492	6,28	3486	SPS	0	6,28	0,02	1,24	40,22	0,02	0,61	22,20	100		
4764	521524	732128	9245423	3354	5,8	3348	SPS	0	5,8	0,53	3,34	201,20	0,44	2,48	18,30	83		
4765	325374	732292	9245423	3474	5,8	3468	SPS	0	5,8	1,07			0,97			91		
4766	368343	732189	9245423	3426	6,02	3420	SPS	0	6,02	0,74	4,86	288,89	0,45	3,23	6,30	61		
4767	492300	732262	9245423	3384	5,89	3378	SPS	0	5,89	0,06	7,37	739,59	0,03	3,74	669,00	50		
4768	144613	732333	9245423	3396	6,08	3390	SPS	0	6,08	1,41	15,79	381,34	0,97			69	30	100
4769	327766	732285	9245423	3462	6,15	3456	SPS	0	6,15	0,07			0,06			91		
4770	328730	732361	9245423	3463	6,88	3456	SPS	0	6,88	1,29			1,17			91		
4771	606775	732141	9245423	3330	6,01	3324	SPS	0	6,01	0,64	6,14	169,66	0,60	3,57	32,40	94		
4772	609246	732010	9245423	3330	5,72	3324	SPS	0	5,73	0,01	2,13	122,57	0,01	0,75	14,90	100		
4773	735370	732190	9245423	3336	5,83	3330	SPS	0	5,83	0,18	10,53	195,22	0,10			57	30	300
4774	120334	732481	9245423	3450	6,32	3444	SPS	0	6,32	0,36	2,64	77,84	0,34			94	20	100
4775	142487	732412	9245423	3402	5,84	3396	SPS	0	5,84	0,16	6,01	185,13	0,12			74	30	100
4776	326423	732289	9245423	3468	5,88	3462	SPS	0	5,88	1,67			1,52			91		
4777	326565	732269	9245423	3467	5,45	3462	SPS	0	5,45	0,72			0,65			91		
4778	139107	732404	9245423	3414	6	3408	SPS	0	6	0,06	3,88	55,04	0,05			91	30	100
4779	326570	732279	9245423	3468	5,6	3462	SPS	0	5,6	0,41			0,37			91		
4780	449749	732231	9245423	3414	6,26	3408	SPS	0	6,26	2,33	33,84	278,24	1,81	22,61	50,90	78		
4781	513630	732231	9245423	3367	6,66	3360	SPS	0	6,66	0,41	8,89	318,00	0,20	6,07	264,20	49		
4782	110905	732577	9245423	3498	5,94	3492	SPS	0	5,94	0,14	0,99	27,21	0,13			96	20	100
4783	362840	732297	9245423	3432	6,05	3426	SPS	0	6,05	0,54	5,00	141,61	0,43	2,89	38,10	80		
4784	696674	732222	9245423	3354	6,2	3348	SPS	0	6,2	2,20	3,28	369,90	1,85			84	40	100
4785	114589	732541	9245423	3474	5,87	3468	SPS	0	5,87	0,04	2,94	24,00	0,04			100	20	100
4786	132743	732459	9245423	3432	6,17	3426	SPS	0	6,17	0,13	4,62	157,71	0,11			84	40	100
4787	326643	732238	9245423	3468	5,7	3462	SPS	0	5,7	0,51			0,46			91		
4788	329840	732284	9245423	3456	6,33	3450	SPS	0	6,33	0,65	2,94		0,57			88		
4789	463420	732219	9245423	3408	5,87	3402	SPS	0	5,87	0,30	20,18	120,09	0,17	13,49	48,90	57		
4790	474798	732204	9245423	3396	5,93	3390	SPS	0	5,93	0,36	20,61	156,63	0,20	14,86	68,20	56		
4791	528805	732135	9245423	3342	6,01	3336	SPS	0	6,01	0,27	8,41	126,55	0,23	6,5	19,80	85		
4792	529488	732172	9245423	3342	6,14	3336	SPS	0	6,14	0,17	12,19	178,20	0,09	10,61	66,10	53		
4793	138387	732444	9245423	3420	6,01	3414	SPS	0	6,01	0,15	6,17	340,83	0,10			65	40	100
4794	139108	732408	9245423	3414	6	3408	SPS	0	6	0,96	12,35	282,63	0,65			67	30	100
4795	527903	732096	9245423	3341	5,45	3336	SPS	0	5,45	0,32	5,51	53,79	0,30	4,04	13,10	94		
4796	110457	732590	9245423	3504	5,96	3498	SPS	0	5,96	0,14	1,07	54,03	0,13			85	20	100
4797	121807	732503	9245423	3445	6,63	3438	SPS	0	6,63	0,19	1,72	70,43	0,16			85	20	100
4798	363516	732265	9245423	3432	6,25	3426	SPS	0	6,25	1,13	3,76	255,09	0,86	2,47	51,60	76		
4799	415972	732459	9245423	3450	6,15	3444	SPS	0	6,15	1,31	2,80	171,44	1,10	1,71	10,20	84		
4800	612720	732130	9245423	3325	6,84	3318	SPS	0	6,84	1,05	9,52	565,16	0,75	5,02	478,60	71		
4801	328393	732329	9245423	3462	6,17	3456	SPS	0	6,17	1,40			1,27			91		
4802	416795	732375	9245423	3450	5,65	3444	SPS	0	5,65	0,53	4,56	167,83	0,40	3,43	42,80	75		
4803	488241	732224	9245423	3390	5,69	3384	SPS	0	5,69	0,77	31,87	189,05	0,43	25,47	116,20	56		
4804	327761	732252	9245423	3462	6,22	3456	SPS	0	6,22	0,77			0,70			91		
4805	392545	732444	9245423	3480	6,39	3474	SPS	0	6,39	0,27	1,88	33,82	0,13	0,88	2,40	48		
4806	396981	732421	9245423	3467	5,39	3462	SPS	0	5,39	0,15	0,65	48,26	0,12	0,4	4,90	80		
4807	500064	732168	9245423	3372	5,83	3366	SPS	0	5,83	0,45	4,72	231,31	0,40	4,54	43,90	89		
4808	414004	732473	9245423	3456	5,8	3450	SPS	0	5,8	0,54	4,03	178,80	0,42	2,19	11,00	78		
4809	415925	732393	9245423	3449	6,06	3444	SPS	0	6,06	1,32	11,71	273,91	0,97	4,02	15,90	73		
4810	751920	732144	9245423	3325	6,57	3318	SPS	0	6,57	0,24	7,77	217,79	0,15			64	40	300
4811	489329	732177	9245423	3384	5,98	3378	SPS	0	5,98	0,98	10,14	723,28	0,82	7,45	221,50	84		
4812	524065	732196	9245423	3355	6,51	3348	SPS	0	6,51	0,13	18,92	133,40	0,06	18,5	77,50	46		
4813	529467	732178	9245423	3342	5,99	3336	SPS	0	5,99	0,15	4,81	125,28	0,12	3,62	101,40	80		
4814	751913	732141	9245423	3325	6,51	3318	SPS	0	6,51	0,27	11,97	121,51	0,24			88	40	300
4815	335499	732243	9245423	3444	6,57	3438	SPS	0	6,57	1,01	7,03	177,00	0,86			85		
4816	503603	732264	9245423	3378	6,07	3372	SPS	0	6,07	0,13	11,06	314,55	0,12	9,06	186,10	92		
4817	517191	732157	9245423	3365	5,18	3360	SPS	0	5,18	0,19	13,23	135,09	0,16	12,4	61,40	84		
4818	524755	732103	9245423	3348	6,23	3342	SPS	0	6,23	0,22	2,71	76,43	0,17	2,05	6,70	77		
4819	607087	732118	9245423	3330	6,12	3324	SPS	0	6,12	0,12	1,56	80,22	0,11	1,33	15,90	92		
4820	700414	732205	9245423	3348	6,3	3342	SPS	0	6,3	0,16	9,65	172,52	0,11			70	40	300
4821	132732	732474	9245423	3432	6,29	3426	SPS	0	6,29	0,12	3,28	73,85	0,09			78	40	100
4822	488232	732244	9245423	3390	6,17	3384	SPS	0	6,17	0,45	18,18	338,21	0,26	13,13	251,40	58		
4823	385331	732558	9245423	3493	6,5	3486	SPS	0	6,5	0,09	1,91	30,34	0,09	0,58	4,70	100		
4824	111756	732575	9245423	3492	6,07	3486	SPS	0	6,07	0,29	1,26	35,90	0,28			97	40	100
4825	378532	732577	92454															

FID	Muestra	Este	Norte	Cota	Actual_Len	Bench_Toe	Area	Desde	Hasta	AU	AG	CU	AUCN	AGCN	CUCN	CN	ALTR	MIN
4846	527587	732053	9245423	3342	5,68	3336	SPS	0	5,68	0,01	2,38	189,01	0,01	1,97	14,60	50		
4847	609231	732047	9245423	3330	5,68	3324	SPS	0	5,68	0,72	2,27	624,82	0,68	1,97	195,70	94		
4848	112510	732558	9245423	3486	5,91	3480	SPS	0	5,91	0,08	0,75	23,81	0,06			77	20	100
4849	324823	732349	9245423	3473	5,37	3468	SPS	0	5,37	1,80			1,64			91		
4850	493601	732191	9245423	3378	5,87	3372	SPS	0	5,87	0,52	17,46	277,60	0,34	12,98	128,60	65		
4851	528310	732118	9245423	3342	5,66	3336	SPS	0	5,66	0,07	2,92	105,25	0,03	1,8	83,80	43		
4852	393868	732423	9245423	3474	5,74	3468	SPS	0	5,74	0,23	2,28	38,78	0,16	1,52	5,20	70		
4853	449396	732289	9245423	3420	6,13	3414	SPS	0	6,13	0,21	5,08	102,09	0,14	3,74	64,60	67		
4854	139300	732443	9245423	3414	5,85	3408	SPS	0	5,85	1,36	4,23	186,25	1,10			81	20	100
4855	451722	732404	9245423	3420	5,95	3414	SPS	0	5,95	0,27	8,39	135,64	0,26	3,57	7,80	96		
4856	471453	732289	9245423	3402	5,75	3396	SPS	0	5,75	0,18	9,15	190,35	0,12	5,65	123,70	67		
4857	533461	732096	9245423	3336	5,93	3330	SPS	0	5,94	0,50	7,03	102,58	0,37	5,63	34,70	74		
4858	436230	732408	9245423	3432	6,04	3426	SPS	0	6,04	0,60	4,97	262,66	0,45	3,44	10,60	75		
4859	481125	732201	9245423	3390	5,94	3384	SPS	0	5,94	1,29	6,39	241,59	1,08	4,9	11,30	84		
4860	609192	732029	9245423	3330	5,78	3324	SPS	0	5,78	0,05	0,60	98,46	0,02	0,41	32,80	40		
4861	119628	732515	9245423	3456	6,03	3450	SPS	0	6,03	0,21	2,53	55,03	0,19			93	20	100
4862	463445	732258	9245423	3408	5,9	3402	SPS	0	5,9	0,41	8,46	102,98	0,31	6,49	43,50	76		
4863	323039	732330	9245423	3480	6,18	3474	SPS	0	6,18	0,86			0,78			91		
4864	378335	732554	9245423	3510	6,09	3504	SPS	0	6,09	0,26	1,10	25,50	0,21	0,7	4,50	81		
4865	426268	732471	9245423	3451	6,5	3444	SPS	0	6,5	0,23	21,80	73,11	0,17	12,99	31,60	74		
4866	120450	732510	9245423	3450	6,42	3444	SPS	0	6,42	0,27	2,32	69,43	0,25			91	20	100
4867	141276	732446	9245423	3407	5,45	3402	SPS	0	5,45	0,25	18,45	309,58	0,17			68	30	100
4868	422203	732399	9245423	3444	6	3438	SPS	0	6	0,42	5,02	45,74	0,29	2,82	8,20	69		
4869	454489	732336	9245423	3414	5,76	3408	SPS	0	5,77	0,18	6,26	81,49	0,16	3,44	20,70	89		
4870	118547	732510	9245423	3456	6,08	3450	SPS	0	6,08	0,32	1,95	72,41	0,30			94	20	100
4871	122796	732474	9245423	3445	6,58	3438	SPS	0	6,58	1,03	33,04	110,87	0,70			67	40	100
4872	394879	732520	9245423	3474	5,82	3468	SPS	0	5,82	0,08	3,26	22,59	0,07	1,47	4,70	88		
4873	446070	732443	9245423	3426	6,41	3420	SPS	0	6,41	0,12	6,20	794,74	0,02	1,69	684,30	17		
4874	475851	732237	9245423	3396	6,2	3390	SPS	0	6,2	0,07	12,75	262,90	0,03	9,27	207,40	43		
4875	500078	732157	9245423	3372	5,83	3366	SPS	0	5,83	0,54	12,04	154,20	0,10	9,73	88,40	19		
4876	607148	732137	9245423	3330	6,04	3324	SPS	0	6,04	0,53	4,89	149,27	0,43	4,33	27,10	81		
4877	141283	732442	9245423	3408	5,87	3402	SPS	0	5,87	0,20	16,93	159,65	0,12			56	30	300
4878	142391	732447	9245423	3402	6,27	3396	SPS	0	6,27	1,77	47,95	1755,64	0,66		1000,00	37	30	300
4879	329856	732310	9245423	3456	6,61	3450	SPS	0	6,61	0,73	6,04		0,56			77		
4880	451715	732362	9245423	3420	5,87	3414	SPS	0	5,87	0,24	9,31	111,26	0,20	5,02	50,70	83		
4881	454529	732343	9245423	3414	5,58	3408	SPS	0	5,58	0,19	7,71	76,28	0,18	3,71	21,40	95		
4882	533667	732140	9245423	3336	6,3	3330	SPS	0	6,3	0,51	5,33	107,02	0,46	3,38	18,20	90		
4883	395598	732135	9245423	3396	5,94	3390	SPS	0	5,94	0,49	12,38	182,70	0,32	7,98	40,10	65		
4884	489417	732224	9245423	3384	5,83	3378	SPS	0	5,83	0,32	16,92	165,70	0,16	14,59	72,30	50		
4885	520473	732195	9245423	3361	6,56	3354	SPS	0	6,56	0,56	7,23	191,67	0,43	7,00	75,10	77		
4886	426256	732464	9245423	3450	6,29	3444	SPS	0	6,29	0,57	20,40	80,81	0,42	12,74	26,90	74		
4887	501741	732116	9245423	3366	5,63	3360	SPS	0	5,63	0,26	4,13	142,49	0,19	3,72	15,70	73		
4888	512974	732057	9245423	3349	6,78	3342	SPS	0	6,78	0,16	1,74	122,86	0,09	1,55	11,70	56		
4889	517913	732226	9245423	3366	6,11	3360	SPS	0	6,11	1,26	2,00	168,13	1,02	1,79	14,40	81		
4890	521553	732141	9245423	3354	5,93	3348	SPS	0	5,93	0,18	5,27	114,13	0,17	4,15	69,50	94		
4891	606799	732148	9245423	3330	5,84	3324	SPS	0	5,84	1,07	37,90	642,42	0,55	24,92	516,90	51		
4892	109620	732587	9245423	3510	6	3504	SPS	0	6	0,13	1,19	28,47	0,11			87	20	100
4893	140737	732350	9245423	3408	6,13	3402	SPS	0	6,13	0,24	5,79	123,18	0,19			78	40	100
4894	372008	732459	9245423	3492	5,68	3486	SPS	0	5,68	0,27	1,03	30,16	0,17	0,57	7,20	63		
4895	396898	732441	9245423	3468	5,84	3462	SPS	0	5,84	0,70	1,52	220,22	0,57	0,63	5,40	81		
4896	454549	732351	9245423	3414	5,64	3408	SPS	0	5,64	0,24	12,69	79,64	0,22	7,32	22,80	92		
4897	501740	732124	9245423	3366	5,69	3360	SPS	0	5,69	0,45	1,94	93,79	0,37	1,72	6,40	82		
4898	361632	732269	9245423	3438	6,44	3432	SPS	0	6,44	0,22	4,07	64,79	0,17	2,38	32,00	77		
4899	361657	732242	9245423	3438	5,91	3432	SPS	0	5,91	1,75	3,69	166,86	0,98	2,51	7,90	56		
4900	519944	732158	9245423	3361	6,61	3354	SPS	0	6,61	0,23	20,28	249,25	0,10	15,3	199,30	43		
4901	404460	732409	9245423	3456	5,64	3450	SPS	0	5,64	1,33	9,94	141,81	1,07	5,12	13,90	80		
4902	457374	732401	9245423	3414	5,84	3408	SPS	0	5,84	0,12	7,35	92,25	0,11	3,21	36,10	92		
4903	505813	732141	9245423	3366	5,59	3360	SPS	0	5,59	0,13	6,44	62,44	0,09	5,42	18,60	69		
4904	517759	732178	9245423	3366	5,89	3360	SPS	0	5,89	0,18	2,13	205,67	0,13	1,88	26,10	72		
4905	608551	732127	9245423	3330	5,92	3324	SPS	0	5,92	0,39	5,92	97,41	0,32	4,62	34,00	82		
4906	608620	732127	9245423	3330	5,92	3324	SPS	0	5,92	0,28	11,16	175,10	0,18	9,11	103,80	64		
4907	361512	732296	9245423	3438	6,61	3432	SPS	0	6,61	0,80	46,59	208,38	0,23	6,49	26,90	29		
4908	396962	732407	9245423	3468	5,53	3462	SPS	0	5,53	0,37	1,38	62,58	0,30	0,97	5,40	81		
4909	476396	732179	9245423	3396	5,75	3390	SPS	0	5,75	0,74	1,82	260,08	0,66	1,69	15,50	89		
4910	488299	732220	9245423	3390	5,73	3384	SPS	0	5,73	0,94	17,17	191,31	0,44	12,3	132,00	47		
4911	504906	732246	9245423	3372	6,36	3366	SPS	0	6,36	0,83	34,50	367,76	0,57	22,55	209,60	69		
4912	745062	732184	9245423	3330	6	3324	SPS	0	6	0,08	10,47	178,14	0,05			61	20	100
4913	115377	732517	9245423	3468	6,05	3462	SPS	0	6,05	0,45	1,73	114,18	0,42			92	20	100
4914	135098	732510	9245423	3438	5,71	3432	SPS	0	5,71	0,09	5,02	127,30	0,07			81	20	100
4915	136305	732477	9245423	3426	6,17	3420	SPS	0	6,17	0,12	7,13	182,25	0,05			41	40	300
4916	399031	732409	9245423	3461	5,42	3456	SPS	0	5,42	1,43	5,61	76,88	1,15	2,08	4,10	80		
4917	524612	732078	9245423	3349	6,68	3342	SPS	0	6,68	0,38	2,35	176,70	0,35	1,8	7,40	92		
4918	607073	732114	9245423	3330	5,88	3324	SPS	0	5,88	0,15	4,22	156,40	0,13	3,34	91,00	87		



Universidad Nacional de Cajamarca
Norte de la Universidad Peruana



FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

CERTIFICADO DE ORIGINALIDAD

La que suscribe, Directora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cajamarca certifica la originalidad de la tesis “MINERALIZACIÓN DE PLATA EN LA BRECHA MARIELA Y SU DISTRIBUCIÓN VERTICAL, RELACIONADO AL DEPÓSITO EPITERMAL DE ORO DE ALTA SULFURACIÓN SAN PEDRO SUR - DISTRITO LA ZANJA”, elaborada por el bachiller en Ingeniería Geológica RICARDO ISMAEL BURGOS TRILLO, de acuerdo al análisis realizado por el asesor Dr. Crispín Zenón Quispe Mamani, con el software antiplagio Urkund que reporta 7 % de índice de similitud y le asigna el código D130383732.

La Unidad de Investigación expide el presente, para los fines convenientes.

Cajamarca, 16 de Marzo del 2022

Dra. Rosa Haydee Llique Mondragón
DIRECTORA UNIDAD INVESTIGACIÓN FI