

Informe sobre una Visita a la Proyecto Santa Barbara

Área de Santa Lucia
Provincia Lampa, Departamento de Puno, Perú



Preparado para
Corporación Kcoriwasi, S.A.C.
8 de Enero, 2013

“versión en español traducido del ingles”

Preparado por
Seymour M. Sears, P.Ge., APGO # 0413



International Geological Consultants
201-289 Cedar Street, Sudbury, Ontario, Canada P3B 1M8
APGO Certificate of Authorization No. 90150

TABLE OF CONTENTS

1.0 Introducción.....	3
2.0 Ubicación de la Propiedad y Descripción.....	4
3.0 Geología y Mineralización	6
4.0 Kcoriwasi Resumen del Programa de Trabajo y Comentarios.....	8
4.1 Depósito Santa Barbara	8
4.2 Sector Pocomoro / Palomina	9
4.3 Sector Mina Blanca & and Salvador	10
4.4 Depósito Cerro Hermoso	10
5.0 SBA Muestras y Resultados Analíticos	12
6.0 Conclusiones y Recomendaciones	16
7.0 Referencias	23

TABLES

Table 1 Datos para la Concesión de Santa Bárbara	4
Table 2 Proyecto Santa Barbara - Muestreo - S. Sears - Octubre 2012.....	13

FIGURES

Figure 1 Mapa de Ubicación Regional	5
Figure 2 Mapa de Ubicación Proyecto Santa Barbra.....	17
Figure 3 Mapa Concesión	18
Figure 4 Mapa del Proyecto con Prospectos Mineral	19
Figure 5 Geología Regional del Sudeste del Perú	19
Figure 6 Geología de Area Santa Barbara	20
Figure 7 Schematic Sketch Santa Barbara Mine Area	21
Figure 8 Muestreos de S. Sears.....	21
Figure 9 Muestreos Agrandados de S. Sears	22

APPENDICES

APPENDIX 1: SGS Minerals Assay Certificates.....	25
--	----

1.0 Introducción

A solicitud de la señora. Zara Noguera, el autor hizo una visita a la Mina Santa Bárbara Au-Ag-Cu-Pb-Zn Project (Proyecto). El propósito de la visita fue evaluar el potencial mineral económico y evaluar los resultados de un programa de trabajo completado en los últimos dos años, y hacer recomendaciones para el desarrollo futuro del proyecto. Un día lo pasamos en la oficina Kcoriwasi examen de los datos disponibles y tres días los pasamos en el sitio del Proyecto. La visita se limitó a la parte sur del área del proyecto se describe a continuación.

El proyecto incluye cuatro minas productoras últimos, el más grande es el depósito de Santa Barbara (Ag-Cu). Esta mina fue operada por Compañía Minsur Sociedad Limitada (Minsur) durante el período 1967 a 1993. Minsur también comenzó a desarrollar dos otros depósitos en la propiedad, Cerro Hermoso (Au-Ag-Cu) y Mina Blanca (Ag-Cu). Una cuarta posibilidad, San Salvador (Ag-Cu), fue explotado durante la época colonial por los españoles. Numerosas otras labores pequeñas superficiales y subterráneas existen dentro del área del Proyecto. Todos están contenidos en dos concesiones mineras denominadas "Lucia Josefina" y "Il Haariana". Las concesiones que abarcan los derechos mineros total de aproximadamente 988 hectáreas.

Todas las perspectivas examinados se encuentran alrededor de los márgenes de una estructura circular volcánicas félsicas referido como una "brecha diatrema". El diatrema tiene un radio de aproximadamente 1,5 km. Se entromete y / o está flanqueado por grandes depósitos de rocas volcánicas andesíticas.

Durante la visita, la propiedad, el autor tomó 15 muestras de roca y los ha sometido, junto con una muestra de referencia estándar, al Laboratorio SGS en Lima, Perú para su análisis. Los resultados analíticos de las muestras y un análisis breve del proyecto sigue.

2.0 Ubicación de la Propiedad y Descripción

El proyecto Santa Barbara está ubicado en el departamento de Puno, en el sureste de Perú, a lo largo de la carretera Arequipa a Juliaca, a unos 215 km de Arequipa y 65 km de Juliaca. El pueblo más cercano es Santa Lucia, a unos 5 km al este del Proyecto. La carretera asfaltada pasa por la parte inferior de la Propiedad (Figuras 1 y 2).

La propiedad consta de dos concesiones mineras registradas a nombre de Corporación Minera Kcoriwasi S.A.C. y se resumen a continuación en la Tabla 1 y se muestra en la Figura 3.

Table 1 Datos para la Concesión de Santa Bárbara

Nombre de la Concesión	Número de la Concesión	Hectáreas
Lucia Josefina 1	71-00085-08	856,9
Haariana	05-00045-08	131,8



Figure 1 Mapa de Ubicación Regional

3.0 Geología y Mineralización

El área del proyecto se encuentra dentro de la Cordillera Occidental del sur del Perú (Sillitoe 1976) y en un distrito donde hay muchos yacimientos de oro. La figura 4, extraído de un informe sobre el distrito Shila-Paula (Chauvet et al., 2006), presenta la geología general del distrito, así como las ubicaciones de numerosos yacimientos de oro conocidos. La figura 5 es una reproducción de la geología local basado en datos del gobierno peruano. Las rocas de la región consisten en una secuencia de rocas volcánicas del Terciario extensa de edad, subarrial que recubren Paleozoico al Mesozoico rocas sedimentarias. Las rocas volcánicas más jóvenes son las rocas andesíticas del Grupo Tacaza Medio (Oligoceno a Mioceno Temprano años) y las que recubren Palca ignimbritas del Grupo (Mioceno temprano a medio años de edad) y los más jóvenes rocas volcánicas. Estas rocas volcánicas más jóvenes están asociados con centros volcánicos que tenían el potencial para generar sistemas hidrotermales que, en algunas zonas, producidos fluidos mineralizantes que formaron depósitos de minerales.

Dentro de la parte sur del área del proyecto, hay un óvalo a la unidad circular, volcánicas félsicas / sub-volcánico, conocido como "diatrema" por los geólogos locales. Los márgenes de este cuerpo que parece ser diatrema brecha pero hay muchas áreas dentro de la gran cantidad que son tobas y brechas de toba que suelen ser estratificada. Estos pueden ser bloques grandes o partes de una facies volcánicas complejas. Independientemente de la génesis, el rock ha hecho añicos y local inundado de sílice, sulfuros y material afanítica. Oro y plata (Au-Ag) mineralización ocurre con este evento mineralizante tarde. Ocasionalmente, zonas de vetas se han formado, en particular alrededor de los márgenes de la "diatrema". En la zona de Santa Bárbara, en el lado sur de la diatrema, la mineralización es principalmente Cu-Ag. En el lado norte y localmente en la parte central de la estructura diatrema, la mineralización es principalmente Au-Ag. Clay alteración se produce localmente, pero no ha habido ningún estudio conocido de su extensión o distribución. En el lado norte, hay

ramas reales del cuerpo félsicas que se extienden bajo la andesita y de vez en cuando asoman a través de ella. Hay trabajos activos de oro informales en la andesita a lo largo del margen.

La geología de área local se muestra en la Figura 5, una porción de la Carta de Geológico del Perú, cuadrángulo de Lagunillas de (INGEMETT, 1995). La Figura 6 es un mapa topográfico que muestra los prospectos más importantes conocidos asociados con la diatrema. La Figura 7 es un dibujo esquemático de la diatrema que muestra una interpretación de la geología local. El dibujo sugiere que el diatrema, una vez de forma circular, puede haber sido cortado por una falla al noroeste de tendencias (s). En este escenario, la parte suroeste de la estructura ha sido empujado hacia arriba con respecto a la parte noreste. Esta teoría explicaría la actual forma del cuerpo y de la mineralogía diferente (Cu-Ag en suroeste, Au-Ag en noreste).

4.0 Kcoriwasi Resumen del Programa de Trabajo y Comentarios

El primer año del programa de trabajo se centró principalmente en la parte noroeste de los trabajos en Santa Bárbara, con menor tiempo dedicado a acceder al extremo sur de esta estructura. En la zona sur, la veta de Santa Bárbara aparece dividido en dos zonas paralelas mineralizadas, Pocomoro y Palomina. El segundo año del programa de trabajo centrado en el desarrollo de la zona de Cerro Hermoso en el flanco norte de la diatrema. Los trabajos también incluyen la construcción de varios edificios y el establecimiento de un área de preparación para el secado y trituración de alta calidad del material del depósito Cerro Hermoso. El objetivo general del programa de trabajo de dos años tenía la intención de lograr una producción temprana y generar flujo de efectivo para seguir avanzando en el Proyecto. Hasta hace poco, el objetivo no ha tenido mucho éxito, aunque no de la falta de potencial de mineral, sino más bien en la falta de un programa de trabajo específico. A continuación se presentan las observaciones del autor y comentarios sobre el programa de trabajo seguido de una lista de sugerencias y recomendaciones.

4.1 Depósito Santa Barbara

La parte principal del depósito de Santa Barbara, por encima de la tabla de agua, ha sido previamente extraído por Minsur. La porción superior del depósito se mantiene en su lugar y que tiene un excelente potencial en profundidad, por debajo de los antiguos trabajos. En ambas áreas, "bloques de reserva" han sido delineadas por los anteriores propietarios, pero estos bloques están clasificados como históricos por los estándares internacionales. El programa de trabajo que implica volver a entrar en los niveles superiores del depósito con la intención de explotar estas áreas de mezcla de sulfuro minerales de óxido. túneles de acceso se limpiaron en dos niveles en preparación para la producción. Varias muestras se recogieron, y sobre la base de los resultados de los análisis de estas muestras, todos los resultados de las muestras anteriores (presumiblemente obtenido por Minsur) se rechazaron y se asignan nuevos grados a los bloques. El valor de los bloques restantes se volvió a evaluarse y una propuesta de flujos de efectivo fue preparado. Sobre la base de esta nueva estimación proyectada de flujo de efectivo, la obra fue abandonada. Esta decisión se vio reforzada por la

observación de que la mineralización fue de la mezcla de sulfuro de mineral de óxido, un tipo de mineral que es más difícil de extraer en una planta procesadora estándar.

Observación: Es inusual para alterar las calificaciones establecidas de los bloques de mineral que componen una estimación de recursos en base a los resultados de un muy pocas muestras. La estimación original se supone que se han realizado utilizando los resultados de un gran número de puntos de muestreo y aumentada por la experiencia adquirida durante la operación minera. Existe un potencial excelente en profundidad por debajo de los antiguos trabajos de definición de recursos adicionales.

Recomendación: Los resultados (leys) utilizados en la estimación de recursos original debe ser utilizado en futuras evaluaciones de la viabilidad económica de esta zona. Además, las muestras representativas de la zona debe ser tomado y presentado a las pruebas metalúrgicas antes de cualquier trabajo adicional se prevé en este sector. No sería económicamente viable, en esta etapa de desarrollo, para construir una planta para procesar el material de la zona de Santa Barbara basado en la cantidad de recursos disponibles en el momento presente. Sugiero que una muestra a granel se tomarán y se enviarán a una planta de tratamiento existente para la prueba. Esto ayudaría a determinar la viabilidad económica de la construcción de una planta de procesamiento de este tipo de mineral. Un programa de perforación sistemática debe ser completado antes de cualquier trabajo de desarrollo está previsto en el potencial mineral se describe a continuación los antiguos trabajos.

4.2 Sector Pocomoro / Palomina

El programa de trabajo en esta área consistió en la construcción de una nueva carretera de acceso y la preparación de un sitio para un socavón propuesto para acceder a estas dos venas. El punto en el que el socavón era empezar estaba en las rocas volcánicas de acogida y las venas no se observaron. Este trabajo ha sido abandonado o puesto en espera.

Observación: Este trabajo parece haber llevado a cabo sin ninguna información que sugiera que estas dos venas contienen los grados económicos de la mineralización. Las zonas de esta área tienen un excelente potencial y debe estudiarse más a fondo.

Recomendaciones: No más trabajo debe ser completado en este socavón hasta que el potencial de las zonas son verificados por perforación diamantina. Los resultados de las pruebas de perforación ayudará en la determinación de un lugar adecuado para cualquier socavón futuro o otros trabajos de desarrollo.

4.3 Sector Mina Blanca & and Salvador

El único trabajo realizado en estas áreas fue de muestreo acceso y menor de las estructuras de veta donde expuestas. Estos trabajos consisten principalmente de túneles de acceso y la explotación real muy poco. La zona es considerada por los responsables del proyecto a ser un objetivo de alta prioridad para el desarrollo subterráneo temprano.

Observación: Las venas en esta zona son muy estrechas, aunque al parecer de alto grado. Las condiciones del terreno en el área de la vena son inestables. Desarrollo sin recursos confirmados es una aventura arriesgada. No hay dibujos de los trabajos subterráneos y no resultados de los análisis verificables de las zonas mineralizadas. Esta área puede tener un buen potencial de alta ley Ag venas debajo de los trabajos subterráneos existentes.

Recomendaciones: Los trabajos deben ser mapeados y muestreados antes de cualquier trabajo de desarrollo subterráneo se considera. No más trabajo debe llevarse a cabo sin la prueba por inmersión potencial de perforación diamantina.

4.4 Depósito Cerro Hermoso

El programa de trabajo en esta área ha sido el más lógico e importante. Esto ha supuesto la rehabilitación del socavón de acceso, la chimenea interna (winche), la rehabilitación de los niveles más bajos de los antiguos trabajos y un programa de desarrollo inicial (chimenea de ventilación, subniveles) en un intento de establecer el flujo de efectivo que se puede utilizar para avanzar en esta área para producción inmediata. Instalaciones de superficie (un cambio de habitación y cabaña de generador) se han construido y la cama carril del nivel de acceso principal ha sido reparado. Un sistema de cabrestante primitiva se ha construido para mover el mineral, que se extrae desde el nivel más bajo, hasta el nivel de acceso. Un sistema de bombeo se ha instalado para drenar el área inferior funcionamiento. Varias derivaciones han sido

impulsados a acceder a partes de los trabajos en ambos niveles. Una base vieja en el área de la vena Santa Barbara ha sido aprobado para uso como una zona de secado y trituración de material de alto ley extraído durante el trabajo de desarrollo. El Zona Cerro Hermoso tiene un excelente potencial para acoger un económico Au-Ag-Cu depósito.

Observaciones: El programa de trabajo en el Cerro Hermosa ha sido bien pensado y bien ejecutado teniendo en cuenta la cantidad de inversión disponibles. El plan para la explotación inmediata a pequeña escala ha sido un éxito. Será necesario mejorar aún más el funcionamiento existentes para aumentar la tasa de producción a un punto en que es económicamente viable. Además, un plan de explotación larga duración ser preparado con el objetivo de incrementar la producción y mejorar la seguridad de la operación minera. Los galerías históricos en ambos niveles se han excavado a lo largo de la vena y ha habido muchos derrumbes que bloquean el acceso. Las desviaciones se han excavado para ir torno a estas zonas bloqueadas, pero no hay manera de predecir cómo muchos de estos existen a lo largo del resto de los galerías. La estabilidad de la roca en el área pueden estar afectados por la necesaria derivaciones. Esto podría resultar en el futuro derrumbes que pueden afectar la producción y causar un peligro para los trabajadores.

El área de secado y trituración es insuficiente debido a las lluvias en la zona y no tiene espacio para aumentar la capacidad de producción en la actualidad si el pequeño es aún modesto aumento.

No hay información disponible para definir los límites de longitud o la profundidad de la zona mineralizada ni hay un muestreo sistemático de las rocas mineralizadas en los márgenes de la veta de alta ley (“footwall” and “hangingwall”).

Recomendaciones: Un “plan minero” nuevo debe ser creado con el objetivo de aumentar la producción y la seguridad. Por razones de seguridad, nuevos túneles de acceso debe ser excavado fuera de la vena (en la “footwall” o la “hangingwall”), lo que se encuentra que es la más estable. Los puntos de acceso (“draw-points”) pueden establecerse a intervalos regulares a lo largo de la estructura de la veta. Pronto, un “skip” de algún tipo debe ser instalado de manera más eficiente para eliminar el material extraído de la parte inferior nivel. Esto puede lograrse mediante la utilización de los

carriles existentes en la chimenea inclinada. Además, los carriles se debe instalar en el nivel inferior para permitir el transporte más eficiente de lodo.

Una programa de muestreo sistemático debe ser realizada para determinar el tonelaje máximo potencial y grado de la zona de Cerro Hermoso. Una programa de perforación de diamante sería la forma más eficaz de determinar el tonelaje y el potencial grado de la zona. Esta información es crítica en la determinación de la escala de cualquier operación minera futuro y correcta dimensión de una molienda y planta de procesamiento. Una muestra global equivaldrá ser recogido y presentado a las pruebas metalúrgicas antes de diseñar una planta de procesamiento eficiente (por oro y plata). Para proporcionar a "corto plazo" el flujo de caja, podría ser factible construir una pequeña planta procesadora en el sitio. Yo recomendaría una planta portátil que podría actuar como un mecanismo temporal hasta que el tamaño potencial del yacimiento Cerro Hermosa se determina. Una segunda opción podría ser la de negociar un acuerdo de molienda con un molino de costumbre existente en la zona, si es que existe cerca de la mina. Mineral de menor ley podría ser económicamente procesados si un molino adecuado esté disponible.

5.0 SBA Muestras y Resultados Analíticos

Quince (15) muestras fueron tomadas por el autor durante la visita de la propiedad. Estas muestras fueron recolectadas para confirmar Ag y Au valores reportados por el personal de operación actuales. Las muestras se analizaron para Au ensayo por el fuego, acabado AAS (acabado gravedad para muestras por encima de 5.000 ppb) y para 39 elementos por ICP 39 (OES). Las muestras fueron analizadas por SGS Minerals laboratorio en Lima, Perú, que es la certificación ISO 9001 y 17025. Dos muestras contenían más de 100 g / t de Ag, el límite de detección superior por este método, y se re-analizadas por AAS para determinar los valores límite más. Los resultados para Au y Ag se muestran en la Tabla 2 y los resultados del ensayo se adjunta en el apéndice 1. Los lugares de las muestras y los resultados analíticos para Au y Ag se muestra en las figuras 8 y 9.

Cinco muestras fueron recogidas del depósito Cerro Hermoso está trabajando actualmente en Kcoriwasi. Tres de ellos eran de metro (2 de área de trabajo activa y una de las rocas colgantes de pared cerca del eje) y dos eran de material extraído se están preparando para su envío a una planta de costumbre. El valor más alto de estas muestras era de la alta calidad del material que se envía (160,4 g/t de oro y > 100 g/t Ag). El más bajo fue de la que cuelga de la pared, una brecha diatrema de tipo (0,053 g/t de oro, 0,30 g/t Ag). Estos resultados indican que la zona de Cerro Hermoso está bien mineralizada y debe ser el enfoque de corto plazo de exploración y desarrollo.

Seis muestras se obtuvieron de las rocas en el cuerpo central de la diatrema. Los valores de Au de estas muestras fue de 0,012 g/t de valores a 1,99 g/t Ag y de 0,40 g/t hasta 60,0 g/t. Con la excepción de la muestra individual de la parte superior extrema de la diatrema (muestra N ° 104.654), todas las muestras contenían muy elevado de Au y Ag. Una sola muestra se recogió de roca similar en el lado sur de la diatrema (muestra No.104662), que también contenía elevado Au (0,25 g/t de oro y 0,40 g/t Ag). Existe evidencia de que la parte expuesta de la diatrema en el lado norte de la carretera ha sido muestreos sistemáticos en el pasado (al parecer por Minsur). Los resultados de este muestreo histórico sería muy útil para determinar el potencial de las zonas mineras a granel seleccionados dentro de la diatrema. Si no se puede conseguir, debe considerarse la posibilidad de llevar a cabo un nuevo muestreo, sistemática de la diatrema entero.

Muestra N ° 104659 fue recogida de material que se almacenaba en el trabajo realizado en la zona de Santa Bárbara. Esta muestra contenía 0,70 g/t de oro, 55 g/t Ag y > 1% Cu (valor fue mayor que el límite de detección superior de Cu).

Table 2 Proyecto Santa Barbara - Muestreo - S. Sears - Octubre 2012

Santa Barbara – Muestreo de S. Sears - Oct 2012				
Número de Muestra	Au ppb	Au g/t	Ag ppm	Descripción de la Muestra
104651	572	0,572	11,8	Chips de compuestas de diatrema en la colina de toba volcánica, ? brecha? Mayormente roca Viejo y roto
104652	260	0,26	9,5	Chips de compuestas de muestra de canal antiguo, cerca de DDH-3 (pintado M-2); silicificadas, arcillas modificadas félsicas toba de grano grueso

Santa Barbara – Muestreo de S. Sears - Oct 2012				
Número de Muestra	Au ppb	Au g/t	Ag ppm	Descripción de la Muestra
104653	345	0,345	60	Chips de compuestas de trinchera (5 g Au mineral (5m) roca alterada excelente, silicificada (largueros y parches con sulfuros)
104654	12	0,012	0,4	Chips de compuestas; cima de la colina de toba, muy débilmente alterada; sitio antiguo Minsur muestra, elevación 4453
104655	640	0,64	2,6	Mina Blanca, se derrumbó, vena cerca del final de la galería 026 °, 85 ° NW dips
104656	6450	6,45	42,3	Cerro Hermoso, informó estimación de 16 g de material desde el subnivel de trabajo cerca de la ventilación levantar, 8 m sobre el nivel inferior, vena y pared juego de rock compuestas a partir de muck
104657	46850	46,85	242,0	Cerro Hermoso, de alta ley a partir de material veta recién expuesta en la chimenea de ventilación nuevo
104658	53	0,053	0,3	Chip de "hangingwall", nivel bajo, 1-3 m, es decir, el lado sur de la veta. Hay X-vetillas en ambos lados, brecha volcánica;? Probablemente diatrema brecha
104659	701	0,701	55	Santa Barbara desde el nivel de 4112, las existencias de material extraído recientemente, vetas menor y óxidos de cobre en su mayoría pared de roca alterada
104660	11180	11,18	32,7	Cerro Hermoso roca original del la chimenea de ventilación; muck está preparando para su envío, los trabajadores estiman para Au de 10 g/t
104661	160400	160,4	238,0	Cerro Hermoso de la chimenea de ventilación subterránea; muck está preparando para su envío, los trabajadores estiman para Au de 20 g / t
104662	250	0,25	0,4	Compuesto de chips de la carretera cortada en el camino a Pocomore Oriente; silicified débilmente, brecciated volcánicas félsicas, de grano grueso, negro vetillas estrechas bordeadas localmente; reportó 2 g / t de oro
104663	37	0,037	1,4	Veta Santa Barbara afloramiento, chip de muestra, 0,5 m de ancho, 30% en vetillas alterado brecha
104664	1990	1,99	3,6	De chips del antiguo canal, 2,0 m horizontalmente; breccia toba desde el lado norte del río muestra antiguo canal (Minsur?) # 4088; débilmente silicificadas, diseminada Py

Santa Barbara – Muestreo de S. Sears - Oct 2012				
Número de Muestra	Au ppb	Au g/t	Ag ppm	Descripción de la Muestra
104665	1384	1,384	4,1	De chips del antiguo canal, 2,0 m horizontalmente; toba brecha de aproximadamente 40 m al oeste del # 104663, parte de Minsur # 4167, hay una vieja caja de Minsur a cielo encima del canal
104666	882	0,882	>0,2	<i>Material de Referencia Certificado</i>
<i>Dup 104658</i>	48	0,048	0,2	<i>Lab duplicado</i>

6.0 Conclusiones y Recomendaciones

Teniendo en cuenta la información disponible y las observaciones hechas en la parte sur del Proyecto Santa Bárbara, este proyecto tiene un excelente potencial para alojar uno o más depósitos minerales de importancia económica. La estructura de acogida, un “cuello” circular, volcánico o diatrema que tiene un diámetro de 1,5 km, ha sido objeto de varios episodios mineralizantes. Esto ha resultado en la formación de múltiples zonas de alto ley, estilo de mineralización epitermal, particularmente a lo largo del borde brecciated exterior de la estructura. Bajo ley de mineralización se produce a lo largo de la porción central de la estructura, en base a las áreas muestreadas durante la visita propiedad. No hay datos disponibles y verificables para confirmar el potencial de este tipo de “bulkmineable”, depósito de gran tonelaje, sin embargo, la alteración y la mineralización observable en las áreas locales de la muestra admite esta posibilidad.

Le recomiendo que los esfuerzos de exploración y desarrollo en este momento se debe dirigir hacia el Cerro Hermosa Au-Ag-Cu Prospect. Una vez que el potencial de esta zona se determina y se disponga de fondos, un programa de exploración sistemática debe ser dirigida hacia toda la estructura diatrema incluyendo una evaluación adicional de los depósitos minerales conocidos situados alrededor de su borde. Esta debe consistir principalmente de muestreo de superficie y subterráneo seguido de perforación diamantina sistemática.

En la actual etapa de exploración y desarrollo, no hay suficientes reservas en cualquier categoría para justificar la construcción de molinos y plantas de procesamiento en el sitio de Santa Bárbara, con capacidad para 350 toneladas por día, según lo recomendado por los vendedores. Un programa de exploración global es necesaria para evaluar las diversas zonas objetivo en el proyecto y para definir los recursos necesarios para tomar decisiones futuras de producción. Dicho esto, puede que sea posible, con un programa de trabajo limitado en el área de Cerro Hermoso trabajos para delinear una pequeña reserva que podrían justificar la construcción de una pequeña planta de procesamiento artesanal de tipo en la zona o para aumentar la escala de producción actual en este sitio para la venta a una molinera y las instalaciones de procesamiento costumbre.



Figure 2 Mapa de Ubicación Proyecto Santa Barbra



Figure 3 Mapa Concesión

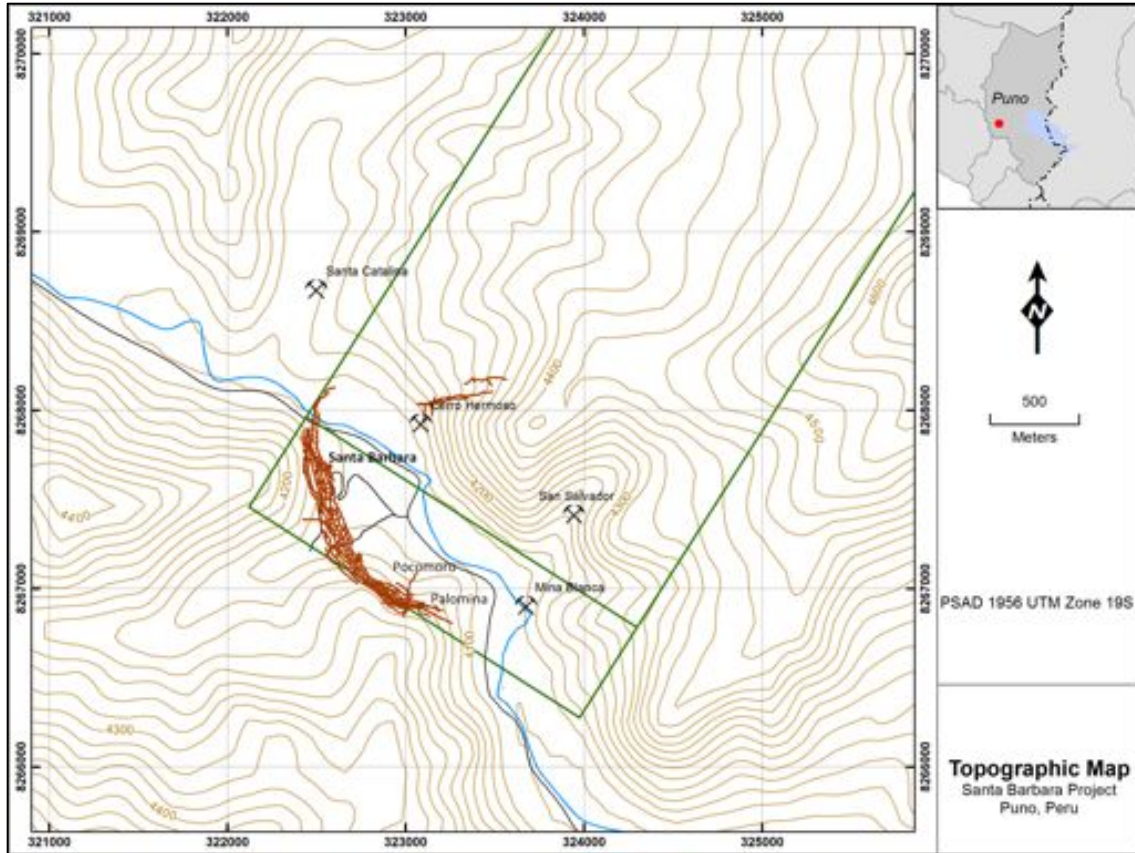


Figure 4 Mapa del Proyecto con Prospectos Mineral

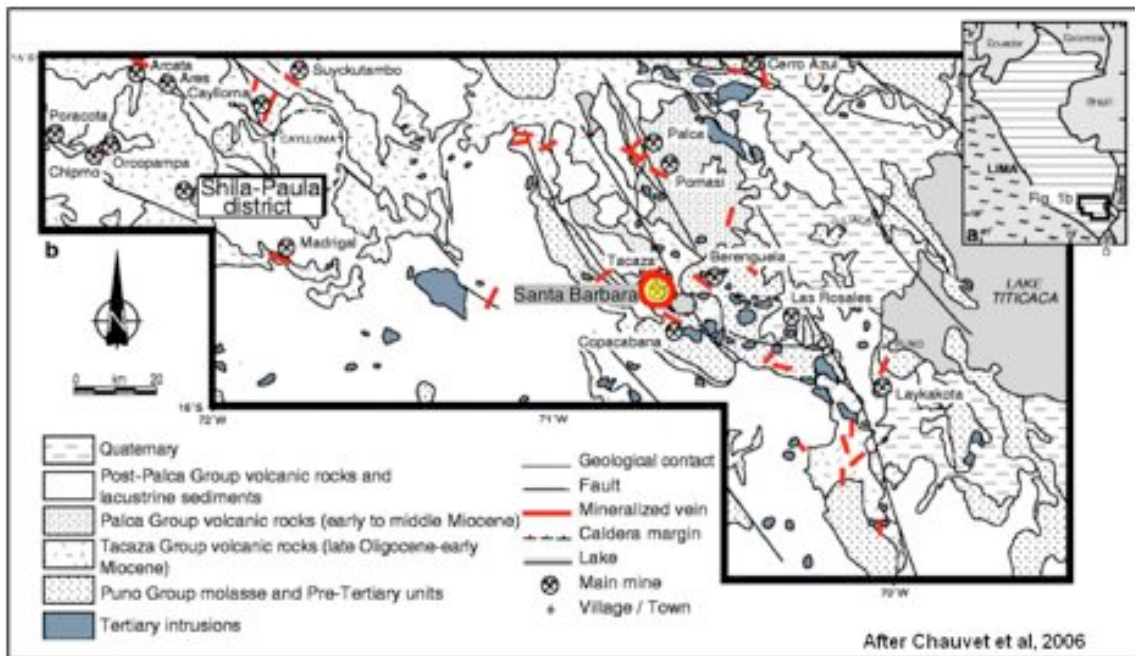


Figure 5 Geología Regional del Sudeste del Perú

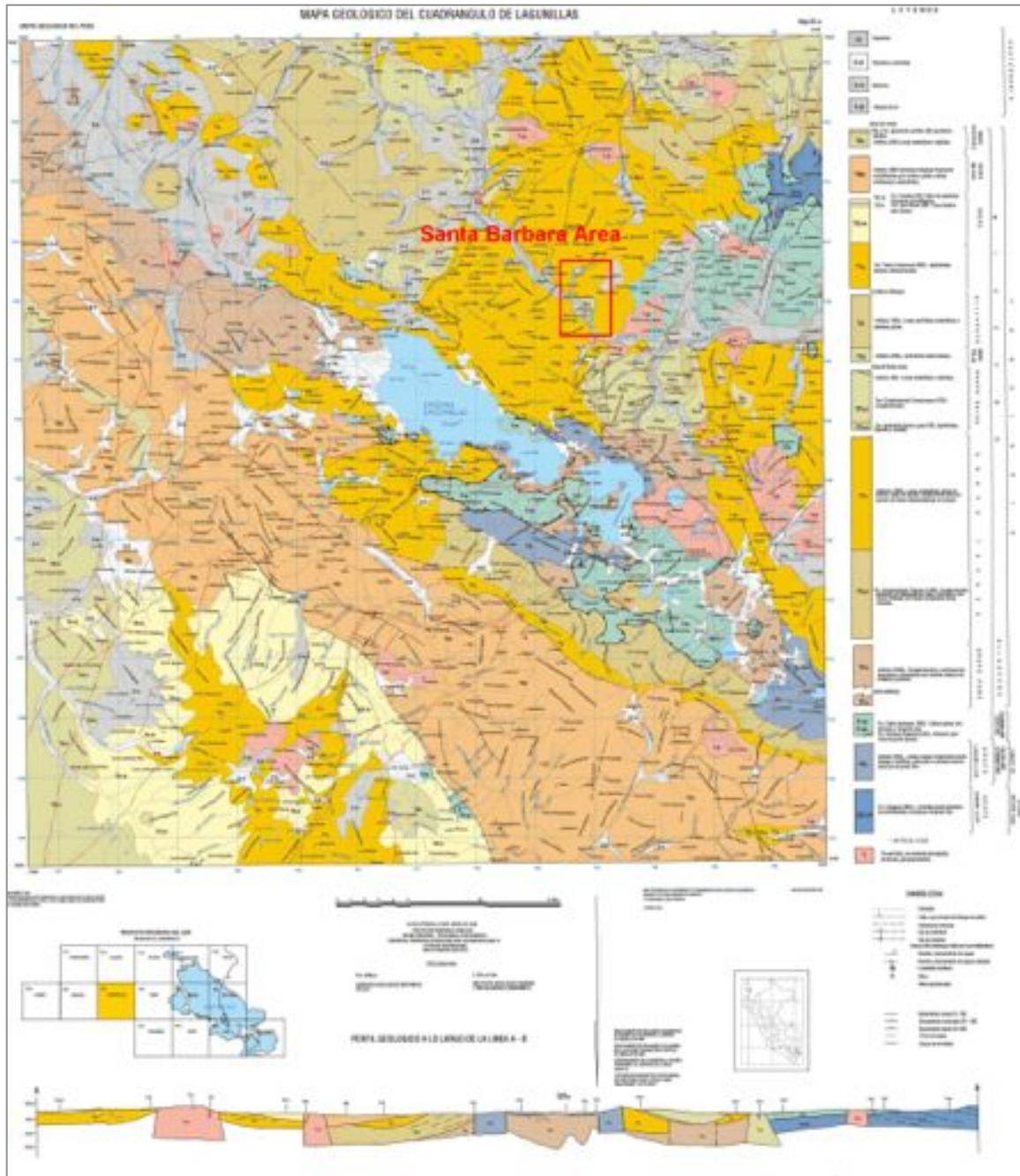


Figure 6 Geología de Area Santa Barbara

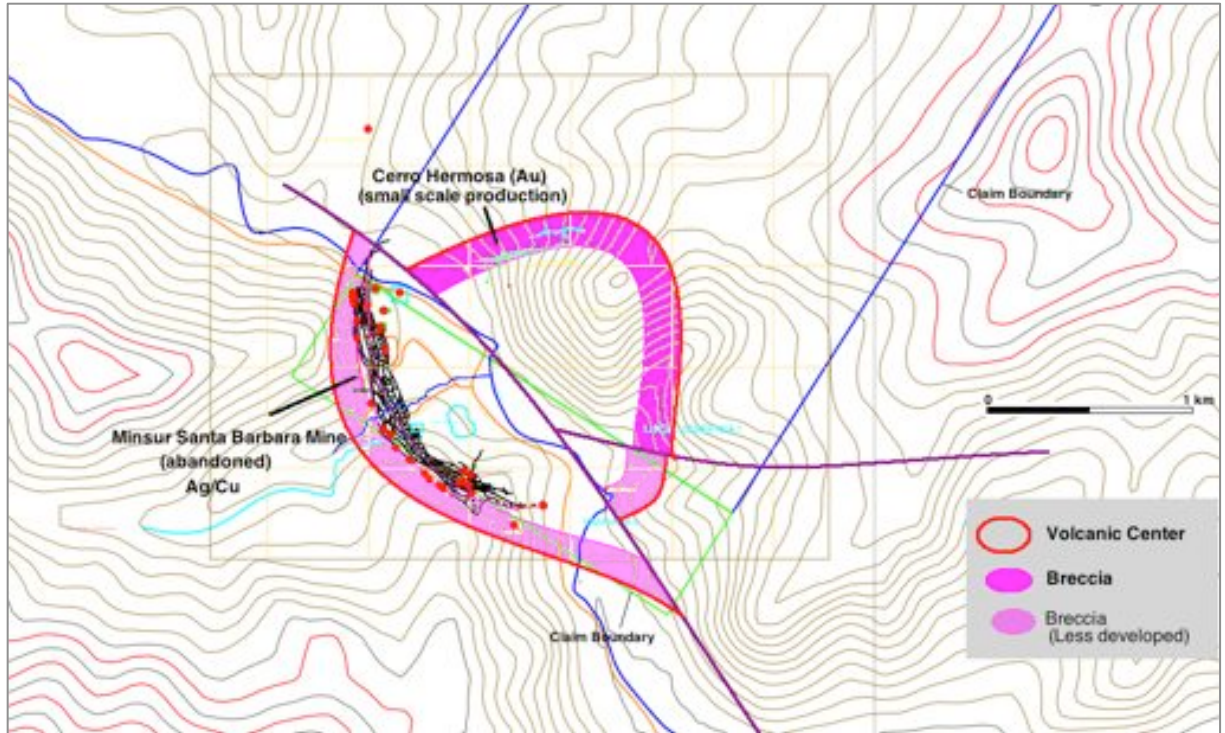


Figure 7 Schematic Sketch Santa Barbara Mine Area

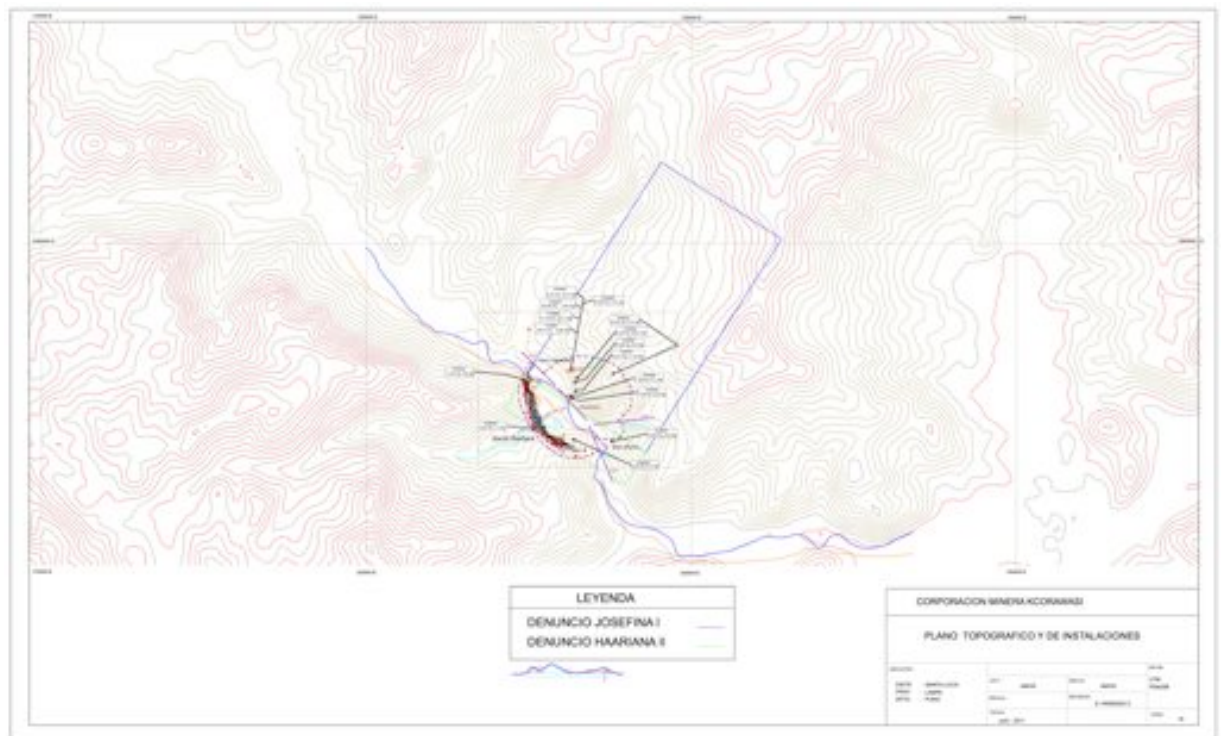


Figure 8 Muestreos de S. Sears

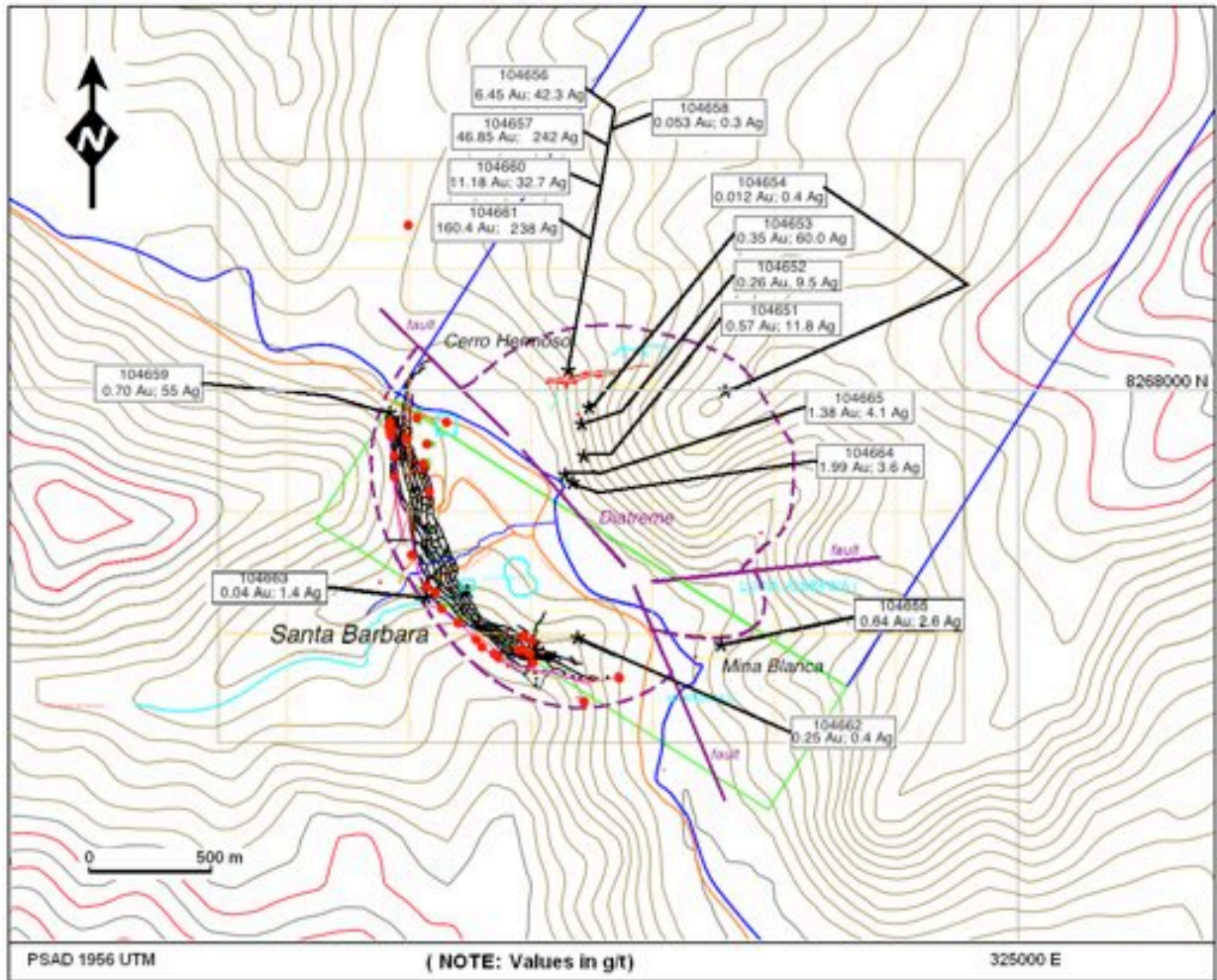


Figure 9 Muestras Agrandados de S. Sears

7.0 Referencias

- Chauvet, A., Bailly, L., Andre, A-S, Monie,P., Cassard, D., Tajada, F., Vargas, J and Tuduri, J., 2006: Internal vein texture and vein evolution of the epithermal Shila-Paula district, Southern Peru; in *Mineralium Deposita*, vol. 41, no. 4, pp. 387-410.
- Sears, S.M., 2012: Memo: Report on a Visit to the Santa Barbara Project, Santa Lucia Area, Provincia Lampa, Department of Puno, Peru for Corporación Kcoriwasi, S.A.C., October 31, 2012.
- Sillitoe R.H., 1976: Andean mineralization: a model for the metallogeny of convergent plate margins. *Geol. Soc. Can Spec Paper* 14:59–100.

8.0 Date and Signature Page

Seymour M. Sears

This report entitled: '*Report on a Visit to the Santa Barbara Project, Santa Lucia Area Provincia Lampa, Departamento de Puno, Peru*' date of January 08, 2013 was prepared and signed by the following author:



Dated
January 08, 2013

Seymour M. Sears, P.Ge. (APGO # 0413)
President and Consulting Geologist
Sears, Barry & Associates Limited

APPENDIX 1: SGS Minerals Assay Certificates

INFORME DE ENSAYO
GQ1205863

A solicitud de:	MINERA KCORIWASI		
Por cuenta de:	MINERA KCORIWASI		
Producto:	Muestras de Exploración	Cantidad Muestras:	16
Tipo de Análisis:	PREPARACION Y ANALISIS QUIMICO	Fecha de Recepción:	03/11/2012
Localidad de preparación:	CALLAO	Fecha de Ensayo:	Del 03/11/2012
Condición de la Muestra:	En bolsas de plástico engrapado Granulometría hasta 1 pulg.aprox. Peso aprox. de 600g a 6 kg húmedas.		Al 11/11/2012
Referencia Cliente:	Solicitud 29/10/2012		
Notas:			

Esquema	Método
PRP93	Pesado, secado 100°C, chancado - 10 mesh >90%, cuarteo, pulverizado de 250 g -140 mesh >95 %
FAA313	SGS-EF-ME-02 / Setiembre 2009 Rev.07 / Determinación de Oro en dorés por AAS.
ICP12B	SGS-MN-ME-43 / Junio 2012. Rev. 10 / Muestras de Exploración Geoquímica - Digestión Ácido Nítrico y Clorhídrico - ICPOES.
AAS21B	SGS-MN-ME-131 / Julio 2009 Rev. 01 / Muestras Menas - Digestión ácida: Nítrico - Clorhídrico - Perclórico. Absorción atómica.
PMI_CH	Peso de Muestra Recibido
PMI_M10	ASTM E 389-69 / Particle Size or screen analysis at N°4 (4.75-mm) Sieve and coarser for Metal bearing ores and related materials
PMI_M140	ASTM E 276-68 / Particle Size or screen analysis at N°4 (4.75-mm) Sieve and finer for Metal bearing ores and related materials

Elemento	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca
Esquema	FAA313	ICP12B	ICP12B	ICP12B	ICP12B	ICP12B	ICP12B	ICP12B
Unidad	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
Límite de Detección	5	0.2	0.01	3	1	0.5	5	0.01
104651	572	11.8	0.33	549	1387	1.8	7	0.15
104652	260	9.5	0.37	839	251	1.2	<5	9.49
104653	345	60.0	0.62	358	188	1.3	5	0.06
104654	12	0.4	0.43	<3	42	1.4	<5	2.15
104655	640	2.6	0.42	58	244	2.0	<5	3.45
104656	>5000	42.3	0.30	369	27	1.3	<5	5.87
104657	>5000	>100.0	0.13	1491	18	<0.5	24	6.56
104658	53	0.3	0.46	11	88	1.7	<5	5.01
104659	701	55.0	0.51	1561	2545	1.5	<5	1.72
104660	>5000	32.7	0.32	131	276	1.7	<5	3.73
104661	>5000	>100.0	0.25	443	68	1.0	<5	6.38
104662	250	0.4	0.51	4	54	0.8	<5	3.27
104663	37	1.4	0.35	140	8669	0.9	<5	0.20
104664	1990	3.6	0.40	5	49	0.7	7	0.54
104665	1384	4.1	0.32	8	63	1.2	<5	1.97
104666	882	<0.2	0.81	661	104	0.6	<5	0.43
*DUP 104658	48	0.2	0.50	12	95	1.8	<5	5.12

INFORME DE ENSAYO
GQ1205863

Elemento Esquema Unidad Limite de Detección	Cd ICP12B ppm 1	Co ICP12B ppm 1	Cr ICP12B ppm 1	Cu ICP12B ppm 0.5	Fe ICP12B % 0.01	Ga ICP12B ppm 10	K ICP12B % 0.01	La ICP12B ppm 0.5
104651	28	6	17	355.2	2.21	<10	0.30	10.1
104652	6	10	16	42.9	6.55	16	0.22	6.7
104653	6	6	115	159.2	5.71	13	0.45	8.7
104654	1	2	27	4.3	0.95	<10	0.44	10.3
104655	2	17	12	9.1	2.39	<10	0.42	18.2
104656	341	20	99	4135.1	4.65	14	0.18	8.5
104657	1195	20	21	>10000.0	9.10	19	0.09	4.9
104658	4	16	114	109.6	4.31	13	0.30	17.9
104659	20	41	29	>10000.0	2.99	<10	0.31	16.8
104660	98	16	30	1045.2	3.54	11	0.24	9.7
104661	736	17	96	9735.1	5.82	11	0.18	6.3
104662	3	4	20	54.0	1.36	<10	0.38	9.8
104663	2	16	32	8501.9	1.79	<10	0.13	10.1
104664	2	5	230	44.9	1.11	<10	0.36	8.1
104665	2	7	14	36.8	1.40	<10	0.32	7.8
104666	2	2	53	33.1	3.02	<10	0.33	19.0
*DUP 104658	4	16	122	101.2	4.38	12	0.32	18.0

Elemento Esquema Unidad Limite de Detección	Li ICP12B ppm 1	Mg ICP12B % 0.01	Mn ICP12B ppm 2	Mo ICP12B ppm 1	Na ICP12B % 0.01	Nb ICP12B ppm 1	Ni ICP12B ppm 1	P ICP12B % 0.01
104651	2	0.02	2640	10	<0.01	1	14	0.07
104652	5	2.84	7661	12	0.04	<1	17	0.04
104653	2	0.03	1696	9	0.01	1	13	0.08
104654	1	0.07	1900	9	0.01	<1	13	0.05
104655	2	0.41	2313	8	0.02	<1	21	0.14
104656	4	2.21	6476	59	<0.01	<1	22	0.07
104657	1	2.42	9537	22	0.01	2	20	0.02
104658	6	1.58	3441	6	<0.01	<1	28	0.14
104659	2	0.55	2770	22	<0.01	1	35	0.12
104660	3	1.22	4446	18	<0.01	1	34	0.08
104661	3	2.15	8602	15	0.01	<1	26	0.06
104662	4	0.61	1149	8	<0.01	<1	10	0.06
104663	2	0.04	2614	7	<0.01	<1	22	0.06
104664	6	0.47	2003	7	0.19	<1	15	0.06
104665	3	0.17	4055	9	0.02	<1	13	0.06
104666	14	0.06	105	7	0.04	<1	16	0.02
*DUP 104658	6	1.63	3539	7	<0.01	<1	28	0.15

Elemento Esquema Unidad Limite de Detección	Pb ICP12B ppm 2	S ICP12B % 0.01	Sb ICP12B ppm 5	Sc ICP12B ppm 0.5	Sn ICP12B ppm 10	Sr ICP12B ppm 0.5	Ti ICP12B % 0.01	Tl ICP12B ppm 2
104651	610	0.04	<5	2.0	<10	34.8	<0.01	11

INFORME DE ENSAYO
GQ1205863

Elemento Esquema Unidad Limite de Detección	Pb ICP12B ppm 2	S ICP12B % 0.01	Sb ICP12B ppm 5	Sc ICP12B ppm 0.5	Sn ICP12B ppm 10	Sr ICP12B ppm 0.5	Ti ICP12B % 0.01	Tl ICP12B ppm 2
104652	546	2.66	14	2.4	<10	154.9	<0.01	5
104653	742	0.19	<5	2.1	<10	15.6	<0.01	13
104654	23	0.07	6	3.4	<10	62.0	<0.01	5
104655	259	1.89	<5	2.1	<10	135.7	<0.01	<2
104656	>10000	5.89	21	4.1	<10	102.0	<0.01	3
104657	>10000	>10.00	60	1.2	<10	79.8	<0.01	5
104658	205	1.33	8	7.2	<10	108.1	<0.01	<2
104659	1707	0.68	197	7.6	<10	62.7	<0.01	9
104660	>10000	2.79	<5	4.0	<10	79.0	<0.01	10
104661	>10000	>10.00	51	3.9	<10	87.7	<0.01	2
104662	150	0.13	8	3.3	<10	79.2	<0.01	3
104663	111	0.24	11	4.5	<10	136.9	<0.01	4
104664	1151	0.18	10	2.4	<10	13.9	<0.01	<2
104665	402	0.15	10	1.8	<10	44.9	<0.01	2
104666	31	0.03	55	5.1	<10	21.2	0.01	3
*DUP 104658	189	1.37	5	7.5	<10	112.2	<0.01	2

Elemento Esquema Unidad Limite de Detección	V ICP12B ppm 2	W ICP12B ppm 10	Y ICP12B ppm 0.5	Zn ICP12B ppm 0.5	Zr ICP12B ppm 0.5	Hg ICP12B ppm 1	Se ICP12B ppm 10	Te ICP12B ppm 10
104651	19	<10	14.6	1227.4	2.6	<1	<10	<10
104652	25	19	26.7	723.6	1.1	3	<10	<10
104653	16	<10	8.9	1016.8	1.7	<1	<10	<10
104654	15	<10	19.7	48.2	1.1	1	20	<10
104655	16	<10	8.4	112.5	1.2	<1	<10	<10
104656	38	11	10.3	>10000.0	1.0	1	<10	51
104657	25	16	5.6	>10000.0	0.7	3	<10	28
104658	66	<10	12.8	418.5	1.5	1	<10	<10
104659	53	<10	9.5	1124.4	1.7	2	<10	<10
104660	39	<10	8.9	>10000.0	1.0	1	<10	<10
104661	48	21	6.6	>10000.0	0.9	2	<10	87
104662	21	<10	15.1	326.8	1.4	2	11	<10
104663	45	<10	6.2	250.7	1.7	<1	<10	<10
104664	23	<10	7.4	390.0	1.1	<1	<10	<10
104665	14	<10	13.8	235.3	1.3	1	<10	<10
104666	15	<10	3.9	1364.7	12.6	<1	<10	<10
*DUP 104658	66	<10	13.4	389.8	1.8	2	<10	<10

Elemento Esquema Unidad Limite de Detección	Ag AAS21B g/TM 10	Peso Muestra PMI_CH g	P_MEN10 PMI_M10 %	P_MEN140 PMI_M140 %
104651	11	1660	95.11	97.53
104652	<10	880.0	--	--

INFORME DE ENSAYO
GQ1205863

Elemento	Ag	Peso Muestra	P_MEN10	P_MEN140
Esquema	AAS21B	PMI_CH	PMI_M10	PMI_M140
Unidad	g/TM	g	%	%
Límite de Detección	10			
104653	58	2500	--	--
104654	<10	780.0	--	--
104655	<10	1360	--	--
104656	40	6100	--	--
104657	242	4000	--	--
104658	<10	5080	--	--
104659	55	1520	--	--
104660	36	1800	--	--
104661	238	1780	--	--
104662	<10	1380	--	--
104663	<10	1400	--	--
104664	<10	620.0	--	--
104665	<10	820.0	--	--
104666	<10	50.00	--	--
*DUP 104658	<10	--	--	--

Notas de Almacenaje:

Pasado el plazo de almacenamiento de 90 días para Remanentes o Pulpas y 30 días para Rechazos o Guesas, se procederá a descartar las muestras. Favor no considerar esta información si se presentaran instrucciones al inicio del servicio.

Emitido en Callao-Perú el , 12/11/2012

Edgar Zárate Aguilar
Supervisor de Laboratorio

SGS del Peru S.A.C.
Division Laboratorio
Departamento Inorganico

Orden: GQ1206273
Cliente: CORPORACION MINERA KCORIWASI S.A.C
Numero de Muestras: 4
Lugar y Fecha de Recepcion: CALLAO 20-Nov-12
Fecha de Reporte: 26-Nov-12
Referencia del Cliente: Solicitud 29/10/2012 Ampliación GQ1205863

Elemento	Au	Peso Muestra	P_MEN140
Unidad	G/TM	G	%
Metodo	FAG303	PMI_CH	PMI_M140
Limite Detec.	0.02		
Limite Superior			
	104656	6.45	239.7 --
	104657	46.85	309.3 97.9
	104660	11.18	154.7 --
	104661	160.4	249.3 --
*DUP 104656		6.78 --	--

END/FIN